

**Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.** 2009 yılında Tarım Kredi Kooperatifleri Merkez ve Bölge Birlikleri ile Gübre Fabrikaları Türk A.Ş tarafından 16.000.000 TL sermaye ile Manisa ilinde kurulmuştur. Bitki koruma ürünleri imalatı, satışı ve pazarlaması konusunda faaliyet gösteren bir firmadır.

Tesisimiz toplam 20.000 m<sup>2</sup> arazi üzerine kurulmuştur. Bunun 6.500 m<sup>2</sup> si kapalı, 13.500 m<sup>2</sup> açık alandır. Kapalı alanlarda üretim tesisleri, Herbisit, İnsektisit, Fungisit, Bitki Gelişim Düzenleyicisi ve Sıvı İlaçlar ünitesi, Toz İlaçlar ünitesi, depolar, idari ve sosyal binalar ile birlikte kalite ve arge laboratuvarımız bulunmaktadır. Üretim tesislerimizde günümüzün kalite normlarına uygun, dünyada FAO ve WHO standartlarında, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılan WP, SC, DS, DP, EC, DP, GR, EO, SL, TB, WG, DF vb. formülasyon tiplerinde İnsektisitler, Herbisitler, Fungisitler, Akarasitler, Bitki Gelişim Düzenleyicileri, Nematositler, Mollussitler, Defoliantlar, Rodentisitler ve Fumigant gruplarında bitki koruma ürünleri üretimi yapılmaktadır. İşletmemizin üretim kapasitesi 12.080 ton/yıldır.

Tarkim Bitki Koruma, Türkiye'nin ekolojik yapısı ve bitkisel üretim çeşitliliğine uygun 150'den fazla bitki koruma ürününü portföyünde barındırmakta olup, yeni ruhsatlandırma çalışmaları yoğun bir şekilde devam etmektedir. Kısa bir süre içerisinde ürün portföyümüzü artırarak tarım sektörüne girdi sağlayan en önemli firmalardan biri olmayı hedeflemektedir.

Yaygın bir satış ve dağıtım ağına sahip olan Tarkim Bitki Koruma, 7 bölgede bulunan uzman personeli ile başta 1600 Tarım Kredi Kooperatifi olmak üzere diğer tarımsal birliklere ve zirai ilaç bayilerine hizmet vermektedir. Türkiye pazarı yanında Mısır, Kıbrıs, İran, Irak, Afganistan, Libya, Gürcistan'a ihracat yapmaktadır. Bunun yanı sıra bir çok ülkede ruhsatlama çalışmalarına devam ederek ihracatta önder firmalardan biri olmayı hedeflemektedir.

Tarkim Bitki Koruma, Türk çiftçisine sunduğu kaliteli, güvenilir ve ekonomik ürünler yanında, gelecek nesillere daha temiz bir çevre bırakmak amacı ile kaynakların daha verimli kullanılmasını, atıkların yerinde azaltılmasını ve tüm faaliyetlerinde insan sağlığı ve çevrenin korunmasını hedef edinerek, üretim ve pazarlama faaliyetinde bulunan bir Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri iştirak şirkettir.

## Misyonumuz

Vizyonumuz doğrultusunda her türlü ticari, ahlâki, hukuki kurallara saygılı ve bu kuralları harfiyen yerine getiren, müşterilerine, çalışanlarına ve ilişki içerisinde bulunduğu tüm kesimlere katkılarını sürekli olarak geliştiren dinamik bir organizasyon olmaktadır.

## Vizyonumuz

Zirai ilaç sektöründe, hem yurt içi hemde yurt dışı piyasalarda; kaliteli ürünleri, zamanında teslimatları, müşteri memnuniyetini kendine ilke edinmiş, yönetimi ve personeli ile birlikte kendini sürekli geliştirmeye odaklanmış örnek bir şirket olmaktadır.





[ bitki korumada **güvenilir çözüm** ]

[www.tarkimbk.com.tr](http://www.tarkimbk.com.tr)



**444 31 50**  
Çağrı Merkezi



Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tarım Kredi Kooperatifleri Şirketidir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ UYGULAMALARINDA VE DEPOLANMASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamaya karar vermeden önce problemin doğru teşhisi için bir uzmana danışılmalı, reçete alınmalıdır.
- Bitki koruma ürünlerini kullanmadan önce mutlaka etiketini okuyunuz.
- Kullanacağımız ürünü tavsiyesine uygun olarak tam zamanında uygulayınız.
- Yapacağımız uygulamaya göre doğru alet seçiniz. Aleti kullanmadan önce mutlaka bakımdan geçiriniz ve kalibrasyonunu yapınız.
- Rüzgarlı havalarda, yağmurlu havalarda, çiğde ve günün çok sıcak saatlerinde uygulama yapmayınız.
- Hazırlanan karışımı fazla bekletmeden aynı gün içinde tamamını kullanınız.
- Uygulama esnasında genel korunma uyarılarına dikkat ediniz.
- Bitki koruma ürününün uygulanması esnasında hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.
- Son uygulama ile hasat arasındaki süreye mutlaka uyunuz.
- Bitki koruma ürünlerini evde kullanmayınız.
- Bitki koruma ürünlerini; çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzakta, orijinal ambalajında ağız sıkıca kapalı olarak, kapalı ve kilitli bir dolap içinde muhafaza ediniz.
- Bitki koruma ürünü uygulanmış sahaya insan ve hayvan girmesiyle ilgili etiket üzerinde belirtilen süreye uyunuz.
- Bitki koruma ürünü uygulanmış tohumları gıda maddesi ve hayvan yemi olarak kullanmayınız.
- İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için, tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.
- Uygulamalarda Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nce yayınlanan "Teknik Talimata" uyunuz. Daha fazla bilgi için firmamıza başvurunuz.
- Boş bitki koruma ürünü ambalajlarını herhangi bir gaye için kullanmayınız. Usulüne uygun olarak imha ediniz.
- Boşalan ambalajları usulüne uygun olarak muhafaza ediniz, başka amaç için kesinlikle kullanmayınız.
- Boşalan gıda ve içecek kutularına bitki koruma ürünü koymayınız.
- Ürünü; kuyu, havuz, çeşme yalıkları ve akarsulara dökmeyiniz, yeraltı ve yerüstü sularına bulaştırmayınız.
- Sıvı bitki koruma ürünlerini kullanmadan önce iyice çalkalayınız.
- Kullanılan bitki koruma ürünü boş ambalajının dörtte birine kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız.
- Çalkalama suyunu uygulama tankına boşaltınız. Bu işlemi üç kez tekrarlayınız.
- Zehirlenme halinde ÜZEM "Ulusal Zehir Danışma Merkezi"ni Tel: 114'ü arayınız.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yanya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlandıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız. Aletler kullanıldıktan hemen sonra iyice temizlenmeli ve o şekilde muhafaza edilmelidir.

Bitki koruma ürünlerinden iyi bir sonuç alınabilmesi için, uygulamaya hazırlanması esnasında uyulması gereken bazı kuralları vardır. Aksi takdirde gerekli fayda sağlanamaz. Önceden ürün etiketi iyice okunarak uygulamada kullanılacak uygun doz veya konsantrasyon seçilmelidir.

Toz ve granül gibi kullanıma hazır katı formülasyonlar, ambalajlarından, uygulama aletinin deposuna doğrudan konulabilir, su ile seyreltilerek kullanılan ürünlerde karışımın titizlikle hazırlanması gerekmektedir. Bunun için suda ıslanabilir toz, suda çözünen toz, suda dağılılabilen granül ve akıcı konsante formülasyonlar uygulama aletine ne miktarda konulacaksa, bu miktar önce kova gibi bir kabın içerisine konulur. Üzerine biraz su dökülerek bulamaç yapılır ve bir taraftan bir sopa ile karıştırılırken üzerine biraz daha su ilave edilir. Mümkün olduğunca ürün parçacıklarının, toprakların parçalanması sağlanmalıdır. Uygulama aletinin deposunun yaklaşık üçte birlik kısmı daha önceden su ile doldurulmalıdır. Daha sonra hazırlanmış olan bulamaç, uygulama aletinin deposuna boşaltılır. Deponun üst çizgisine kadar su ile tamamlanır. Bazı ürünlerde depo içerisinde köpüklenme olabilir, o zaman köpüğün çökmesi beklenmeli ve tekrar dolum çizgisine kadar su ilave edilmelidir.

Sıvı bitki koruma ürünlerinin hazırlanması için yine bir kovadan istifade edilir. Kovanın içerisine biraz su konulmalı ve aletin deposuna konulacak kadar ürün bu suyun üzerine ilave edilmelidir. Su ilave edilirken bir taraftanda iyice karıştırılmalıdır. En az üçte birlik kısmı su ile dolu olan uygulama aletinin deposuna karışım dökülür. Üzerine su ilave edilir. Eğer köpüklenme olursa bir müddet beklenir ve köpük çöktükten sonra tekrar su gerekiyor ise ilave edilir. Hiçbir zaman, depoya konulacak bitki koruma ürünü miktarı, depo içerisinde su yokken depo içerisine konulup, üzerine su ilave edilmemelidir. Çünkü böyle durumlarda bitki koruma ürünü doğrudan püskürtme düzeneğinin içerisine gider. Üzerine su ilave edilse bile su ile karışmaz ve uygulama esnasında kesif uygulama yapılmış olur. Hazırlanan karışım hemen uygulanmalı, hazırlandıktan sonra herhangi bir sebeple mola verilmemeli, kısa sürede hemen uygulamaya geçilmelidir. Çok iyi karıştırılmış dahi olsa bir müddet sonra bitki koruma ürünü çökebilir. Ayrıca seyreltme suyunun kalitesinin de bitki koruma ürününün bozulmasına sebep olabileceği unutulmamalıdır. Uygulama yapacağımız aletin temiz olduğundan emin olunmalıdır. Daha önce herbisit atılmış olan aletlerin çok iyi temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir. Bu tür aletler güzelce yıkandıktan sonra amonyaklı su doldurularak 24 saat bekletilmelidir, ürün etiketi dikkatlice okunmalı, hazırlanma ve uygulama esnasında uyulması gereken kurallara mutlaka riayet edilmelidir, ürünün etiketinde yazılı zararlı organizmalardan dışındakiler uygulanmamalıdır. Ayrıca hangi kültür bitkisinde ruhsatlı ise onun dışındakilerde kullanılmamalıdır. Bitki koruma ürünleri uygulamaya hazırlanırken çok dikkatli olunmalıdır. Kesinlikle eldiven, koruyucu elbise, gözlük kullanılmalı, ağız ve burundan bitki koruma ürünü girmemesi için gerekli koruyucu ekipman kullanılarak tedbir alınmalıdır. Uygulama yapılırken kesinlikle birsey yenilip içilmemelidir. Uygulama bittikten sonra el ve yüz temizliği yapılmalı, gerekli tedbirler alınmalı, uygulama esnasında giyilen kıyafetlerin temizliği diğerlerinden ayrı yapılmalıdır.

## FİRMA BEYANI

Orijinal ambalajında satılmak kaydıyla, imalatçı ürünlerinin kalitesini garanti eder. İmalatçı ürünün uygun olmayan koşullarda depolanması, hatalı tatbiki veya tavsiye dışı kullanımdan doğabilecek zararlardan sorumlu değildir.



**114**

**ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM)**

**Sadece zehirlenme durumunda arayınız**

## FORMÜLASYON TİPLERİ (Formulation Types)

AB	Grain bait	Dane yem formülasyonlar
AE	Aerosol	Aerosol formülasyonlar
AP	Other powder	Diğer toz formülasyonlar
BB	Block bait	Blok yem formülasyonlar
CB	Bait concentrate	Konsantre yem formülasyonlar
CR	Crystals	Kristal formülasyonlar
CS	Capsule suspension	Kapsül süspansiyon formülasyonlar
RC	Dispersible concentrate	Suda dağılılabılır sıvı formülasyonlar
DF	Dry Flowable	Suda dağılılabılır kuru akışkan formülasyonlar
DP	Dustable powder	Tozlamaya uygun toz formülasyonlar
DS	Dry seed treatment	Kuru tohum ilaçlamasına uygun toz formülasyonlar
EC	Emulsifiable concentrate	Suda homojen dağılılabılır sıvı formülasyonlar
ED	Electrochargeable liquid	Elektrostatik yüklenmeye uygun sıvı formülasyonlar
ES	Emulsion for seed treatment	Tohuma uygulanan stabil emülsiyon formülasyonlar
FS	Flowable concentrate for seed treatment	Tohuma uygulanan akıcı stabil süspansiyon formülasyonlar
FT	Smoke tablet	Duman çıkaran tablet formülasyonlar
FU	Fumigant	Gaz neşreden formülasyonlar
FW	Smoke pellet	Duman çıkaran pellet formülasyonlar
GA	Gas	Basınçlı tanklarda veya basınçlı kutularda bulunan gaz formülasyonlar
GB	Granular bait	Granül yem formülasyonlar
GF	Smoke granules	Duman çıkaran granül formülasyonlar
GL	Emulsifiable gel	Emülsiyon olabilecek jel formülasyonlar
GP	Flo-dust	Pülverize edilebilen toz formülasyonlar
GR	Granule	Granül formülasyonlar
GW	Water Soluble gel	Suda çözünür jel formülasyonlar
HN	Hot fogging concentrate	Sıcak sisleme formülasyonlar
KK	Combi-pack solid-liquid	Kombi paket formülasyonlar katı/sıvı
KP	Combi-pack liquid/liquid	Kombi paket formülasyonlar sıvı/sıvı
KN	Cold fogging concentrate	Soğuk sisleme formülasyonlar
LS	Solution for seed treatment	Tohuma uygulanan solüsyon formülasyonlar
OF	Oil-miscible flowable concentrate	Yağda seyreltilen akıcı konsantre formülasyonlar
OP	Oils dispersible powder	Yağda dağılılabılır toz formülasyonlar
PB	Plate bait	Plaka yem formülasyonlar
SC	Suspension concentrate	Akıcı konsantre formülasyonlar
SG	Water soluble powder	Suda çözünür granül formülasyonlar
SL	Soluble concentrate	Suda çözünür konsantre formülasyonlar
SP	Water soluble powder	Suda çözünür toz formülasyonlar
SS	Water soluble powder for seed treatment	Tohum ilaçlaması için suda çözünür toz formülasyonlar
SU	Ultra-low volume (ULV) suspension	Çok düşük hacimli süspansiyon formülasyonlar
TB	Tablet	Tablet formülasyonlar
UL	Ultra-low volume (ULV) liquid	Çok düşük hacimli sıvı formülasyonlar
WG	Water dispersible granules	Suda dağılılabılır granül formülasyonlar
WP	Wettable powder	Islanabilir toz formülasyonlar
WS	Water dispersible powder for slurry treatment	Tohum ilaçlaması için suda dağılılabılır toz formülasyonlar
WT	Water soluble tablet	Suda çözünür tablet formülasyonlar

**!** Lütfen uygulama öncesinde, her seferinde ambalaj ve etiket üzerinde yer alan bilgileri mutlaka dikkatlice okuyunuz, tavsiyelere uyunuz. Hiçbir ürünün tavsiye edilen bitkilerin dışında kullanmayınız.

# İÇİNDEKİLER

## Akarisitler (KırmızıÖrümcek İlaçları)..... 01

EFDAL DICO 500 SC	500 g/l Clofentezine	SC	03
EFDAL ETUX	110 g/l Etoxazole	SC	04
EFDAL FENOX 500 WP	%50 Fenbutatin Oxide	WP	06
EFDAL FENOX 550 SC	550 g/l Fenbutatin Oxide	SC	07
EFDAL FENROX	50 g/l Fenpyroximate	SC	08
EFDAL FLOWMITE 240 SC	240 g/l Bifenazate	SC	09
EFDAL HEKZARUN 50 EC	50 g/l Hexythiazox	EC	11
EFDAL MECTIN 18 EC	18 g/l Abamectin	EC	12
EFDAL OVALON	240 g/l Spiromesifen	SC	13
EFDAL PIRDEN 20 WP	%20 Pyridaben	WP	15
EFDAL SİPROFEN 240 SC	240 g/l Spirodiclofen	SC	16
EFDAL TEBUSAI 20 WP	%20 Tebufenpyrad	WP	17

## İnsektisitler (Böcek İlaçları)..... 19

COBRE KEY 4 EC	40 g/l Pyrethrin	EC	21
EFDAL AFITRID 20 SP	%20 Acetamiprid	SP	22
EFDAL ALFATRIN 100 EC	100 g/l Alphacypermethrin	EC	24
EFDAL AZPHOS 50 EC	500 g/l Pirimiphos-methyl	EC	26
EFDAL BETKUL 25 EC	25 g/l Beta Cyfluthrin	EC	27
EFDAL BİRGARD 50 WP	%50 Pirimicarb	WP	29
EFDAL CEFRIN 50 EC	50 g/l Cyfluthrin	EC	30
EFDAL ÇİPAZ	%50 Flonicamid	WG	32
EFDAL DAYTONNA 050	50 g/l Lufenuron	EC	33
EFDAL DELMETRİN 25 EC	25 g/l Deltamethrin	EC	35
EFDAL DİFLUMİN 48 SC	480 g/l Diflubenzuron	SC	36
EFDAL DRAV 120 SC	120 g/l Spinetoram	SC	38
EFDAL EMABEN 5 SG	%5 Emamectin Benzoate	SG	39
EFDAL ESFARA 50 EC	50 g/l Esfenvalerate	EC	41
EFDAL GUBFOS	%75 Cyromazine	WP	42
EFDAL İMAZUİT	240 g/l Metaflumizone	EC	43
EFDAL İMİDRİD 70 WS	%70 Imidacloprid	WS	45
EFDAL İMİDRİD 350 SC	350 g/l Imidacloprid	SC	46
EFDAL İMİDRİD 600 FS	600 g/l Imidacloprid	FS	47
EFDAL İNDOX SC	150 g/l Indoxacarb	SC	48
EFDAL İNDOX 30 WG	%30 Indoxacarb	WG	50
EFDAL KEMİDON	400 g/l Dimethoate	EC	51
EFDAL KİMETRİN 20 EC	200 g/l Cypermethrin	EC	53
EFDAL KİMETRİN 25 EC	250 g/l Cypermethrin	EC	55
EFDAL LABUTRO	100 g/l Buprofezin + 20 g/l Lambda-Cyhalothrin	EC	57
EFDAL LAMTORİN 5 EC	50 g/l Lambda-Cyhalothrin	EC	58
EFDAL MALATION 20 EC	190 g/l Malathion	EC	60
EFDAL MALATION 60 EM	650 g/l Malathion	EC	63
EFDAL METCAR 500 WP	%50 Methiocarb	WP	65
EFDAL MYCLO	100 g/L Spirotetramat	SC	66
EFDAL NAVUR	200 g/l Acetamiprid	SC	68
EFDAL ODİVİN	800 g/l Parafinik Mineral yağ	YAZLIK YAĞ	69
EFDAL OKSİMET 240 SC	240 g/l Methoxyfenozide	SC	70
EFDAL PINOS	480 g/l Spinosad	YAZLIK YAĞ	71
EFDAL SUNOL 70 EO	700 g/l Mineral Yağ	EC	73
EFDAL TARWAX 10 EC	100 g/l Pyriproxyfen	SC	75
EFDAL TEFMOLT SUPER SC	150 g/l Teflubenzuron	SC	76
EFDAL THİMOXXAM 240 SC	240 g/l Thiamethoxam	SC	77
EFDAL TONGRA SC	200 g/l Chlorantraniliprole	SC	78
EFDAL ZENOTRİN 200	200 g/l Esfenvalerate	EC	80

**Fungisitler (Mantar İlaçları)****81**

EFDAL ADMENOL 250 EC	250 g/l Triadimenol	EC	83
EFDAL AKROBOT MZ	%60 Mancozeb + %9 Dimethomorph	WP	84
EFDAL AZBIN SC	250 g/l Azoxystrobin	SC	85
EFDAL AZIBUT	200 g/l Azoxystrobin+ 125 g/l Difenonazole	SC	87
EFDAL BAKİROX 50 WP	%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid	WP	89
EFDAL BAKSUL	%20 Metalik bakıra eşdeğer bordo bulamacı	WP	93
EFDAL BAROX	%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	WG	94
EFDAL BAROX 2F	361,1 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	SC	95
EFDAL CAPTANIM 50 F	500 g/l Captan	SC	96
EFDAL CAPTANIM 50 WP	%50 Captan	WP	98
EFDAL CEXAN	65,82 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakır sülfat	SC	99
EFDAL COTONIL 500 SC	500 g/l Chlorothalonil	SC	101
EFDAL CUMIKS 410 WP	%21 Metalik bakıra eşdeğer bakır tuzları + %20 Mancozeb	WP	102
EFDAL DOKARB	%12 Dithianon + %4 Pyraclostrobin	WG	103
EFDAL DONAZOL 250 EC	250 g/l Difenonazole	EC	104
EFDAL DULCET	500 g/l Dodine	SC	105
EFDAL ETANOP	%70 Thiophanate-Methyl	WP	106
EFDAL EXALJL 50 EC	500 g/l Imazalil	EC	108
EFDAL EXZUM 450 EC	450 g/l Prochloraz	EC	109
EFDAL FENDOOR 500 SC	500 g/l Fenhexamid	SC	110
EFDAL FOSALIN 80 WP	%80 Fosetyl-Al	WP	111
EFDAL GART 600	600 g/l Fosforoz asidi	SL	113
EFDAL GOOL 71.5 WP	%70 Folpet + %1,5 Triadimenol	WP	114
EFDAL GÖZTAŞIM	%25 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat	CR	116
EFDAL HIMEKSOL 30 L	360 g/l Hymexazol	SL	119
EFDAL İMPULS	300 g/l Spiroxamine + 160 g/l Prothioconazole	EC	120
EFDAL JOVIS	%25,2 Boscalid + %12,8 Pyraclostrobin	WG	121
EFDAL KAMP	200 g/l Tebuconazole + 120 g/l Azoxystrobin	SC	123
EFDAL KASPORA	%80 Ziram	WP	124
EFDAL KASPORA 76 WG	%76 Ziram	WG	125
EFDAL KIMARSOL	%80 Thiram	WP	126
EFDAL KIP 50 WG	%50 Cyprodinil	WG	127
EFDAL KLORMET	150 g/l Prochloraz + 42 g/l Epoxiconazole	DC	128
EFDAL KOPAR MX	317 g/l Chlorothalonil + 317 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakır oksiklorid	SC	129
EFDAL KRESDİT 50 WG	%50 Kresoxim-methyl	WG	130
EFDAL M-22	%80 Maneb	WP	131
EFDAL MACO M-45	%80 Mancozeb	WP	134
EFDAL MACO WG	%75 Mancozeb	WG	136
EFDAL MANTALAX 72 WP	%64 Mancozeb + %8 Metalaxyl	WP	137
EFDAL MOCAN 50 WP	%45 Mancozeb + %5 Cymoxanil	WP	138
EFDAL MUTFA WG	%57 Metiram + %4,8 Cymoxanil	WG	139
EFDAL OKSANİL WG	% 30 Cymoxanil + % 22,5 Famoxadone	WG	140
EFDAL OXSİL	85 g/l Pyraclostrobin + 62,5 g/l Epoxiconazole	SE	141
EFDAL PEKOZOL 100 EC	100 g/l Penconazole	EC	143
POSLISS SC	200 g/l Boscalid + 100 g/l Kresoxim methyl	SC	144
EFDAL PROCAR 722 SL	722 g/L Propamocarb-HCl	SL	146
EFDAL PYROSS	300 g/l Pyrimethanil	SC	147
EFDAL RANBOV	150 g/l Cyprodinil + 100 g/l Fludioxonil	SC	148
EFDAL SAVAGE	%37,5 Cyprodinil + %25 Fludioxonil	WG	149
EFDAL SULFUR 80 WG	%80 Kükürt	WG	150
EFDAL SULFUR 80 WP	%80 Kükürt	WP	152
EFDAL SULFUR 800 SC	800 g/l Kükürt	SC	154
EFDAL TAXİM	25 g/l Fludioxonil + 10 g/l Metalaxyl-M	FS	155
EFDAL TEBUXİL FS 60	60 g/l Tebuconazole	FS	157
EFDAL TEBUZOL 2 DS	%2 Tebuconazole	DS	158
EFDAL TEBUZOL 25 WP	%25 Tebuconazole	WP	159
EFDAL TOLCFEX-T 50 WP	%30 Tiram + %20 Tolclofos methyl	WP	160

## Herbisitler (Yabancıot İlaçları)..... 161

EFDAL AKIT	22,5 g/l Foramsulfuron	SC	163
EFDAL ALSON	40 g/l Nicosulfuron	OD	164
EFDAL APLANT	45 g/l Pinoxaden+ 20 g/l Cloquintocet Mexyl (Safener)	EC	165
EFDAL BISOD SC 400	420 g/l Bispyripac Sodium	SC	166
EFDAL BROKLES OF	112 g/l Ethofumesate + 91g/l Phenmedipham+ 71g/l Desmedipham	EC	167
EFDAL CLOPAR 80 EC	80 g/l Clodinafop-propargyl+ 20 g/l Cloquintocet mexyl (safener)	EC	169
EFDAL CLOPAR 240 EC	240 g/l Clodinafop-propargyl + 60 g/l Cloquintocet mexyl (safener)	EC	170
EFDAL DEVİR	75 g/l Mesotrione + 30 g/l Nicosulfuron	OD	171
EFDAL DIESTER 480 EC	480 g/l 2,4 D Aside eşdeğer Isooctylester	EC	173
EFDAL DIMETRİN	500 g/l 2,4-D asite eşdeğer dimethyl amin tuzu	SL	175
EFDAL DORPEN 28 EC	284 g/l Diclofop-Methyl	EC	177
EFDAL FUNRAM	250 g/l Flurochloridone	EC	178
EFDAL GOLEYDİM	116,2 g/l Clethodim	EC	179
EFDAL GRANADA CS	450 g/l Pendimethalin	CS	180
EFDAL HALO	200 g/l Cyhalofop-butyl	EC	181
EFDAL ISOFOSAT 48 SL	480 g/l Glyphosate Isopropylamin Tuzu	SL	182
EFDAL LINOS	450 g/l Linuron	SC	184
EFDAL LİNOWEP	%47,5 Linuron	WP	186
EFDAL MAGICPRO	40 g/l Imazamox	SL	187
EFDAL MEBUZIN 70 WP	%70 Metribuzin	WP	189
EFDAL MONATE 720 EC	720 g/l Molinate	EC	190
EFDAL MORİMOL	240 g/l Isoxaflutole + 240 g/l Cyprosulfamide (safener)	EC	191
EFDAL OCMOST 240 EC	240 g/l Oxyfluorfen	SC	192
EFDAL OXTAR	250 g/l Oxadiazon	EC	193
EFDAL PENALIN 330 EC	330 g/l Pendimethalin	EC	194
EFDAL PIRANIL 100 EC	100 g/l Propaquizafop	EC	195
EFDAL ROKSAN 48 SL	480 g/l Bentazone	SL	196
EFDAL ROKSAN-M	250 g/l Bentazone + 125 g/l MCPA	SL	198
EFDAL ROUTER 150 EC	150 g/l Fluazifop-P-Butyl	EC	199
EFDAL SUPERHALOX	108 g/l Haloxyfop-P-Methyl ester	EC	201
EFDAL SWEET GOLD 915 EC	915 g/l S-Metolachlor + 45g/l Benoxacor	EC	202
EFDAL ŞAROKE	25,2 g/l Penoxsulam	OD	203
EFDAL TRIBENSTAR 75 DF	%75 Tribenuron-Methyl	DF	204
EFDAL ULTRAMIX	452,42 g/l 2,4-D 2-Ethylhexyl Ester + 6,25 g/l Florasulam	SC	205
EFDAL VOTEXİT	100 g/l Clopyralid	EC	207
EFDAL ZAFFAR 600	600 g/l Aclonifen	SC	208
EFDAL ZALOSUPER	50 g/l Quizalofop-p.ethyl	EC	210
EFDAL ZAYS	250 g/l Quinclorac	EC	212

## Bitki Gelişim Düzenleyicileri.....213

EFDAL BARKOT	720 g/l Ethephon	SL	215
EFDAL BLUEGIB 20 SL	20 g/l Gibberellic Acid (GA3)	SL	216
EFDAL BRODEX Fe-6	% 6 Metalik Demir	WP	218
EFDAL SIVIC TONIK	3g Sodium para-nitrophenolate + 2g Sodium orthonitrophenole + 1g Sodium penta-nitroguaiacolate	SL	219
EFDAL TUMAN SL	18,8 g/l 6-Benzyladenine + 18,5 g/l Gibberellin A4-A7	SL	220

## Mollussisitler (Salyangoz ve Sümüklüböcek İlaçları).....221

EFDAL KIMTOKS	% 5 Metaldehyde	RB	223
EFDAL SİSTOKS	% 6 Metaldehyde	GB	224

## Nematisitler (Nematod İlaçları).....225

EFDAL FENOS 400 EC	400 g/l Fenamiphos	EC	227
EFDAL NOKAB 10 G	% 10 Ethoprophos	GR	228
EFDAL PROFOS 200 EC	200 g/l Ethoprophos	EC	229
EFDAL SEDEFİN 150 EC	150 g/l Fosthiazate	EC	230

## Diğer Ürünler.....231

EFDAL FERRODEX FE-6	Demir Şelati - EDDHA	233
EFDAL SULFUR 80 SC	Toprak pH Düzenleyicisi	234
TARWET	Yayıcı, Yapıştırıcı, Etki Artırıcı	235



**AKARİSİTLER (Kırmızıörümcek İlaçları)**

<b>EFDAL DICO 500 SC</b>	500 g/l Clofentezine	SC	<b>03</b>
<b>EFDAL ETUX</b>	110 g/l Etoxazole	SC	<b>04</b>
<b>EFDAL FENOX 500 WP</b>	%50 Fenbutatin Oxide	WP	<b>06</b>
<b>EFDAL FENOX 550 SC</b>	550 g/l Fenbutatin Oxide	SC	<b>07</b>
<b>EFDAL FENROX</b>	50 g/l Fenpyroximate	SC	<b>08</b>
<b>EFDAL FLOWMITE 240 SC</b>	240 g/l Bifenazate	SC	<b>09</b>
<b>EFDAL HEKZARUN 50 EC</b>	50 g/l Hexythiazox	EC	<b>11</b>
<b>EFDAL MECTIN 18 EC</b>	18 g/l Abamectin	EC	<b>12</b>
<b>EFDAL OVALON</b>	240 g/l Spiromesifen	SC	<b>13</b>
<b>EFDAL PIRDEN 20 WP</b>	%20 Pyridaben	WP	<b>15</b>
<b>EFDAL SIPROFEN 240 SC</b>	240 g/l Spirodiclofen	SC	<b>16</b>
<b>EFDAL TEBUSAI 20 WP</b>	%20 Tebufenpyrad	WP	<b>17</b>



### **BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:**

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce aynı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışımı su deposuna ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılır.

### **KALİBRASYON:**

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### **İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:**

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkamasını sağlayınız. Yıkama işlemi su kaynaklarının yakınında yapılmamalıdır. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmamızdır.

### **DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmamızdır. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

### **ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



# Efdal DICO 500 SC

500 g/l Clofentezine

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 10A AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Clofentezine" Temas yolu ile etkili olup uzun kalıcı aktiviteye sahiptir.
- **EFDAL DİCO 500 SC** kırmızıörümceklerin embriyo ve yumurta gelişimini engeller.
- **EFDAL DİCO 500 SC** en büyük etkisi yumurta döneminde.
- Uygulamadan en iyi sonucu alınabilmesi iyi bir kaplama ilaçlama ile mümkündür.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> ) İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Akdiken akarı ( <i>Tetranychus viennensis</i> )	20 ml / 100 L su	28 gün
Bağ*	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml /100 L su	56 gün
Patlıcan Fasulye Hiyar	Kırmızıörümcekler ( <i>Tetranychus spp.</i> )	30 ml / 100 L su	3 gün
Şeftali	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	40 ml/ 100 L su	21 gün
Pamuk	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	40 ml/da	---
Soya	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	40 ml/da	---

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

**Elma- Kırmızıörümcek ve akarlar:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. **Bağ- İki Noktalı Kırmızıörümcek;** Mücadelede popülasyon yoğunluğu yaprak başına ortalama 5-8 adet hareketli bireyi geçtiğinde uygulama yapılmalıdır.

**Hiyar, Patlıcan, Fasulye- Kırmızıörümcekler:** Patlıcan ve hiyarda yaprak başına ortalama 5 adet, fasulye için 3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Şeftali- İki Noktalı Kırmızıörümcek:** Yapılan sayımlarda, yaprak başına ortalama 3-5 adet in üzerinde kırmızıörümcek bulunması durumunda uygulama yapılmalıdır.

**Pamuk- İki Noktalı Kırmızıörümcek:** Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıyken kontroller yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında ya da içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlar ilaçlanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesinde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

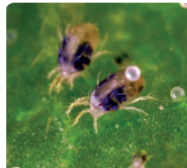
**Soya- Kırmızıörümcek:** Baklalar olgunlaştıktan sonra uygulama yapılmamalıdır. Bir yaprakçıkta ortalama Akdeniz Bölgesinde 5 adet, Ege Bölgesinde 10 adet Kırmızı örümcek bulunduğu kaplama ilaçlama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU

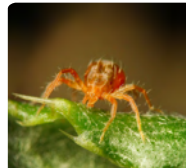
Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılmadan mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



İki noktalı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Akdiken akarı  
(*Tetranychus viennensis*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Etdal Etux

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

10B

AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlaç)

200 g/l Etoxazole

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Etoxazole" Kırmızıörümceklerin yumurta, larva ve nimflerine etkilidir.
- Zararlıların larva ve nimflerinde dönem değişikliğini engeller.
- **EFDAL ETUX** kırmızıörümceklere kontakt ve ovisit etkili bir akarisitir.
- Zararlı popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak ilaçlama aralığı 14 günde bir yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra "Etoxazole" etken maddesi direnç gelişimine sebep olmaz ve etkinliği uzun süre korunmaya devam eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL ETUX** hızlı ve uzun süreli etki gösterir.
- Kırmızıörümceklerin yumurtalarına etkilidir. Zararlının diğer dönemlerini kontrol eder.
- Ortalama yaprak başına 3-5 zararlı görüldüğünde mücadele yapılır

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	25 ml/100 L su (Yumurta, larva, nimf)	14 gün
Domates	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	35 ml/100 L su (Larva, nimf)	3 gün
Pamuk	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	21 gün
	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	21 gün
Karpuz	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/da (Larva, nimf)	3 gün
Bağ*	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 L su (Yumurta, larva, nimf)	7 gün
Biber (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	35 ml/100 L su (Larva, nimf)	3 gün
Çilek	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	35 ml/100 L su (Larva, nimf)	1 gün
Hıyar (Tarla - Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	35 ml/100 L su (Larva, nimf)	3 gün
Patlıcan (sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	35 ml/100 L su (Larva, nimf)	3 gün
Mısır	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	1 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

# Etux<sup>Efdal</sup>

110 g/l Etoxazole

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 10B AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlaç)

Etki Şekli Kontakt

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

**Elma-Avrupa kırmızıörümceği:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Domates, Hıyar, Patlıcan ve Biber-Kırmızıörümcekler:** Domates, hıyar ve patlıcan da yaprak başına ortalama 5 adet, biberde 3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Pamuk-Kırmızıörümcekler:** Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıyken kontroller yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında yada içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlar uygulanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet canlı kırmızı örümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Karpuz-iki noktali kırmızıörümcek:** Sebze bahçelerinde ilk sayım için çiçeklenme döneminde araziye parsellerin köşegenlerinden çapraz olarak girilir. 3-5 adımda bir, bitkinin dip ve orta yapraklarında kırmızıörümcek nimf ve erginlerinin sayımı yapılır. Yapraklar üzerindeki canlı kırmızıörümcekler büyüteç ile sayılıp kayıt edilir. Toplam kırmızıörümcek sayısı yaprak adetine bölünür. Bir yaprağa düşen canlı kırmızıörümcek sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 5 adet canlı kırmızıörümcek bulunduğu müdahaleye karar verilir.

**Bağ-iki noktali kırmızıörümcek:** Yayılış gösterdiği bağ alanları gözlem altında tutulmalı, bir yaprakta 5-8 adet zararlı bulunduğu kimyasal mücadele önerilir. Birinci uygulamada kullanılan ürünün etki süresi bitiminden itibaren yapılan sayımlarda, zararlı yoğunluğu eşğin üzerine çıkarsa, ikinci uygulama yapılır. Hasattan önce yapılan uygulamalarda, kullanılan akarisit beklemeye süresi dikkate alınarak uygulamaya son verilir. Şayet zarar devam ediyorsa hasattan sonra da uygulama yapılabilir.

**Mısır-iki noktali kırmızıörümcek:** Mısırdaki tane bağlama döneminden önce bitkinin alt yapraklarında renk değişimi (sarıma veya kahverengileşme) başlamışsa ve zararlı yüksek yoğunlukta ise ilaçlama önerilir.

### Çilek-iki noktali kırmızıörümcek:

Erken dönem uygulaması:

Kırmızıörümceklerin her yıl sorun olduğu çilek alanlarında çiçek ve yeşil meyve döneminde (ilk olgun meyveler görülmeden önce) kırmızıörümcekler görüldüğünde bir uygulama yapılmalıdır.

Erken dönem uygulaması meyvelerde kalıntı bırakmaması için daha güvenlidir.

Mevsim içi uygulaması:

Erken dönem uygulamasının yapılmadığı durumlarda, açıkta yetiştirilen çilekler mevsim başında (Mart sonu-Nisan başı) 3-5 gün aralıklarla kontrol edilir. Kırmızıörümcekler çilekte mevsim başında çevredeki bitkilerde görülür. Öncelikle bu bitkilerin kontrol edilmesi ve uygulanması yeterlidir. Popülasyonun yaygınlık göstermesi durumunda tarlayı temsil edecek şekilde bitkinin orta ve alt bölümlerinde en az 50 yaprakçık incelenir. Yaprakçık başına 15 ve üzerinde kırmızıörümcek tespit edilmesi halinde uygulamaya karar verilir. Meyve toplanmasından hemen sonra uygulama yapılır. Son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilerek hasat yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU

Alkali bitki koruma ürünleri hariç, diğerleri ile karıştırılmadan mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



İki noktali kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



İki noktali kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)

Efdal  
Etux



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal 500 WP Fenox

%50 Fenbutatin Oxide

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU 12 B AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Fenbutatin oxide" Kırmızıörümceklerin larva ve nimflerine uzun süreli etkilidir.
- Zararlılara mide ve temas yolu ile etkilidir.
- Uygulamadan kısa bir süre sonra zararlının beslenmesini durdurur. Bitkiye zarar veremez hale gelir. Kısa bir süre sonra ölümler olur.
- **EFDAL FENOX 500 WP**, uygulamada kaplama ilaçlama yapılması önemlidir.
- Yaprak altlarının ve bitki tepe noktalarının iyice ilaçlanması gerekmektedir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Kullanmadan önce hazırlanan karışımın homojen oluncaya kadar iyice karıştırılmalıdır.
- İlaçlamalar yağışsız ve rüzgarsız günlerde günün sıcak olmayan serin ve az rüzgarlı zamanlarda yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Kullanma dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	iki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Akdiken akarı ( <i>Tetranychus viennensis</i> ) Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	30 gr / 100 l su	10 gün
Pamuk	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	135 gr/da	10 gün
Yerfıstığı	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus sp.</i> )	135 gr/da	10 gün
Soya	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	135 gr/da	10 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Elma- Kırmızıörümcek ve akarlar:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Pamuk- Kırmızıörümcekler:** Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıken kontroller yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında ya da içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlar uygulanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Yerfıstığı- Kırmızıörümcekler:** Yapılacak sayımlarda yaprak başına 8-10 adet kırmızıörümcek tespit edilmişse uygulama yapılmalıdır.

**Soya- Kırmızıörümcek:** Baklalar olgunlaştıktan sonra uygulama yapılmamalıdır. Bir yaprakçıkta ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege Bölgesi'nde 10 adet kırmızıörümcek bulunduğu kaplama ilaçlama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



iki noktalı kırmızıörümcek (*Tetranychus urticae*)



Akdiken akar (*Tetranychus viennensis*)



Avrupa kırmızıörümceği (*Panonychus ulmi*)



Kırmızıörümcek (*Tetranychus cinnabarinus*)



# Efdal 550 SC Fenox

550 g/l Fenbutatin Oxide

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 12 B AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Fenbutatin Oxide" Kırmızıörümceklerin larva ve nimflerine uzun süreli etki gösterir.
- Zararlılara mide ve temas yolu ile etkilidir.
- Uygulamadan kısa bir süre sonra zararlıların beslenmesini durdurur. Bitkiye zarar veremez hale gelir. Kısa bir süre sonra ölümler olur.
- **EFDAL FENOX 550 SC** uygulamada kaplama ilaçlama yapılması önemlidir. Yaprak altlarının ve bitki tepe noktalarının iyice ilaçlanması gerekmektedir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İlaçlamalar yağsız ve rüzgarsız günlerde günün sıcak olmayan serin ve az rüzgarlı zamanlarda yapılmalıdır.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL FENOX 550 SC** kırmızıörümceklerin bitkiler üzerinde yoğunlukları göz önüne alınarak ilaç uygulaması tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Kullanma dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Akdiken akarı ( <i>Tetranychus viennensis</i> ) Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	30 ml / 100 l su	10 gün
Pamuk	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	135 ml/da	10 gün
Yerfıstığı	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus sp.</i> )	135 ml/da	10 gün
Soya	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	135 ml/da	10 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Elma- Kırmızıörümcek ve akarlar:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Pamuk- Kırmızıörümcekler:** Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıyken kontroller yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında ya da içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlar uygulanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Yerfıstığı- Kırmızıörümcekler:** Yapılacak sayımlarda yaprak başına 8-10 adet kırmızıörümcek tespit edilmişse uygulama yapılmalıdır.

**Soya- Kırmızıörümcek:** Baklalar olgunlaştıktan sonra uygulama yapılmamalıdır. Bir yaprakçıkta ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege Bölgesi'nde 10 adet kırmızıörümcek bulunduğu kaplama ilaçlama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



İki noktali kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Akdiken akarı  
(*Tetranychus viennensis*)



Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)

550 SC  
Efdal  
Fenox



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Fenrox

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 21A AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

50 g/l Fenproximate

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Fenproximate" Kırmızıörümceklerin larva, nimf ve erginlerine kontakt ve yutma zehirlidir.
- Kırmızıörümcek nimflerinin gömlek değişimini inhibe eder.
- Kontakt etkili olduğundan uygulamanın kültür bitkilerinin hepsinden iyi bir kaplama sağlanacak şekilde yapılması gerekir.
- **EFDAL FENROX** kırmızıörümceklerin hareketli dönemlerinde ani öldürücü etkilidir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyu hemen karıştırdıktan her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Günün sıcak saatlerinde, yeşil aksamın ıslak olduğu veya hemen yağış beklenen durumlarda ilaçlamadan kaçınılmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL FENROX** kırmızıörümceklerin larva, nimf ve ergin dönemlerinde geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Etki süresi 30 gün devam etmektedir.
- Tavsiye edilen kültür bitkilerinde üretim sezonunda en fazla 2 defa uygulanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	50 ml/100 L su (Larva, nimf, ergin)	14 gün
Bağ*	İki noktallı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	75 ml/100 L su (Larva, nimf, ergin)	14 gün
Domates	İki noktallı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	75 ml/100 L su (Larva, nimf, ergin)	14 gün
Fasulye	Kırmızıörümcekler ( <i>Tetranychus urticae</i> ) ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	75 ml/100 L su (Larva, nimf, ergin)	14 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

**Elma-Avrupa kırmızıörümceği:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Domates ve Fasulyede Kırmızıörümcekler:** Fasulyede yaprak başına ortalama 5 adet, domatestise ise 3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Bağ-İki noktallı kırmızıörümcek:** Yayılış gösterdiği bağ alanları gözlem altında tutulmalı, bir yaprakta 5-8 adet zararlı bulunduğu kimyasal mücadele önerilir. Birinci uygulamada kullanılan ürünün etki süresi bitiminden itibaren yapılan sayımlarda, zararlı yoğunluğu eşinin üzerine çıkarsa, ikinci uygulama yapılır. Hasattan önce yapılan uygulamalarda, kullanılan akarisit bekleme süresi dikkate alınarak uygulamaya son verilir. Şayet zarar devam ediyorsa hasattan sonra da uygulama yapılabilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılmadan mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



İki noktallı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



İki noktallı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)

Efdal  
240 SC  
Flowmite

240 g/l Bifenazate

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 25 AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **Flowmite 240 SC** Kırmızı örümceklerin kontrolünde kullanılan seçiçi bir akarisitir.
- **Flowmite 240 SC** karanfil, domates, hıyar, çilek, biber, patlıcan ve bağda kırmızı örümceklerin tüm hareketli dönemlerine karşı etki ederek ani etkili ve uzun süreli kalıcı bir etki sağlar.
- Kırmızı örümceklerin sinir sistemini bozarak hiperaktiviteye (sürekli hızlı hareketlilik) neden olur. İlaç ile temas eden kırmızı örümceklerin beslenmesi 3 saat içerisinde durur. Ölüm 3-4'ncü günde görülmeye başlanır.
- **Flowmite 240 SC** yaprak üzerinde uzun süreli kalıcı etkiye sahip kontakt etkili bir akarisitir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Karanfil (Süs bitkisi)	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	60 ml/da	1 gün
Domates (Tarla - Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/da (Larva, nimf, ergin)	1 gün
	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )		
Hıyar (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/da (Larva, nimf, ergin)	1 gün
	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )		
Biber (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf, ergin)	1 gün
	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )		
Patlıcan (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf, ergin)	1 gün
	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )		
Çilek	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/100 l su (Larva, nimf, ergin)	1 gün
	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )		
Bağ*	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	60 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf, ergin)	14 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.



# Efdal 240 SC Flowmite

240 g/l Bifenazate

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 25 AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Karanfil (süs bitkisi) - Pamuk kırmızıörümceğine karşı:

İlaç bitkilere çiçeklenmeden önce veya çiçek kesiminden sonra uygulanmalıdır. Bir yaprakta ortalama 10 adet kırmızı örümcek bulunduğundan uygulama yapılır. Tek uygulama yeterlidir.

### Patlıcan (sera) ve Hıyar (sera) - Kırmızıörümcek:

Yaprak başına ortalama 5 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Domates (tarla - sera) ve Biber (sera) - Kırmızıörümcek:

Yaprak başına ortalama 3 adet canlı kırmızı örümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Çilek - İki noktalı kırmızıörümcek:

#### Erken dönem uygulaması:

Kırmızıörümceklerin her yıl sorun olduğu çilek alanlarında çiçek ve yeşil meyve döneminde (ilk olgun meyveler görülmeden önce) kırmızıörümcekler görüldüğünde bir uygulama yapılmalıdır. Erken dönem uygulaması meyvelerde kalıntı bırakmaması için daha güvenlidir.

#### Mevsim içi uygulaması:

Erken dönem uygulamasının yapılmadığı durumlarda, açıkta yetiştirilen çilekler mevsim başında (Mart sonu - Nisan başı) 3-5 gün aralıklarla kontrol edilir. Kırmızıörümcekler çilekte mevsim başında çevredeki bitkilerde görülür. Öncelikle bu bitkilerin kontrol edilmesi ve ilaçlanması yeterlidir. Popülasyonun yaygınlık göstermesi durumunda tarlayı temsil edecek şekilde bitkinin orta ve alt bölümlerinde en az 50 yaprakçık incelenir. Yaprakçık başına 15 ve üzerinde kırmızıörümcek tespit edilmesi halinde uygulamaya karar verilir. Meyve toplanmasından hemen sonra uygulama yapılır. Son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilerek hasat yapılmalıdır.

### Bağ - İki noktalı kırmızıörümcek:

Mücadelede popülasyon yoğunluğu yaprak başına ortalama 5-8 adet hareketli bireyi geçtiğinde yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile ön karışım testi yapılmadan kullanılmamalıdır.



Pamuk kırmızıörümceği  
(*Tetranychus cinnabarinus*)



İki noktalı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



İki noktalı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)

# Hekzarun<sup>Efdal</sup> 50 EC

50 g/l Hexythiazox

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 10:A AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Hexythiazox" kırmızıörümceklerin yumurta, larva ve nimflerine etkilidir.
- Erginlere etkisi düşük olduğundan ergin popülasyonu çoğalmadan uygulama yapılmalıdır.
- Zararlıların yumurtaları üzerine yapılan uygulamalardan sonra yumurtalar açılmaz. Uygulamadan sonra ergin dişilerin bıraktığı yumurtalar açılmaz.
- Kırmızıörümceklerin büyüme gelişim engelleyicileri olmasının yanında mide zehiri etkilidir.
- **Efdal Hekzarun 50 EC** klasik akarisitlere direnç kazanmış kırmızıörümceklerin kontrolünü sağlar.
- Yağmurda yıkanmaya dayanıklıdır.
- Etki süresi 50-60 gün devam eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EPDAL HEKZARUN 50 EC** uygulamaları kültür bitkileri üzerinde zararlı popülasyonu yoğunluğuna bağlı olarak 10 günde bir tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	100 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	-
	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	75 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	
Patlıcan	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	1 gün
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	50 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	7 gün
Bağ *	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	7 gün
Hıyar (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	100 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	3 gün
Biber (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	100 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	3 gün
Domates (Sera)	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	100 ml/100 l su (Yumurta, larva, nimf)	3 gün
Karpuz	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	125 ml/da (Yumurta, larva, nimf)	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**Pamukta kırmızıörümcek:** Mücadele zamanı belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıyken kontroller yapılır. Zararlı organizma yalnız tarla kenarında ya da içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlara uygulama yapılmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesinde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde ise 10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılır.

**Bağda kırmızıörümcek:** Yapılan sayımlarda 5 - 8 adet canlı birey/yaprak olduğunda uygulama yapılır.

**Elmada kırmızıörümcek:** Mayıs ayından itibaren 100 yaprakta yapılan sayımlarda 8 - 10 adet canlı birey / yaprak olduğunda ilaçlama yapılır.

**Hıyar, patlıcan ve karpuzda kırmızıörümcek:** Rastgele seçilen bitkilerde, bitkinin alt ve orta yapraklarından dekar başına 10 yaprakta sayım yapılır. Yaprak başına en az 5 canlı birey bulunduğu anda ilaçlama yapılır.

**Biber ve domateste kırmızıörümcek:** Rastgele seçilen bitkilerde, bitkinin alt ve orta yapraklarından dekar başına 20 yaprakta sayım yapılır. Yaprak başına en az 3 canlı birey bulunduğu anda ilaçlama yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Kırmızıörümcek (*Tetranychus cinnabarinus*)



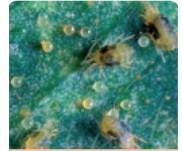
Kırmızıörümcek (*Tetranychus cinnabarinus*)



Kırmızıörümcek (*Tetranychus cinnabarinus*)



İki noktalı kırmızıörümcek (*Tetranychus urticae*)



İki noktalı kırmızıörümcek (*Tetranychus urticae*)

Efdal  
50 EC  
Hekzarun



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Mectin<sup>18 EC</sup>

18 g/l Abamectin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU 6 İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek ve Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Abamectin" Kırmızıörümcekler ve diğer bitki zararlılarının yumurta, larva ve nimflerine etkilidir.
- Bitkide sistemik aktivitesi sınırlıdır fakat translaminar özellik gösterir.
- **EFDAL MECTIN 18 EC** kırmızıörümcekler ve çeşitli zararlıların kontrolünü sağlar.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün raf ömrü 4 yıldır.
- **EFDAL MECTIN 18 EC** kırmızıörümcekler ve diğer zararlıların mücadelesinde; Elma, Armut bitkilerinde sezonda en fazla 4 defa, pamuk bitkilerinde sezonda en fazla 3 defa Domates, Hıyar, Biber gibi sebzelerde ise sezonda en fazla 4 defa kullanılabilir.
- Uygulamalar 7 gün aralıklarla tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Süs Bitkileri	Yaprak galerisineği ( <i>Liriomyza trifolii</i> )	25 ml/100 l su	-
Domates	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/da	3 gün
Pamuk	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 ml/da	21 gün
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	75 ml/100 l su	7 gün
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	75 ml/100 l su	-
Biber (Sera)	Kırmızıörümcekler ( <i>Tetranychus spp.</i> )	25 ml/100 l su	3 gün
Hıyar (Sera)	Kırmızıörümcekler ( <i>Tetranychus spp.</i> )	25 ml/100 l su	3 gün
Patlıcan (Sera)	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 l su	3 gün
Çilek	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 l su	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

**Süs Bitkileri- Galerisineği:** İlk galeri belirtileri görülür görülmez ilaçlamaya başlanır. Gerekirse ilaçlama tekrarlanabilir, iki ilaçlama arasında en az 7 gün ara olmalıdır.

**Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan- Kırmızıörümcekler:** Domates, hıyar ve patlıcanda yaprak başına ortalama 3-5 adet, biberde ise 1-3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır.

**Pamuk- Kırmızıörümcek:** Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklıyken kontrollere yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında yada içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlar ilaçlanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesinde 5 adet, Ege ve Güney Doğu Anadolu Bölgesinde 10 adet canlı kırmızı örümcek görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır.

**Elma- Avrupa kırmızıörümceği:** Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Armut- Armut Psillidi:** Kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp, ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başladığı ve sürgünlerin %15 den fazlasında buluşma görüldüğünde ilaçlama yapılır. Her sürgünde bir birey görüldüğü zaman o sürgün bulaşık kabul edilir.

### Çilek- Kırmızıörümcek:

**Erken dönem uygulaması:** Sorun olan çilek alanlarında, çilek ve yeşil meyve döneminde (ilk olgun meyveler görülmeden önce) kırmızıörümcekler görüldüğünde tek ilaçlama yapılır. Erken dönem uygulamaları meyvelerde kalıntı bırakmaması yönünden daha güvenlidir.

**Mevsim içi uygulaması:** Erken dönem uygulamasının yapılmadığı durumlarda, açıkta yetiştirilen çilekler mevsim başında (Mart sonu-Nisan başı) 3-5 gün aralıklarla kontrol edilir. Kırmızıörümcekler çilekte mevsim başında çevredeki bitkilerde görülür. Öncelikle bu bitkilerin kontrol edilmesi ve ilaçlanması yeterlidir. Popülasyonun yaygınlık göstermesi durumunda tarlayı temsil edecek şekilde bitkilerin orta ve alt alt bölümlerinden en az 50 yapraklık incelenir. Yapraklık başına 15 ve üzerinde kırmızıörümcek tespit edilmesi halinde ilaçlamaya karar verilir. Meyve toplanmasından hemen sonra ilaçlama yapılır. Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilerek hasat yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



Yaprak galerisineği  
(*Liriomyza trifolii*)



İki noktali kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)

Efdal  
Ovalon

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 23 AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

240 g/l Spiromesifen

Etki Şekli Kontakt ve translaminar

## ÖZELLİKLERİ:

- Yağ sentezini engeller.
- Kontakt ve translaminar etkilidir.
- Beyaz sinek ve kırmızı örümceklerin gelişmelerini ve doğurganlıklarını etkiler, aynı zamanda ovisitir.
- Zararlıların tüm gelişim dönemlerinde etkilidir.
- Sebzelerde son ilaçlama ile hasat arasındaki süre çok kısa olup sadece 3 gündür.
- Geniş spektrumludur. Birçok kültür bitkisinde kullanımı mevcuttur.
- Direnç kazanmış beyaz sineğin larva ve nimf dönemlerinde kalıcı etkiye sahiptir.
- Kırmızıörümcek (*Tetranychus*) türlerinde çapraz direnç gelişimine karşı farklı etki mekanizması sayesinde uzun süreli yüksek seviyede kontrol sağlanır.
- Faydalılara ve tozlayıcılara karşı çevre dostu bir profil sergileyerek IPM programlarına uyum gösterir.
- Kontakt etkili bir üründür. Bu nedenle en iyi sonucu alabilmek için ilaçlama sırasında yaprakların her tarafının ilaçlandığına dikkat edilmeli ve çok iyi ilaçlama yapılmalıdır. Hatta uygun ekipman ile yaprakların alt yüzeylerinin de ilaçlanması, uygulama sonrası elde dilecek etkiyi en üst seviyeye çıkaracaktır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	40 ml/da yumurta, nimf, ergin	21 gün
Patlıcan	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/da nimf, ergin	3 gün
Karpuz	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/da nimf, ergin	3 gün
Domates	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/100 l su nimf, ergin	3 gün
	Tütün beyaz sineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	60 ml/100 l su larva, nimf	3 gün
Biber (Sera)	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/100 l su nimf, ergin	3 gün
Çilek	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/100 l su nimf, ergin	3 gün
Hıyar (Sera)	Pamuk kırmızı örümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	50 ml/100 l su nimf, ergin	3 gün
Karanfil (Sera)	İki noktalı kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 ml/100 l su larva, nimf, ergin	-

"BU ÜRÜN CHERRY DOMATESLERDE KULLANILMAZ"



# Efdal Ovalon

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 23 AKARİSİT (Kırmızıörümcek İlacı)

240 g/l Spiromesifen

Etki Şekli Kontakt ve translaminar

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Pamuk- Kırmızıörümcekler:

Tarla 4 bölüme ayrılarak her bölümde 10-15 adımda bir 25 bitkiden birer yaprak alınır ve toplam 100 yaprakta büyüteç ile sayım yapılır. Yaprak başına Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet kırmızıörümceğe ulaşılmışsa kaplama uygulama yapılır. Kenar bulaşmalarında kısmi uygulama yapılabilir. Traktörle çekilen yer aletleri kullanılacaksa sıra arası memeler kullanılmalıdır.

### Domates, biber (sera), hıyar (sera), patlıcan- Kırmızıörümcekler:

Hıyar ve patlıcanda yaprak başına ortalama 5 adet, domates ve biberde 3 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Domates- Tütün beyazsineği:

50 yaprakta yaprak başına ortalama Mayıs-Haziran aylarında 0,5-2 larva, Temmuz-Ağustos aylarında 2-3 larva, Eylül ayında 3 larva görüldüğünde uygulamaya başlanır.

### Karpuz- Kırmızıörümcekler:

Yaprak başına ortalama 5 adet canlı kırmızıörümcek bulunduğu müddetçe mücadele karar verilir.

### Çiçek- Kırmızı örümcekler:

**Erken dönem uygulaması:** Kırmızıörümceklerin her yıl sorun olduğu çiçek alanlarında çiçek ve yeşil meyve döneminde (ilk olgun meyveler görülmeden önce) kırmızıörümcekler görüldüğünde bir uygulama yapılmalıdır. Erken dönem uygulaması meyvelerde kalıntı bırakmaması için daha güvenlidir.

**Mevsim içi uygulaması:** Erken dönem uygulamasının yapılmadığı durumlarda, açıkta yetiştirilen çiçekler mevsim başında (Mart sonu-Nisan başı) 3-5 gün aralıklarla kontrol edilir. Kırmızıörümcekler çiçekte mevsim başında çevredeki bitkilerde görülür. Öncelikle bu bitkilerin kontrol edilmesi ve uygulanması yeterlidir. Popülasyonun yaygınlık göstermesi durumunda tarlayı temsil edecek şekilde bitkinin orta ve alt bölümlerinde en az 50 yapraklık incelenir. Yaprak başına 15 ve üzerinde kırmızıörümcek tespit edilmesi halinde uygulamaya karar verilir. Meyve toplanmasından hemen sonra uygulama yapılır. Son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilerek hasat yapılmalıdır.

**Karanfil (Sera)- İki noktalı kırmızıörümcek:** Serayı temsil eden 25-30 yaprakta yaprak başına ortalama 3-5 hareketli birey görülünce uygulama yapılmalıdır. Karanfilde %0,2 oranında yapışmayı sağlıklı adjuvant kullanılmalıdır. Diğer bitkiler adjuvant kullanılmasına gerek yoktur.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Pamuk kırmızıörümceği  
(*Tetranychus cinnabarinus*)



İki noktalı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Tütün beyaz sineği  
(*Bemisia tabaci*)



İki noktalı kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



# Efdal 20 WP Pirden

% 20 Pyridaben

İstabil Toz (WP)

GRUBU 21 A AKARİSİT (Kırmızıörümcek ilacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Pyridaben" Kırmızıörümceklerin ve Beyazsineklerin özellikle larva ve nimf dönemleri başta olmak üzere tüm gelişim dönemlerinde etkilidir.
- Ani öldürücü ve uzun süre kalıcıdır.
- Kırmızıörümceklerin özellikle hareketli dönemlerini kontrol eder.
- Kontakt etkili olduğundan, bitkilere kaplama şeklinde uygulama yapılmalıdır.
- **EFDAL PİRDEN 20 WP**, direnç kazanmış Kırmızıörümcekler ve beyazsinekleri kontrol eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Raf ömrü 4 yıldır.
- **EFDAL PİRDEN 20 WP** geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Uygulamalardan sonra 30-40 gün aralıklarla tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	50 g/100 l su (Larva, nimf, ergin)	21 gün
	İki noktali kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	75 g/100 l su (Larva, nimf, ergin)	
Domates (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 g/100 l su (Larva, ergin)	3 gün
	Domates pasakarı ( <i>Aculalops lycopersici</i> )	75 g/100 l su (Larva, ergin)	

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

### Elma - Avrupa kırmızıörümceği ve iki noktali kırmızıörümcek:

Mayıs ayından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Domates (sera) - Tütün beyazsineği:

Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan tarlaya köşegenler yönünden girilir. Her beş adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

### Domates (sera) - Domates pasakarı:

Bitkilerin özellikle toprağa yakın kısımları incelenerek, pas rengini alan bitkilerden yaprak örnekleri alınır. Yapraklar stereo binoküler mikroskop altında incelenerek zararlı aranır. Zararlıların görüldüğü bitkiler ve çevresinde lokal uygulama yapılır. İki ve üç gün aralıklarla bitkiler incelenir ve yayılması halinde tüm alana uygulama yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU

Bordo bulamacı ile karıştırılmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



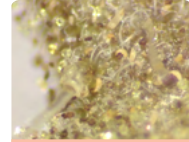
Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



İki noktali kırmızıörümcek  
(*Tetranychus urticae*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Domates pasakarı  
(*Aculalops lycopersici*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Siprofen 240 SC

240 g/l Spirodiclofen

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 23 AKARİSİT (Kırmızırümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL SİPROFEN 240 SC kontakt etkili bir akarisitir.
- EFDAL SİPROFEN 240 SC zararlı popülasyonu oluştuğunda kullanılmalıdır.
- EFDAL SİPROFEN 240 SC kırmızırümceklerin tüm evrelerinde etkilidir.
- Akarların tüm gelişim devrelerinde ve direnç kazanmış türlerinde etkilidir.
- Ergin akarların dişilerine de etkili olduğundan popülasyonu düşürür.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ*	İki noktalı kırmızırümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 l su (Nimf, ergin)	14 gün
Elma	Avrupa kırmızırümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	30 ml/100 l su (Yumurta, nimf, ergin)	14 gün
	Akdiken akarı ( <i>Tetranychus viennensis</i> )	25 ml/100 l su (Yumurta, nimf, ergin)	
Kiraz	İki noktalı kırmızırümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 l su (Nimf, ergin)	--
Şeftali	İki noktalı kırmızırümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	25 ml/100 l su (Nimf, ergin)	14 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

Yapılacak bahçe kontrollerinde yaprak başına ortalama 3-5 canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Elma-Avrupa kırmızırümceği:

Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Kiraz-İkinoktalı kırmızırümcek:

Uygulamalar meyvesiz ağaçlarda veya hasattan sonra yapılmalıdır.

### Bağ-İkinoktalı kırmızırümcek:

Yaprak başına 5-8 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Şeftali-İkinoktalı kırmızırümcek:

Yapılan sayımlarda, yaprak başına ortalama 3-5 adet in üzerinde kırmızırümcek bulunması durumunda uygulama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU

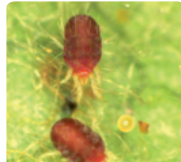
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



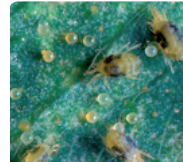
İki noktalı kırmızırümcek (*Tetranychus urticae*)



Avrupa kırmızırümceği (*Panonychus ulmi*)



Akdiken akarı (*Tetranychus viennensis*)



İki noktalı kırmızırümcek (*Tetranychus urticae*)

# Efdal 20 WP Tebusai

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

21 - A

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek ve Kırmızıörümcek İlacı)

% 20 Tebufenpyrad

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili



## ÖZELLİKLERİ:

- "Tebufenpyrad" Kırmızıörümceklerin larva, nimf ve erginlerine etkilidir.
- Translaminar özelliğe sahiptir.
- Yaprak altına bırakılan yumurtaların gelişimini durdurur.
- **EFDAL TEBUSAI 20 WP** kırmızıörümceklerin hareketli dönemlerini ani öldürücü etkisi ile kontrol eder ve uzun süreli koruma sağlar.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL TEBUSAI 20 WP** geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Aynı sezon içerisinde tavsiye edilen kültür bitkilerinde iki defadan fazla kullanmayınız.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Akdiken akarı ( <i>Tetranychus viennensis</i> )	30 g/100 l su	7 gün
	Avrupa kırmızıörümceği ( <i>Panonychus ulmi</i> )	37.5 g/100 l su	
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	100 g/100 l su	7 gün
Fasulye	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	75 g/100 l su	7 gün
Pamuk	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus spp.</i> )	60 g/da	7 gün
Bağ*	İki noktalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 g/100 l su	7 gün
Çilek	Pamuk kırmızıörümceği ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	60 g/100 l su	7 gün
Gül	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	60 g/100 l su	7 gün
Karanfil	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus spp.</i> )	60 g/100 l su	7 gün
Domates	Kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus spp.</i> )	75 g/da	3 gün

20 WP  
Efdal  
Tebusai



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal 20 WP Tebusai

% 20 Tebufenpyrad

İslanabilir Toz (WP)

GRUBU

21 - A

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek ve Kırmızıörümcek İlaç)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

### Elma- Avrupa Kırmızıörümceği ve Akdiken Akarı:

Mayıs ayı başından itibaren 100 yaprakta periyodik olarak yapılacak sayımlarda yaprak başına ortalama 8-10 adet canlı birey görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır.

### Armut- Armut Psillidi:

Kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp, ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başladığı ve sürgünlerin %15 den fazlasında bulaşma görüldüğünde ilaçlama yapılır. Her sürgünde bir birey görüldüğü zaman o sürgün bulaşık kabul edilir.

### Fasulye Pamuk Kırmızıörümceği:

Yaprak başına ortalama 3-5 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Bağ- İki noktalı Kırmızıörümcek:

Yaprak başına 5-8 adet canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Çilek- Pamuk Kırmızıörümceği:

**Erken dönem uygulaması:** Kırmızıörümceklerin her yıl sorun olduğu çilek alanlarında çilek yeşil meyve döneminde (ilk olgun meyveler görülmeden önce), Kırmızıörümcekler görüldüğünde bir uygulama yapılmalıdır. Erken dönem uygulaması meyvelerde kalıntı bırakmaması için daha güvenlidir.

**Mevsim içi uygulama:** Erken dönem uygulamasının yapılmadığı durumlarda, açıkta yetiştirilen çilekler mevsim başında (Mart sonu- Nisan başı) 3-5 gün aralıklarla kontrol edilir. Kırmızıörümcekler çilekte mevsim başında çevredeki bitkilerde görülür. Öncelikle bu bitkilerin kontrol edilmesi ve uygulanması yeterlidir. Popülasyonun yaygınlık göstermesi durumunda tarlayı temsil edecek şekilde bitkinin orta ve alt bölümlerinde en az 50 yaprakcık incelenir. Yaprakcık başına 15 ve üzerinde Kırmızıörümcek tespit edilmesi halinde uygulamaya karar verilir. Meyve toplanmasından hemen sonra uygulama yapılır. Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye dikkate edilerek hasat yapılmalıdır.

### Pamuk- Kırmızıörümcekler:

Mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklı iken kontroller yapılır. Zararlı yalnız tarla kenarında ya da içinde lokal olarak bulunuyorsa sadece bu kısımlara uygulanmalıdır. Yaprak başına ortalama Akdeniz Bölgesi'nde 5 adet, Ege ve Güney Doğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Domates- Kırmızıörümcekler:

Domateste yaprak başına ortalama 3-5 adet canlı kırmızıörümcek görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Gül ve Karanfil- Kırmızıörümcekler:

Süs bitkisi ekim alanları sık sık kontrol edilerek özellikle yaprakların altında Kırmızıörümcek aranır. Lokal bulaşma tespit edildiğinde ilaçlı mücadele sadece buralarda, sera veya açık alanlarda genelde yaygın bir bulaşmaya rastlandığında tamamı ilaçlanır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU

Uygulama için çok miktarda karışım yapmadan önce ön karışım denemelerinin yapılması tavsiye edilir.



Akdiken akarı  
(*Tetranychus viennensis*)



Avrupa kırmızıörümceği  
(*Panonychus ulmi*)



Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Kırmızıörümcek  
(*Tetranychus cinnabarinus*)



## İNSEKTİSİTLER (Böcek İlaçları)

<b>COBRE KEY 4 EC</b>	40 g/l Pyrethrin	EC	<b>21</b>
<b>EFDAL AFITRID 20 SP</b>	%20 Acetamiprid	SP	<b>22</b>
<b>EFDAL ALFATRIN 100 EC</b>	100 g/l Alphacypermethrin	EC	<b>24</b>
<b>EFDAL AZPHOS 50 EC</b>	500 g/l Pirimiphos-methyl	EC	<b>26</b>
<b>EFDAL BETKUL 25 EC</b>	25 g/l Beta Cyflutrin	EC	<b>27</b>
<b>EFDAL BIRGARD 50 WP</b>	%50 Pirimicarb	WP	<b>29</b>
<b>EFDAL CEFRIN 50 EC</b>	50 g/l Cyfluthrin	EC	<b>30</b>
<b>EFDAL CİPAZ</b>	%50 Flonicamid	WG	<b>32</b>
<b>EFDAL CYCNET</b>	%25 Spinetoram	WG	<b>33</b>
<b>EFDAL DAYTONNA 050</b>	50 g/l Lufenuron	EC	<b>34</b>
<b>EFDAL DELMETRIN 25 EC</b>	25 g/l Deltamethrin	EC	<b>35</b>
<b>EFDAL DIFLUMIN 48 SC</b>	480 g/l Diflubenzuron	SC	<b>36</b>
<b>EFDAL DRAV 120 SC</b>	120 g/l Spinetoram	SC	<b>38</b>
<b>EFDAL EMABEN 5 SG</b>	%5 Emamectin Benzoate	SG	<b>39</b>
<b>EFDAL ESFARA 50 EC</b>	50 g/l Esfenvalerate	EC	<b>41</b>
<b>EFDAL GUBFOS</b>	%75 Cyromazine	WP	<b>42</b>
<b>EFDAL İMAZUIT</b>	240 g/L Metaflumizone	EC	<b>43</b>
<b>EFDAL İMİDRİD 70 WS</b>	%70 Imidacloprid	WS	<b>45</b>
<b>EFDAL İMİDRİD 350 SC</b>	350 g/l Imidacloprid	SC	<b>46</b>
<b>EFDAL İMİDRİD 600 FS</b>	600 g/l Imidacloprid	FS	<b>47</b>
<b>EFDAL İNDOX SC</b>	150 g/l Indoxacarb	SC	<b>48</b>
<b>EFDAL İNDOX 30 WG</b>	%30 Indoxacarb	WG	<b>50</b>
<b>EFDAL KEMİDON</b>	400 g/l Dimethoate	EC	<b>51</b>
<b>EFDAL KİMETRİN 20 EC</b>	200 g/l Cypermethrin	EC	<b>53</b>
<b>EFDAL KİMETRİN 25 EC</b>	250 g/l Cypermethrin	EC	<b>55</b>
<b>EFDAL LABUTRO</b>	100 g/l Buprofezin + 20 g/l Lambda-Cyhalothrin	EC	<b>57</b>
<b>EFDAL LAMTORİN 5 EC</b>	50 g/l Lambda-Cyhalothrin	EC	<b>58</b>
<b>EFDAL MALATION 20 EC</b>	190 g/l Malathion	EC	<b>60</b>

<b>EFDAL MALATION 60 EM</b>	650 g/l Malathion	EC	<b>63</b>
<b>EFDAL METCAR 500 WP</b>	%50 Methiocarb	WP	<b>65</b>
<b>EFDAL MYCLO</b>	100 g/L Spirotetramat	SC	<b>66</b>
<b>EFDAL NAVUR</b>	200 g/l Acetamiprid	SC	<b>68</b>
<b>EFDAL ODİVİN</b>	800 g/l Parafinik Mineral yağ	YAZLIK YAĞ	<b>69</b>
<b>EFDAL OKSİMET 240 SC</b>	240 g/l Methoxyfenozide	SC	<b>70</b>
<b>EFDAL PINOS</b>	480 g/l Spinosad	YAZLIK YAĞ	<b>71</b>
<b>EFDAL SUNOL 70 EO</b>	700 g/l Mineral Yağ	EC	<b>73</b>
<b>EFDAL TARWAX 10 EC</b>	100 g/l Pyriproxyfen	SC	<b>75</b>
<b>EFDAL TEFMOLT SUPER SC</b>	150 g/l Teflubenzuron	SC	<b>76</b>
<b>EFDAL THIMOXXAM 240 SC</b>	240 g/l Thiamethoxam	SC	<b>77</b>
<b>EFDAL TONGRA SC</b>	200 g/l Chlorantraniliprole	SC	<b>78</b>
<b>EFDAL ZENOTRIN 200</b>	200 g/l Esfenvalerate	EC	<b>80</b>

#### **BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:**

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışimli su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırmaya devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılır.

#### **KALİBRASYON:**

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

#### **İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:**

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

#### **DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



# Cobre Key<sup>4 EC</sup>

40 g/l Pyrethrin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU 3A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Ürünün "Pyrethrin" aktif maddesi DOĞAL insektisit özellikli olduğundan, kullanımı GÜVENLİDİR.
- Krizantem (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) bitkilerinin tohumlarından elde edilen doğal insektisittir.
- "Pyrethrin" Kaçırıcı özellikleri olan kontak etkili nörotoksinlerdir.
- Zararlıların sinir hücrelerindeki sodyum kanallarını tıkayarak etki eder.
- Beyazsineklerde uygulamadan sonra hızlı bir felce ve ani ölümlerine sebep olur.
- Seralarda uygulamadan 11 saat sonra tozlayıcılar için zararsız Krizantem asit türevlerine ayrışır.
- Sentetik pyrethroid grubunda yer alan insektisit ve akarisitlerden farklı olan "Pyrethrin", güneş ışınlarında 11 saatten sonra, açık alanda ise 1-2 gün sonra yarılanma ömrünü tamamlar.
- Kısa sürede parçalanmadan dolayı kalıntı sorunu oluşturmaz.
- Uygulandıktan 3 gün sonra hasat edilen DOMATES'lerde kalıntı sorunu oluşmaz.
- Domates üretim alanlarındaki Beyazsineklerin popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak 7 gün ara ile uygulama yapılabilir

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates (sera)	Sebzelerde beyazsinek ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	80 ml / 100 l su Larva - pupa	3 gün
Zeytin	Zeytin sineği ( <i>Dacus oleae</i> )	80 ml/ 100 L su	3 gün
Turunçgil*	Turunçgil unlubiti ( <i>Planococcus citri</i> )	80 ml/ 100 L su	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

**Domates (sera) beyazsineğine karşı:** Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan seraya köşegenler yönünden girilir. Her 5 adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadeleye başlanır.

**Zeytin sineğine karşı:** Bölge farklılıkları dikkate alınarak, meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde meyvelerde vuru sayımları yapılarak sofralık çeşitlerde %1, yağlık çeşitlerde %6-8 vuru saptandığında uygulama yapılır.

**Turunçgilde Turunçgil unlubiti'ne karşı:** Meyveler fındık iriliğinde iken %10 ve daha fazla zararlı bulaşıklığı saptanan bahçelerde ilaçlama yapılır

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılmadan mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Sebzelerde beyazsinek (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*)



Sebzelerde beyazsinek (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*)



Zeytin sineği (*Dacus oleae*)



Zeytin sineği (*Dacus oleae*)



# Afitrid<sup>Efdal</sup> 20 SP

% 20 Acetamiprid

Suda Çözünen Toz (SP)

GRUBU 4:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Sistemik - Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Acetamiprid" bitki öz suyundan beslenen zararlıların her döneminde etkilidir.
- Uygulanan kültür bitkilerinde translaminar özellik gösterir.
- **EFDAL AFİTRİD 20 SP**, tavsiye edilen böceklerin sinir sistemlerini bozarak kontrol eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün raf ömrü 4 yıldır.
- **EFDAL AFİTRİD 20 SP**, ilaçlamadan kısa süre sonra bitki bünyesine alınır. Etkisi 14 ile 21 gün devam eder.
- Bitki bünyesine alınan ilaç translaminar özelliği ile bitki büyümeye devam ettikçe bitki dokularında taşınır.
- Pamuk bitkilerinde ilaç uygulaması 7 gün aralıklarla tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma Adı	Kullanım Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	10 gr/ da (Nimf,ergin)	---
	Yaprakpireleri ( <i>Empoasca desipiens</i> , <i>Asymmetrasca decedens</i> )	10 gr/ da (Nimf, ergin)	---
	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	40 gr /da (Larva,ergin)	---
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	6 gr /da (Larva, ergin)	7 gün
Domates (Tarla)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 gr /da (Larva, ergin)	3 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscena pistaciae</i> )	20 gr/ 100 L su (Nimf, ergin)	7 gün
Kiraz	Kiraz siyah yaprakbiti ( <i>Myzus cerasi</i> )	25 g/100 L su (Nimf, ergin)	7 gün
Karpuz	Şeftali yaprak biti ( <i>Myzus persicae</i> )	25 g/da (Ergin-nimf)	7 gün
Elma	Elma yeşil yaprakbiti ( <i>Aphis pomi</i> )	20 gr/ 100 L su (Ergin-nimf)	14 gün
Patlıcan (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 g/100 L su (Larva, ergin)	1 gün
	Sera beyazsineği ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	30 g/100 L su (Larva, ergin)	
Biber (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 gr/ 100 L su (Larva, ergin)	3 gün
	Sera beyazsineği ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	30gr/ 100 L su (Larva ergin)	
	Şeftali yaprak biti ( <i>Myzus persicae</i> )	25 gr/ 100 L su (Nimf, ergin)	
Domates (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 g/100 L su (Larva, ergin)	3 gün
Hıyar (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 g/100 L su (Larva, ergin)	3 gün
Tütün	Şeftali yaprak biti ( <i>Myzus persicae</i> )	10 gr/ da (Nimf, ergin)	10 gün

20 SP  
Efdal  
Afitrid



# Afitrid<sup>Efdal</sup> 20 SP

% 20 Acetamiprid

Suda Çözünen Toz (SP)

GRUBU 4:A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Sistemik – Kontakt – Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta pamuk yaprakbiti:** Tarla kontrollerinde yaprakbiti ile birlikte faydalı böcekler yoğun ise uygulama ertelenmelidir. Fide döneminde seyreltmeden sonra %50 bulaşık fide, tarla döneminde ise bir yaprakta ortalama 25 yaprakbiti saptandığında uygulama önerilir.

**Pamukta yaprakpireleri:** Sürveylerde 50 da'lık bir pamuk tarlası 4 bölüme ayrılır. Her bölümden rastgele seçilen bitkilerin ana gövdesine ait alt, orta ve üst kısmından alınan 1'er adet olmak üzere toplam 25 yaprağın tamamında ki yaprakpireleri sayılır. Bu şekilde tüm alandan toplam 100 yaprakta yaprak başına ortalama zararlı sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 10 adet yaprakpinesi saptandığında uygulama yapılır.

**Pamukta tütün beyazsineği:** beyazsinek yoğunluğu dikkate alındığında yaprak başına 10 larva+pupa bulunduğu mücadeleye başlanmalıdır.

**Patates böceği:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C' ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaqlarda zararlının yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. Birinci döle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (dördüncü dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci döle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır.

**Domates (tarla), domates (sera), hıyar (sera), patlıcan(sera) ve biber (sera) tütün beyazsineği ve sera beyazsineğine karşı:** Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan alana köşegenler yönünden girilir. Her beş adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

**Antepfıstığı psillidi:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Kirazda kiraz siyah yaprakbitine karşı:** Mart-ekim ayları arasında bir ağaçta 7 adet bulaşık dal bulunduğu uygulama yapılır.

**Karpuzda şeftali yaprakbitine karşı:** Tarlaya köşegenler doğrultusunda girilerek 3-5 adımda bir bitkilerin taze yaprak ve sürgünlerinde tesadüfi olarak birer yaprak koparılır. Karpuz gibi büyük yapraklı bitkilerde bir yaprağa düşen yaprakbiti sayısı 10-20 adet ise uygulamaya başlamak gerekir.

**Elmada elma yeşil yaprakbitine karşı:** Vejetasyon süresince 100 sürgünde 15 bulaşık sürgün görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Tütünde şeftali yaprakbitine karşı:** Bir yaprakta ortalama 25 adet nimf+ergin görüldüğünde uygulamaya geçilmelidir. Fide döneminde zararlı görülünce uygulama yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Akali özellikteki bitki koruma ürünleri ile kullanılmaz. Ancak diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Pamuk yaprakbiti  
(*Aphis gossypii*)



Yaprakpireleri  
(*Empoasca decedens*,  
*Asymmetrasca decedens*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Patates böceği  
(*Leptinotarsa decemlineata*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Alfatriin

100 g/L Alphacypermethrin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt ve mide yolu ile etkili sentetik pyretroidli insektisitir.
- "Alpha-cypermethrin" zararlıların larva dönemlerinde etkilidir.
- Düşük dozlarda bile böceklerin sinir sistemlerini bozarak etkili olur.
- **EFDAL ALFATRİN 100 EC**, Bitki özsuyla ile emerek ve bitkilerin yeşil aksamını çiğneyerek beslenen böceklerin büyük kısmını kontrol eder.
- Kontakt etkili olduğundan bitkiler üzerinde uygulama yapılırken homojen ve iyi bir kaplama uygulama yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- **EFDAL ALFATRİN 100 EC**, geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Kelebek larvaları için 15 gün ara ile 3 ilaçlama yapılması önerilmektedir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün raf ömrü 4 yıldır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk*	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	200 ml/da Larva	14 gün
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	40 ml/da Larva (15 Gün Ara İle 3 İlaçlama) Yumurta ilk tespit edildiğinde ilaçlamaya başlanır.	14 gün
	Mısır kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )		
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 ml/100 l su Larva	14 gün
	Elma ağkurdu ( <i>Yponomeuta malinellus</i> )	15 ml/100 l su Larva	
Buğday	Süne ( <i>Eurygaster spp.</i> )	15 ml/da, 1-3. ve 4-5. Dönem Nimf ve Yeni Nesil Ergin	14 gün
	Hububat hortumluböceği ( <i>Pachytychus hordei</i> )	15 ml/da	
	Kıvılcık ( <i>Aelia spp.</i> )	45 ml/da, Kışlamış Ergin, 2-5. Dönem Nimf ve Yeni Nesil Ergin	
Şekerpancari	Kalkan böcekleri ( <i>Cassida spp.</i> )	15-20 ml/da	14 gün
	Pancar pireleri ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	15-20 ml/da	
	Yaprak pireleri ( <i>Cleonus spp.</i> )	40-50 ml/da	
Zeytin	Zeytin sineği ( <i>Bactrocera oleae</i> )	25 ml/100 l su	14 gün
Fındık	Fındık kurdu ( <i>Curculio nucum</i> )	40 ml/da	14 gün
Bağ**	Bağ maymuncukları ( <i>Otiorynchus spp.</i> )	30 ml/100 l su	7 gün
Domates	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	50 ml/da	14 gün

\* Akdeniz Bölgesinde kullanılmaz.

\*\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

Efdal 100 EC  
Alfatriin



# Alf atrin<sup>Efdal</sup> 100 EC

100 g/L Alphacypermethrin

Emülsiyon Konsan tre (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta yeşilkurt:** Rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

**Mısır koçankurdu için:** Bitkiler 20-30 cm boya ulaşınca haftada iki kez Kontrol edilerek ilk yumurtaların tespiti ile birlikte uygulamaya geçilir. Ürünün etki süreleri dikkate alınarak 15 gün ara ile iki veya üç uygulama yapılır.

**Mısır kurdu için:** aynı dönemde kontroller yapılarak ilk yumurta paketi görüldükten bir hafta sonra ilk uygulama yapılır, 15 gün ara ile iki veya üç uygulama yapılır.

**Elma içkurduna karşı:** Elma içkurduna yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdunun mücadelesinde hedef, her dölü ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Elma ağkurdunu:** ilkbaharda yapraklarda larvaların ilk zararının görülmesinden son larva dönemine kadar ilaçlı mücadele yapılabilir. Ağaçlarda fazla zarara meydan vermemek için mücadelede geç kalınmamalıdır. Larvalara karşı ilaçlamaların çiçeklerin açılmasından önce veya çiçek taç yapraklarının %70-80 inin dökülmesinden sonra yapılması tavsiye edilir. Bahçeyi temsil edecek 100 yaprak buketinde, epidermis içine girmiş veya ağ örmüş, 4 larva kümesi varsa ilaçlama yapılır.

**Buğdayda süne:** Kimyasal mücadele yapılacak alanların belirlenmesi için, kışık alanlarda ve süne tarlaya indikten sonra tarlada bazı sayımlar ve değerlendirmeler yapılır; bunun sonucunda kimyasal mücadeleye karar verilir. **Hububat hortumluböceği:** Mücadele zamanının tespiti için erginlerin topraktan ilk çıkışı ve hububat fenolojisi izlenmelidir. Toprakta kademeli olarak çıkan bu zararlıya karşı, çıkıştan takriben 10 gün sonra (sapa kalkma dönemi) uygulamaya başlanmalıdır. Mücadeleye karar vermek için çerçeve ve atrap metodu uygulanır.

**Çerçeve metodu:** Tarlada 10-20 adım aralıklarla tesadüfi olarak 12 yerde ¼ m<sup>2</sup> lik çerçevelerle sayım yapılır ve m<sup>2</sup> de ortalama 5 veya daha fazla ergin böcek saptanan alanlarda uygulama yapılmalıdır.

**Atrap metodu:** Tarlada 10 atrap bir ünite sayılacak şekilde 3 tekrarlı olarak atrap sallanır. Sayımlar tarlanın en az 12 farklı noktasında bu şekilde gerçekleştirilmelidir. 10 atrapta ortalama 15 veya daha fazla ergin böcek saptanan alanlarda uygulamaya yapılmalıdır.

**Buğdayda kımlı:** Kımlı mücadelesi esas olarak kışıklı erginlere karşı yapılır. Mücadele zamanının sağlıklı bir şekilde saptanabilmesi için, kışıklı göç hareketlerinin çok iyi takip edilmesi gerekir. Bu amaçla hava koşullarına bağlı olarak nisan ayının ikinci haftasından itibaren kışıklı kımlı hareketi izlenir. İlk uçuşlar görüldüğü günden sonra kışıklıların çevresinde ki ekiliş alanları kontrol edilir. Zararlıların dağılmasına ve yumurta bırakmasına fırsat verilmeden toplu iniş alanlarına hemen mücadeleye başlanmalıdır.

**Şekerpancarında kalkan böcekleri:** Hem larvaları ve hem de erginleri şeker pancarına zarar verir. İlk baharda sıcak bölgelerde büyük zararları ortaya çıkabilir ve yapraklar tamamen tahrip olabilir

**Şekerpancarında pancar pireleri:** Şekerpancarı üretim alanlarının genelinde kullanılan tohum, sistemik etkili bir preparatla ilaçlandığından, bitki 35-40 gün süreyle Pancar pirelerinin zararına karşı korunmaktadır. Bu nedenle bu sahalarda ayrıca bir ilaçlama gerekmemektedir. Sistemik etkili bir preparatla ilaçlanmamış tohumla ekilebilecek sahalarda Pancar pireleri ile mücadelede dikkatli olmak ve gerektiği hallerde zaman kaybetmeden mücadeleye başlamak çok önemlidir. İlaçlamalarda tarla yüzünün tamamen ilaçlanması, ilaç değmemiş alan bırakılmaması gerekmektedir.

**Şekerpancarında yaprak pireleri:** Hastalığın kışık konukçularına özel olarak dikkat edilmelidir. Kışık ürünlerin hasadı ilkbahardaki buluşmayı oldukça azaltacaktır. Düzgün bir tohum yatağı hazırlığı dengeli gübreleme gibi bitkiye iyi bir başlangıç temin eden kültürel metotlar bitkinin hastalığa mukavemetinde yardımcı olacaktır.

**Zeytin sineği:** Meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde meyvelerde vuru sayımları yapılarak en az %10'unda 1., 2. ve 3. dönem larva ve yumurta saptanması halinde uygulama yapılmalıdır.

**Fındıkta fındık kurduna karşı:** Meyvelerin mercimek iriliğine geldiği dönemde yapılan kontrollerde 10 Ocak'ta 2'den fazla fındık kurdu görülmesi durumunda uygulama yapılır.

**Bağ maymuncukları:** Erken ilkbaharda, zararlının çıkış döneminde zararlı ile bulaşık olduğu bilinen bağlara haftanın iki günü gidilerek bağın dört köşesinden ve bir de ortasından olmak üzere beş yerinden seçilen toplam 25 asmanın 10'unda zararlı veya zarar saptanırsa kimyasal mücadele önerilir.

**Domateste yeşilkurt:** Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 Bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Alkali özellikteki bitki koruma ürünleri ile kullanılmaz. Ancak diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Mısır koçankurdu  
(*Sesamia spp.*)



Fındık kurdu  
(*Curculio nucum*)



Elma içkurduna  
(*Cydia pomonella*)

Efdal 100 EC  
Alf atrin



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Azphos 50 EC

500 g/l Pirimiphos-methyl

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 1:B İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL AZPHOS 50 EC'nin mide ve temas yoluyla etkisinin yanında kuvvetli bir fumigant etkisi de vardır.
- Yaprak dokusuna geçer ve translaminar etki gösterir.
- Sırt atomizörleri, sırt tulumları, traktöre monte edilebilen pülverizatörlerle tatbik edilebilir.
- Boş ambarların dezenfeksiyonunda ambarlar iyice süpürülüp, temizlendikten sonra tavan, taban dahil bütün sathılara iyice uygulanmalıdır.
- Tarlarda yapılacak olan uygulamalar zararlının durumuna göre 7-14 günde bir tekrarlanmalıdır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Pamuk	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	200 ml /da Larva, ergin	4 gün
Domates	Yaprakbitleri ( <i>Aphis spp.</i> )	100 ml / 100 l su Nimf, ergin	4 gün
Boş Ambar Uygulaması	Patates güvesi ( <i>Phthorimaea operculella</i> ) Buğday biti ( <i>Sitophilus grananus</i> ) Baklagil tohumböcekleri ( <i>Bruchus spp.</i> ) Kuru meyve güvesi ( <i>Plodia interpunctella</i> ) Arpa güvesi ( <i>Sitotraga cerealella</i> ) Kırma biti ( <i>Tribolium confusum</i> ) Pirinç biti ( <i>Sitophilus oryzae</i> )	300 ml /100 m <sup>2</sup>	---

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta tütün beyazsineğine karşı:** Beyazsinek yoğunluğunun dikkate alındığında yaprak başına 10 larva +pupa bulunduğu mücadeleye başlanmalıdır.

**Yaprakbitlerine karşı:** Tarla köşegenler doğrultusunda girilerek 3-5 adımda bir, bitkilerin taze yaprak ve sürgünlerinden tesadüfi olarak birer yaprak koparılır. Baklagillerde 25-50; patlıcan, kabakgiller ve lahana gibi büyük yapraklı bitkilerde 20-40 adet yaprakta lupla yapılan sayımlar sonucunda; bir yaprağa düzen zararlı sayısı 10-20 adet ise kimyasal mücadeleye başlamak gerekir. Bununla birlikte parazitoid ve predatörler gözlenerek, uygulamalara karar vermeden önce faydalıların etkinliği gözlenmelidir.

**Boş depolarda bütün yüzeyleri ıslatacak şekilde uygulama yapılır.**

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

EFDAL AZPHOS 50 EC ürünü ile diğer bitki koruma ürünleri karıştırılmadan önce bir ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Yaprakbitleri  
(*Aphis spp.*)



Buğday biti  
(*Sitophilus grananus*)



Baklagil tohumböcekleri  
(*Bruchus spp.*)

# Efdal<sup>25 EC</sup> Betkul

25 g/l Beta - Cyfluthrin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Ani ve uzun süre etkili insektisittir.
- Sentetik pyretroid sınıfından olup, ani ve uzun süre etkili insektisittir. Geniş etki alanına sahiptir.
- "Beta Cyfluthrin" kontakt, ani ve uzun süre etkilidir.
- Kelebeklerin yumurta ve larvalarında, diğer zararlıların larva ve nimflerinde de etkilidir.
- **EFDAL BETKUL 25 EC**, kelebek larvalarına karşı geniş spektrumlu bir insektisittir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL BETKUL 25 EC** geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Zararlıların popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak gerekli olduğunda üretim sezonu içerisinde 14 gün ara ile 1 kez uygulama tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi	Son İlaçlama ile Hasat Arası Süre
Antepfıstığı	Antepfıstığı Psillidi ( <i>Agonosceca pistaciae</i> )	20 ml /100 L su Ergin, nimf	14 Gün
Buğday	Hububat Hortumlu Böceği ( <i>Pachytychius hordei</i> )	30 ml /da Ergin	14 Gün
Buğday	Süne ( <i>Eurygaster spp.</i> )	50 ml / da 1-3 yaş, 4-5 yaş nimf ve yeni nesil ergin	14 Gün
Domates	Şeftali Yaprak Biti ( <i>Myzus persicae</i> )	50 ml /100 L su Nimf, Ergin	14 Gün
Elma	Elma Yeşil Yaprak Biti ( <i>Aphis pomi</i> )	30 ml /100 L su Nimf, Ergin	14 Gün
Mısır	Mısır Koçan Kurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	75 ml /da, Larva- 15 gün ara ile 3 ilaçlama) Yumurta ilk tespit edildiğinde uygulamaya başlanır.	14 Gün
Mısır	Mısır Kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	75 ml /da Larva- 15 gün ara ile 3 ilaçlama) Yumurta ilk tespit edildiğinde uygulamaya başlanır.	14 Gün
Patates	Patates Böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	50 ml /da Ergin, nimf	14 Gün
Soya	Pamuk Yaprak Kurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	150 ml /100 L su Larva	14 Gün
Zeytin	Zeytin güvesi ( <i>Prays oleae</i> )	25 ml /100 L su Larva	14 Gün
Zeytin	Zeytin karakoşnili ( <i>Saissetia oleae</i> )	50 ml /100 L su Larva, Ergin	14 Gün
Zeytin	Zeytin Sineği ( <i>Bactrocera oleae</i> )	30 ml /100 L su Larva	14 Gün

Efdal<sup>25 EC</sup>  
Betkul



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal<sup>25 EC</sup> Betkul

25 g/l Beta - Cyfluthrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Buğdayda Süne:** Kimyasal mücadele yapılacak alanların belirlenmesi için, kışlık alanlarda ve süne tarlaya indikten sonra tarlada bazı sayımlar ve değerlendirmeler yapılır. Sonrasında kimyasal mücadeleye karar verilir. **Hububat hortumluböceği:** Mücadele zamanının tespiti için erginlerin topraktan ilk çıkışı ve hububat fenolojisi izlenmelidir. Toprakta kademeli olarak çıkan bu zararlıya karşı, çıkıştan takriben 10 gün sonra (Sapa kalkma dönemi) uygulamaya başlanmalıdır. Mücadeleye karar vermek için çerçeve ve atrap metodu uygulanır. Çerçeve metodu: tarlada 10-20 adım aralıklarla tesadüfi olarak 12 yerde ¼ m<sup>2</sup> lik çerçevelerle sayım yapılır ve m<sup>2</sup> de ortalama 5 veya daha fazla ergin böcek saptanan alanlarda uygulama yapılmalıdır. Atrap metodu: Tarlada 10 atrap bir ünite sayılacak şekilde 3 tekrarlı olarak atrap sallanır. Sayımlar tarlanın en az 12 noktasında bu şekilde gerçekleştirilir. 10 atrapta ortalama 15 veya daha fazla ergin böcek saptanan alanlarda uygulama yapılır.

**Patates Böceği:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. Birinci dölle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun (4. dönem) larvalar görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci dölle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Yapılan araştırma sonucunda Patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitkiler tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişme durumuna göre %40 oranına kadar çıkmaktadır. **Antepfıstığı Psillidi:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Mısır Koçankurdu:** Bitkiler 20-30 cm boya ulaşınca haftada iki kez kontrol edilerek ilk yumurtaların tespiti ile birlikte uygulamaya geçilir. Ürünün etki süresi dikkate alınarak 15 gün ara ile 2 veya 3 uygulama yapılır.

**Mısır Kurdu:** Aynı dönemde kontroller yapılarak ilk yumurta paketi görüldükten 1 hafta sonra ilk uygulama yapılır, 15 gün ara ile 2 veya 3 uygulama yapılır.

**Zeytin Karakoşnili:** Yaz mücadelesi şeklinde uygulama yapılmalıdır. Yaz mücadelesi yumurtalı dişilerin %50'sinin boş olduğu dönemde birinci, %90'ının boş olduğu dönemde ikinci uygulama olarak yapılmalıdır.

**Zeytin Sineği:** Meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde meyvelerde vuruk sayımları yapılırak en az %10'unda 1., 2. ve 3. dönem larva ve yumurta saptanması halinde uygulama yapılmalıdır.

**Zeytin Güvesi:** Çiçek dölüne karşı çiçek salkımlarında %10 ve üzeri zararlanmalarda, meyve dölüne karşı meyvelerde %10 ve üzeri zararlanmalarda uygulamaya başlanmalıdır.

**Domateste Şeftali Yaprakbiti:** Şeftali yaprakbiti ile bulaşık olduğu saptanan tarlaya köşegenler yönünde girilir. 3-5 adımda bir koparılan 25-50 yaprakta yapılan sayımda zararlı sayısı 10-20 adet ise mücadeleye başlanır.

**Elmada Elma Yeşil Yaprakbiti:** Vegetasyon süresi boyunca 100 sürgünün 15'inde bulaşıklık olursa ilaçlama yapılmalıdır.

**Soyada Pamuk Yaprakkurdu:** Yapılan surveylerde 3 m sıra uzunluğunda 6 larva bulunduğu veya yeni açılmış 2 yumurta paketi olduğunda mücadeleye başlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Alkali özellikteki bitki koruma ürünleri ile kullanılmaz. Ancak diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



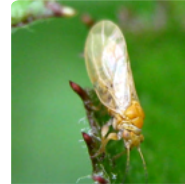
Zeytin Sineği  
(*Bactrocera oleae*)



Zeytin güvesi  
(*Prays oleae*)



Süne  
(*Eurygaster spp.*)



Antepfıstığı Psillidi  
(*Agonoscena pistaciae*)

# Efdal 50 WP Birgard

Suda Islanabilen Toz (WP)

GRUBU 1:A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

% 50 Pirimicarb

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt, bünyeye alınma ve buhar etkili selektif bir afitisittir.
- Özellikle organik fosforlu bitki koruma ürünlerine karşı direnç kazanmış yaprakbitlerini kontrol eder.
- Mide ve temas yolu ile zararlılara etki eder.
- **EPDAL BİRGARD** yaprak üst yüzeyine nüfuz eder ve alt yüzeyde beslenen afileri kontrol eder.
- Selektif olması ile aynı zamanda sistemik etkilidir. Ancak yaprakbitleri ile beslenen faydalılara karşı zararsızdır.
- **EPDAL BİRGARD** yaprakbitlerini nimf ve ergin dönemlerinde kontrol eder.
- Yaprakbitlerinin kısa sürede popülasyon yoğunluğunun hızla artar. Popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak 10-14 gün aralıklarla uygulamalar tekrarlanabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün raf ömrü 4 yıldır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Turunçgil**	Turunçgil siyah yaprakbiti ( <i>Toxoptera aurantii</i> ) Turunçgil yeşil yaprakbiti ( <i>Aphis citricola</i> ) Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> ) Börülce yaprakbiti ( <i>Aphis craccivora</i> )	30 g/100 l su (nimf, ergin) 30 g/100 l su (nimf, ergin) 30 g/100 l su (nimf, ergin) 30 g/100 l su (nimf, ergin)	21 gün
Elma	Elma yeşil yaprakbiti ( <i>Aphis pomi</i> )	30 g/100 l su (nimf-ergin dönemi)	21 gün
Şerbetçiotu	Şerbetçiotu yaprakbiti ( <i>Phorodon humuli</i> )	50 g/100 l su (nimf, ergin)	7 gün
Pamuk*	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	25 g/da (nimf, ergin)	7 gün
Şeker Pancarı	Bakla yaprakbiti ( <i>Aphis fabae</i> ) Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	50 g/da (nimf, ergin) 50 g/100 l su (nimf, ergin)	7 gün

\*Pamuk yaprakbitine karşı yalnızca Ege ve Güneydoğu Anadolu bölgesinde kullanılır.

\*\*Turunçgilde faydalılara karşı zararsız olduğu tespit edilmiştir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Turunçgilde turunçgil siyah yaprakbiti, turunçgil yeşil yaprakbiti, şeftali yaprakbiti ve börülce yaprakbitine karşı:** Uygulamaya karar vermeden önce bahçedeki zarar oranları ve türler belirlenmelidir. İlkbaharda ağaçlar kontrol edilmeli ve ağaç başına ortalama 15'ten fazla sürgün bulaşıksa bahçede ki parazit ve predatörlere etkisi az olan spesifik afisitler kullanılmalıdır. Genel olarak uygulamalardan kaçınılmalı veya nokta uygulama yapılmalıdır. Pirimicarb etkili maddeyi bitki koruma ürünleri *Aphis gossypii*'ye karşı etkisizdir. Yaz aylarında uygulamalardan kesinlikle kaçınılmalıdır.

**Elmada elma yeşil yaprakbitine karşı:** Vejetasyon süresince 15 bulaşık sürgün görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Şerbetçiotu yaprakbitine karşı:** Kış konukçularından gelen kanatlı dişilerin uçmaları takip edilmeli ve uçuşun en yüksek noktaya ulaştığı günü izleyen bir hafta içinde ilk uygulama yapılmalıdır. Daha sonra 100 oaktan tesadüfen seçilen birer yaprakta yapılan sayımlarda bulaşma oranı %20 ve bulaşık yapraklarda ortalama yaprakbiti sayısı 20 ise uygulama tekrarlanmalıdır.

**Pamukta pamuk yaprakbitine karşı:** Tarla kontrollerinde yaprakbiti ile birlikte faydalı böcekler yoğun ise uygulama ertelenmelidir. Tarla döneminde 1 yaprakta ortalama 25 yaprakbiti saptandığında mücadele önerilir.

**Şekerpancарında bakla yaprakbiti ve şeftali yaprakbiti:** En 25 bitkinin göbek yapraklarından biri alınır. Yaprak başına en az 25 yaprakbiti varsa uygulama yapılır.

## KARŞILIRLIK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Turunçgil siyah yaprakbiti  
(*Toxoptera aurantii*)



Şeftali yaprakbiti  
(*Myzus persicae*)



Bakla yaprakbiti  
(*Aphis fabae*)



Elma yeşil yaprakbiti  
(*Aphis pomi*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal<sup>®</sup> 50 EC Cefrin

50 g/l Cyfluthrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 3:A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Cyfluthrin" kontakt ve mide etkili insektisitir.
- Böceklerin sinir sistemlerinde etkilidir.
- Hızlı ve ani etkili, uzun süreli kalıcı etki gösterir.
- Sentetik pyretroid sınıfından, geniş etki alanına sahiptir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL CEFRIN 50 EC** geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Zararlı popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak 4-6 hafta sonra uygulama tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Hububat	Ekin kamburböceği ( <i>Zabrus spp.</i> )	50 ml/da Larva	14 gün
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	50 ml/da Ergin, nimf	14 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonosceca pistaciae</i> )	20 ml/100 l su Ergin, nimf	14 gün
Pamuk	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	150 ml/da Larva	14 gün
	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	200 ml/da Larva	14 gün
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	75 ml/da Larva (15 Gün Ara İle 3 İlaçlama) Yumurta ilk tespit edildiğinde uygulamaya başlanır.	14 gün
	Mısır kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	75 ml/da Larva (15 Gün Ara İle 3 İlaçlama) Yumurta ilk tespit edildiğinde uygulamaya başlanır.	14 gün
	Çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	150 ml/da Larva	14 gün
Zeytin	Zeytin karakoşnili ( <i>Saissetia oleae</i> )	50 ml/100 l su Larva, ergin	14 gün
	Zeytin sineği ( <i>Bactrocera oleae</i> )	30 ml/100 l su Larva	14 gün
	Zeytin güvesi ( <i>Prays oleae</i> )	25 ml/100 l su Larva	14 gün
	Zeytin kabuklu biti ( <i>Parlatoria oleae</i> )	50ml/100 l su Nimf	14 gün
	Zeytin pamuklubitleri ( <i>Euphyllura spp.</i> )	30ml/100 l su Nimf	14 gün
Domates	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	50 ml/100 l su Nimf, ergin	14 gün
Şekerpancarı	Pancar pireleri ( <i>Chaetocnema spp.</i> )	25 ml/da Ergin	14 gün

# Efdal Cefrin<sup>50 EC</sup>

50 g/l Cyfluthrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt



## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Hububat ekin kamburböceği:** En etkili mücadele tohum uygulamasıdır. Bu nedenle zararlının bulaşık olduğu alanlarda tohum mutlaka usulüne uygun ilaçlandıktan sonra ekilmelidir. Ancak zorunlu kalındığı hallerde, zararı kısmen önleyebilmek amacıyla yüzey uygulaması da önerilebilir.

**Patates böceği:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C' ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlının yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. Birinci dölle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (dördüncü dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci dölle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır. **Antepfıstığı psillidi:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoid çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Mısır koçankurdu:** Bitkiler 20-30 cm boya ulaştıkça haftada iki kez kontrol edilerek ilk yumurtaların tespiti ile birlikte uygulamaya geçilir. Ürünün etki süreleri dikkate alınarak 15 gün ara ile iki veya üç uygulama yapılır. **Mısır kurdu:** Aynı dönemde kontroller yapılarak ilk yumurta paketi görüldükten bir hafta sonra ilk uygulama yapılır, 15 gün ara ile iki veya üç uygulama yapılır.

**Mısır çizgili yaprakkurdu:** Tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerinde ki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Uygulama ortalama 2 larva/bitki olduğunda yapılır.

**Zeytin karaköşnüllü için:** Yaz mücadelesi şeklinde uygulama yapılmalıdır. Yaz mücadelesi yumurtalı dişilerin %50'sinin boş olduğu dönemde birinci, %90'ının boş olduğu dönemde ikinci uygulama olarak yapılmalıdır. **Zeytin sineği:** Meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde meyvelerde vuruk sayımları yapılarak en az %10'unda 1., 2. ve 3. dönem larva ve yumurta saptanması halinde uygulama yapılmalıdır.

**Zeytin güvesi:** Çiçek dölüne karşı çiçek salkımlarında %10 ve üzeri zararlanmalarda, meyve dölüne karşı meyvelerde %10 ve üzeri zararlanmalarda uygulamaya başlanmalıdır.

**Zeytin kabuklubiti:** Zararlının 1. Dölüne karşı çok yüksek popülasyonlar dışında ilaçlama yapılmamalıdır. Zararlının ikinci dölünde ise, bahçede ki zararlı yoğunluğu ve parazitlenme oranı göz önüne alınmalıdır. İlaçlama yumurtaların %50'sinin açıldığı ve birinci dönem larvalarının çoğunlukta olduğunda yaprak ve meyvelerin tamamının ıslanabileceği şekilde yapılır. Bir ilaçlama yeterlidir.

**Zeytin pamuklubitleri:** Zeytinde pamuklu bitler, genellikle ilkbahar aylarının yağışlı geçtiği nemli ve budama yapılmamış zeytinlerde çiçeklenme döneminde zararlı olabilmektedir. Zeytin pamuklubiti'nin en uygun mücadele zamanı, sürgün uçlarında ilk pamuklanmalar görüldükten 10 gün sonra başlamak üzere çiçeklenme zamanına kadar olan dönemdir.

**Domateste yeşilkurt:** Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Domateste şeftali yaprakbiti:** Şeftali yaprak biti ile bulaşık olduğu saptanan tarlaya köşegenler yönünden girilir. 3-5 adımda bir koparılan 25-50 yaprakta yapılan sayımda zararlı sayısı 10-20 adet ise mücadeleye başlanır.

**Şekerpancarı pireleri:** Şekerpancarı üretim alanlarının genelinde kullanılan tohum, sistemik etkili bir preparatla ilaçlandıktan, bitki 35-40 gün süreyle Pancar pirelerinin zararına karşı korunmaktadır. Bu nedenle bu sahalarda ayrıca bir ilaçlama gerekmemektedir. Sistemik etkili bir preparatla ilaçlanmamış tohumla ekilebilecek sahalarda Pancar pireleri ile mücadelede dikkatli olmak ve gerektiği hallerde zaman kaybetmeden mücadeleye başlamak çok önemlidir. İlaçlamalarda tarla yüzünün tamamen ilaçlanması, ilaç değmemiş alan bırakılmaması gerekmektedir.



## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Alkali özellikle ki bitki koruma ürünleriyle kullanılmaz. Ancak diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



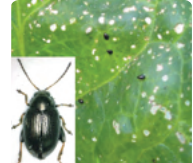
Zeytin Sineği  
(*Bactrocera oleae*)



Zeytin karaköşnüllü  
(*Saissetia oleae*)



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Pancar pireleri  
(*Chaetocnema spp.*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Cipaz®

%50 Fonicamid

Suda Dağılılabilen Granül (WG)

GRUBU

29

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "Fonicamid" Hem temas hem de sindirim yoluyla etkili olan sistemik bir aktif maddedir.
- Beslenmeyi engeller ve uzun süreli kontrol sağlar.
- Translaminar ve sistemik aktivitesi ile yeni yapraklarda ve kıvrılmış yapraklarda yaprak bitini kontrol eder.
- **EFDAL CİPAZ** yaprak bitleri ve diğer emici böcekleri kontrol eden geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Suda dağılılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Birçok önemli yararlı avcı böcek üzerinde minimum etkiye sahiptir.
- Entegre mücadele (IPM) programında ve böcek direnç yönetimine karşı (IRM) tavsiye edilir.
- Yeni grup etkili bir insektisit olup genel olarak bilinen insektisitlerle çapraz direnç oluşturmamaktadır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Domates (Sera)	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	15 g/100 l su (Ergin, nimf)	1 gün
Biber (Sera)	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	15 g/100 l su (Ergin, nimf)	1 gün
Şeftali	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	15 g/100 l su (Ergin, nimf)	14 gün
Hıyar (Sera)	Yaprakbitleri ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> )	15 g/100 l su (Ergin, nimf)	1 gün
Nar	Nar yaprakbiti ( <i>Aphis punicae</i> )	15 g/100 l su (Ergin, nimf)	56 gün
Pamuk	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	20 g/da (Ergin, nimf)	21 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domates, biber, hıyarda Şeftali yaprakbiti:** 20-40 adet yaprakta lupla yapılan sayımlar sonucunda bir yaprağa düşen zararlı sayısı 10-20 adet ise mücadeleye başlamak gerekir.

**Şeftalide Şeftali yaprakbiti:** Ağaçlarda çiçek tomurcuklarının belirmesinden sonra yapılan kontrollerde 50 ağaçta 7 sürgünde bulaşıklık saptanırsa uygulama yapılır.

**Narda Nar yaprakbiti:** Tomurcuklar patladıktan sonra ağaç başına ortalama 10 sürgün bulaşıkta mücadeleye karar verilir.

**Pamukta Pamuk yaprakbiti:** Fide döneminde seyreltmeden sonra %50 bulaşık fide, taraklanma döneminde ise 1 yaprakta ortalama 25 yaprakbiti saptandığında uygulamalara başlanması önerilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Şeftali yaprakbiti  
(*Myzus persicae*)



Şeftali yaprakbiti  
(*Myzus persicae*)



Pamuk yaprakbiti  
(*Aphis gossypii*)



Nar yaprakbiti  
(*Aphis punicae*)

# Efdal® Cycnet® 250 WG

Suda Dağılılabilen Granül (WG)

GRUBU 5

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

%25 Spinetoram

Etki Şekli Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL CYCNET 250 WG bir fermentasyon ürünüdür.
- Mide ve temas yolu ile hedef zararlının sinir sistemine etki eder.
- Hedef organizmanın beslenmesini hemen durdurur. En geç 3 gün içinde ölüm gerçekleşir.
- Armut psilidinin nimf ve ergin döneminde mükemmel kontrol sağlar.
- Suda dağılılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maksimum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Mide ve temas etkili bir ilaç olduğundan, ilaçlama sırasında bitkinin tüm yüzeyinin kaplanmasına özen gösterilmelidir.
- Kültür bitkilerine karşı emniyetlidir ve bugüne kadar yürütülmüş denemelerin hiçbirinde fitotoksite belirtisine rastlanmamıştır.
- Entegre mücadele programlarına (IPM) uygun olduğundan, faydalı böceklere zehirli ilaçlarla karıştırılması durumunda bu özelliğini kaybeder.
- Kükürt ve kuvvetli alkali karekterdeki bitki koruma ürünleriyle karıştırmayınız.
- Hazırlanan bitki koruma ürününün direk güneş ışığından korunması gerekir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- İyi bir netice için temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Armut	Armut psilidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	40 g / 100 L su (Nimf, ergin)	7 gün
	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	40 g / 100 L su (Larva)	
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	40 g / 100 L su (Larva)	7 gün
Şeftali / Nektarin	Çiçek thrips ( <i>Franklinella occidentalis</i> )	30 g / 100 L su (Larva, ergin)	7 gün
Bağ*	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	20 g / 100 L su (Larva, Yumurta)	7 gün
	Bağ tripsleri ( <i>Rubiothrips vitis</i> , <i>Mycterothrips albicornis</i> , <i>Mycterothrips tschirkunae</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	30 g / 100 L su (Larva, ergin)	

\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Armut psilidine karşı** kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başladığı, sürgünlerin %15'ten fazlasında bulaşma görülmeğe başladığı, tatlımsı madde akıntısı başlamadığı ve doğal düşmanların fazla bulunmadığı zamanda bir uygulama yeterli olabilir.

**Elma içkurdu karşı** yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyan sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdu mücadelesinde hedef, her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak, yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir. Armutta tahmin ve erken uyarı sistemi dikkate alınmaz.

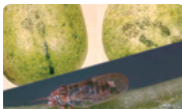
**Bağ salkım güvesine karşı** salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1. dölde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15°C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. dölde 520 gün-derece, 3. dölde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1. dölde çiçek tomurcuğu, 2. dölde koruk, 3. dölde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölde bir uygulama yapılır.

**Bağ tripslerine karşı** bağda ilkbaharda gözler uyanmaya başlayıp, ilk yapraklar görüldüğünde zararlıların popülasyon yoğunluğu en az 2-3 trips ergin veya larva/yaprakçık olarak saptandığında uygulama yapılmalıdır. Asmanın yeşil aksamının tümüne uygulama yapılmasına özen gösterilmelidir. Bir uygulama yeterlidir.

**Şeftali/nektarinde çiçek tripsine karşı** 100 sürgünün en az %10'u zararlı ile bulaşıkça çiçeklerin %5'i açıldığında uygulama yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Armut psilidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Elma içkurdu  
(*Cydia pomonella*)



Salkım güvesi  
(*Lobesia botrana*)



Bağ tripsleri  
(*Thrips tabaci*)

Efdal  
Cycnet®  
250 WG



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Daytonna<sup>050</sup>

50 g/l Lufenuron

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 15 İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "Lufenuron" Kiti sentezini önleyerek zararlıların gelişimlerini durdurur.
- Yaprak kurtları larvaları üzerinde etkilidir.
- Temastan ziyade mide yoluyla etki eder.
- Böceklerin yumurta açılımlarını engelleyen böcek gelişim düzenleyicisidir.
- **EFDAL DAYTONNA 050**, esas itibarıyla uygulama yapılmış bitki kısımlarının üzerinde kalır.
- Güçlü bir larva öldürücü bitki koruma ürünüdür.
- Bitki koruma ürünü kullanılmış larva uygun şekilde gömlek değiştirmez.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL DAYTONNA 050** Yaprakkurtlarının larvalarında büyüme gelişim düzenleyici (IGR) olarak etkilidir.
- Üretim sezonu boyunca popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak uygulamaların tekrarlanması gerektiğinde 10 gün aralıklarla kullanılabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Adı	Kullanma dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 ml/da (Larva)	28 gün
Biber	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 ml/da (Larva)	7 gün
Hıyar (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 ml/100 L su	7 gün
Mısır	Çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	20 ml/da (Larva)	35 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL DAYTONNA 050** ilk dönem ve son dönem larva üzerinde eşit şekilde etkili olmakla birlikte, haşere zararının en iyi önlenmesi bakımından larva sayısının uygulama için uygun düzeye geldiği zaman ve ilk dönemlerinde uygulama yapılması tavsiye edilir.

**Pamuk:** Bitki başına 0,5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni inficar (ocak) görüldüğünde uygulamaya geçilmelidir.

**Biber, Hıyar (Sera):** 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama, larvalar dağılmadan yapıldığında sonuç daha iyi olacağından uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

**Mısır:** 2-4 ve 4-6 yapraklı bitki gelişme döneminde tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerindeki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Ortalama 2 larva/bitki olduğunda uygulama yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

**EFDAL DAYTONNA 050**, nötr reaksiyonlu insektisitler ile karıştırılabilir. Karıştırılacak bitki koruma ürününün reaksiyonu bilinmiyor ise bir numune yapılarak karışık karışmadığı tespit edilir. Karışım iyi hazırlanmalı ve birkaç saat içinde kullanılmalıdır.



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Çizgili yaprakkurdu  
(*Spodoptera exiqua*)



Çizgili yaprakkurdu  
(*Spodoptera exiqua*)

Efdal 25 EC  
Delmetrin

25 g/l Deltamethrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Tüm piretroidler gibi sinir sodyum kanallarının çalışmasını önler.
- Predatör ve parazitötlere karşı zararlıdır.
- Çiçeklenme döneminde kullanmayınız!
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL DELMETRİN 25 EC** uygulamadan sonra etkisi 20-30 gün sürer.
- Zararlı popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak 14 gün ara ile ikinci uygulama yapılabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Kabak	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da	3 gün
Domates (Sera)	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	50 ml/da (larva)	3 gün
Patlıcan (Tarla)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da (larva-pupa-ergin)	3 gün
Fasulye	Yaprakbiti ( <i>Aphis spp.</i> )	50 ml/da	3 gün
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> ) Elma ağkurdu ( <i>Hyponomeuta malinellus</i> )	15 ml/100 l su 5 ml/100 l su	3 gün
**Bağ	Dürmece ( <i>Sparganthis pilleriana</i> ) * Bağ salkımlı güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	50 ml/100 l su 30 ml/100 l su	3 gün
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	50 ml/100 l su	3 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscena pistaciae</i> )	30 ml/100 l su	3 gün
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	30 ml/da	3 gün
Mercimek, Nohut	Hortumlu böcek ( <i>Sitona sp.</i> ) Apion ( <i>Apion arrogans</i> ) Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa virescens</i> )	50 ml/da 50 ml/da 20 ml/da	3 gün
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	50 ml/da (15 gün ara ile 3 ilaçlama)	3 gün
Şekerpancarı	Şekerpancarı piresi ( <i>Chatochnema spp.</i> ) Bozkurt ( <i>Agrotis spp.</i> ) Kalkan böceği ( <i>Cassida spp.</i> ) Yaprak böceği ( <i>Piesma Maculata</i> ) Yaprak kurtları ( <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Mamestra spp.</i> , <i>Plusia gamma</i> )	25 ml/da 25 ml/da 25 ml/da 25-30 ml/da 25-30 ml/da	3 gün
Hububat	Süne ( <i>Eurygaster spp.</i> ) Hububat hortumluböceği ( <i>Pachytychius hordei</i> ) Ekin kamburböceği ( <i>Zabrus spp.</i> )	30 ml/da (1-3 dönem nimf) 50 ml/da (4-5 dönem nimf ve yeni nesil ergin) 30 ml/da 20 ml/da (sath uygulaması)	3 gün
Zeytin	Zeytin sineği ( <i>Bactrocera oleae</i> ) Zeytin güvesi ( <i>Prays oleae</i> ) Zeytin karakoşnili ( <i>Sasissetia oleae</i> )	25 ml/100 l su 30 ml/100 l su 25 ml/100 l su	3 gün
Ayçiçeği	Çayır tırtılı ( <i>Loxostege sticticalis</i> ) Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	25 ml/da 75 ml/da	3 gün
Fındık	Kır tırtılı ( <i>Lymantria dispar</i> )	30 ml/100 l su	3 gün
Kiraz	Kiraz sineği ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	25 ml/100 l su Ergin görsel sarı yapışkan tuzaklarda ilk ergin yakalandığı tarihten itibaren bir hafta içinde ilaçlama yapılmalıdır.	3 gün

\*\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

\*Ege Bölgesinde kullanılması sakıncalıdır.



# Delmetrin<sup>Efdal</sup> 25 EC

25 g/l Deltamethrin

BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Kabakta ve patlıcanda tütün beyazsineği:** Genel olarak 5 dekarlık alan bir ünite olarak kabul edilir. Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan tarlaya köşegenler yönünden girilir. Kabak ve patlıcan gibi büyük yapraklı bitkilerde her 5 adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

**Domates (Sera) yeşilkurt:** Tarlaya köşegenler yönünden girilir, tarlının büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilecek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'1 bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Elma içkürdü:** Elma içkürdü'na yapılacak ilaçlamalar tahmin ve erken uyan sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkürdü mücadelesinde hedef, her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Elma ağkürdü:** Bahçeyi temsil edecek 100 yaprak buketinde epidermis içine girmiş veya ağ örmüş 4 larva kümesi varsa ilaçlama yapılır.

**Dürmece:** İlkbaharda larvaların kışlaklardan çıkıp uyanan asma gözlerine ilk geldiği tarihten itibaren 10 ve 30 gün sonra yapılmalıdır.

**Bağ salkımlı güvesine karşı** salkımlı güvesi uygulama zamanları tahmin-uyan sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamış, etkili sıcaklık toplamı 1.döde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıktan üst üste 2 gün 15 C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. döde 520 gün-derece, 3. döde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1. döde çiçek tomurcuğu, 2. döde koruk, 3.döde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölde bir uygulama yapılır.

**Armut psilidine karşı:** Kışlayan döl erginlerinin birağtı yumurtaların tamamının açılıp, ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başladığı ve sürgünlerin %15' den fazlasına bulaşma görüldüğünde ilaçlama yapılır.

**Antepfıstığı psilidine karşı:** haftalık olarak 100 bitişik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoti çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Patates böceği:** günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C'ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıın yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir döneme rastlaması o tarlının bulaşık olduğunu gösterir. Birinci dölde karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (dördüncü dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci dölde uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılışının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebilirdiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve ürinde azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır.

**Mercimekte hortumlu böceğe karşı:** Kurak geçen dönemlerde ve zararlı yoğunluğu fazla olduğu durumlarda bitkiler 5-10 cm boyundayken bir kez ilaçlama yapılır.

**Mercimek apion:** Ergin mücadelesinde m<sup>2</sup> de ortalama 3-5 ergin veya daha fazla olduğunda, larva için bitki başına 3 veya daha fazla larvalı çiçek tomurcuğu olduğunda veya tepe tomurcuklarında %10'un üzerinde bulaşma olduğunda uygulama yapılır.

**Mercimekte yeşilkurt:** Doğal düşmanların bu zararlıya baskı altında tutması nedeni ile ülkemizde kimyasal mücadeleye gerek görülmemektedir. Ancak doğal düşmanların yetersiz olduğu tarlalarda kimyasal mücadele yapılabilir.

**Mısır koçankürdü:** İlk yumurta tespit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 2 uygulama daha yapılır.

**Şekerpancarında pancar piresine karşı:** Şekerpancarı üretim alanlarının genelinde kullanılan tohum, sistemik etkili bir preparatla ilaçlandığından, bitki 35-40 gün süreyle Pancar piresinin zararına karşı korunmaktadır. Bu nedenle bu sahalarda ayrıca bir ilaçlama gerekmemektedir. Sistemik etkili bir preparatla ilaçlanmamış tohumla ekilebilecek sahalarda Pancar piresi ile mücadelede dikkati olmak ve gerektiği hallerde zaman kaybetmeden mücadeleye başlamak çok önemlidir. İlaçlamalarda tarla yüzünün tamamen ilaçlanması, ilaç değmemiş alan bırakılmaması gerekmektedir.

Emülsiyon Konsantr (EC)		
GRUBU	3A	İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
Etki Şekli	Kontakt ve Mide Zehiri Etkili	

**Şekerpancarında bozkurt:** Zararlıya karşı zehirli yem, tohum ilaçlaması, fide bandırması, yeşil aksam ilaçlaması şeklinde kimyasal mücadele yöntemleri uygulanır. Ekim ve dikim zamanlarında tarlının köşegenleri istikametinde girilerek en az 5 ayrı yerde birer metrekairelik alanlardaki bitkilerin dipleri kontrol edilerek zararlıın larvası aranır, metrekairede 2-3 larva görüldüğünde ilaçlama yapılır.

**Şekerpancarında kalkan böceği:** İlaçlama suretiyle zarar yapmaları önlenir.

**Şekerpancarında yaprak kırtları:** Yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi görüldüğünde ilaçlama yapılır.

**Hububatta süneye karşı:** Süne tarlalara indikten sonra tarlalarda bazı sayımlar ve değerlendirmeler yapılır. Bunun sonucunda kimyasal mücadeleye karar verilir.

**Hububat hortumluböceği:** Toprakta çıkıştan 10 gün sonra (Sapa kalkma dönemi) ilaçlama yapılır.

**Hububat ekin kamburböceği:** Yüzey ilaçlaması yapılır.

**Zeytinde zeytin sineği:** Meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde meyvelerde vuruk sayımlar yapılır en az %10'unda 1.,2. ve 3. dönem larva ve yumurta saptanmış halinde uygulama yapılmalıdır.

**Zeytin güvesine karşı:** çiçek dölüne karşı çiçek salkımlarında %10 ve üzeri zararlanmalarda, meyve dölüne karşı meyvelerde %10 ve üzeri zararlanmalarda uygulamaya başlanmalıdır.

**Zeytin karaköşiline karşı:** Uygulama zamanı aktif larva çıkışına göre saptanır. Bu amaçla ilaçlama yapılacak bahçelerde, bahçeyi temsil edecek sayıda ağacın 4 yönünden 20-25 cm uzunluğundaki sürgünler üzerinde bulunan, o yıla ait yumurtalı dişiler kontrol edilerek, yumurtadan aktif larva çıkışı saptanır. Yumurtaların %50 sinin açıldığı devrede birinci, %90' nının açıldığı devrede ise ikinci uygulama yapılır.

**Ayçiçeğinde çayır tırtılı:** Bir bitkide 3-5 adet larva veya metrekairede 20 adet larva saptandığında mücadeleye başlanmalıdır. Mücadele en geç üçüncü dönem larvalara karşı yapılmalıdır. Dördüncü ve beşinci dönemlerde baştan zorur.

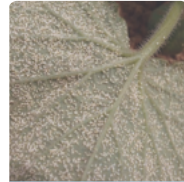
Ayçiçeğinde yeşilkurt: 100 bitkiden 5'inde yumurta, birinci dönem larva veya zarar belirtileri görüldüğünde ilaçlamaya başlanmalıdır.

**Fındık kırtırtılı:** İlaçlama larvaların yumurtadan çıkışından hemen sonra yani mayıs ayı içinde yapılmalıdır.

**Kiraz sineğine karşı:** Kaplama ilaçlamada tüm ağacın ve meyvelerin, büyük ağaçların özellikle tepe dallarının ilaçlanmasına dikkat edilmelidir.

## KARİŞİLBİLİRLİK DURUMU:

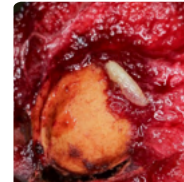
Büyük miktarda karışım yapmadan önce ön karışım denemelerinin yapılması tavsiye edilir.



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Elma içkürdü  
(*Cydia pomonella*)



Kiraz sineği  
(*Rhagoletis cerasi*)



Zeytin Sineği  
(*Bactrocera oleae*)

# Diflumin<sup>Efdal</sup> 48 SC

480 g/L Diflubenzuron

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 15 İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Kitin sentezi inhibitörüdür.
- Böceklerin deri değişmesini ve yumurtalarının açılmasını engeller.
- Elma içkurduna karşı mücadele yapılan bahçelerde yaprak galeri güvelerine karşı mücadele yapmaya gerek yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL DIFLUMİN 48 SC** larvalara geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Zararlı popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak uygulamalar ilk uygulamadan 3-4 hafta sonra tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	25 ml +50 ml yayıcı yapıştırıcı/100 l su	14 gün
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 ml/ 100 l su	14 gün
	Elma ağ kurdu ( <i>Yponomeuta malinellus</i> )	20 ml/100 l su	
	Armut yaprak galerigüvesi ( <i>Leucoptera scitella</i> )	20 ml/100 l su	
Pamuk	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 ml/ da	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Armut psillidi:** Kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların tamamının açılıp, ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başladığı ve sürgünlerin %15'den fazlasında bulaşma görüldüğünde ilaçlama yapılır.

**Elma içkurdu:** Elma içkurdu'na yapılacak ilaçlamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdu mücadelesinde hedef, her döle ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Elma ağ kurdu:** Bahçeyi temsil edecek 100 yaprak buketinde epidermis içine girmiş veya ağ örmüş 4 larva kümesi varsa ilaçlama yapılır.

**Elmada Armut yaprak galerigüvesi:** Her ağaçtan 20 adet olmak üzere 5 ağaçtan, belirlenen yerlerden yaprak alınıp canlı larva sayılmalıdır. Yaprak başına 4 veya daha fazla larva varsa uygulama yapılmalıdır.

**Pamukta pamuk yaprakkurdu:** 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. Bitki başına 0.5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden ön karışım denemesinin yapılması önerilir.



Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Elma içkurdu  
(*Cydia pomonella*)



Elma ağ kurdu  
(*Yponomeuta malinellus*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)

Efdal 48 SC  
Diflumin



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Drav 120 SC

120 g/l Spinetoram

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

5

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL DRAV 120 SC bir fermentasyon ürünüdür.
- Mide ve temas yolu ile hedef zararlının sinir sistemine etki eder.
- Hedef organizmanın beslenmesini hemen durdurur. En geç 3 gün içinde ölüm gerçekleşir.
- Mide ve temas etkili bir ilaç olduğundan, ilaçlama sırasında bitkinin tüm yüzeyinin kaplanmasına özen gösterilmelidir.
- Suyla hemen karıştırdıktan her türlü uygulama alet ve ekipmanı ile uygulanabilir.
- Kültür bitkilerine karşı emniyetlidir ve bugüne kadar yürütülmüş denemelerin hiçbirinde fitotoksite belirtisine rastlanmamıştır.
- Entegre mücadele programlarına (IPM) uygun olduğundan, faydalı böceklerle zehirli ilaçlarla karıştırılması durumunda bu özelliğini kaybeder.
- Kükürt ve kuvvetli alkali karekterdeki bitki koruma ürünleriyle karıştırmayınız.
- Hazırlanan bitki koruma ürününün direkt güneş ışığından korunması gerekir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki adı	Zararlı organizma adı	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Domates (Sera)	Domates güvesi ( <i>Tuta absoluta</i> )	50 ml/100 L su Larva	14 gün
Biber (Sera)	Çiçek tripsi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	50 ml/ 100 L su Larva, ergin	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Domates güvesi'ne karşı** ergin çıkışını saptamak için dikimden hemen sonra tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşeysel çekici feromon tuzaklar kullanılır. Tuzaklar haftada bir kontrol edilir ve tuzakta ilk ergin görüldüğünde üretim alanının büyüklüğüne göre en az 100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta, larva ve pupa aranır. 100 bitkiden 3'ü zararlının herhangi bir biyolojik dönemi ile buluşık ise uygulama yapılır. Bir üretim dönemi içerisinde iki (2)'den fazla uygulanması önerilmez.

**Biber çiçek tripsi'ne karşı** küçük yapraklı bitkilerde bir dekarda tesadüfen 25 bitki ve her bitkiden 2'şer yaprak, büyük yapraklı bitkilerde ise 25 bitkiden 1 'er yaprak alınır ve binoküler altında trips, ergin ve larvaları sayılır. Yine her bitkiden tesadüfen alınan 2'şer çiçek, bir tepsi içinde beyaz bir kâğıda silkelenerek alınır ve düşen trips larva ve erginleri sayılır. Yaprak başına düşen trips sayısı (ergin+larva) küçük yapraklı bitkilerde 10, büyük yapraklı bitkilerde 20 adet ise mücadele yapılır. Bir üretim dönemi içerisinde ikiden fazla uygulanması önerilmez.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Domates güvesi  
(*Tuta absoluta*)



Domates güvesi  
(*Tuta absoluta*)



Çiçek tripsi  
(*Frankliniella occidentalis*)



Çiçek tripsi  
(*Frankliniella occidentalis*)



Efdal  
5 SG  
Emaben

%5 Emamectin Benzoate

Suda Eriyebilir Granül (SG)

GRUBU

6

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL EMABEN 5 SG** translaminar özellik gösterir ve bitki dokusunda birikerek uzun süre etki gösterir.
- Yapraklarda beslenen Lepidopter larvalarına yüksek derecede etkili olur, larvalarda sinir uyarılarını bloke eder.
- Larvaların beslenmesini hemen durdurur ve paralize olurlar.
- Larva ölümleri en fazla 4 gün içinde gerçekleşir.
- Organik fosforlu, Sentetik pyretroidler ve Böcek Gelişim Düzenleyicilere (IGR) dayanıklılık kazanmış zararlılara da etkilidir.
- Arılara bekleme süresi 3 gündür.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Çiçeklenme döneminde kullanmayınız!
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Zararlı popülasyonu yoğunluğu dikkate alınarak uygulama 10-15 gün aralıkla tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Biber (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 g/da Larva	7 gün
Biber (Tarla)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 g/100 L su	7 gün
Domates (Sera)	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	30 g/100 L su Larva	7 gün
Bağ*	Bağ salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	25 g/100 L su Larva	14 gün Üzüm 10 gün Asma yaprağı
Hıyar (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 g/100 L su Larva	7 gün
Pamuk	Yeşilkurt ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	40 g/da	21 gün
Kesme Kararanfil	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 g/100 L su	--
	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	30 g/100 L su	--
Patlıcan (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 g/100 L su Larva	7 gün
Zeytin	Zeytin fidan tırtılı ( <i>Palpita unionalis</i> )	30 g/100 L su Larva	14 gün
Nar	Harnup güvesi ( <i>Ectomyelois ceratoniae</i> )	30 g/100 L su Larva	14 gün



# Efdal Emaben 5 SG

%5 Emamectin Benzoate

Suda Eriyebilir Granül (SG)

GRUBU

6

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

Uygulamalarda traktör, sırt pülverizatörleri, motorlu atomizerler ve diğer her türlü uygulama aleti kullanılabilir. Yoğun yeşil aksamı olan bitkiler iyi bir kaplama için özen gösteriniz. Günün sıcak saatlerinde yeşil aksamın ıslak olduğu veya hemen yağış beklenen durumlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

**Biber (sera-tarla), hıyar (sera) ve patlıcan (sera)-Pamuk yaprakkurdu:** Uygulama 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde yapılmalıdır. Larvalar yaprak üzerine dağılmadan uygulama yapılmalıdır.

**Domates (sera-tarla) ve biber (sera)-Yeşilkurt:** Larvalar meyveye giriş yapmadan, 100 bitkiden 5 tanesinin bulaşık olması halinde hemen uygulamaya başlanır.

**Bağ-Salkım güvesi:** Salkım güvesine karşı yapılacak uygulamalar tahmin ve uyarı sistemine göre yönlendirilir. Eşeyssel çekici tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış düşmeye başlaması, birinci dölde akşamüstü sıcaklıklarının iki gün üst üste 15°C'yi aşması ve süreklilik göstermesi, etkili sıcaklıkların toplamının 1. dölde 120 gd (gün derece), 2. dölde 520 (gd), 3. dölde 1047 gd'ye ulaşması, asmanın fenolojik olarak 1. dölde çiçek tomurcuğu, 2. dölde koruk, 3. dölde tatlanma başlangıcı döneminde olması ve yumurtalardan ilk larva çıkışı takip edilerek uygulama yapılır. Her dölde bir uygulama yapılır. Ancak 3. dölden itibaren yumurtlama devam edebileceğinden, yeni yumurta bulunduğu sürece ürünün etki süresi ve hasat tarihi de göz önüne alınarak uygulamalara devam edilir.

**Pamuk-Yeşilkurt:** Pamukta yeşilkurta karşı rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek, yeşilkurt yumurta ve larvaların sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğu uygulama karar verilir.

**Karanfil-Pamuk yaprakkurdu:** Üç metre uzunluğundaki bir sırada 5-6 adet larva veya 1 yumurta paketi bulunduğu mücadele geçilmelidir. Uygulamadan iyi bir sonuç alabilmek için, uygulama 1-3 dönem larvalara karşı yapılmalıdır. İleriki dönemdeki larvalara karşı yapılan uygulamalarda yeterli sonuç alınmaz.

**Karanfil-Yeşilkurt:** 100 bitkiden 5 tanesinin bulaşık olması halinde derhal mücadeleye başlanır.

**Zeytin-Zeytin fidan tırtılı:** Birinci ve ikinci dönem larvaların çoğunlukta olduğu ve popülasyon oluştuktan sonra uygulama başlanır.

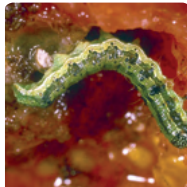
**Nar harnup güvesine karşı:** Haziran sonu temmuz başında meyveler yaklaşık 3-5 cm. çapına geldiğinde, bulaşıklık oranı da %5'in üzerinde ise bitki koruma ürününün etki süresine bağlı olarak 14 gün ara ile 2-3 uygulama yapılır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmak isteniyorsa fiziksel bir ön karışım testi yapılmalıdır.



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Bağ salkım güvesi  
(*Lobesia botrana*)



Zeytin fidan tırtılı  
(*Palpita unionalis*)

# Efdal 50 EC Esfara

50 g/l Esfenvalerate

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Esfenvalerate" Kontakt ve mide zehiri etkili bir aktif maddedir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyu hemen karıştırdıktan her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Çiçeklenme zamanı kullanmayınız!
- Rüzgârlı havalarda uygulama yapmayınız.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Pamuk	Pamuk yaprakpireleri ( <i>Empoasca decipiens</i> )	30 ml/da (nimf, ergin)	7 gün
Şekerpancarı	Şekerpancarı pireleri ( <i>Chaetocnema</i> spp.)	30 ml/da (larva, ergin)	7 gün
	Yaprakkurtları ( <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Mamestra</i> spp., <i>Plusia gamma</i> )	30 ml/da su (larva)	7 gün
	Kalkan böcekleri ( <i>Cassida</i> spp.)	30 ml/da (larva, ergin)	7 gün
	Yaprak böceği ( <i>Piesma meculata</i> )	30 ml/da (larva, ergin)	7 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscena pistaciae</i> )	40 ml/100 L su	7 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta yaprakpirelerine karşı** rastgele seçilen bitkilerin ana gövdesine ait alt, orta ve üst kısmından alınan 1'er adet olmak üzere toplam 25 yaprağın tamamındaki yaprakpireleri sayılır. Bu şekilde tüm alandan toplam 100 yaprakta yaprak başına ortalama zararlı sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 10 adet yaprakpinesi saptandığında uygulama yapılmalıdır.

**Antepfıstığı psillidine karşı** haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır. Uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

## KARIŞILIRLİK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden ön karışım denemesinin yapılması önerilir.



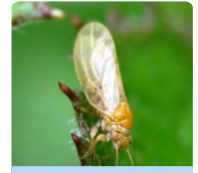
Pamuk yaprakpireleri  
(*Empoasca decipiens*)



Şekerpancarı pireleri  
(*Chaetocnema* spp.)



Kalkan böcekleri  
(*Cassida* spp.)



Antepfıstığı Psillidi  
(*Agonoscena pistaciae*)

Efdal 50 EC  
Esfara



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Gubfos<sup>Efdal</sup>

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU 17 İNEKTİSİT (Böcek İlacı)

% 75 Cyromazine

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Diptera (Sinek) takımı zararlılarının larvalarına karşı kullanılan sistemik özelliklere sahip böcek büyüme düzenleyicisi bir insektisittir.
- Sineklerin larva ve pupa dönemlerinin gelişimini engeller.
- Ergin sinekler ölmekle birlikte, ağız yoluyla beslenmeleri sonucunda bıraktıkları yumurtalardan çıkışlar azalır.
- Yeşil aksama tatabik edilen ürün penetrasyon özelliği çerçevesinde yapraklara nüfuz eder.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Fasulye	Yaprak galeri sinekleri ( <i>Liriomyza</i> spp.)	20 g/da Yeşil aksama	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Tarla koşullarında dekara asgari 20 l su kullanılmalı, yeşil aksamın bol olduğu yerlerde kullanılacak su miktarı dekara asgari 50 l' ye çıkarılmalı, karışım ile bitkiler iyi bir şekilde ıslatılmalıdır.

Seralarda bitkilerin sıklığına ve büyüklüğüne göre karışım miktarı 50 - 150 l civarında olmalıdır. Bitki aksamını karışım ile iyice kaplayınız, ancak karışım damlalarının birleşerek bitkiden yıkanarak uzaklaşmamasına özen gösteriniz. Karışımı uygularken bitkilerin dışına gelmemesine dikkat ediniz. Uygulanan alanın üzerinden bir daha geçmekten veya tavsiye edilen dozdan daha fazla uygulanmasından kaçınınız.

### Fasulye- Yaprak Galerisinekleri:

Yaprak başına ortalama 4 larva gözleendiğinde uygulamaya başlanır, gerektiği takdirde 30 gün aralıklarla tekrarlanır. **Efdal Gubfos** ile üçten fazla uygulama yapılmamalıdır.

### Bitki tahammülü:

Tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında **Efdal Gubfos** mahsul tarafından çok iyi tolere edilir. Şüphe halinde (hassas çeşit, yeni çeşit vs.) bitki tahammülü kontrol edilmelidir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Nötr reaksiyonlu bazı insektisit ve fungusit ile karışım halinde kullanılabilir. Şüphe halinde fiziksel karışabilirlik testi uygulanmalıdır.



Yaprak galeri sinekleri (*Liriomyza* spp.)



Yaprak galeri sinekleri (*Liriomyza* spp.)



Yaprak galeri sinekleri (*Liriomyza* spp.)



Yaprak galeri sinekleri (*Liriomyza* spp.)

Efdal  
**İmazuit**

240 g/L Metaflumizone

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

22B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Sistemik olmayan, kontakt etkili bir insektisittir.
- Orta derecede translaminar taşınma özelliğine sahiptir.
- Mide yolu ile zararlı bünyesine alınarak sinir hücreesindeki sodyum kanallarını tıkamak suretiyle etkilidir.
- Böceklerin sodyum kanallarını tıkararak sinir sisteminde çöküntüye ve felce neden olur, takiben beslenme durur ve 1-72 saat içinde ölümler gözlemlenir.
- SC formülasyonludur.
- Geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Yeşilkurt, prodenya ve domates güvesi, patates böceği gibi ısırıcı çiğneyici zararlı kontrolü sağlar.
- Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre kısadır.
- Hava sıcaklığına bağlı olmaksızın çalışır.
- Yüksek sıcaklıklarda zararlı larvasının beslenmesi hızlı olacağından kontrolü daha hızlı olur.
- Entegre mücadele (IPM) programında ve böcek direnç yönetimine karşı (IRM) tavsiye edilir.
- EFDAL İMAZUIT ilaçlamadan 2 saat sonraki yağın yağmurdan etkilenmez.
- Sezon içerisinde 1 veya 2 kez uygulama yapılabilir.
- Uygulamalar arasında minimum 7 gün olmalıdır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Domates	Domates güvesi ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 ml/da (Larva)	3 gün
Domates	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	100 ml/da (Larva)	3 gün
Pamuk	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	100 ml/da (Larva)	21 gün
Biber	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	100 ml/da (Larva)	1 gün
Hıyar (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	100 ml/100 L su (Larva)	3 gün
Patlıcan (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	100 ml/100 L su (Larva)	3 gün
Marul	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	100 ml/da (Larva)	3 gün
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	25 ml/da (Larva, ergin)	7 gün



# İmazuit

Efdal

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

22B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

240 g/L Metaflumizone

Etki Şekli

Kontakt



## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Domates güvesine karşı:

Ergin çıkışını saptamak için dikimden hemen sonra tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşeysel çekici feromon tuzaklar kullanılır. Tuzaklar haftada bir kontrol edilir ve tuzakta ilk ergin görüldüğünde üretim alanının büyüklüğüne göre en az 100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, sap, meyve sürgünlerinde, yumurta, larva ve pupa aranır. 100 bitkiden 3'ü zararlının herhangi bir biyolojik dönemi ile bulaşık ise uygulama yapılır.

### Pamukta yeşilkurta karşı:

Rastgele seçilen 3 metre sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvalar sayılır ve 3 metrelik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğu durumda uygulamaya karar verilir.

### Domateste yeşilkurta karşı:

Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

### Biber, Hıyar, Patlıcan ve Marulda pamuk yaprakkurdu'na karşı:

Köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılımadan yapıldığında sonuç daha iyi olacaktır. Uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

### Patates böceğine karşı:

Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C'ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. Birinci dölle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun (4. dönem) larvalar görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci dölle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebileceğinden uygulama gerekmez. Yapılan araştırma sonucunda Patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitkiler tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişme durumuna göre %40 oranına kadar çıkmaktadır.



## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Domates güvesi  
(*Tuta absoluta*)



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Patates böceği  
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Efdal  
70 WS  
**imidrid**

% 70 imidacloprid

Tohum İlaçlaması için İslanabilir Toz (WS)

GRUBU

4A

İNSEKTİSİT (Böcek İlaç)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehirli Etkili - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "İmidacloprid" Translaminar aktiviteli, kontakt ve mide etkili sistemik insektisittir.
- Böcek merkezi sinir sisteminin postsinaptik nikotinik reseptörlerine bağlanarak bir antagonist gibi davranır.
- Bitki tarafından kolayca alınır iyi bir şekilde akropetal olarak bitkiye dağılır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- EFDAL İMİDRİD 70 WS ilacının aktif maddesi "imidacloprid" toprakta serbest kalır. Tohumun çimlenmesinden sonra kökler tarafından geri emilir . İletim demetleri ile kök ve yapraklara taşınır.
- EFDAL İMİDRİD 70 WS tohum uygulaması olarak ekim ve dikimden önce yalnızca 1 defa kullanılır.
- Arılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız!

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Şeker Pancarı	Toprakaltı Zararlıları ( <i>Agriotes spp.</i> , <i>Collembola spp.</i> , <i>Cleonus spp.</i> , <i>Lixus spp.</i> )	750 gr/100 kg tohuma	---
	Toprak pire böcekleri ( <i>Chaetocnema spp.</i> )	750 gr/100 kg tohuma	---
Buğday	Ekin Kambur Böceği ( <i>Zabrus spp.</i> )	200 gr/100 kg tohuma Larva - Ergin	---
Mısır	Tel kurtları ( <i>Agriotes spp.</i> )	500 gr/100 kg tohum Larva	---
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	15 gr/100 kg tohuma Larva-ergin	---
	Tel kurtları ( <i>Agriotes spp.</i> )	30 gr/100 kg tohuma Larva	---

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Şekerpancari:** Şekerpancari tohumlarının rutubete olan duyarlılığı nedeni ve hassas bir ilaçlama yapabilmek için profesyonel ilaçlama düzenleri olan tohum işleme ve ilaçlama fabrikalarında uygulanacak ilaç karışımı hacmi; ekipman tipine, karışıma giren diğer maddelere ve kurutma imkanlarına bağlıdır. Bu nedenle mevcut tohum ilaçlama ekipmanı talimatına uyunuz. İlaçlama varilleri ve buna benzer ekipmanlarla yapılacak ilaçlamalarda gerekli su miktarı 15-20 litredir. 100 kg tohum için gerekli miktar ilaç 15-20 lt suya ilave edilerek dibe çökmesi beklenir sonra iyice karıştırılarak ilaçlamaya hazır hale getirilir. Bu miktar ilaçı eriyik 3 defada tohuma uygulanır, her defasında karıştırılarak iyi bir kaplama sağlanır.

**Buğday:** Sıvı ilaçlama düzeni olan selektörlerde bir ön denem ile ideal su miktarı bulunur (bu miktar 100 kg tohum için 500-800 ml arasında değişir). Bu husus saptandıktan sonra gerekli miktar ilaç gerekli miktar su içersine konarak ilaçlama yapılır. İlaçlama varil (kaskat) ile ilaçlama yapılacak ise 100 kg tohum için önerilen miktar ilaç 800-1000 ml suya ilave edilir. Dibe çökmesi beklenir, sonra iyice karıştırılır. Birkaç defada ilaçlama variline ilave edilerek, her defasında varil çevrilerek homojen bir ilaçlama yapılır.

**Mısır:** 100 kg tohum için önerilen ilaç 1,5 litre suya ilave edilir ve iyice karıştırılarak, düz bir zemin üzerine yayılmış naylon üzerindeki tohuma yarıya ilave edilerek karıştırılır, sonra diğer yarıya ilave edilir ve tekrar iyice karıştırılır. Aynı işlem ilaçlama varili (kaskat) ve ilaçlama bidonları içinde geçerlidir. İlaçlama sonrası tohumlar serilere havalandırılır. Rutubeti düşürüldükten sonra hemen ekilebilir veya ekim zamanına kadar depolanabilir. Rutubetli olarak depolanırsa rutubetten dolayı sürme gücü düşer.

**Patates:** Tohumluk patatesler düz ve sert bir zemin üzerine yayılır. 100 kg tohumluk için önerilen ilaç miktarı bir kova içindeki 1-1,5 litre suya ilave edilip ilacın dibe çökmesi beklenir. Sonra iyice karıştırılarak pülverizatöre aktarılır. Önerilen miktar suyun bir kısmı örneğin 0,5 litresi kovaya bulaşmış veya dibinde kalabilecek ilacın yıkanıp pülverizatöre aktarılması için kullanılır. Pülverizatöre aktarılan ilaç tohumluk patates üzerine iki defa püskürtülür. İlaçlı suyun yarıya, yayılmış tohumlukların üzerine püskürtüldükten sonra, tohumluk patatesler ters yüz edilir. Sonra ilacın kalan yarıya püskürtülerek ilaçlama tamamlanır. İlaçlamada dikkat edilecek husus, su miktarının, tohumluğu ıslatacak; fakat akmayacak miktarda olmasıdır. İlaçlamadan hemen sonra ekim yapılacağı gibi, tohumlukların nemi kuruduktan sonra çuvalanarak veya dökme olarak birkaç gün beklenmelidir. İlaçlama, çuvalama ve dikim sırasında lastik eldiven giyilmelidir.

## KARŞILIRLIK DURUMU:

Thiram ve Hymexazol aktif maddeli bitki koruma ürünleri ile karıştırılabilir. Büyük bir alanda kullanılmadan önce ön karışım denemesi önerilir.

Bu ürün arılara çok zehirlidir. Özellikle çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında, ilaçı tohum uygulaması sırasında ortaya çıkan tozlar sürüklenme ile taşınarak, çevredeki çiçekli bitkiler ve sularda kalıntı oluştura-bileceğinden dolayı, arılar ve diğer polinator böcekler ilaçı tohum tozlarına maruz kalabilirler. Bu sebeple çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında ilaçı tohum ekimi yapılmamalıdır.

Tozlaşma amacıyla Bombus arısı kullanılan seralarda kullanmayınız.

Tel kurtları  
(*Agriotes spp.*)Ekin Kambur Böceği  
(*Zabrus spp.*)

# Efdal imidrid 350 SC

350 g/l imidacloprid

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 4A INSEKTİSİT (Böcek İlaç)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- İmidacloprid" Translaminar aktiviteli, kontakt ve mide etkili sistemik bir aktif maddedir.
- Böcek merkezi sinir sisteminin postsinaptik nikotinik reseptörlerine bağlanarak bir antagonist gibi davranır.
- **EFDAL İMİDRİD 350 SC** bitki tarafından kolayca alınır ve uç noktalara doğru iyi bir yayılma gösterir.
- Tozlaşma amacıyla *Bombus* arısı kullanılan seralarda kullanmayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Beyazsineklerin nimf ve ergin dönemlerinde kullanılabilmektedir.
- Zararlı popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak 14 gün aralıklarla 2 defa uygulama tekrarlanabilir.
- Arılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız!

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates (sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da, nimf, ergin (damla sulama yöntemi ile)	7 gün
Patlıcan (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da nimf, ergin (damla sulama ile)	7 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Domateste tütün beyazsineğine karşı:

Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan alana köşegenler yönünden girilir. Her beş adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

### Patlıcanda tütün beyazsineği:

Bir dekarlık alanda en az 20 bitkinin alt, orta ve üst kısmından birer adet olmak üzere toplam 60 adet yaprakta sayım yapılır. Sayımda yaprak başına 5 adet larva+pupa tespit edildiğinde ilaçlamaya karar verilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden ön karışım testi yapılması tavsiye edilir. Yüksek derece alkali bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.

**Bu ürün arılara çok zehirlidir. Özellikle çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında, ilaçlı tohum uygulaması sırasında ortaya çıkan tozlar sürüklenme ile taşınarak, çevredeki çiçekli bitkiler ve sularda kalıntı oluşturabileceğinden dolayı, arılar ve diğer polinatör böcekler ilaçlı tohum tozlarına maruz kalabilirler. Bu sebeple çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında ilaçlı tohum ekimi yapılmamalıdır. Tozlaşma amacıyla *Bombus* arısı kullanılan seralarda kullanmayınız.**



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)

Efdal  
**imidrid** 600 FS

600 g/l imidacloprid

Tohum İlaçlaması İçin Süspansiyon Konsantr (FS)

GRUBU

4A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "İmidacloprid" Translaminar aktiviteli, kontakt ve mide etkili sistemik bir aktif maddedir.
- Böcek merkezi sinir sisteminin postsinaptik nikotinik reseptörlerine bağlanarak bir antagonist gibi davranır.
- Bitki tarafından kolayca alınır ve uç noktalara doğru iyi bir yayılma gösterir.
- Arılara zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız!
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- EFDAL İMİDRİD 600 FS, toprakaltı zararlıları için yalnızca ekim ve dikimden önce tohum uygulamasında kullanılır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama dozu
Şekerpancarı	Telkurtları ( <i>Agriotes spp.</i> )	1500 ml/100 kg tohum
	Kırkayaklar ( <i>Diplopoda</i> )	1500 ml/100 kg tohum
	Yaykuyruklular ( <i>Collembola</i> )	1500 ml/100 kg tohum
	Toprak pire böcekleri ( <i>Chaetocnema spp.</i> )	1500 ml/100 kg tohum
Mısır	Telkurtları ( <i>Agriotes spp.</i> )	600 ml/ 100 kg tohum
Patates	Telkurtları ( <i>Agriotes spp.</i> )	35 ml/100 kg tohum larva
	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	12,5 ml/ 100 kg tohum

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Şekerpancarı;** Şeker pancarı tohumlarının rutubete olan duyarlılığı nedeni ile ve hassas bir ilaçlama yapabilmek için profesyonel ilaçlama düzenleri olan tohum işleme ve ilaçlama fabrikalarında uygulanacak ilaç karışımı hacmi, ekipman tipine, karışımına giren diğer maddelere ve kurutma imkanlarına bağlıdır. Bu nedenle mevcut tohum ilaçlama ekipmanı talimatına uyunuz.

**Mısır;** 100 kg tohum için önerilen miktar; ilaç 1 litre suya ilave edilir ve iyice karıştırılarak, düz bir zemine yayılmış naylon üzerindeki tohuma yarısı ilave edilerek karıştırılır, sonra diğer yarısı ilave edilir ve tekrar iyice karıştırılır. Aynı işlem kaskat ve ilaçlama bidadonları için de geçerlidir. İlaçlama sonrası tohumlar serilecek havalandırılır. Rutubeti düşürüldükten sonra hemen ekilmelidir.

**Patates;** Tohumluk patatesler düz bir zemin üzerine yayılır. 100 kg tohumluk için önerilen miktarda ilaç bir kova içindeki 1 - 1,5 l suya ilave edilip iyice karıştırılarak pulverizatöre aktarılır. Tohumluk patateslerin üzerine hazırlanan karışımın önce yarısı püskürtüldükten sonra patatesler kürekle ters yüz edilir. Sonra ilacın kalan yarısı püskürtülerek ilaçlama tamamlanır. İlaçlamada dikkat edilecek husus, su miktarının tohumluğu ıslatacak fakat akmayacak miktarda olmasıdır. İlaçlamadan hemen sonra ekim yapılabileceği gibi, tohumlukların nemi kuruduktan sonra çuvalanarak veya dökme olarak birkaç gün beklenebilir. İlaçlama, çuvalama ve dikim sırasında koruyucu eldiven giyilmelidir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Thiram ve Hymexazol aktif maddeli bitki koruma ürünleri ile karıştırılabilir. Büyük bir alanda kullanılmadan önce ön karışım denemesi önerilir.

Telkurtları  
(*Agriotes spp.*)Yaykuyruklular  
(*Collembola*)

Bu ürün arılara çok zehirlidir. Özellikle çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında, ilaçlı tohum uygulaması sırasında ortaya çıkan tozlar sürüklenme ile taşınarak, çevredeki çiçekli bitkiler ve sularla kalıntı oluşturabileceğinden dolayı, arılar ve diğer polinatör böcekler ilaçlı tohum tozlarına maruz kalabilirler. Bu sebeple çok kuru ve rüzgarlı hava koşullarında ilaçlı tohum ekimi yapılmamalıdır. Tozlaşma amacıyla Bombus arısı kullanılan seralarda kullanmayınız.



# Efdal indox sc

150 g/l Indoxacarb

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU 22: A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehirli Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL INDOX SC**, akıcı konsantre formülasyonunda bağ, pamuk, mısır, domates, elma ve fıındıkta zararlılarla mücadelede kullanılan mide ve değme etkili bir insektisittir. Zararlı larvalarının her döneminde etkilidir.
- **EFDAL INDOX SC**, böceklerde sinir hücrelerinde sodyum kanallarını tıkayarak etki eder ve uygulamadan çok kısa bir süre sonra zararlının beslenme ve diğer faaliyetleri durur veya çok azalır. 24 ila 60 saat içinde zararlılar ölür.
- **EFDAL INDOX SC** uygulamadan sonra bitki üzerinde ürünün kurumasından sonra yağın yağışlardan etkilenmez, uygulamayı tekrarlamaya gerek kalmaz.

## KULLANILACAğI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ *	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	25 ml/100 l su Larva	3 gün (Sofralık üzüm) 10 gün (Şaraplık üzüm)
Pamuk	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	45 ml/da Larva	14 gün
	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	40 ml/da Larva	
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	30 ml/da Larva	3 gün
	Mısır Kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )		
Domates (Tarla)	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	40 ml/da Larva	3 gün
Domates (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	35 ml/100 l su Larva	3 gün
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	35 ml/100 l su Larva, yumurta	14 gün
Fındık	Fındık kurdu ( <i>Curculio nucum</i> )	45 ml/da Ergin	14 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

# indox sc

150 g/l Indoxacarb

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

22: A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Bağ salkım güvesine karşı:

Salkım güvesi uygulama zamanları tahmin - uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1. Dölda 120 gün- derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15 °C ve üzerine olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. Dölda 520 gün- derece, 3. Dölda 1047 gün- dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1 dölda çiçek tomurcuğu, 2. Dölda koruk, 3. Dölda tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her döla bir uygulama yapılır.

### Pamukta pamuk yaprakkurduına karşı:

10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. Bitki başına 0,5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

### Pamukta yeşilkurta karşı:

Rastgele seçilen 3 metre sıra uzunluğunda ki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvalar sayılır ve 3 metrelik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

### Mısır kurdu ve Mısır koçakurduına karşı:

İlk yumurta tespit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 2 uygulama daha yapılır.

### Domateste yeşilkurta karşı:

Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 Bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

### Domateste, patlıcan ve hıyarda Pamuk yaprakkurduına karşı:

Köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yani açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılımadan yapıldığında sonuç daha iyi olacaktır uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

### Elma içkurdurdu:

Elma içkurdurdu yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdurdu mücadelesinde hedef, her döla ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

### Fındık kurdurduına karşı:

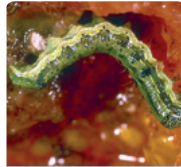
Meyvelerin mercimek iriliğine geldiği dönemde yapılan kontrollerde 10 Ocak'ta 2'den fazla fındık kurdu görülmesi durumunda uygulama yapılır.

## KARIŞILIRLILIK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden fiziksel bir ön karışım testi yapılması önerilir.



Salkım güvesi  
(*Lobesia botrana*)



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Fındık kurdu  
(*Curculio nucum*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



# Efdal indox 30 WG

% 30 Indoxacarb

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU 22: A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL INDOX 30 WG**, Suda Dağılabilir Granül formülasyonunda mısır, bağ, biber ve domateste zararlılarla mücadelede kullanılan mide ve değme etkili bir insektisittir. Zararlı larvalarının her döneminde etkilidir.
- **EFDAL INDOX 30 WG**, böceklerde sinir hücrelerinde sodyum kanallarını tıkayarak etki eder ve ilaçlamadan çok kısa bir süre sonra zararlıların beslenme ve diğer faaliyetleri durur veya çok azalır. 24 ila 60 saat içinde de zararlılar ölür.
- **EFDAL INDOX 30 WG** uygulamadan sonra bitki üzerinde ürün kurumasından sonra yağın yağışlardan etkilenmez, uygulamayı tekrarlamaya gerek kalmaz.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Mısır	Çizgili yaprak kurdu ( <i>Spodoptera exigu</i> )	12,5 g/da	3 gün
Bağ*	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	12,5 g / 100 lt su	10 gün (sofralık ve şaraplık üzüm)
Biber (sera)	Pamuk Yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	17 g / 100 lt su	3 gün
Domates (sera)	Pamuk yaprak kurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	17 g / 100 lt su	3 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Mısırdaki çizgili yaprakkurduna karşı** 2-4 ve 4-6 yapraklı bitki gelişme dönemlerinde tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerindeki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Uygulama ortalama 2 Larva/bitki olduğunda yapılır.

**Bağ salkım güvesine karşı** salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvasit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1.döle 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15°C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2.döle 520 gün-derece, 3.döle 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1.döle çiçek tomurcuğu, 2.döle koruk, 3.döle tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde ilaçlamaya karar verilir. Her döle bir uygulama yapılır.

**Domates ve biberde pamuk yaprakkurduna karşı** köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılımından yapıldığında sonuç daha iyi olacaktır. Uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Bilinen pek çok fungusit ve insektisitlerle karışabilir. Ön karışım denemesi önerilir.



Çizgili yaprakkurdu  
(*Spodoptera exigu*)



Bağ salkım güvesi  
(*Lobesia botrana*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Çizgili yaprakkurdu  
(*Spodoptera exigu*)



# Kemidon

Efdal

400 g/l Dimethoate

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek İlacı - Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Kolinesteraz inhibitörüdür.
- Organik fosforlular grubundadır.
- Fitotoksisite yetiştirilen ürün çeşidine ve iklime bağlıdır.
- **EFDAL KEMİDÖN** tavsiye edilen kültür bitkileri zararlılarına karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Uygulama esnasında bitki en iyi şekilde ıslanmalı, yer aletlerine yaprak altı memeleri takılmak suretiyle yaprak alt yüzeylerinin de ıslanması sağlanmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL KEMİDÖN** etkinliği 14-21 gün devam eder.
- Böceklerin yumurta, nimf ve ergin dönemlerinde kullanılmaktadır.
- Kültür bitkilerinin fenolojik ve zararlıların biyolojik dönemlerine göre ilaç uygulamasının tekrar değişkenlik göstermektedir.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Yaprak bitleri ( <i>A.pomi</i> , <i>D.plantaginea</i> , <i>D.devecta</i> , <i>M.persicae</i> , <i>H.pruni</i> , <i>P.persicae</i> )	100 ml/100 L su	7 gün
	Armut kaplanı ( <i>Stephanitis pyri</i> )	80 ml/100 L su Nimf-ergin	
	Elma pamuklubiti ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	100 ml/100 L su Nimf-ergin	
	Ağaç sarkurdu ( <i>Zeuzera pyrina</i> )	150 ml/100 L su Larva	
Şeftali	Şeftali virgül kabuklubiti ( <i>Nilotaspis halli</i> )	150 ml/100 L su Larva	7 gün
Erik, kayısı, şeftali, badem	Fidan dipkurtları ( <i>Capnodis spp.</i> )	200 ml/100 L su Ergin- larva	7 gün
Antepfıstığı	Şıralı zenk ( <i>Idiocerus stali</i> )	150 ml/100 L su	7 gün
	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscaena pistaciae</i> )	150 ml/100 L su Nimf-ergin	
	Antepfıstığı içgüvesi ( <i>Schneidereria (=Recurvaria) pistaciicola</i> )	150 ml/100 L su Larva	
	Antepfıstığı meyve içkurdu ( <i>Megastigmus pistaciae</i> )	150 ml/100 L su	
	Antepfıstığı gözkurdu ( <i>Thaumetopoea solitaria</i> )	150 ml/100 L su Larva	
Zeytin	Zeytin çiçek sapı sokanları ( <i>Calocoris trivialis</i> , <i>C. annulus</i> )	150 ml/100 L su Nimf	21 gün
	Zeytin güvesi ( <i>Prays oleae</i> )	100 ml/100 L su Larva (Yaprak veya çiçek dölüne) 150 ml/100 L su Larva (meyve dölüne)	
	Zeytin kırlangıç böceği ( <i>Agalmatium flavescens</i> )	150 ml/100 L su Nimf	
	Zeytin kurdu ( <i>Coenorrhinus cribripennis= Rhynchites ruber</i> )	150 ml/100 L su Ergin	
	Zeytin pamuklubitleri ( <i>Euphyllura spp.</i> )	150 ml/100 L su Nimf-ergin	
	Zeytin sineği ( <i>Bactrocera oleae</i> )	100 ml/100 L su Larva - ergin (Zehirli yem kısmı ilaçlama) 750 ml ilaç + 4000 ml protein hidrolizat / ha larva, ergin	
Glayöl	Çiçek soğanakarı ( <i>Rhizoglyphus echinopus</i> )	100 ml/100 L su Ergin-larva (soğanlar bandırılır)	7 gün
Kavak	Kavaklarda küçük teke böceği ( <i>Saperda populnea</i> )	200 ml/100 L su Ergin-larva	7 gün



# Kemidon

Efdal

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek İlacı - Kırmızıgörmek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili - Sistemik

400 g/l Dimethoate

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Elma-Yaprak bitleri:** Vegetasyon süresi boyunca 10 sürgünde 5-15 arası sürgünde bulaşık görüldüğünde veya sürgünlerde 5-10 koloni görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır. Meyve ağaçlarında yaprakbitlerine karşı genel olarak çiçekten önce ve yazın ilaçlama yapılmalıdır.

**Elma- Armut kapları:** Nisan ayından itibaren erginlerin kışklıklarından çıkıp yapraklara geçtiği, fakat henüz yumurta bırakmadığı dönemde 10 ağacın farklı yönündeki birer sürgünden alınan toplam 100 yaprakta ergin sayısı, yaprak başına ortalama 1 adet olduğunda ilk ilaçlamaya karar verilir. 1. Döl nimflerinin yoğun olduğu haziran ayında yukarıdaki yöntemle ergin ve nimfler sayılır. Yaprak başına ortalama 2-4 adet ergin ve nimf mevcut ise, 2. ilaçlama yapılır. Gerekirse temmuz sonu veya ağustosun ilk haftasında 2. bir ilaçlama yapılır.

**Elma- Ağaç sarıkurdu:** Mayıs ayında asılan izleme tuzaklarında ilk ergin yakalandıktan sonraki 14-16. günlerde (haziran ayı) ilaçlama yapılmalıdır. Tuzaklarda erginler yakalanmaya devam ettiğinde ağustos ayında 2. ve Ekim ayında 3. ilaçlama yapılmalıdır.

**Fidan dipkurtları:** Zararlı tespit edilirse; ergin mücadelesi mayıs-haziran aylarında (hava sıcaklıkları 25-26°C olmadan) yeşil aksam kaplama şeklinde ilaçlama yapılmalıdır. Larva mücadelesi ise haziran, temmuz, ağustos aylarında, zararlının yumurtalarını koyduğu dönemde, her 15 günde bir kök boğazından itibaren aşı noktası dâhil 1 m çapında yüzey ilaçlaması yapılmalıdır.

**Şeftali- Şeftali virgül kabuklubiti:** Yazın ise, nisan sonundan itibaren yapılan kontrollerde ilk hareketli larvalar görüldükten 1-2 hafta sonra 1. ilaçlama ve ilacın etki süresi dikkate alınarak 2. ilaçlama yapılır.

**Antepfıstığı- Şıralı zenk:** Nimflere karşı yaz aylarında yapılacak uygulama zamanının saptanması için 10 ağaçta 100 meyve salımlı kontrol edilir ve meyve salımı başına 25 yumurta izi sayıldığında ilaçlama yapılması gerektiğine karar verilir. Yumurtaların %50 oranında açıldığı mayıs ortası ile haziranın ilk haftası arasında ilaçlama yapılır. Erginlere karşı kiş aylarında yapılacak mücadele ise Şubat-Mart aylarında sürgünlerde erginler görüldüğünde, gözler patlamadan 20 gün önce ilaçlama yapılmalıdır.

**Antepfıstığı- Antepfıstığı psilidi:** Mayıs ayı başından itibaren haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Antepfıstığı- Antepfıstığı içgüvesi:** Kimyasal uygulama kışlayan dölün yani birinci neslin larvalarına karşı yapılmalıdır. 10 ağacın değişik yönlerinden meyve salımları kontrol edilmeli, meyvelerdeki bulaşma oranının %3'ü bulması durumunda uygulamaya karar verilmelidir.

**Antepfıstığı meyve iç kurdu:** Ağaç üzerinde kalmış veya toprağa dökülmüş bir yıl öncesine ait 300 meyve mart-nisan aylarında kontrol edilir. Meyve içinde saptanan canlı larva oranı %10 ise kimyasal uygulama yapılmalıdır. Mayıs ayından itibaren yapılan kontrollerde ergin çıkışı izlenir. İlk ergin çıkışının görüldüğünde bir hafta sonra uygulamaya başlanır.

**Antepfıstığı gözkurdu:** Yapılan kontrollerde ağaç başına 2-3 yumurta paketi bulunan bahçeler bulaşık sayılır. Bahçede ağaçların %50'si bulaşık ise bahçenin tamamı, bu oran daha düşük ise yalnız bulaşık ağaçlara uygulama yapılmalıdır. Tomurcukların patlama döneminde, yumurtalardan çıkışlarını tamamlamış birinci ve ikinci dönem larvalarına karşı nisan ayı başından sonuna kadar uygulama yapılır.

**Zeytin çiçek sap sokanı:** Zeytin çiçek sap sokanı mücadelesi zeytin güvesi çiçek nesli mücadelesi ile aynı zamana rastlandığında, zeytin güvesi için mücadele yapılan bahçelerde, bu zararlı için ayrı bir uygulamaya gerek yoktur. Zeytin güvesi mücadelesi yapılmayan bahçelerde, zeytinin çiçek açma zamanında, nisan sonu mayıs başlarında, ağaç başına yaklaşık 25 adet zararlı saptandığında uygulama yapılmalıdır.

**Zeytin güvesi:** Zararlının çiçek dönlünde uygulama tavsiye edilmemektedir. Ancak ürünün az olduğu yıllarda mevsim başında yaprak ve yeni sürgünlerde %10'dan fazla zarar görüldüğünde çiçek dönlünde ilk kelebeklerin yakalanmasından 7-10 gün sonra çiçek dönlüne bir uygulama yapılır. Tercihen sadece meyve dönlüne karşı uygulama yapılmalıdır. Kontrol edilen mercimek büyüklüğündeki meyvelerin %10'unda canlı "yumurta+larva" olduğunda uygulama yapılır.

**Zeytin kırlangıç böceği:** Diğer zararlılara karşı yapılan kimyasal uygulamalar ile bu zararlıya karşı uygulanan mekanik mücadele zararlıyı baskı altında tutmaktadır. Kimyasal mücadeleye gerek duyulmamaktadır.

**Zeytin kurdu:** Yapılacak kontroller sonucunda bir ergin dahi görülse uygulamaya başlamak gerekir.

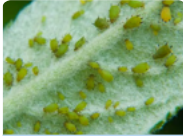
**Zeytin pamuklu biti:** İlaçlamanın sonuçta gerekli olması halinde zeytin pamuklu bitinin en uygun mücadele zamanı, sürgün uçlarında ilk pamuklanmalar görüldükten 10 gün sonra başlamak üzere çiçeklenme zamanına kadar olan dönemdir. Zeytin güvesi çiçek nesli için mücadele yapılan bahçelerde, bu zararlı için ayrı bir uygulamaya gerek yoktur.

**Zeytin sineği:** Meyvelerin yumurta koyma olgunluğuna geldiği dönemde vuruş sayımları yapılarak, yeterli vuruş ve tuzaklarda yakalanan zeytin sineği ergin sayısında artış görülmesi halinde uygulamaya geçilir. Vuruş sayıları haftada 1-2 kez, ağaçların güney-doğu kısımlarındaki parlak, yağlanmaya başlamış, flüoresan sarı renkteki en az 1000'er meyvede yapılırak, vuruş yüzdesi belirlenir. Yapılan sayımlarda salamuralık çeşitlerde %1 vuruş, yağlık çeşitlerde %6-8 vuruş saptandığında, yer aleleriyle zehirli yem kısmı dal uygulaması veya kaplama uygulama yapılmalıdır.

**Glayöl çiçek soğanı akarı:** Söküm zamanı soğanlar kesilerek kontrolleri yapılır. %20 bulaşma varsa mücadeleye geçilir. **Kavaklarda küçük teke böceği:** Larvaların henüz oduna ulaşmadığı yeni bulaşmalarda Mayıs-Temmuz aylarında 20 gün ara ile iki ilaçlama yapılmalıdır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Yaprak biti  
(*Aphis pomi*)



Şıralı zenk  
(*Diocerus stali*)



Zeytin pamuklubitleri  
(*Euphyllura spp.*)



Zeytin sineği  
(*Bactrocera oleae*)

# Efdal Kimetrim<sup>20 EC</sup>

200 gr/L Cypermethrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Cypermethrin" Sistemik olmayan, kontakt ve mide zehiri etkili, kovucu özelliği olan sentetik pyretroidtir.
- Böceklerin sinir sistemi üzerinde ve nöronların işlevini sodyum kanalı etkileşimi ile bozar.
- Uzun rezidüel etki gösterir.
- Beslenmeyi durdurucu etkisi vardır.
- **EFDAL KIMETRİN 20 EC** zararlılara karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Zararlıları larva döneminde kontrol eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Tavsiye edilen kültür bitkilerinin fenolojik durumları ve zararlının biyolojik durumu göz önüne alınarak 15 gün aralıklarla uygulama tekrarlanabilir.
- Uygulama yapılacak alandan en az 1 gün arı kovanını uzaklaştırınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Mercimek	Fasulye kapsül kurtları ( <i>Etiella zinckenella</i> , <i>Lampides boeticus</i> )	50 ml/da	7 gün
Nohut, Mercimek	Nohut YeşilKurdu ( <i>Helicoverpa virescens</i> )	30 ml/da	7 gün
Patates	Patates Böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	20 ml/100 l su (Larva, ergin)	7 gün
Mercimek	Baklagil tohum böceği ( <i>Bruchus spp.</i> )	50 ml/ da	7 gün
Elma	Elma iç kurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	25 ml/100 l su	7 gün
	Yaprak büklenler ( <i>Archips spp.</i> )	25 ml/100 l su	7 gün
Hububat	Ekin güvesi ( <i>Syringopais temperatella</i> )	40 ml/da (erken devre)	7 gün
Ayçiçeği	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	50 ml/da	7 gün
*/**Bağ	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	25 ml/100 l su	7 gün
Şekerpancarı	Pancar piresi ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	30 ml/da	7 gün
	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> , <i>Mamestra spp.</i> , <i>Plusia gamma</i> )	30 ml/da	7 gün
	Kalkan böcekleri ( <i>Cassida spp.</i> )	30 ml/da	7 gün
	Yaprak böceği ( <i>Plesma maculata</i> )	30 ml/da	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

\*\*Kırmızı örümcek popülasyonunu artırdığında Ege Bölgesinde kullanılması sakıncalıdır.

20 EC  
Efdal  
Kimetrim



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Kimetrim<sup>Efdal</sup> 20 EC

200 gr/L Cypermethrin

Emülsiyon Konsantr (EC)		
GRUBU	3A	İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
Etki Şekli	Kontakt - Mide Zehiri Etkili	

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Ayçiçeğinde yeşilkurta karşı:** 100 bitkiden 5' inde yumurta, birinci dönem larva veya ilk zarar belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır.

**Bağ salkım güvesine karşı:** Salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşıp, düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1. Döle 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıklar üst üste 2 gün 15 °C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. döle 520 gün-derece, 3.döle 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1.döle çiçek tomurcuğu, 2.döle koruk, 3.döle tatlama başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her döle bir uygulama yapılır.

**Mercimekte baklagil tohum böceklerine karşı:** Bulaşık olduğu bilinen sahalarda çeşidin gelişmesi ve ekim zamanı göz önünde bulundurularak alt kapsüller kuru oluma girer girmez 10-14 gün ara ile 2-3 uygulama yapılarak tarla dönemindeki bulaşma önlenir.

**Mercimekte fasulye kapsülkurduna karşı:** Yeşil aksam uygulaması şeklinde uygulanır.

**Nohut ve Mercimekte yeşilkurta karşı:** Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlaların büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5' i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Patates böceğine karşı:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C'ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametine girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlaların bulaşık olduğunu gösterir. Birinci döle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (dördüncü dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci döle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de, böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üründen azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır.

**Elma içkurduna karşı:** Yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurduna mücadelede hedef, her döle ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurularak, yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Elmada yaprakbükene karşı:** Kış mevsiminde yapılan kontrollerde ağaç başına ortalama 5 adet yumurta paketi saptanan bahçelerde, erken ilkbaharda yaprak ve henüz açılmamış çiçek buketlerinde larva ile bulaşma oranı %5'i geçince uygulama yapılır. İlk uygulama pembe çiçek döneminde çiçek taç yapraklarının ¼'ü döküldüğü zaman yapılır. Tek ilaçlama yeterlidir. Ancak gerekirse birinci ilaçlamadan sonra 15-20 gün sonra ikinci ilaçlama yapılabilir.

**Hububatta ekin güvesine karşı:** Bulaşma oranı %20'den yukarı olan tarlalar mücadele programına alınır. Hububat yaprakları içinde beslenmekte olan larva boyu 2-6 mm olduğunda veya mart ayından itibaren bitkinin fenolojisine göre uygulamaya başlanmalıdır. Çeşitli nedenlerle ilaçlı mücadele gecikmiş ise larva boyları 7-10 mm olduğunda geç devre ilaçlamalarına yer verilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Kuvvetli alkali karakterdeki bitki koruma ürünleri hariç bazı bitki koruma ürünleri ile karışabilir. Büyük miktarda karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Fasulye kapsül kurtları  
(*Etiella zinckenella*,  
*Lampides boeticus*)



Yaprakpireleri  
(*Empoasca desipiens*,  
*Asymmetrasca decedens*)



Patates böceği  
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Yaprak büküenler  
(*Archips* spp.)

# Efdal Kimetrim<sup>25 EC</sup>

250 gr/l Cypermethrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 3A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Cypermethrin" Sistemik olmayan, kontakt ve mide zehiri etkili, kovucu özelliği olan sentetik pyretroidtir.
- Böceklerin sinir sistemi üzerinde ve nöronların işlevini sodyum kanalı etkileşimi ile bozar.
- Uzun rezidüel etki gösterir.
- Beslenmeyi durdurucu etkisi vardır.
- **EPDAL KİMETRİN 25 EC** zararlılara karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Zararlıları larva döneminde kontrol eder.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Tavsiye edilen kültür bitkilerinin fenolojik durumları ve zararlıların biyolojik durumu göz önüne alınarak 15 gün aralıklarla uygulama tekrarlanabilir.
- Uygulama yapılacak alandan en az 1 gün arı kovanını uzaklaştırınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Mısır bitkilerinde tavsiye edilen zararlılar ile mücadele için yumurta döneminden itibaren 15 gün ara ile 3 ilaçlama yapılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 ml/100 L su larva	7 gün
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	20 ml/100 L su (Taç yapraklar döküldükten sonra 2. ve 3. nimf döneminde)	7 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscaena pistaciae</i> )	25 ml/100 L su (Yaprakların %20'si bulaşık olduğunda ilk uygulama yapılır.)	7 gün
Kiraz	Kiraz sineği ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	30 ml/100 L su ergin	7 gün
	Ağaç kızkılkurdu ( <i>Cossus cossus</i> )	80 ml/100 L su, Genç larva dönemi	7 gün
Hububat	Süne ( <i>Eurygaster spp.</i> )	20 ml/da 1-3. dönem nimf 30 ml/da 4-5. dönem nimf ve yeni nesil ergin	7 gün
Süs bitkileri	Nergis soğan sinekleri ( <i>Eumerus narcissi</i> , <i>Merodon eques</i> )	80 ml/100 L su (Tarla döneminde)	7 gün
Ayçiçeği	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	40 ml/da larva	7 gün
Domates	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 ml/da larva-ergin	7 gün
	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	30 ml/da larva	7 gün
Patlıcan	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	30 ml/da larva-ergin	7 gün
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	30 ml/da (larva) 15 gün ara ile 3 ilaçlama yapılır. (Yumurta ilk tespit edildiğinde ilaçlamaya başlanır.)	7 gün
	Mısırkurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )		
Şekerpancarı	Kalkan böcekleri ( <i>Cassida spp.</i> )	30 ml/da	7 gün
	Pancar piresi ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	25 ml/da	7 gün
	Yaprak böceği ( <i>Piesma maculata</i> )	30 ml/da	7 gün
	Yaprakkurttları ( <i>Spodoptera exiqua</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Mamestra spp.</i> )	30 ml/da	7 gün
Genel Zararlılar	Çekirgeler ( <i>Locuts</i> )	40 ml/da	7 gün

25 EC  
Efdal  
Kimetrim



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Kimetrim<sup>Efdal</sup> 25 EC

250 gr/l Cypermethrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 3A İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ **/**	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	20 ml/100 L su Larva (Kelebek faaliyetleri başladığında veya larva zararı görüldüğünde ilk uygulama yapılır.)	7 gün
Mercimek	Baklagil tohum böceği ( <i>Bruchus spp.</i> )	40 ml/da	7 gün
Dişbudak	Amerikan beyazkelebeği ( <i>Hyphantria cunea</i> )	25 ml/100 L su Genç larva dönemi	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

\*\*Ege bölgesinde kullanılması sakıncalıdır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Elma içkurduna karşı**, yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurduna mücadelesinde hedef, her dölle ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak, yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir. Armutta tahmin ve erken uyarı sistemi dikkate alınmaz.

**Armut psilidine karşı**: Kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başlandığı, sürgünlerin %15'den fazlasında bulaşma görülmeye başladığı, tatlımsı madde akıntısı başlamadığı ve doğal düşmanların fazla bulunmadığı zamanda bir uygulama yeterli olabilir.

**Kiraz sineğine karşı**, kaplama ilaçlamada tüm ağacın ve meyvelerin, büyük ağaçların özellikle tepe dallarının ilaçlanmasına dikkat edilmelidir.

**Kirazda ağaç kızkırduna karşı**, bulaşık bahçelerde eşeyssel tuzaklar asılarak, ergin çıkışları izlenir. Ergin çıkışı sonunda veya ağaç gövde kabuklarının hemen altında koloni halinde bulunan genç larvalar görüldüğü ağustos ortası ve eylül başı ilaçlama başlanır. İlacın etki süresine göre ikinci ilaçlama yapılır.

**Antepfıstığı psilidine karşı**, haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Hububatta süneye karşı**, Süne tarlalarda yapılan sayımlar ve değerlendirmelere göre kimyasal mücadeleye karar verilir.

**Süs bitkilerinde nergis soğan sineklerine karşı**, bitki boyu yaklaşık 10 cm olduğunda tarlaya temsil edecek şekilde her dekar için yaklaşık 1000 soğan kontrol edilmeli ve bulaşma oranı %5 ise mücadele yapılmalıdır. Ergin çıkışları başladığında her iki zararlı için çıkıştan 10 gün sonra ilk ilaçlama yapılmalıdır.

**Ayçiçeğinde yeşilkurta karşı**, 100 bitkiden 5'inde yumurta, birinci dönem larva veya ilk zarar belirtileri görüldüğünde ilaçlamaya başlanır.

**Domates ve patlıcanda tütün beyazsineğine karşı**, bulaşık olduğu saptanan tarlaya köşegenler yönünden girilir. Büyük yapraklı bitkilerde her 5 adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda uygulama yapılır.

**Domateste yeşilkurta karşı**, tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Mısırkurdu ve mısır koçankurduna karşı**, ilk yumurta tespit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 3 uygulama yapılır.

**Çekirgelere karşı**, rezarvasyon (Garsiyar) alanlarında zararlı çekirge nimflerinin görülmeye başlamasından ve yapılan surveylerle, uygun yoğunluğunun saptanmasından sonra, derhal kimyasal mücadeleye geçilir.

**Bağ salkım güvesine karşı**, Salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1.döde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15°C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. döde 520 gün-derece, 3. döde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1.döde çiçek tomurcuğu, 2.döde koruk, 3.döde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölle bir uygulama yapılır.

**Mercimekte baklagil tohum böceklerine karşı**, bulaşık olduğu bilinen sahalarda çeşidin gelişmesi ve ekim zamanı göz önünde bulundurularak alt kapsüller kuru oluma girer girmez 10-14 gün ara ile 2-3 ilaçlama yapılarak tarla dönemindeki bulaşmalar önlenir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Alkali reaksiyonlu olmayan insektisit, akarisit ve fungusitlerle karıştırılmadan önce ön karışım denemesinin yapılması önerilir.



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Süne  
(*Eurygaster spp.*)



Kiraz sineği  
(*Rhagoletis cerasi*)



Çekirgeler  
(*Locusts*)

# Labutro<sup>Efdal</sup>

100 g/l Buprofezin + 20 g/l Lambda-cyhalothrin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU 3A 16 İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Buprofezin" etken maddesi Beyazsinek larvalarının deri değiştirmelerini yavaşlatarak ölümlerine sebep olur. Ergin dişilerin yumurtalarının steril olmasına neden olur. Yumurtaların açılmasını ve dişilerin yumurta bırakmasını azaltır.
- "Lambda-cyhalothrin" zararlıların sinir sistemlerini bozarak etkili olur. Larvaların deri değiştirmelerinden sonra ölüm meydana gelir.
- EFDAL LABUTRO** beyazsineklerin larva ve erginlerinin kitin sentezi inhibitörüdür.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- EFDAL LABUTRO** ani ve uzun süreli koruma sağlar.
- Zararlıların popülasyon yoğunluğunun artışı dikkate alınarak gerek duyulduğunda 14 gün sonra ikinci bir uygulama yapılabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Pamuk*	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	350 ml/da Larva-ergin	---
Biber	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	300 ml/da Larva-ergin	7 gün
Biber (sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	300 ml/da Larva-ergin	7 gün
	Sera beyazsineği ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		
Domates	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	300 ml/da Larva-ergin	7 gün

\* Yeşil aksam uygulamasında kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta tütün beyazsineğine karşı:** Beyazsinek yoğunluğu dikkate alındığında yaprak başına 10 larva + pupa bulunduğu mücadele başlanmalıdır.

**Biber, Biber (sera) ve Domateste tütün beyazsineğine karşı:** Bir dekarlık alanda en az 20 bitkinin alt, orta ve üst kısmından birer adet olmak üzere toplam 60 adet yaprakta sayım yapılır. Sayımda yaprak başına 5 adet larva + pupa tespit edildiğinde uygulamaya karar verilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Lambda-cyhalothrin gibi birçok insektisit ile karışabilir. Karışım yapmadan önce karışım denemelerinin yapılması ve karışım yapılacak ilaçların ayrı ayrı sulandırıldıktan sonra karıştırılmaları tavsiye edilir.

Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)

# Efdal Lamtorin<sup>5 EC</sup>

50 g/l Lambda Cyhalothrin

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlaç)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Böceklerin sinir sistemi üzerinde etkilidir.
- Sodyum kanalları aracılığıyla nöronların işleyişini bozar. Zararlılar üzerinde oluşan hiper aktivite sonrasında paraliz olarak hızlı bir şekilde ölüme sebep olur.
- Hızlı ve uzun süreli etkiye sahiptir.
- Uygulamadan kısa süre sonra yağın yağmurdan etkilenmez.
- **EFDAL LAMTORIN 5 EC** zararlı larvalarına karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyu hemen karıştırdından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamadan iyi sonuç alabilmek için uygulamanın zararlıların uygun dönemlerinde ve iyi bir kaplama yapabilecek şekilde uygulanması gerekir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün raf ömrü 4 yıldır.
- **EFDAL LAMTORIN 5 EC** ilacının aktif maddesi "Lambda Cyhalothrin" ani ve uzun süre etkisiyle kullanım avantajı sağlar.
- **EFDAL LAMTORIN 5 EC** larvalarda geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Zararlıların biyolojik dönemlerinin mücadele için en uygun olduğunda bitki fenolojisi dikkate alınarak ilaçlama tekrarlanabilir.
- Mısır bitkilerinde görülen Bozkurt zararlısı için; ilk uygulamadan sonra popülasyon yoğunluğu dikkate alınarak ve toprak nemine dikkat edilerek uygulama tekrarlanabilir.
- Elma içkuru için; çiçeklenme dönemi dışında 14-18 gün arayla tekrarlanabilir.
- Mısır Koçankurdu için, Mısır bitkilerinin çiçeklenme dönemine kadar uygulama 14 gün ara ile tekrarlanabilir.
- Domates bitkilerinde Yeşilkurt zararlısı için, hasat zamanı göz önüne alınarak 7-10 gün ara ile tekrar edilebilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizmanın Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Pamuk	* Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	150 ml /da Larva, yumurta	7 gün
	***kinokotalı kırmızıörümcek ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 ml / da Nimf, ergin	
Elma	Elma içkuru ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 ml / 100 L su Larva	3 gün
Bağ****	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	20 ml / 100 L su Larva	7 gün
Mısır	Mısır koçankurdu ( <i>Sesamia spp.</i> )	30 ml / da Larva	14 gün
	Mısır kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	30 ml / da Larva	
	Mısırdaki Bozkurt ( <i>Agrotis spp.</i> )	50 ml / da Larva	
Buğday	Süne ( <i>Eurygaster spp.</i> )	20 ml / da (1. -3. ve 4.-5. dönem nimf)	14 gün
	Hububat hortumluböceği ( <i>Pachytychius hordei</i> )	25 ml / da Ergin	
	Ekin kamburböceği ( <i>Zabrus spp.</i> )	50 ml / da Larva	
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	40 ml / da Larva , ergin	3 gün
Domates	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	50 ml / da Larva	3 gün
Lahana	Lahana yaprakgüvesi ( <i>Plutella maculipennis</i> )	25 ml / da Larva	2 gün
Şekerpancarı	Kalkan böcekleri ( <i>Cassida spp.</i> )	25 ml/da, Nimf ve ergin	3 gün
Zeytin	Zeytin güvesi / çiçekte ( <i>Prays oleae</i> )	15 ml / 100 L su Larva	3 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscena pistaciae</i> )	20 ml /100 L su Nimf	3 gün
Fındık	Fındık kurdu ( <i>Curculio nucum</i> )	50 ml / da Ergin	7 gün

\* Akdeniz Bölgesinde kullanılmaz. / \*\*\*Sadece Ege Bölgesinde kullanılır.

\*\*\*\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

# Efdal Lamtorin<sup>5 EC</sup>

50 g/l Lambda Cyhalothrin

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

3:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta yeşilkurt:** Rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğu uygulama karar verilir.

**Pamukta ikinoktalı kırmızıörümceğe karşı:** mücadele zamanının belirlenmesi için bitkiler 4-6 yapraklı olduktan sonra sürveylere başlanır. Zararlı yalnız tarla kenarında ve içinde lokal olarak bulunuyorsa, sadece bu kısımlar spesifik ilaçlar ile ilaçlanmalıdır. Zararlıların tarlanın tamamına yayılması durumunda, yapılan sürveylerde yoğunluk yaprak başına Akdeniz bölgesinde 5, Ege ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 10 adet Kırmızı örümceğe ulaşıp ise kaplama ilaçlama yapılmalıdır.

**Elma içkürdü:** Elma içkürdü'na yapılacak ilaçlamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkürdü mücadelesinde hedef, her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları Haçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Bağ salkımda güvesine karşı:** Salıkım güveli uygulama zamanları tahmin-uyan sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklar yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamış, etkili sıcaklık toplamı 1.döle 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst liste 2 gün 15 °C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. dölde 520 gün-derece, 3. dölde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1. dölde çiçek tomurcuğu, 2. dölde konuk. 3.dölde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölde bir uygulama yapılır.

**Mısır kurdu ve mısır koçankurduna karşı:** İlk yumurta tespit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 2 uygulama daha yapılır.

**Mısır'da bozkurt:** Tohum ilaçlaması: Zararlıların yoğun olduğu yerlerde tohumlar ekimden önce bu koruyucu metot koruyucu amaçlı olarak uygulanır.

**Kepekli yem uygulaması:** Zararlıların bulunması muhtemel olan tarlalarda, sıraya ekim yapılan yerlerde 10 ayrı yerde 3'er m'lik sıralar üzerinde en az 2 yemik bitkinin bulunduğu tarlalarda kimyasal mücadele yapılır.

**Yeşil aksam uygulaması:** Zararlıların bulunması muhtemel olan tarlalarda, sıraya ekim yapılan yerlerde 10 ayrı yerde 3'er m'lik sıralar üzerinde en az 2 yemik bitkinin bulunduğu tarlalarda kimyasal mücadele yapılır. Geniş alanlarda kepekli yem uygulanmasının zorluğu nedeni ile bu yöntem uygulanır.

**Buğdayda süne:** Süne tarlalara indikten sonra tarlalarda bazı sayımlar ve değerlendirmeler yapılır. Bunun sonucunda kimyasal mücadeleye karar verilir.

**Buğdayda hububat hortumluböceği:** Topraktan çıkıştan 10 gün sonra (Sapa kalkma dönemi) ilaçlama yapılır.

**Buğdayda ekin kamburböceği:** Yüzeysel ilaçlaması yapılır.

**Patates böceğine karşı:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C'ye ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıların yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. Birinci dölde karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (dördüncü dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. İkinci dölde uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek zarar bitki tarafından tolere edilebildiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu % 20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üründe azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak % 40'a kadar çıkmaktadır.

**Domateste yeşilkurta karşı:** Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Lahana yaprakgüvesine karşı:** Tarlaya köşegenleri doğrultusunda girilip her 10 adımda bir bitki kontrol edilir. Zarar belirtilerine yaygın olarak rastlandığında ilaçlamaya karar verilir.

**Şekerpancarında kalkan böceklerine karşı:** Hem larvaları ve hem de erginleri şekerpancarına zarar verir. İlaçlamak suretiyle zarar yapmalarını önlenir.

**Zeytin güvesi:** Zararlıların çiçek dölüme ilaçlama tavsiye edilmemektedir. Ancak ürünün az olduğu yıllarda mevsim başında yaprak ve yeni sürgünlerde %10'dan fazla zarar görüldüğünde, çiçek dölüme ilk kelekelerin yakalanmasından 7-10 gün sonra çiçek dölüme bir ilaçlama yapılır. Tercihen sadece meyve dölüme karşı ilaçlama yapılmalıdır. Kontrol edilen mercimek büyüklüğündeki meyvelerin %10'nunda canlı "yumurta+larva" olduğunda ilaçlama yapılır.

**Antepfıstığı psillidine karşı:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoid çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce ilaçlama yapılmalıdır.

**Fındık kurduna karşı:** Ergin böceklerin ekonomik zarar yapmaya başladıkları dönemde, bahçeleri ilaç bulundurmak gerekir. İlaçlama, bahçedeki hâkim çeşitlerin yarıdan fazlası mercimek iriliğine yaklaşıncaya (3-4 mm) yapılmalıdır. Ergin yoğunluğunun saptanması amacıyla bir sürvey yapılmalıdır. İşlem sabah erken veya akşamüzeri sakin rüzgarsız ve yağışsız günlerde yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EFDAL LAMTORİN 5 EC** birçok insektisit, akarisit ve fungusitle karışabilir. Uygulama için büyük miktarda karışım yapmadan önce karışım denemeleri yapılması tavsiye edilir.



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Mısır koçankurdu  
(*Sesamia spp.*)



Patates böceği  
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Elma içkürdü  
(*Cydia pomonella*)

Efdal Lamtorin<sup>5 EC</sup>



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Malation<sup>20 EC</sup>

190 g/l Malathion

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL MALATION 20 EC kolinesteraz inhibitörüdür.
- EFDAL MALATION 20 EC geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Süs bitkilerinde Viburnum lantana ve beyaz çamda fitotoksosite yapar.
- Hazırlanan karışımın direkt güneş ışığından korunması gereklidir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Kültür bitkilerinin fenolojik dönemleri, zararlıların biyolojik dönemleri dikkate alınarak popülasyon yoğunluğuna bağlı olarak 7-14 gün aralıklarla uygulama tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

BİTKİ ADI	ZARARLI ORGANİZMA ADI	UYGULAMA DOZU VE DÖNEMİ	SON UYGULAMA İLE HASAT ARASI SÜRE
Elma	Altın kelebek ( <i>Euproctis chrysorrhoea</i> )	500 ml/100 l su Larva	7 gün
	Elma ağkurdur ( <i>Yponomeuta malinellus</i> )	500 ml/100 l su Larva	
	Elma pamuklubiti ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	300 ml/100 l su Nimf, ergin	
Armut	Armut kaplanı ( <i>Stephanitis pyri</i> )	300 ml/100 l su Nimf, ergin	7 gün
	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	300 ml + 1 l yazlık yağ/ 100 l su nimf, ergin	
Kiraz	Kiraz sineği ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	300 ml/100 l su Ergin	7 gün
	Kiraz sülüğü ( <i>Caliroa limacina</i> )	200 ml/100 l su Larva	
Fındık	Fındık filiz güvesi ( <i>Gypsonoma dealbana</i> )	350 ml/100 l su Larva	7 gün
	Kızılbaş yaprak böceği ( <i>Agelastica alni</i> )	250 ml/100 l su	
Bağ*	Unlubıt ( <i>Planococcus citri</i> )	500 ml/100 l su Tüm dönemlerde	7 gün
Gül (Süs Bitkisi)	Gül hortumluböceği ( <i>Rhynchites hungaricus</i> )	250 ml/100 l su Ergin	7 gün
Pamuk	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	750 ml/da Larva	7 gün
	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	300 ml/da Nimf, ergin	7 gün
	Yaprakpireleri ( <i>Empoasca decipiens</i> , <i>Asymmetrasca decedens</i> )	500 ml/da Nimf,ergin	7 gün
Soya	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	750 ml/da Larva	7 gün
Mısır	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	600 ml/da Larva	7 gün
Çeltik	Tepegöz ( <i>Triops cancriformis</i> )	250 ml/da Larva, ergin	7 gün
Genel zararlılar	Çekirgeler ( <i>Locusts spp.</i> )	900 ml/da Nimf	---

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

Efdal  
**Malation<sup>20 EC</sup>**

190 g/l Malathion

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre								
Depo uygulamaları	<b>Kuru meyve zararlıları</b>	625 ml/100 m <sup>2</sup> yüzeye	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel								
	Kuru incir kurdu ( <i>Ephesia cautella</i> )										
	Kuru meyve güvesi ( <i>Plodia interpunctella</i> )										
	Kuru üzüm güvesi ( <i>Ephesia figuliella</i> )										
	İç fındık güvesi ( <i>Paralipsa gularis</i> )										
	Ekşilik böcekleri ( <i>Carpophilus spp.</i> )										
	Testereli böcek ( <i>Oryzaephilus surinamensis</i> )										
	Kuru meyve akan ( <i>Carpoglyphus lactis</i> )										
	<b>Mısır zararlıları</b>			625 ml/100 m <sup>2</sup> yüzeye	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel						
	Arpa güvesi ( <i>Sitotroga cerealella</i> )										
	Pirinç biti ( <i>Sitophilus oryzae</i> )										
	Mısır biti ( <i>Sitophilus zeamais</i> )										
	<b>Tütün zararlıları</b>					625 ml/100 m <sup>2</sup> yüzeye	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel				
	Tütün güvesi ( <i>Ephesia elutella</i> )										
	Tatlı kurt ( <i>Lasioderma serricorne</i> )										
	<b>Patates zararlıları</b>							625 ml/100 m <sup>2</sup> yüzeye	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel		
	Patates güvesi ( <i>Phthorimaea operculella</i> )										
	<b>Baklagil ambar zararlıları</b>									625 ml/100 m <sup>2</sup> yüzeye	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel
	Baklagil tohumböcekleri ( <i>Bruchus spp.</i> )										
	Fasulye tohumböceği ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> )										
Börülce tohumböceği ( <i>Callosobruchus maculatus</i> )											

# Efdal Malation<sup>20 EC</sup>

190 g/l Malathion

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Elmada altın kelebeğe karşı** mecbur kalmadıkça kimyasal mücadele yapılmamalıdır. Diğer mücadele metotları uygulandığında kimyasal mücadele gerekli olmayabilir. Uygulamalar, ilkbaharda iklim koşullarına bağlı olarak genellikle nisan ortalarına doğru, tırtıllar kışık yuvalarını tamamen terk ettikleri dönemde yapılmalıdır. Genellikle bir uygulama yeterlidir. Biyopreparatların kullanılması tercih edilmelidir.

**Armut kaplanına karşı** ilk uygulama ilkbaharda erginlerin kışlaklarından çıkıp, yapraklara geçtiği fakat henüz yumurta bıkmadığı dönemde yapılır. İkinci uygulama birinci dölün nimflerinin yoğun olduğu zamanda, haziranda yapılır.

**Elma ağkurduna karşı:** Bahçeyi temsil edecek 100 yaprak buketinde epidermis içine girmiş veya ağ örmüş 4 larva kümesi varsa ilaçlama yapılır.

**Elma pamuklubütine karşı** mayıs ayından itibaren yapılacak kontrollerde, sürgünlerin %10'ununda koloni tespiti yapılmışta uygulama yapılır.

**Armut psilidinde karşı** kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp ikinci ve üçüncü dönem nimfler görülmeye başlandığı, sürgünlerin %15 ten fazlasında bulaşma görülmeye başlandığı, tatlımsı madde akıntısı başlamadığı ve doğal düşmanların fazla bulunmadığı zamanda bir ilaçlama yeterli olabilir.

**Kirazda kiraz sineğine karşı:** Görsel sarı yapışkan tuzaklarda ilk ergin yakalandıktan sonra 7-10 gün içinde uygulamanın yapılması gereklidir.

**Kiraz süllüğüne karşı** larvaların yaprakların epidermisinde beslenmeye başladığı zamanda yapılmalıdır. Birinci ve ikinci dölün larvalarına karşı bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 2 uygulama yapılır.

**Fındıkta filiz güvesine karşı** fındık filiz güvesi ile bulaşık olan bahçelerde bir ön sayım yapılarak mücadeleye gerek olup olmadığına karar verilmelidir. Bu amaçla; 1-10 da olan bahçelerde 10 ocak, 11-30 da olan bahçelerde 20 ocak, 30 da'dan büyük bahçelerde 30 ocak işaretlenir. Her işaretli ocağın alt, orta ve üst kısımlarında 10'ar ocak üzere toplam 30 yaprak alınıp, zarar belirtisi olanlar sayılır. Zarar görmüş yaprak oranı %15 olduğunda kimyasal mücadeleye başlanır.

**Bağda unlubite karşı** mücadele iki dönemde yapılır. Birinci dönem; asmanın gövdesinde kabuklarda ıslaklık görülmeye başladığı ve unlubit'in yeşil aksama doğru ilerlemeye başladığı dönemdir. Bu dönemde koruklar yaklaşık nohut büyüklüğünde olup yalnız unlubit'in görüldüğü asmalar ilaçlanmalıdır. İkinci devre, unlubit'in yaprak ve salkımlara geçtiği, tanelerin tanıtmaya başladığı devredir. Asmaların çoğunda bulaşma saptanırsa ve ayrıca ihraç edilen çeşitlerde her iki dönemde de ilaçlama yapılabilir.

**Gül hortumlüböceğine karşı** nisan sonu ile mayıs ortası uygulama için en uygun zaman olarak seçilebilir. Uygulamaya geçebilmek için nisan sonundan itibaren haftada iki kez olmak üzere güllükler kontrol edilmeli, tesadüfen seçilen 100 tomuruktan 5'inde ergin görüldüğünde uygulamaya geçilmelidir.

**Pamukta pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi görüldüğünde uygulama yapılır.

**Pamukta pamuk yaprakbitine karşı** tarla kontrollerinde yaprakbiti ile birlikte faydalı böcekler yoğun ise uygulama ertelenmelidir. Fide döneminde seyreltmeden sonra %50 bulaşık fide, tarla döneminde ise 1 yaprakta ortalama 25 yaprakbiti saptandığında uygulama önerilir.

**Pamukta yaprakpirelerine karşı** rastgele seçilen bitkilerin ana gövdesine ait alt orta ve üst kısımdan alınan 1'er adet olmak üzere toplam 25 yaprağın tamamındaki yaprakpireleri sayılır. Bu şekilde tüm alandan toplam 100 yaprakta yaprak başına ortalama zararlı sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 10 adet yaprakpinesi saptandığında uygulama yapılmalıdır.

**Soyada pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** 3 m sıra uzunluğunda 6 larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi bulunduğu mücadelede geçilmelidir.

**Mısırdaki pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerindeki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Uygulama ortalama 2 larva/bitki olduğunda yapılır.

**Çeltikte tepegöze karşı** çeltiğin dinlenme devresinde su kesimini müteakip bitkinin iyice toprağa tutulmasından sonra yapılmalıdır. Bu ekim zamanına göre değişimle beraber genellikle mayıs ayına denk gelmektedir.

**Çekirgelelere karşı** rezervasyon (Garsiyat) alanlarında zararlı çekirge nimflerinin görülmeye başlamasından ve yapılan sürveylerde uygun yoğunluğun saptanmasından sonra, derhal kimyasal mücadeleye geçilir.

**Boş depolarda bütün yüzeyleri ıslatacak şekilde uygulama yapılır.**

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Dinitro bileşikleri ve Metalaxyl'li bitki koruma ürünleriyle karıştırılmamalıdır. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Unlubit  
(*Planococcus citri*)



Fındık filiz güvesi  
(*Gypsonoma dealbana*)



Armut psilidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Testereli böcek  
(*Oryzaephilus surinamensis*)

Efdal  
**Malation** 60 EM

650 g/l Malathion

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

1B

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL MALATION 60 EM kolinesteraz inhibitörüdür.
- EFDAL MALATION 60 EM geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Süs bitkilerinde Viburnum lantana ve beyaz çamda fitotoksisite yapar.
- Hazırlanan karışımın direkt güneş ışığından korunması gereklidir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Kültür bitkilerinin fenolojik dönemleri, zararlıların biyolojik dönemleri dikkate alınarak popülasyon yoğunluğuna bağlı olarak 7-14 gün aralıklarla uygulama tekrarlanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	200 ml/da larva	7 gün
Fasulye	Fasulye kapsül kurdu ( <i>Etiella zinckenella</i> )	200 ml/da larva	7 gün
Mısır	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exigu</i> )	200 ml/da larva	7 gün
	Mısır ambar zararlıları	200 ml/100 m <sup>2</sup> alana	7 gün
Haşhaş	Haşhaş kökkurdu ( <i>Ceuthorrhynchus denticulatus</i> )	200 ml/100 l su ergin	7 gün
Kayısı	Şeftali güvesi ( <i>Anarsia lineatella</i> )	150 ml/100 l su larva	7 gün
Kiraz	Kiraz sineği ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	100 ml/100 l su ergin	7 gün
Bağ*	Unlubıt ( <i>Planococcus citri</i> )	150 ml/100 l su tüm dönemlerde	7 gün
Hububat	Ambarlanmış hububat ve mamulleri zararlılarına karşı	200 ml/100 m <sup>2</sup> alana boş depo uygulamaları	Ürün depoya konulmadan 20-25 gün evvel
Pamuk	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exigua</i> )	250 ml/da larva	7 gün
	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	100 ml/da ergin, larva	7 gün
	Yaprakpireleri ( <i>Empoasca decipiens</i> , <i>Asymmetrasca decedens</i> )	170 ml/da ergin, larva	7 gün
Susam	Susam güvesi ( <i>Antigastra catalaunalis</i> )	100 ml/da larva	7 gün
Soya	Piskokulu yeşilböcek ( <i>Nezara viridula</i> )	170 ml/da ergin, larva	7 gün
	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exigua</i> )	250 ml/da larva	7 gün
Zeytin	Zeytin kabuklubiti ( <i>Parlatoria oleae</i> )	150 ml/100 l su larva	7 gün



# Efdal Malation 60 EM

650 g/l Malathion

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 1:B İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehirli Etkili

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domateste yeşilkurta karşı** tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Fasulyede fasulye kapsül kurduna karşı** yeşil aksam uygulaması şeklinde uygulanır.

**Mısır'da pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerindeki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Uygulama ortalama 2 larva/bitki olduğunda yapılır.

**Haşhaşa haşhaş kökkurduna karşı** mart ile nisan ortası arasında, erginlerin topraktan çıkışları en yüksek yoğunluğa ulaştığı ve m'de en az 10 adet ergin görüldüğünde, yumurta bırakmadan önce uygulama yapılmalıdır. **Kayısıda şeftali güvesine karşı** uygulama zamanının saptanmasında eşeyssel çekici tuzaklar, etkili sıcaklıklar toplamı ve bitki fenolojisinden yararlanır.

**Kirazda kiraz sineğine karşı:** Görsel sarı yapışkan tuzaklarda ilk ergin yakalandıktan sonra 7-10 gün içinde uygulamanın yapılması gereklidir.

**Bağda unlubite karşı** mücadele iki dönemde yapılır. Birinci dönem; asmanın gövdesinde kabuklarda ıslaklık görülmeye başladığı ve unlubit'in yeşil aksama doğru ilerlemeye başladığı dönemdir. Bu dönemde koruklar yaklaşık nohut büyüklüğünde olup yalnız unlubit'in görüldüğü asmalar ilaçlanmalıdır. İkinci devre, unlubit'in yaprak ve salkımlara geçtiği, tanelerin tattanmaya başladığı devredir. Asmaların çoğunda bulaşma saptanır ve ayrıca ihraç edilen çeşitlerde her iki dönemde de ilaçlama yapılabilir.

**Pamukta pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi görüldüğünde uygulama yapılır.

**Pamukta pamuk yaprakbitine karşı** tarla kontrollerinde yaprakbiti ile birlikte faydalı böcekler yoğun ise uygulama ertelenmelidir. Fide döneminde seyreltmeden sonra %50 bulaşık fide, tarla döneminde ise 1 yaprakta ortalama 25 yaprakbiti saptandığında uygulama önerilir.

**Pamukta yaprakpirelerine karşı** rastgele seçilen bitkilerin ana gövdesine ait alt orta ve üst kısımdan alınan 1'er adet olmak üzere toplam 25 yaprağın tamamındaki yaprakpireleri sayılır. Bu şekilde tüm alandan toplam 100 yaprakta yaprak başına ortalama zararlı sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 10 adet yaprakpinesi saptandığında uygulama yapılmalıdır.

**Susam güvesine karşı** zararlı ile bulaşık bitki oranı %20 olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

**Soyada piskokulu yeşilböceğe karşı** 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 8 adet ergin+nimf saptandığında kimyasal mücadele uygulanır.

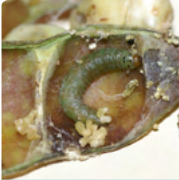
**Soyada pamuk çizgili yaprakkurduna karşı** 3 m sıra uzunluğunda 6 larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi bulunduğu mücadelede geçilmelidir.

**Zeytinde zeytin kabuklubiti:** Zararlının 1. Dölüne karşı çok yüksek popülasyonlar dışında ilaçlama yapılmamalıdır. Zararlının ikinci dölünde ise, bahçede ki zararlı yoğunluğu ve parazitlenme oranı göz önüne alınmalıdır. İlaçlama yumurtaların %50 sinin açıldığı ve birinci dönem larvalarının çoğunlukta olduğunda yaprak ve meyvelerin tamamının ıslanabileceği şekilde yapılır. Bir ilaçlama yeterlidir.

**Boş depolarda bütün yüzeyleri ıslatacak şekilde uygulama yapılır.**

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Dinitro bileşikleri ve Metalaxyl'li bitki koruma ürünleriyle karıştırılmamalıdır. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.



Fasulye kapsül kurdu  
(*Etiella zinckenella*)



Unlubit  
(*Planococcus citri*)



Piskokulu yeşilböcek  
(*Nezara viridula*)



Kiraz sineği  
(*Rhagoletis cerasi*)

# Efdal 500 WP Metcar

% 50 Methiocarb

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

1:A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Methiocarb" zararlıların nimf ve erginlerine ani ve uzun süreli etkisi vardır.
- **EFDAL METCAR 500 WP** geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Tavsiye edilen ürünlerde kullanımı güvenlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Kültür bitkileri fenolojileri ve zararlı biyolojileri dikkate alınarak üretim sezonunda en fazla 2 defa uygulanabilir.
- Uygulama tekrarlanması durumunda 10 gün ara ile uygulama yapınız.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Fındık	Fındık kurdusu ( <i>Curculio nucum</i> )	100 g/da Ergin	90 gün
	Fındık yeşil kokarcası ( <i>Palomena prasina</i> )	150 g/100 l su Ergin, nimf	
	Fındık teke böceği ( <i>Oberae linearis</i> )	150 g/da Ergin	
Karanfil	Çiçek tripsi ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	100 g/ 100 l su Ergin, nimf	--
Şekerpancarı	Toprakaltı zararlıları ( <i>Collembola spp.</i> , <i>Blaniulus spp.</i> , <i>Agriotus spp.</i> )	900 g/ 100 kg tohum	--

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**Fındık kurduna karşı:** meyvelerin mercimek iriliğine geldiği dönemde yapılan kontrollerde 10 ocakta 2'den fazla fındık kurdusu görülmesi durumunda uygulama yapılır.

**Fındık yeşil kokarcasına karşı** uygun şekilde yapılacak fındık kurdusu mücadelesi ile bu zararlının kışlamış erginleri kontrol altında tutabilir ve kışlamış erginlere karşı ayrı bir mücadeleye gerek yoktur. Fındık bahçelerinde kışlayan erginlerin çıkışı nisanın ikinci yarısında en üst düzeye ulaşmaktadır. Bu nedenle kimyasal mücadele uygulanacak bahçelerin seçimi bu dönemde yapılmalıdır. Bu amaçla: 1-10 da bahçelerden 10 Ocak, 11 - 30 da bahçelerden 20 Ocak, 30 da'dan büyük olanlarda ise 30 Ocak seçilir. Bu alanlarda sabah ya da akşam serinliğinde bir bez çarşaf üzerine silkelenerek düşen erginler sayılır. 10 ocakta bir veya daha çok kışlamış ergin bulunan bahçelerde uygulama yapılır. Larvaların saptandığı bahçelerde ise ayrı bir uygulama gereklidir. Bu amaçla, temmuzun ilk yarısında yine yukarıda belirtilen yöntemle çalışma yapılarak, Ocak başına ortalama 1 larva bulunan bahçelerde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

**Fındık teke böceğine karşı** temmuz ortalarından yaprak dökümüne kadar olan süre içinde zarar gören sürgünlerin yaprakları kurduğundan kolaylıkla aynı edilebilir. Bu dönemde bir bahçede rastgele 10 ocağın tüm sürgünleri kontrol edilmeli ve bir ocakta ortalama 5'ten fazla zarar görmüş sürgün varsa kimyasal mücadele yapılmalıdır. Zararlı sürgün sayısı daha ise mekanik mücadele yeterlidir. Kimyasal mücadelede hedef erginlerin yumurta bırakmalarını önlemektir. Bu nedenle ergin çıkışı takip edilerek uygulama zamanı belirlenir. Ergin çıkışını belirlemek için bahçeden seçilecek 10 Ocak mayıs ortasından itibaren 3'er gün aralıklarla ve sabah erken saatlerde 3x3,5 m boyutunda bir çarşafa silkelenmelidir. Ergin tespit edildiğinde kimyasal mücadeleye başlanır.

**Karanfilde çiçek tripsine karşı** serayı temsil edecek şekilde seçilen 50 çiçek veya 50 yaprakta yapılan sayımda ortalama 5 çiçek tripsi bulunduğu uygulamaya başlanır. Bitki koruma ürünü uygulamaları çiçeklenme döneminde ki dölleyici böceklerin korunması açısından çiçeklenme öncesinde veya bitkilerin %10'u çiçek açmadan önce yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EFDAL METCAR 500 WP** ile diğer bitki koruma ürünleri arasında karışım yapmadan önce ön karışım testi yapılması önerilir. Alkali reaksiyon gösteren bitki koruma ürünleri ile yapılan karışımlar hemen kullanılmamalıdır.



Fındık kurdusu  
(*Curculio nucum*)



Fındık yeşil kokarcası  
(*Palomena prasina*)



Fındık teke böceği  
(*Oberae linearis*)



Çiçek tripsi  
(*Frankliniella intonsa*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Myclo®

100 g/L Spirotetramat

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 23

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Sistemik - Çift Yönlü Taşıma

## ÖZELLİKLERİ:

- "Spirotetramat" Sindirim yoluyla etkili çift yönlü taşınan sistemik bir aktiftir.
- Birçok zararlıya karşı mücadelede kullanılan geniş spektrumlu bir insektisitir.
- Çift yönlü taşınabilir sistemik etkisi ile mücadelede yüksek başarı imkanı sağlar.
- Sistemik etkisi ile yeni oluşan bitki organlarında da etkilidir.
- **EFDAL MYCLO** Entegre mücadele programlarında (IPM) programları ile uyumlu bir insektisit olup hedef zararlılara karşı çok etkilidir, yararlı ve hedef dışı türler üzerinde çok az etkisi vardır.
- Uzun süreli kalıcı kontrol sağlar ve bu özelliğiyle sonradan ortaya çıkan zararlıları da kontrol eder.
- Diğer böcek ilaçlarının ulaşamadığı örtülü iç yapraklara saklanan emici zararlıları çok daha iyi kontrol edebilir.
- Birçok bitkide virüs vektör kontrolü için çok iyi bir alternatifidir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	100 ml/100 L su (nimf, ergin)	21 gün
Elma	Elma yeşil yaprakbiti ( <i>Aphis pomi</i> )	50 ml/100 L su (nimf, ergin)	21 gün
Şeftali	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> )	75 ml/100 L su (nimf, ergin)	21 gün
	Dut kabuklubiti ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	75 ml/100 L su (larva)	
Marul	Şeftali yaprakbiti ( <i>Myzus persicae</i> ) Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> ) Marul yaprakbiti ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> )	75 ml/da (nimf, ergin)	7 gün
Bağ *	Turuncgöl unlubiti ( <i>Planococcus citri</i> )	100 ml/100 L su (nimf, ergin)	14 gün
Domates (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/100 L su (larva, pupa)	3 gün
Domates (Tarla)	Patates yaprakbiti ( <i>Macrosiphum euphorbia</i> )	75 ml/da (nimf, ergin)	3 gün
Biber (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/100 L su (larva, pupa)	3 gün
Patlıcan (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/100 L su (larva, pupa)	3 gün
Pamuk	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	100 ml/da (nimf, ergin)	--
Karpuz	Pamuk yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	75 ml/da (nimf, ergin)	3 gün

\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

# Efdal Myclo®

100 g/L Spirotetramat

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

23

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Sistemik - Çift Yönlü Taşıma

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Armut pisillidine karşı** kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp ikinci ve üçüncü dönem nimflerin görülmeye başlandığı, sürgünlerin %15'ten fazlasında bulaşma görülmeye başlandığı, tatlımsı madde akıntısı başlamadığı ve doğal düşmanların fazla bulunmadığı zamanda bir uygulama yeterli olabilir.

**Elma yeşil yaprakbitine karşı** vejetasyon süresince 15 bulaşık sürgün görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Şeftalide şeftali yaprakbitine karşı** çiçek tomurcuklarının belirmesinden, popülasyonun 3/4'ü kanatlı forma dönüşüncüye değin 50 ağaçta 7 bulaşık dala rastlandığında uygulama yapılmalıdır.

**Şeftalide dut kabuklubitine karşı** uygulama birinci ve ikinci döllere karşı uygulanır. İlk larva çıkışında ve bundan 20 gün sonra olmak üzere iki uygulamalı olarak yapılır. Ancak ikinci dölde bazı şeftali çeşitlerinin hasat dönemine gelmiş olması göz önünde bulundurulmalıdır.

**Marulda yaprakbitlerine karşı** tarlaya köşegenler doğrultusunda girilerek 3-5 adımda bir koparılan 20-40 yaprakta yaprak başına ortalama 10-20 adet zararlı görüldüğünde uygulama yapılır. Bununla birlikte parazitoit ve predatörler gözlenerek, uygulamalara karar vermeden önce faydalıların etkinliği dikkate alınmalıdır.

**Domates (sera), Patlıcan (sera) ve Biber (sera) tütün beyazsineğine karşı** beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan alana köşegenler yönünden girilir. Her beş adımda bir, alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

**Bağda turuncğil unlubitine karşı** mücadele iki dönemde yapılır. Birinci dönem asmanın gövdesindeki kabuklarda ıslaklık görülmeye başladığı ve turuncğil unlubitinin yeşil aksama doğru ilerlemeye başladığı dönemdir. Bu dönem koruklar yaklaşık nohut büyüklüğünde olup yalnız turuncğil unlubitinin görüldüğü asmalara uygulama yapılmalıdır. İkinci dönem turuncğil unlubitinin yaprak ve salkımlara geçtiği, tanelerin tatlanmaya başladığı dönemdir. Asmaların çoğunda bulaşma saptanırsa ve ayrıca ihraç edilen çeşitlerde her iki dönemde de uygulama yapılabilir.

**Karpuzda pamuk yaprakbiti, Domateste patates yaprakbitine karşı** tarlaya köşegenler doğrultusunda girilerek, 3-5 adımda bir, bitkilerin taze yaprak ve sürgünlerinden tesadüfi olarak birer yaprak koparılır. 20-40 adet yaprakta lüpla yapılan sayımlar sonucunda, bir yaprağa düşen zararlı sayısı 10-20 adet ise mücadeleye başlamak gerekir. Bununla birlikte parazitoit ve predatörler gözlenerek, uygulamalara karar vermeden önce faydalıların etkinliği dikkate alınmalıdır.

**Pamukta Pamuk yaprakbitine karşı** tarla kontrollerinde yaprakbiti ile faydalı böcek popülasyonu yoğun ise ilaçlama ertelenmelidir. Tarla kontrollerinde bir yaprakta ortalama 25 adet yaprakbiti saptandığında kimyasal mücadele yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



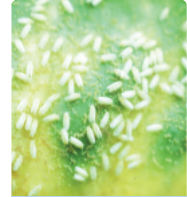
Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Elma yeşil yaprakbiti  
(*Aphis pomi*)



Şeftali yaprakbiti  
(*Myzus persicae*)



Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)



Dut kabuklubiti  
(*Pseudaulacaspis pentagona*)



Turuncğil unlubiti  
(*Planococcus citri*)

Efdal  
Myclo®



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Navur<sup>Efdal</sup>

200 g/l Acetamiprid

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

4A

İNSEKTİSİT (Böcek İlaç)

Etki Şekli

Sistemik - Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Acetamiprid" bitki özsuyundan beslenen zararlıların her döneminde etkilidir.
- Uygulanan kültür bitkilerinde translaminar özellik gösterir.
- Bitki bünyesine alınan ilaç translaminar özelliği ile bitki büyümeye devam ettikçe bitki dokularında taşınır.
- **EFDAL NAVUR**, tavsiye edilen böceklerin sinir sistemlerini bozarak kontrol eder.
- Kullanıldığı üründe emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL NAVUR**, ilaçlamadan kısa süre sonra bitki bünyesine alınır. Etkisi 14 ile 21 gün devam eder.
- Bitki bünyesine alınan ilaç translaminar özelliği ile bitki büyümeye devam ettikçe bitki dokularında taşınır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Pamuk	Yaprakbiti ( <i>Aphis gossypii</i> )	10 ml/da (nimf, ergin)	---

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

Uygulama sabah çiğ kalktıktan sonra veya akşam serinliğinde yapılmalıdır. Uygulamadan sonra 6 saat içinde yağmur yağarsa uygulama tekrarlanmalıdır. Aynı yetiştirme periyodunda 2'den fazla uygulama yapılmamalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Pamuk yaprakbiti  
(*Aphis gossypii*)



Pamuk yaprakbiti  
(*Aphis gossypii*)

# Odivin<sup>Efdal</sup> 800

**800 g/l Parafinik Mineral yağ****YAZLIK YAĞ**

GRUBU

UN

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek - Kırmızıörümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

**ÖZELLİKLERİ:**

- 5 °C'nin altında ve 32 °C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulanması tavsiye edilmez. Isı kontrolü gölgede yapılmalıdır.
- İlaçlama yapılacak bahçenin sulanmış olması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

**KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR**

Bitki Adı	Zararlı Organizmanın Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Hıyar (sera)	Kırmızı örümcek ( <i>Tetranychus spp.</i> )	800 ml/100 l su
Şeftali	Dut kabuklubiti ( <i>Pseudolacaspis pentagona</i> )	3000 ml/100 l su
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	1500 ml/100 l su

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:****Hıyar(sera) Kırmızı Örümcek:**

Yapılan sayımlarda yaprak başına 3-5 adet canlı kırmızı örümcek isabet ederse mücadeleye karar verilir. Tek uygulama yeterlidir.

**Şeftalide dut kabuklubiti:**

Uygulamalara ilk larva çıkışında başlanır ve ürünün etki süresi dikkate alınarak ikinci uygulama yapılır. Ancak ikinci dölda, bazı şeftali çeşitlerinin hasat dönemine gelmiş olması göz önünde bulundurulmalıdır.

**Armut Psillidi:**

Kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp, 2. ve 3. dönem nimflerin görülmeye başladığında uygulama yapılır. İhtiyaç duyulduğunda yaz ilaçlamaları yapılabilir.

**KARIŞILIRLIK DURUMU:**

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Kırmızı örümcek  
(*Tetranychus spp.*)



Dut kabuklubiti  
(*Pseudolacaspis pentagona*)



Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)



# Oksimet

Efdal 240 SC

240 g/l Methoxyfenozide

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 18 İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Methoxyfenozide" Kitin sentezini hızlandırarak bir aktif maddedir.
- Kelebek larvalarına karşı geniş spektrumlu bir insektisittir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Yumurta döneminden Larvanın 4-5 mm (L2) dönemine kadar uygulanabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Pamuk	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	37.5 ml/da (2. ve 3.dönem larva)	21 gün
Bağ*	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	40ml/100 l su (yumurta, larva)	7 gün
Elma	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	60 ml/100 l su (larva)	14 gün
Domates (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	50 ml/da (larva)	1 gün
Biber (Sera)	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	60 ml/da (larva)	1 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ VE ZAMANI:

**Pamukta pamuk yaprakkurdu**na karşı: 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. Bitki başına 0.5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

**Bağ salkım güvesine** karşı: Salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamış, etkili sıcaklık toplamı 1. dölde 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste 2 gün 15 °C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2. dölde 520 gün-derece, 3. dölde 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1. dölde çiçek tomurcuğu, 2. dölde koruk 3. dölde tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her dölde bir uygulama yapılır.

**Elmada elma içkurdu**na karşı: yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma içkurdu mücadelesinde hedef, her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak, yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Domateste pamuk yaprakkurdu**na karşı: köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılmadan yapıldığında sonuç daha iyi olacaktır uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

**Biberde yeşilkurta** karşı: Alana köşegenler yönünden girilip, alanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'li bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

## KARIŞILIRLILIK DURUMU:

Kükürt ve kuvvetli alkali bitki koruma ürünleri ile karışmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce çiftçinin kendi imkan ve sorumluluğunda bir ön karışım denemesi yapılması önerilir.



Pamuk yaprakkurdu (*Spodoptera littoralis*)



Bağ salkım güvesi (*Lobesia botrana*)



Elma içkurdu (*Cydia pomonella*)



Yeşilkurt (*Helicoverpa armigera*)



Efdal  
Pinos

480 g/l Spinosad

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

5

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

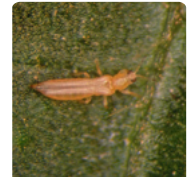
## ÖZELLİKLERİ:

- Bir fermantasyon ürünü olup pek çok haşereye karşı etkili geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Toprak kökenli Aktinomiset bakterisi *Saccharopolyspora spinosa*'dan doğal yollarla (fermantasyon-mayalanma yolu ile) elde edilmiştir.
- Mide ve temas yolu ile haşerelerin sinir sistemine etki eder. İlaç haşerenin beslenmesini hemen durdurur. Buna bağlı olarak haşere en geç 3 gün içinde ölür.
- Sıcakkanlıklara karşı çok düşük zehirliliğe sahip olması en önemli özelliklerinden biridir.
- Doğal yollarla elde edildiği ve düşük dozlarda kullanıldığı için doğayı kirletmez.
- Yeni ve diğer ilaçlardan farklı bir etki mekanizmasına sahip olduğundan çapraz (kros-rezistans) riski yoktur.
- Kültür bitkilerine karşı son derece emniyetlidir ve bugüne kadar gerçekleşmiş denemelerin hiç birinde fitotoksisine belirtisine rastlanmamıştır.
- Suyla hemen karıştığından her türlü aletle kullanılabilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ *	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	10 ml/100 l su (larva)	7 gün
Domates (Sera)	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	30 ml/100 l su (larva)	3 gün
Domates (Sera)	Domates güvesi ( <i>Tuta absoluta</i> )	25 ml/100 L su (larva)	3 gün
Hıyar (Sera)	Yaprak galeri sinekleri ( <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	25 ml EFDAL PINOS + 125 ml Yazlık Yağ /100 l su tank karışımı yapılır. (larva)	3 gün
Biber (Sera)	Çiçek tripsi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	20 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Patates	Patates böceği ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	10 ml/da (ergin, larva)	3 gün
Pamuk	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera exiqua</i> )	25 ml/da (ergin)	28 gün
	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	12,5 ml/da (larva)	
	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	25 ml/da (larva)	
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscaena pistaciae</i> )	10 ml EFDAL PINOS+ 125 ml Yazlık Yağ / 100 L su tank karışımı yapılır. (nimf, ergin)	14 gün
Çilek	Çiçek tripsi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Frankliniella intonsa</i> )	20 ml/da Larva, ergin	3 gün
Patlıcan (Sera)	Çiçek tripsi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	20 ml/da Larva, ergin	3 gün
Şeftali	Şeftali güvesi ( <i>Anarsia lineatella</i> )	30 ml/100 L su larva	14 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

**DİKKAT:** 125 ml yazlık yağ sadece serada hıyar bitkisinde zarar yapan "Yaprak galeri sinekleri" ile Antep fıstığı psillidi'ne karşı EFDAL PINOS ile tank karışımı yapılarak kullanılmalıdır ve ücretsizdir.Bağ salkım güvesi  
(*Lobesia botrana*)Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)Domates güvesi  
(*Tuta absoluta*)Çiçek tripsi  
(*Frankliniella intonsa*)

# Pinos<sup>Efdal</sup>

480 g/l Spinosad

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

5

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ salkım güvesi:** Uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine göre belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış düşmeye başlamalı, etkili sıcaklık toplamı 1.döle 120 gün-derece, alacakaranlık sıcaklıkları üst üste iki gün 15 °C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık toplamı 2.döle 520 gün-derece, 3.döle 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1.döle çiçek tomurcuğu, 2.döle koruk, 3.döle tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır. İlk larva çıkışı görüldüğünde uygulamaya karar verilir. Her döle bir uygulama yapılır.

**Domateste pamuk yaprakkurdu:** Köşegenler yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Uygulama larvalar dağılımdan yapıldığında sonuç daha iyi olacağından uygulama zamanına özen gösterilmelidir.

**Domates güvesine karşı** ergin çıkışını saptamak için dikimden hemen sonra tarlada (1-2 tuzak/ha) ve serada (1 tuzak/sera) eşeysel çekici feromon tuzaklar kullanılır. Tuzaklar haftada bir kontrol edilir ve tuzakta ilk ergin görüldüğünde üretim alanının büyüklüğüne göre en az 100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde yumurta, larva ve pupa aranır. 100 bitkiden 3'ü zararlının herhangi bir biyolojik dönemi ile bulaşık ise uygulama yapılır.

**Biber ve patlıcanda çiçek tripsi:** Küçük yapraklı bitkilerde bir dekada tesadüfen 25 bitki ve her bitkiden 2'şer yaprak, büyük yapraklı bitkilerde ise 25 bitkiden 1'er yaprak alınır ve binoküler altında trips, ergin ve larvaları sayılır. Her bitkiden tesadüfen alınan 2'şer çiçek, bir tepsi içinde beyaz bir kâğıda silkelenecek şekilde düşen trips, larva ve erginleri sayılır. Yaprak başına düşen trips sayısı (ergin+larva) küçük yapraklı bitkilerde 10, büyük yapraklı bitkilerde 20 adet ise mücadele yapılır.

**Patates Böceği:** Günlük ortalama sıcaklık 14-15 °C ulaştığında tarlaya köşegenleri istikametinde girilerek, ocaklarda zararlıın yumurta, larva ve ergini aranır. Herhangi bir dönemine rastlanması o tarlanın bulaşık olduğunu gösterir. 1.döle karşı uygulama yapılacaksa, bitkilerde ilk olgun larvalar (4.dönem) görüldüğünde yapılmalıdır. 2.döle uygulama yapılması durumunda ise yumurta açılımının tamamlanması beklenmelidir. Bu dönemde de, böcek yoğunluğuna bağlı olarak meydana gelecek, zarar bitki tarafından tolere edilebilirdiğinden uygulama gerekmez. Bununla birlikte, yapılan araştırmalar sonucunda, patates bitkisinin yapraklarında patates böceğinin neden olduğu %20 oranındaki zarar, bitki tarafından tolere edilebilmekte ve üretime azalma olmamaktadır. Bu oran bitkinin fenolojik dönemine ve gelişimine bağlı olarak %40'a kadar çıkmaktadır.

**Pamukta çizgili yaprakkurdu:** Yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi görüldüğünde uygulama yapılır.

**Pamukta yeşilkurt:** Rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 metrelik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

**Pamukta yaprakkurdu:** 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. Bitki başına 0.5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

**Antepfıstığı psilidine karşı:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Çilekte çiçek tripslerine karşı:** Çiçek tarlası farklı yönlerden rastgele gezilerek en az 100 çiçek kontrol edilir. En erkenci çeşidin çiçeklenmesinden itibaren haftada en az 1-2 kez kontrol edilir. Popülasyon yoğunluğu ortalama 10 trips/çiçek olduğunda uygulama yapılır. Uygulamalar polinatör faaliyetinin en az olduğu çiçeklenme öncesinde ve bitkilerin %10'u çiçek açmadan önce yapılır.

**Şeftalide şeftali güvesine karşı:** Bahçeye cinsel çekici tuzak asılır. Tuzakta ilk kelebek yakalandıktan 10 gün sonra ilk uygulama yapılır. Bu yöntemlere göre yapılan ilk uygulamadan sonra, bitki koruma ürününün etki süresine göre 15-20 gün arayla, hasada 15-20 gün kalana kadar uygulamaya devam edilebilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EFDAL PİNOS'u** kükürt ve kuvvetli alkali karakterdeki bitki koruma ürünü ile karıştırmayınız. **EFDAL PİNOS'u** diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırmadan önce çiftçinin kendi imkan ve sorumluluğunda bir ön karışım denemesi yapılması önerilir. Yaprak galeri sineklerinin kontrolü amacıyla yapılacak uygulamalarda mineral yağ ile karıştırılmalıdır. **EFDAL PİNOS** entegre mücadele programlarına (IPM) uygun olduğunda, faydalılara zehirli bir preparat ile karıştırılması durumunda bir özelliğini kaybedebilir.

# Efdal Sunol 70 EO

700g/l Mineral yağ

YAZLIK YAĞ

GRUBU

UN

İNSEKTİSİT - AKARİSİT  
(Böcek ve Kırmızıörümcek ilacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- EFDAL SUNOL 70 EO, böcek ve akarların kontrolünü sağlar.
- SL formülasyonludur.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Yazlık yağ, basınçlı pülvemizör ile uygulanmalıdır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulama havanın yağışlı olmadığı, rüzgarsız ve günün serin saatlerinde yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Bitkiler üzerinde homojen kaplama yapılmalı, dal ve yapraklardan damlama, akma olmamalıdır.
- EFDAL SUNOL 70 EO geniş kullanım aralığına sahiptir
- Küükürtlü ilaçların tatabikinden 3 hafta sonrasına kadar ilaçlama yapılmamalıdır.
- İlacın tatabikinden 2 ay sonrasına ve 2 ay öncesine kadar olan süre içinde Captan ve Folpet aktif maddeli ilaçlar kullanılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıkta (32 °C nin üzerinde) ve çok düşük sıcaklıkta (4 ° C'nin altında) ilaçlama yapılamaz. İstı kontrolü gölgede yapılmalıdır.
- Ağaçlar solgun iken önce sulama yapılmalı, daha sonra ilaç atılmalıdır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizmanın Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Şeftali	Virgül kabuklu biti ( <i>Nilotaspis halli</i> )	1500 ml/ 100 l su
	Dut kabuklu biti ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1000 ml/ 100 l su
Zeytin	Zeytin pamuklukoşnili ( <i>Philippia oleae</i> )	1500 ml/ 100 l su
	Zeytin kabuklu biti ( <i>Parlatoria oleae</i> )	
	Zeytin karakoşnili ( <i>Saissetia oleae</i> )	
	Zeytin yarakoşnili ( <i>Pollinia pollini</i> )	
Bağ*	Turuncgil unlu biti ( <i>Planococcus citri</i> )	1000 ml/100 l su
Turuncgiller**	Gri yumuşak koşnili ( <i>Coccus pseudomagnoliarum</i> )	1500 ml/ 100 l su
	Pasböcüsü ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	
	Turuncgil kırmızıörümceği ( <i>Panonychus citri</i> )	
	Turuncgil unlubiti ( <i>Planococcus citri</i> )	
Turuncgil virgül kabuklu biti ( <i>Cornuaspis beckii</i> )	1500- 2000 ml/ 100 l su	
Kanlı Balsıra ( <i>Ceroplastes rusci</i> )		
Yıldız koşnili ( <i>Ceroplastes floridensis</i> )	200- 600 ml/ 100 l su	
Sarı ve kırmızı kabuklu bit ( <i>Aonidiella auranthii</i> , <i>A. citrina</i> )		
	Turuncgil beyazsineği ( <i>Dialeurodes citri</i> )	

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Şeftalide şeftali virgül kabuklubitine karşı:** nisan sonundan itibaren yapılan kontrollerde ilk hareketli larvalar görüldükten 1-2 hafta sonra birinci uygulama ve ardına ilk uygulamanın etki süresi dikkate alınarak ikinci uygulama yapılmalıdır.

**Şeftalide dut kabuklubitine karşı:** uygulamalara ilk larva çıkışında başlanır ve ürünün etki süresi dikkate alınarak ikinci uygulama yapılır. Ancak ikinci döle, bazı şeftali çeşitlerinin hasat dönemine gelmiş olması göz önünde bulundurulmalıdır.

**Zeytinde zeytin pamuklu koşniline karşı** zararlı görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Zeytinde zeytin kara koşniline karşı** yumurtalı dişiler kontrol edilerek yumurtaların %50 sinin açıldığı (ikinci döle erginlerin %70-80'i bulduğu) zaman uygulama yapılmalıdır.

**Zeytinde zeytin yara koşniline karşı** zararlı görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

**Zeytinde zeytin kabuklu bitine karşı** yumurtalı dişiler kontrol edilerek ve yumurtaların %50 sinin açıldığı (ikinci döle erginlerinin %70-80' bulduğu) zaman uygulama yapılmalıdır.

Efdal Sunol 70 EO



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Sunol 70 EO

700g/l Mineral yağ

YAZLIK YAĞ

GRUBU	UN	İNSEKTİSİT - AKARİSİT (Böcek ve Kırmızıörümcek ilacı)
Etki Şekli	Kontakt	

**Bağda turuncgil unlubitine karşı** mücadele iki devrede yapılır. Birinci devre asmanın gövdesinde, kabuklarda ıslaklık görülmeğe başladığı ve unlubitin yeşil aksama doğru yürümeye başladığı devredir. Bu devrede koruklar yaklaşık nohut büyüklüğündedir. İkinci devre unlubitin yaprak ve salkımlara geçtiği, tanelerin sulanmaya başladığı devredir. Ancak birinci devrede zararlı birkaç asmada ve çok seyrek olarak bulunmuşsa sadece ikinci devrede uygulama yapılmalıdır. İlk devrede asmaların çoğunda bulaşma saptanırsa ve ayrıca ihraç edilen çeşitlerde her iki devrede de uygulama yapmak zorunludur.

**Turuncgillerde gri yumuşak koşnile karşı** sıcak bölgelerde ve yıllarda mayıs sonundan, ılıman yerlerde haziran başından itibaren haftada 2-3 kez yapılan kontrollerde çıkışını tamamlamış koşnil oranı saptanır. Her sayımda bahçelerin değişik yerlerinden en az 100 koşnil kaldırılarak ters çevrilir ve lupla kontrol edilir. Bu yöntemle göre yapılacak survey sonucunda koşnillerden %70-80 aktif larva çıkışı tamamlanmışta yapılacak tek uygulama zararlıyı kontrol altına alır.

**Turuncgil-Turuncgil pasböcüsü karşı** mayıs ayı başından itibaren 7-8 günde bir bahçenin değişik yerlerinden el lupu ile 100 meyvede yapılan sayımlarda, bir görüş alanında (1-2 cm) 1-2 adet pasböcüsü görüldüğünde uygulamaya başlanır.

**Turuncgillerde turuncgil unlubitine karşı** meyveler fındık iriliğinde iken, %10 ve daha fazla zararlı bulaşıklığı saptanan bahçelerde biyolojik mücadele uygulamasından önce, popülasyonu düşürmek ve dökümü kısmen önlemek için yazlık yağ uygulaması yapılır.

**Turuncgillerde turuncgil virgül kabuklubitine karşı** ilk aktif larvaların görülmesinden bir hafta sonra ve orta yoğunlukta (5-15 canlı kabuklubit/yaprak) veya yoğun (15'den fazla kabuklubit/yaprak) bulaşık bahçelerde uygulama yapılmalıdır.

**Turuncgillerde yıldız koşniline karşı** yaprak başına ortalama birden fazla zararlı varsa uygulama yapılır. Yaz aylarında ise; haziran ortalarından itibaren dal ve yapraklardaki erginlerin altındaki yumurtaların boşalıp boşalmadığına bakılır. Değişik yerlerdeki kontrollerde %100'ü boşalmışsa derhal birinci uygulama yapılır. Eğer haziran ayı başlarına kadar olan zamana kabuklubitler için bir uygulama yapılmamışsa haziran sonuna kadar Yıldız koşnili için yapılan birinci uygulamadan sonra ikinci bir uygulama yapılabilir.

**Turuncgillerde sarı ve kırmızı kabuklu bitine karşı**, Turuncgillerde yaprak başına düşen canlı ergin ve nimf sayısı A. citrina için 20'den fazla veya 100 yaprağa düşen A. aurantii 50'den fazla ise bu bahçelerde uygulama gereklidir. Uygulama gereken bahçelerde bu zararlılara karşı kışın (hasattan hemen sonra başlanıp şubat sonuna kadar olan dönemde) ve yazın ilk hareketli nimf görüldükleri iki hafta sonra olmak üzere iki ayrı zamanda uygulama yapılabilir. Popülasyonun durumuna göre uygulamalara kontrol olarak devam edilir. Uygulamalardan en iyi sonucu alabilmek için uygulamalara ağaçların iç taraflarından başlanılmalı, daha sonra ağacın tacının çevresi dolaşarak ağaç alttan üste iyice ilaçlanmalıdır.

**Turuncgil-Turuncgil kırmızıörümceğine karşı** 10 yaprakta yapılacak sayımlarda 9 ve üzeri canlı birey görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. Uygulamalar çiçeklenmeden önce yapılmalı, bu dönem geçirilmiş ise meyve başladıktan bir hafta sonra yapılmalıdır.

**Turuncgillerde beyaz sineğe karşı** Turuncgillerde beyaz sinek mücadelesi için yapılan kontrollerde yaprak başına en az üç adet canlı birey (yumurta, nimf) görüldüğünde mücadeleye başlanır. Doğada ilk kez 3. dönem nimfler görüldüğünde 1. uygulama yapılır. Bu dönem haziran ayının ilk yarısına denk gelmektedir. Daha sonraki 2. döle karşı yapılacak olan uygulamaya ağustos ayının yarısından itibaren yapılır. Uygulamada özellikle yeni sürmüş genç yapraklar olmak üzere yaprakların alt yüzeylerinin iyice ıslanmasına özen gösterilmelidir.

**Turuncgillerde kanlı balsıraya karşı** mücadelesi gereken bahçelerde koşnilin %90'dan fazlasının açılmaya başladığı zamanda uygulama yapılır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

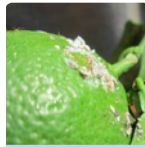
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir



Dut kabuklu biti  
(*Pseudaulacaspis pentagona*)



Virgül kabuklu biti  
(*Nilotaspis halli*)



Turuncgil unlu biti  
(*Planococcus citri*)



Zeytin pamuklukoşnili  
(*Philippia oleae*)



Dut kabuklu biti  
(*Pseudaulacaspis pentagona*)



Gri yumuşak koşnil  
(*Coccus pseudomagnoliarum*)



Pasböcüsü  
(*Phylloxera oleovor*)



Turuncgil kırmızıörümceği  
(*Panonychus citri*)



Yıldız koşnili  
(*Ceroplastes floridensis*)



Turuncgil beyazsineği  
(*Dialeurodes citri*)

# Efdal 10 EC Tarwax

300 g/l Pyriproxifen

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

7C

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Pyriproxifen" Böceklerin yumurta, larva ve nimflerinde etkilidir.
- Zararlıların larva ve nimflerinin gelişimini engeller. Dönem değiştirmeleri sırasında ölürlür.
- İlaçlamadan sonra bırakılan yumurtaların açılmasını engeller. Ergin böceklerin üremesini durdurur.
- **EFDAL TARWAX 10 EC**, böcek larvalarına karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL TARWAX 10 EC** uygulamadan sonra böcek üzerinde etkisi 20-30 gün sürdürür.
- Kelebeklerin Yumurta döneminden Larvanın 4-5 mm (L2) dönemine kadar uygulanabilir.
- Etkinliğinin devam etmesi için aynı sezon içinde, aynı bitki üzerinde 2 defadan fazla kullanmayınız.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Domates (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	50 ml/100 l su (Larva, pupa)	1 gün
Şeftali	Dut kabuklubiti ( <i>Pseudaulacacaspis pentagona</i> )	50 ml/100 l su (Larva)	14 gün
Patlıcan (Tarla)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	50 ml/da (Larva, pupa)	3 gün
Biber (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	50 ml/100 l su (Larva, pupa)	3 gün
Pamuk	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	50 ml/da (Larva, pupa)	28 gün
Zeytin	Zeytin karakoşnili ( <i>Saissetia oleae</i> )	50 ml/100 l su (Larva)	14 gün
	Zeytin kabuklubiti ( <i>Parlatoria oleae</i> )		
Hıyar (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	50 ml/100 l su (Larva, pupa)	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Uygulama sabah çiğ kalktıktan sonra veya akşam serinliğinde yapılmalıdır, her türlü alet ile püskürtülebilir. **Domates (sera), Patlıcan, Hıyar (sera) ve Biber (sera) Tütün beyazsineği:** Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan seraya köşegenler yönünden girilir. Her beş adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva+pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

**Şeftalide dut kabuklubiti karşı:** Uygulamalara birinci ve ikinci dölere karşı uygulanır. İlk larva çıkışında ve bundan 20 gün sonra olmak üzere iki uygulamalı olarak yapılır. Ancak ikinci dölde bazı şeftali çeşitlerinin hasat dönemine gelmiş olması göz önünde bulundurulmalıdır.

**Zeytin Karakoşnili karşı:** Uygulama zamanı aktif larva çıkışına göre saptanır. Bu amaçla ilaçlama yapılacak bahçelerde, bahçeyi temsil edecek sayıda ağacın 4 yönünden 20-25 cm uzunluğundaki sürgünler üzerinde bulunan, o yıla ait yumurtalı dişiler kontrol edilerek, yumurtadan aktif larva çıkışı saptanır. Yumurtaların % 50'sinin açıldığı devrede birinci, % 90'ının açıldığı devrede ise ikinci uygulama yapılır.

**Zeytin kabuklubiti karşı:** Zararlının 1. dölüne karşı çok yüksek popülasyonlar dışında uygulama yapılmamalıdır. Zararlının ikinci dölünde ise, bahçedeki zararlı yoğunluğu ve parazitlenme oranı göz önüne alınmalıdır. Uygulama yumurtaların %50'sinin açıldığı ve birinci dönem larvaların çoğunlukta olduğu zaman yaprak ve meyvelerin tamamının ıslanabileceği şekilde yapılır. Bir uygulama yeterlidir.

**Pamukta tütün beyazsineğine karşı:** Beyazsinek yoğunluğu dikkate alındığında yaprak başına 10 larva+pupa bulunduğu mücadeleye başlanmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



Dut kabuklu biti (*Pseudaulacacaspis pentagona*)



Tütün beyazsineği (*Bemisia tabaci*)



Zeytin karakoşnili (*Saissetia oleae*)



Zeytin kabuklubiti (*Parlatoria oleae*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Super Tefmolt

150 g/l Teflubenzuron

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

15

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Mide ve temas yoluyla etkili bir ilaçtır.
- **EFDAL TEFMOLT SUPER** Böcek büyümesini ve gelişimini önleyici bir böcek ilacıdır.
- Larvalarda ve nimflerde kitin oluşumunu engelleyerek gömlek değişimi sırasında ölümlerine neden olur. Uygulamadan sonra böceklerde beslenme azalır.
- Etki şeklinin özelliği nedeniyle larva öldürücü etkisi birkaç gün sonra görülür.
- Etkisinde kalan erginlerin koyduğu yumurtaların büyük bir kısmı açılmaz.
- Uygulamadan sonra böceklerde beslenme azalır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Biber	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	35 ml/da (Larva)	3 gün
Armut	Armut psillidi ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	50 ml/100 l su (Nimf, ergin)	14 gün
Pamuk	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	35 ml/da (Larva)	14 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi ( <i>Agonoscena pistaciae</i> )	100 ml/100 l su (Nimf)	14 gün
Mısır	Pamuk çizgili yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	40 ml/da (Larva)	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Biberde pamuk yaprak kurduna karşı** köşegenler yönünde yürüyerek 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde uygulama yapılır.

**Armut psillidi'ne karşı** kışlayan döl erginlerinin bıraktığı yumurtaların hemen hemen tamamının açılıp ikinci ve üçüncü dönem nimflerinin görülmeye başlandığı, sürgünlerin %15'ten fazlasında bulaşma görülmeye başlandığı, tatlımsı madde akıntısı başlamadığı ve doğal düşmanların fazla bulunmadığı zamanda bir uygulama yeterli olabilir.

**Pamukta pamuk yaprak kurduna karşı** 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kolları kontrol edilir. Bitki başına 0,5 larva veya 25 bitkide 2 yumurta paketi veya 2 yeni açılmış yumurta paketi görüldüğünde uygulamaya karar verilir.

**Antepfıstığı psillidine karşı** haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazitoit çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce uygulama yapılmalıdır.

**Mısırdaki pamuk çizgili yaprak kurduna karşı** tarlayı temsil edecek şekilde 5 noktada sıra üzerindeki yan yana 5'er bitki olmak üzere toplam 25 bitki kontrol edilerek larvalar sayılır. Uygulama ortalama 2 larva/bitki olduğunda yapılır.

## KARIŞILIRLILIK DURUMU:

Dithianon, Alphacypermethrin, Fenbutatinoksid ve Tebufenpyrad terkipli bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılabilir. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmak isteniyorsa bir ön karışım testi yapılmalıdır.



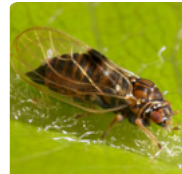
Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Armut psillidi  
(*Cacopsylla pyri*)



Pamuk çizgili yaprakkurdu  
(*Spodoptera exiqua*)



Antepfıstığı psillidi  
(*Agonoscena pistaciae*)



Efdal  
240 SC  
Thimoxam

240 g/l Thiamethoxam

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

4A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Sistemik - Mide Zehiri Etkili - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL THIMOXXAM 240 SC** bitki koruma ürününün etkili maddesi "thiamethoxam" zararlılara hem temas ve hem de mide yoluyla etkilidir.
- Sistemik bir bitki koruma ürünüdür.
- Böceklerin sinir sistemi üzerinde tesirlidir.
- Bitki aksamı tarafından alınan etkili madde süratle kotiledon, taze sürgün ve yapraklara taşınmaktadır.
- Yeşil aksam ve damlama sulama ile kullanılabilen çok yönlü bir insektisittir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Biber (Sera)	Beyaz Sinek ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da Ergin-Jarva (Damla sulama)	5 gün
Domates (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da Ergin-Jarva (Damla sulama)	5 gün
Hıyar (Sera)	Tütün beyazsineği ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 ml/da Ergin-Jarva (Damlama suyuna)	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domates (sera), biber (sera) ve hıyar (sera) da tütün beyazsineğe karşı:**

Beyazsinek ile bulaşık olduğu saptanan alana köşegenler yönünden girilir. Her 5 adımda bir alt, orta ve üst yapraklardan olmak üzere 50 yaprak toplanır. Yaprak başına 5 larva + pupa olduğunda kimyasal mücadele uygulanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Karışım durumu bilinmediğinden ön karışım testi yapılması tavsiye edilir.

Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)Tütün beyazsineği  
(*Bemisia tabaci*)

# Efdal Tongra SC

200 g/l Chlorantraniliprole

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

28

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Sistemik - Mide Zehiri Etkili - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL TONGRA SC** yüksek biyolojik aktiviteye sahiptir.
- Üstün formülasyonu sayesinde ilacın uygulamaya hazırlanması ve ilaçlama aletinin temizlenmesi çok kolaydır.
- Düşük dozlarda etkin koruma sağlar.
- Yaprak içinde taşınır (translaminar etki).
- **EFDAL TONGRA SC** ile en iyi etki için yumurtaların açıldığı dönemde ilaçlama yapılması uygundur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ	Salkım güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	15 ml/100 l su (yumurta)	3 gün sofralık, 7 gün asma yaprağı
Ayva	Elma içkurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	12,5 ml/100 l su (yumurta)	14 gün
Şeftali	Doğu Meyve güvesi ( <i>Cydia molesta</i> )	17,5 ml/100 l su	14 gün
	Şeftali güvesi ( <i>Anarsia lineatella</i> )	20 ml/100 l su	
Pamuk	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	17,5 ml/da	21 gün
	Pamuk yaprakkurdu ( <i>Spodoptera littoralis</i> )		
Mısır	Mısırkurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	15 ml/da (15 gün ara ile 2-3 uygulama)	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Bağda Salkım güvesi:

Bağda Salkım güvesi mücadelesinde en iyi etki için **EFDAL TONGRA SC** zararlının yumurta döneminde, yumurtalar açılmadan ve larvalar meyveye giriş yapmadan önce uygulanmalıdır, bununla ilgili olarak yerel tahmin ve uyarı sistemlerine göre verilecek ilaçlama duyuruları dikkate alınmalıdır. İlaçlama zamanının tespiti için bağın fenolojisi ve zararlının biyolojisi (kelebek uçuşları) takip edilmeli, yayımcı kuruluşlardan da bilgi alınmalıdır. Zararlının yoğunluğuna ve dönemde içinde ergin uçuşlarına bağlı olarak ilaçlama 10-14 gün arayla tekrarlanmalıdır. Bağda sezon içinde sofralık üzümde 2, şaraplık üzümde 1'den fazla **EFDAL TONGRA SC** uygulaması yapmayınız.

### Ayvada Elma iç kurdu:

Ayvada Elma iç kurdu'na karşı ilaçlamalar tahmin ve uyarı sistemine göre yapılır. **EFDAL TONGRA SC** ile bu zararlı mücadelesinde en iyi etki için ilaçlamanın, yumurtlama döneminde yumurtalar açılmadan larvaların meyveye girişinden önce yapılması gerekir. İlaçlama zamanının saptanması için ağacın fenolojisi ve zararlının biyolojisi (kelebek uçuşları) takip edilmeli, yayımcı kuruluşlardan da bilgi alınmalıdır.

Efdal  
Tongra SC

200 g/l Chlorantraniliprole

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

28

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Sistemik - Mide Zehiri Etkili - Kontakt

**Şeftali güvesi:**

Şeftali güvesi ile mücadelede en iyi etki için ilaçlama, zararlının yumurta bırakma döneminde, yumurtalar açılmadan ve meyveye giriş olmadan önce yapılmalıdır.

**Şeftali Doğu Meyve güvesi:**

Şeftali Doğu Meyve güvesi için ilaçlama, tuzaklarda ilk ergin yakalandıktan sonra etkili sıcaklıklar toplamı 400 gün-dereceye ulaştığında ve meyvelerde ilk larva zararı görülür görülmez yapılır. Diğer döllere karşı ilaçlamaya karar vermek için tuzak başına haftada 20 ve üzeri kelebek yakalanması gerekir. Kullanılan ilacın etki süresi, yeni larva zararı ve hasat tarihi dikkate alınarak ikinci bir ilaçlama yapılabilir. Zararlı yoğunluğuna bağlı olarak ilaçlama 14 gün arayla tekrarlanmalıdır. **EFDAL TONGRA SC** başka etki mekanizmalı insektisitlerle aynı program dahilinde uygun dozlarla uygulanabilir.

Ayva ve şeftalide sezon içerisinde aynı yerde 2'den fazla **EFDAL TONGRA SC** uygulaması yapmayınız.

**Pamukta Yeşilkurt ve Pamuk yaprak kurdu (Prodenya):**

Pamukta Yeşilkurt ve Pamuk yaprak kurdu (Prodenya) zararlıları ile mücadelede bu zararlıların herhangi bir dönemine karşı kullanılabilir. En iyi etki için yumurtaların açıldığı dönemde ilaçlama yapılması uygundur. Zararlının dönem içerisindeki yoğunluğuna bağlı olarak gerekirse 10-14 gün arayla ilaçlama yapılmalıdır.

**Mısır koçankurdu ve Mısırkurdu zararlıları:**

Mücadelede ilk yumurtaların görülmesinden itibaren 15 gün aralarla 2 ilaçlama yapılır. Ek ilaçlamaların gerekli olduğu durumlarda farklı etki mekanizmasına sahip ilaçlar kullanılmalıdır.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

Diğer bitki koruma ürünleri ile ön karışım testi yapılmadan kullanılmamalıdır.



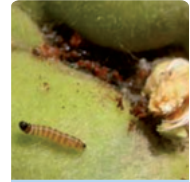
Bağ salkı güvesi  
(*Lobesia botrana*)



Elma içkurdu  
(*Cydia pomonella*)



Doğu Meyve güvesi  
(*Cydia molesta*)



Şeftali güvesi  
(*Anarsia lineatella*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Pamuk yaprakkurdu  
(*Spodoptera littoralis*)



Mısırkurdu  
(*Ostrinia nubilalis*)



# Efdal Zenotrin

200 g/l Esfenvalerate

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

3 : A

İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Esfenvalerate" Kontakt ve mide zehiri etkili bir aktif maddedir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Suyla hemen karıştırdından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- EFDAL ZENOTRİN tavsiye edilen zararlılar için direnç gelişimini teşvik etmemek için sezon boyunca 1 defadan fazla kullanmayınız.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk*	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	60 ml/da (Larva)	7 gün
Pamuk	Pamukta yaprakpireisi ( <i>Empoasca decipiens</i> )	7.5 ml/da (Ergin)	7 gün
Domates (Tarla)	Yeşilkurt ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	60 ml/da (Larva)	7 gün
Elma	Elma içkurdurdu ( <i>Cydia pomonella</i> )	5 ml/100 L su (Larva)	7 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı Psilidi ( <i>Agonoscaena pistaciae</i> )	20 ml/100 L su	7 gün
Fındık	Fındık kurdu ( <i>Curculio nucum</i> )	20ml/da (Larva)	14 gün
Bağ**	Bağ Salkım Güvesi ( <i>Lobesia botrana</i> )	7.5 ml/100 L su (Larva)	15 gün
Mısır	Mısır Koçankurdu ( <i>Sesamia nonagrioides</i> )	30 ml/da (Larva)	21 gün
	Mısır Kurdu ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	15 gün ara ile 3 ilaçlama yapılır.	

\* Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde kullanılmaz.

\*\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılan alanlarda kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamukta yeşilkurta karşı:** Rastgale seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşilkurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğunda uygulamaya karar verilir.

**Pamuk yaprak pirelerine karşı:** Rastgale seçilen bitkilerin ana gövdesine ait alt ve üst kısmından alınan 1'er adet olmak üzere toplam 25 yaprağın tamamındaki yaprakpireleri sayılır. Bu şekilde tüm alandan toplam 100 yaprakta yaprak başına ortalama zararlı sayısı bulunur. Yaprak başına ortalama 10 adet yaprakpireisi saptandığında uygulama yapılır.

**Domateste yeşilkurta karşı:** Tarlaya köşegenler yönünden girilip, tarlanın büyüklüğüne göre 50-100 bitki kontrol edilerek, bitkinin çiçek, yaprak, sap, meyve ve sürgünlerinde, yumurta ve larva aranır. 100 bitkiden 5'i bulaşık bulunmuş ise uygulama yapılır.

**Elma içkurduna karşı:** Yapılacak uygulamalar tahmin ve erken uyarı sistemine göre yönlendirilmelidir. Elma iç kurdurdu mücadelesinde hedef, her dölde ait larva çıkışı süresince ağaçları ilaçlı bulundurarak yumurtadan çıkan larvaları meyve içine girmeden önce öldürmektir.

**Antepfıstığı psilidine karşı:** Haftalık olarak 100 bileşik yaprakta yapılan sayımlar sonucu yaprak başına 20-30 nimf görüldüğünde, yumurtaların büyük çoğunluğu açıldığında ve ilk ergin parazit/ot çıkışı ve yaprak yüzeyinde yapışkan tabaka (fumajin) olmadan önce ilaçlama yapılmalıdır.

**Fındık kurdu karşı:** Meyvelerin mercimek iriliğine geldiği dönemde yapılan kontrollerde 10 ocakta 2 'den fazla fındık kurdu görülmesi durumunda uygulama yapılır.

**Bağ salkım güvesine karşı:** Salkım güvesi uygulama zamanları tahmin-uyarı sistemine belirlenir. Larvisit uygulama için tuzaklarda yakalanan kelebek sayısı tepe noktasına ulaşmış, düşmeye başlamış, etkili sıcaklık toplamı 1. Döle 120 günderece, alacakaranlık sıcaklıkların üst üste 2 gün 15 °C ve üzerinde olmalı, bu durum ilerleyen günlerde de devam etmelidir. Etkili sıcaklık 2. Döle 520 gün-derece, 3. Döle 1047 gün-dereceye ulaşmalı, asma fenolojisi 1. Döle çiçek tomurcuğu, 2. Döle koruk, 3. Döle tatlanma başlangıcı döneminde olmalıdır.

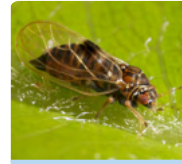
**Mısır kurdu ve Mısır koçankurdu:** İlk yumurta tespit edildiğinde uygulama yapılır. İlk uygulamayı takiben 15 gün ara ile 2 uygulama daha yapılır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Yeşilkurt  
(*Helicoverpa armigera*)



Antepfıstığı psilidi  
(*Agonoscaena pistaciae*)



Fındık kurdu  
(*Curculio nucum*)



## FUNGİSİTLER (Mantar İlaçları)

<b>EFDAL ADMENOL 250 EC</b>	250 g/l Triadimenol	EC	<b>83</b>
<b>EFDAL AKROBOT MZ</b>	%60 Mancozeb + %9 Dimethomorph	WP	<b>84</b>
<b>EFDAL AZBIN SC</b>	250 g/l Azoxystrobin	SC	<b>85</b>
<b>EFDAL AZIBUT</b>	200 g/l Azoxystrobin+ 125 g/l Difenconazole	SC	<b>87</b>
<b>EFDAL BAKIROX 50 WP</b>	%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid	WP	<b>89</b>
<b>EFDAL BAKSUL</b>	%20 Metalik bakıra eşdeğer bordo bulamacı	WP	<b>93</b>
<b>EFDAL BAROX</b>	%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	WG	<b>94</b>
<b>EFDAL BAROX 2F</b>	361,1 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	SC	<b>95</b>
<b>EFDAL CAPTANIM 50 F</b>	500 g/l Captan	SC	<b>96</b>
<b>EFDAL CAPTANIM 50 WP</b>	%50 Captan	WP	<b>98</b>
<b>EFDAL CEXAN</b>	65,82 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakır sülfat	SC	<b>99</b>
<b>EFDAL COTONIL 500 SC</b>	500 g/l Chlorothalonil	SC	<b>101</b>
<b>EFDAL CUMIKS 410 WP</b>	%21 Metalik bakıra eşdeğer bakır tuzları + %20 Mancozeb	WP	<b>102</b>
<b>EFDAL DOKARB</b>	%12 Dithianon + %4 Pyraclostrobin	WG	<b>103</b>
<b>EFDAL DONAZOL 250 EC</b>	250 g/l Difenconazole	EC	<b>104</b>
<b>EFDAL DULCET</b>	500 g/l Dodine	SC	<b>105</b>
<b>EFDAL ETANOP</b>	%70 Thiophanate-Methyl	WP	<b>106</b>
<b>EFDAL EXALIL 50 EC</b>	500 g/l Imazalil	EC	<b>108</b>
<b>EFDAL EXZUM 450 EC</b>	450 g/l Prochloraz	EC	<b>109</b>
<b>EFDAL FENDOOR 500 SC</b>	500 g/l Fenhexamid	SC	<b>110</b>
<b>EFDAL FOSALIN 80 WP</b>	%80 Fosetyl-Al	WP	<b>111</b>
<b>EFDAL GART 600</b>	600 g/l Fosforoz asidi	SL	<b>113</b>
<b>EFDAL GOOL 71.5 WP</b>	%70 Folpet + %1,5 Triadimenol	WP	<b>114</b>
<b>EFDAL GÖZTAŞIM</b>	%25 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat	CR	<b>116</b>
<b>EFDAL HIMEKSOL 30 L</b>	360 g/l Hymexazol	SL	<b>119</b>
<b>EFDAL IMPULS</b>	300 g/l Spiroxamine + 160 g/l Prothioconazole	EC	<b>120</b>
<b>EFDAL JOVIS</b>	%25,2 Boscalid + %12,8 Pyraclostrobin	WG	<b>121</b>
<b>EFDAL KAMP</b>	200 g/l Tebuconazole + 120 g/l Azoxystrobin	SC	<b>123</b>
<b>EFDAL KASPORA</b>	%80 Ziram	WP	<b>124</b>
<b>EFDAL KASPORA 76 WG</b>	%76 Ziram	WG	<b>125</b>
<b>EFDAL KIMARSOL</b>	%80 Thiram	WP	<b>126</b>
<b>EFDAL KIP 50 WG</b>	%50 Cyprodinil	WG	<b>127</b>
<b>EFDAL KLORMET</b>	150 g/l Prochloraz + 42 g/l Epoxiconazole	DC	<b>128</b>
<b>EFDAL KOPAR MX</b>	317 g/l Chlorothalonil + 317 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakiroksiklorid	SC	<b>129</b>



<b>EFDAL KRESİT 50 WG</b>	%50 Kresoxim-methyl	WG	<b>130</b>
<b>EFDAL M-22</b>	%80 Maneb	WP	<b>131</b>
<b>EFDAL MACO M-45</b>	%80 Mancozeb	WP	<b>134</b>
<b>EFDAL MACO WG</b>	%75 Mancozeb	WG	<b>136</b>
<b>EFDAL MANTALAX 72 WP</b>	%64 Mancozeb + %8 Metalaxyl	WP	<b>137</b>
<b>EFDAL MOCAN 50 WP</b>	%45 Mancozeb + %5 Cymoxanil	WP	<b>138</b>
<b>EFDAL MUTİFA WG</b>	%57 Metiram + %4,8 Cymoxanil	WG	<b>139</b>
<b>EFDAL OKSANİL WG</b>	% 30 Cymoxanil + % 22,5 Famoxadone	WG	<b>140</b>
<b>EFDAL OXSİL</b>	85 g/l Pyraclostrobin + 62.5 g/l Epoxiconazole	SE	<b>141</b>
<b>EFDAL PEKÖZOL 100 EC</b>	100 g/l Penconazole	EC	<b>143</b>
<b>POSLISS SC</b>	200 g/l Boscalid + 100 g/l Kresoxim methyl	SC	<b>144</b>
<b>EFDAL PROCAR 722 SL</b>	722 g/L Propamocarb-HCl	SL	<b>146</b>
<b>EFDAL PYROSS</b>	300 g/l Pyrimethanil	SC	<b>147</b>
<b>EFDAL RANBOV</b>	150 g/l Cyprodinil + 100 g/l Fludioxonil	SC	<b>148</b>
<b>EFDAL SAVAGE</b>	%37,5 Cyprodinil + %25 Fludioxonil	WG	<b>149</b>
<b>EFDAL SULFUR 80 WG</b>	%80 Kükürt	WG	<b>150</b>
<b>EFDAL SULFUR 80 WP</b>	%80 Kükürt	WP	<b>152</b>
<b>EFDAL SULFUR 800 SC</b>	800 g/l Kükürt	SC	<b>154</b>
<b>EFDAL TAXİM</b>	25 g/l Fludioxonil + 10 g/l Metalaxyl-M	FS	<b>155</b>
<b>EFDAL TEBUXİL FS 60</b>	60 g/l Tebuconazole	FS	<b>157</b>
<b>EFDAL TEBUZOL 2 DS</b>	%2 Tebuconazole	DS	<b>158</b>
<b>EFDAL TEBUZOL 25 WP</b>	%25 Tebuconazole	WP	<b>159</b>
<b>EFDAL TOLCFEX-T 50 WP</b>	%30 Tiram + %20 Tolclofos methyl	WP	<b>160</b>

#### BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışım su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.

#### KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

#### İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karıştırıcı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

#### DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



Efdal 250 EC  
Admenol

250 g/l Triadimenol

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

G1 : 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Tedavi edici ve koruyucu sistemik fungisitir.
- "Triadimeol" genç doku hücrelerinin translokasyonu ile kökler ve yapraklardan absorbe edilir. Yaşlı ve odunsu dokularda taşınması yavaştır.
- Sistemik etkisi ile bitki dokularında taşınır. Fungus sporlarına karşı yok edici özelliğe sahiptir.
- EFDAL ADMENOL 250 EC hububat ve sebze bitkilerinde görülen külleme hastalıklarına karşı koruyucu ve tedavi edicidir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan EFDAL ADMENOL 250 EC'nin bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Arpa	Tahıl Küllemesi ( <i>Erysiphe graminis</i> )	50 ml/da	35 gün
Bağ*	Bağ Küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	10 ml/100 L su	7 gün
Domates (Sera)	Patlıcangillerde Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	40 ml/100 L su	3 gün
Hiyar	Kabakgillerde Külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	20 ml/100 L su	7 gün
Patlıcan (Sera)	Patlıcangillerde Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	40 ml/100 L su	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Arpada Tahıl Küllemesi:** İklim koşulları dikkate alınarak hastalığın seyri izlenmeli, hastalığın bitkinin üst tarafına doğru ilerlediği durumlarda üst yaprakların özellikle bayrak yaprağının hastalıkla bulaşmasını engellemek amacıyla yeşil aksam uygulamasına başlanmalıdır.

**Bağ Küllemesi:** 1. Uygulama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde, 2. Uygulama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde, 3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde, 4. ve Diğer Uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan ürünün etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Kabakgillerde Külleme (Hiyar):** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ürünün etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C'nin üstünde ve orantılı neminde %50'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir. **Patlıcangillerde Külleme (Patlıcan(sera), Domates(sera)):** Serada ilk hastalık belirtileri görülünce uygulamalara başlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Triadimenol, Propineb terkipli fungisitlerle ve herbisitlerle karıştırılabilir. Fakat çiftçinin kendi imkanları doğrultusunda ön karışım testi yapması önerilir.



Tahıl Küllemesi  
(*Erysiphe graminis*)



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Patlıcangillerde Külleme  
(*Leveillula taurica*)



Kabakgillerde Külleme  
(*Erysiphe cichoracearum*,  
*Sphaerotheca fuliginea*)



# Efdal MZ Akroböt

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU H5, 40; M FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%60 Mancozeb + %9 Dimethomorph

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Lokal sistemik ve kontakt etkili fungusittir.
- "Dimethomorph" aktif maddesi lokal sistemik, koruyucu ve sporilasyonu önleyici özellik gösterir.
- Hastalık etmeninin hücre duvarlarını tahrip edip, fungus sporlarının ölmesini sağlar.
- "Mancozeb" aktif maddesi geniş etki spektrumlu koruyucu özellik gösterir.
- Çeşitli mantar hastalıklarında, fungal etmenlerin tüm yaşam döngülerinde etkilidir.
- Fungal hastalık etmenlerinin enzim aktivilerini engeller, solunum ve ATP üretimini ve lipid metabolizmasını bozar.
- Bitki dokularında translamınar özellik gösterir.
- EFDAL AKROBÖT MZ translamınar, antispörlant özellikleri ve çift etkili özelliği sayesinde mildiyö hastalıklarını erken dönemde tedavi eder.
- Suyla hemen karıştırıldığında her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Hıyar	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 l su	3 gün
Bağ*	Bağ Mildiyüsü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Soğan	Soğan Mildiyüsü ( <i>Peronospora destructor</i> )	200 g/100 l su	7 gün
Patates	Patates Mildiyüsü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/da	7 gün
Domates	Domates Mildiyüsü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/100 l su	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Hıyar, soğan, patates ve domateste Mildiyö:

Uygulamaya bitkilerde ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanmalı, hava koşulları ve bitkinin gelişme durumuna göre 10 gün aralıklarla devam edilmelidir.

### Bağda Mildiyö:

İlaçlamaya ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya sürgünlere 25-30cm olduğunda başlanmalı hava koşullarına bağlı olarak 10 gün aralıklarla devam edilmelidir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



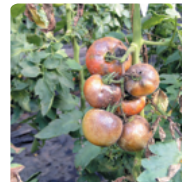
Mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Bağ Mildiyüsü  
(*Plasmopara viticola*)



Soğan Mildiyüsü  
(*Peronospora destructor*)



Domates Mildiyüsü  
(*Phytophthora infestans*)

Efdal  
**Azbin sc**

250 g/l Azoxystrobin

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

C3; 11

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu, tedavi edici translaminar özellikte sistemik fungisitir.
- "Azoxystrobin" aktif maddesi sporların çimlenmesini ve misel gelişimini önler.
- Antisporulant özelliktedir.
- Doğal fungal metabolitler olan strobilurin ve oudemansinlerin sentetik analogudur.
- Çeşitli mantar hastalıklarında, fungal etmenlerin tüm yaşam döngülerinde etkilidir.
- **EFDAL AZBİN SC** geniş spektrumlu fungisitir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL AZBİN SC** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Bağ Mildiyüsü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	75 ml/100 l su	21 gün
	Külleme ( <i>Erysiphe necator</i> )		
	Ölököl ( <i>Phomopsis viticola</i> )		
Hıyar	Kabakgillerde Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	60 ml/100 l su	3 gün
	Kabakgillerde Külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	75 ml/100 l su	
Kabak	Kabakgillerde Külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	75 ml/100 l su	3 gün
Domates (Tarla)	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	75 ml/100 l su	3 gün
	Erken Yaprak Yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )		
Karpuz	Alternaria Yaprak Yanıklığı ( <i>Alternaria cucumerina</i> )	75 ml/da	3 gün
Biber (Sera)	Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	75 ml/100 l su	3 gün
Çeltik	Çeltik Yanıklığı ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	100 ml/da	28 gün
Çilek	Antraknoz ( <i>Colletotrichum fragariae</i> , <i>C. gloeosporioides</i> , <i>C. acutatum</i> )	75 ml/da	1 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.



# Efdal Azbin SC

250 g/l Azoxystrobin

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

C3; 11

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki ilaçlamalar 1. ilacın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile ilaçlama yapılır.

### Bağ Küllemesi:

- 1.ilaçlama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde,
- 2.ilaçlama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde,
- 3.ilaçlama: Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde,
4. ve diğer ilaçlamalar: Üçüncü ilaçlamadan sonra kullanılan ilacın etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

### Bağ Ölüklü:

Yaz ilaçlaması:

- 1.ilaçlama sürgünler 2-3 cm olduğunda,
- 2.ilaçlama sürgünler 8-10 cm olduğunda,
- 3.ilaçlama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Hıyar Mildiyö:** İlaçlama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre ilaçlamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Hıyar ve Kabak Külleme:** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresine bağlı olarak ilaçlamaya devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27°C'nin üstünde ve orantılı nemin de %50'nin altında olduğu zamanlarda ilaçlamaya ara verilmelidir.

**Domates Mildiyö:** İlaçlı mücadelede çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz kül gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.

**Domates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada ilaçlamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda ilacın etki süresine bağlı olarak ilaçlama tekrarlanmalıdır.

**Biber (Sera) Külleme:** Bitkiler üzerinde ilk hastalık belirtileri görüldüğünde ilaçlamalara başlanmalı ve gerektiğinde 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.

**Karpuz Alternaria Yaprak Yanıklığı:** Kimyasal ilaçlama yeşil aksam ilaçlamaları şeklinde uygulanır. Çevrede ilk belirtilerin görülmesiyle ilaçlamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresi dikkate alınarak 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.

**Çeltik Yanıklığı Hastalığı:** Yeşil aksam ilaçlamalarında hastalık ilk görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır. Gerekli hallerde kullanılan ilacın etki süresi göz önüne alınarak ikinci ve üçüncü ilaçlamalar yapılmalıdır.

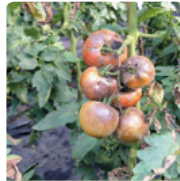
**Çilekte Antraknoz:** İlaçlamalara ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanmalıdır. İlk ilaçlamadan 10 gün sonra 2.ilaçlama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

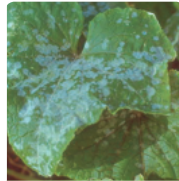
Efdal Azbin SC'nin domatesteiki uygulamalarında yayıcı ve yapıştırıcılarla karıştırılarak kullanılması önerilmez.



Külleme  
(*Erysiphe necator*)



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Kabakgillerde Külleme  
(*Erysiphe cichoracearum*,  
*Sphaerotheca fuliginea*)



Çeltik Yanıklığı  
(*Pyricularia oryzae*)

# Azibut<sup>Efdal</sup>

200 g/l Azoxystrobin + 125 g/l Difenoconazole

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU C3; 11 G1:3 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt ve lokal sistemik özellikli sistemik etkili geniş spektrumlu fungusittir.
- "Azoxystrobin" aktif maddesi koruyucu, tedavi edici, sporları yok edici sistemik özelliktedir. Hastalık etmeninin solunum zincirini bozarak enerji üretimini engeller.
- "Difeconazole" aktif maddesi tedavi edici ve sporlanmayı engelleyici sistemik özellik gösterir. Hastalık etmeninin hücre çeperi oluşumunu engeller.
- Bitki yapılarından alınan ilaç dokulara hızla nüfuz eder.
- Uzun süre kalıcı etki gösterir.
- Antisporulant etkisi ile hastalığı erken dönemde durdurur.
- Hastalık etmeninin yaşamı sürdürmesi için gerekli misellerin enerji üretimini engeller.
- **EFDAL AZİBUT** translaminar, antisporulant özellikleri ve çift etkili özelliği sayesinde küleme hastalıklarını kontrol eder.
- Yağışlarda yıkanmaya karşı dayanıklıdır.
- Bitki kökleri tarafından alınan ilaç translaminar özelliği ile bitki dokularında taşınır.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL AZİBUT** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Kullanıldığı ürünlerde verim ve kalite artışı sağlar.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Domates (Sera)	Patlıcangillerde Küleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	100 ml/100 l su	3 gün
Bağ*	Bağ mildiyüsü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	80 ml/100 l su	21 gün
	Bağ külemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	80 ml/100 l su	
	Bağda ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	80 ml/100 l su	
Antepfıstığı	Antepfıstığında Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistacina</i> )	100 ml/100 l su	21 gün
Nar	Kahverengi leke ( <i>Alternaria alternata</i> )	80 ml/100 l su	21 gün
Hıyar (Sera)	Kabakgillerde Küleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fluginea</i> )	80 ml/100 l su	3 gün
İspanak	Yaprak leke hastalığı ( <i>Heterosporium variable</i> )	100 ml/da	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.



# Azibüt<sup>Efdal</sup>

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU C3; 11 G1:3 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

200 g/l Azoxystrobin + 125 g/l Difenconazole

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Domates (sera) - Patlıcangillerde Külleme:

Uygulamalara çevrede ve serada ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Hastalık şiddetine göre 10-14 gün ara ile uygulamalara devam edilir.

### Bağ mildiyözü:

İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. ilacın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

### Bağ küllemesi:

- uygulama:** Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde,
- uygulama:** Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde,
- uygulama:** Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde,
- ve diğer uygulamalar:** Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan ilacın etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

### Bağda ölükol:

#### • Yaz uygulaması:

- uygulama sürgünler 2-3 cm olduğunda,
- uygulama sürgünler 8-10 cm olduğunda,
- uygulama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

### Antepfıstığında Karazenk:

- uygulama:** İlk enfeksiyonların başlamasından önce yapılması gerekmektedir. Bu uygulama, çiçek dökümünden sonra, döllemeyi takiben meyvelerin buğday danesi büyüklüğüne ulaştığı devrede yapılmalıdır.
- uygulama ve diğer uygulamalar:** Hastalık için uygun enfeksiyon koşulları devam ettiği sürece 15 gün aralıklarla devam edilmelidir. Uygulamaların yapıldığı gün şiddetli yağış olmuşa uygulama tekrarlanmalıdır.

### Nar - Kahverengileke:

- uygulama:** Çiçek tomurcukları belirginleşmeye başladığında yapılır.
- uygulama:** Taç yaprakları döküldüğünde yapılır.
- uygulama:** Meyveler yarı büyüklüğüne geldiğinde yapılır.

### Hiyar(sera) - Kabakgillerde Külleme:

İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ürünün etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya 12-14 gün ara ile devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C'nin üstünde ve orantılı nemin de % 50'nin altında olduğu zamanlarda uygulamalara ara verilmelidir.

**Ispanak yaprak leke hastalığı:** Uygulama hastalık koşullarının oluşmaya başladığı ve enfeksiyon riskinin yükseldiği dönemde yeşil aksam ilaçlaması şeklinde yapılır. Diğer uygulamalara ise 10' ar gün ara ile 3 uygulama şeklinde yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Patlıcangillerde Külleme  
(*Leveillula taurica*)



Bağ mildiyözü  
(*Plasmopara viticola*)



Antepfıstığında Karazenk  
(*Pseudocercospora pistacina*)



Kahverengi leke  
(*Alternaria alternata*)

Efdal  
50 WP  
Bakirox

%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:1

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt ve koruyucu etkili fungisittir.
- "Bakır oksiklorid" aktif maddesi patojen organizmaların enzim sistemlerini bozar.
- Hastalık etmeni sporları çimlenmeden önce ilaç yeşil aksam üzerinde olmalıdır.
- Bakır iyonları büyüdükçe pasif fungal ve bakteriyel sporlar tarafından absorbe edilir.
- **EFDAL BAKİROX 50 WP** fungal ve bakteri kaynaklı hastalık etmenlerine karşı koruyucudur.
- Koruyucu bir fungisit olması nedeniyle hastalık görülmeden önce uygulanmalı ve bitkinin her tarafı iyice ıslanacak şekilde kaplama ilaçlama yapılmalıdır.
- Meyve ve sebzelerde kullanılan geniş spektrumlu fungisittir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL BAKİROX 50 WP** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **Ürünün raf ömrü 4 yıldır.**

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Karalekesi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	800 g/100 l su dal sıracası varsa 400 g/100 l su dal sıracası yoksa	21 gün
Armut	Karalekesi ( <i>Venturia pirina</i> )	800 g/100 l su dal sıracası varsa 400 g/100 l su dal sıracası yoksa	21 gün
	Memeli pas ( <i>Gymnosporangium fuscum</i> )	400g/100 l su	21 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	400 g/100 l su normal dönem 800 g/100 l su dormant dönem	21 gün
Şeftali	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	800 g/100 l su 1.uygulama 400 g/100 l su 2.uygulama	21 gün
	Yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	800 g/100 l su	21 gün
Erik	Cep hastalığı ( <i>Taphrina pruni</i> )	800 g/100 l su	21 gün
Antepfıstığı	Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistacina</i> )	500 g/100 l su	21 gün
Turuncgiller	Uç kurutan ( <i>Phoma tracheiphila</i> )	400 g/100 l su	21 gün
Zeytin	Halkalı leke ( <i>Cyclogonium oleaginum</i> )	400 g/100 l su	21 gün



# Efdal Bakirox 50 WP

%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid

Suda Islanabilir Toz (WP)		
GRUBU	M:1	FUNGİSİT (Mantar İlacı)
Etki Şekli	Kontakt	

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 g/100 l su 1. uygulama 500 g/ 100 l su 2. uygulama	21 gün
	Antraknoz ( <i>Elsinoe ampelina</i> )	300 g/100 l su 1. uygulama 500 g/ 100 l su 2. uygulama	21 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )**	300 g/100 l su	14 gün
	Bakteriyel benek ( <i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i> )	300 g/100 l su 1. uygulama 400 g/100 l su 2. uygulama	14 gün
	Bakteriyel leke hastalığı ( <i>Xanthomonas vesicatoria</i> )	300 g/100 l su 1. uygulama 400 g/100 l su 2. uygulama	14 gün
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/ 100 l su	14 gün
Fasulye	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	500 g/ 100 l su	14 gün
	Adi yaprak yanıklığı ( <i>Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli</i> )	300 g/ 100 l su	14 gün
	Hale yanıklığı ( <i>Pseudomonas savastanoi pv. phaseolica</i> )	300 g/ 100 l su	14 gün
Domates, Patlıcan, Patates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	500 g/ 100 l su	14 gün
Yerfıstığı	Serkospora erken yaprak lekesi ( <i>Cercospora arachididis</i> )	400 g/ 100 l su	14 gün
Sebze fideleri	Çökerten ve kök çürüklüğü ( <i>Pythium spp., Rhizoctania spp., Alternaria spp., Fusarium spp., Sclerotinia spp., Phytophthora spp.</i> )	300g/100 l su 1. uygulama 500g / 100 l su 2. uygulama (Fidelik uygulamast)	14 gün
Hıyar	Köşeli yaprak lekesi ( <i>Pseudomonas syringae pv.lachrymans</i> )	300 g/ 100 l su	14 gün
Şerbetçiotu	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	500 g/ 100 l su	14 gün
Aspir	Yaprak lekesi ( <i>Alternaria carthami</i> )	300 g/ 100 l su	14 gün
Tütün	Tütün fidelerinde çökerten hastalığı ( <i>Pythium spp., Rhizoctania spp., Alternaria spp., Fusarium spp., Sclerotinia sp.</i> )	400 g/ 100 l su	14 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

(\*\*) Domates bitkilerinin gelişmesinde durgunluk yapabileceğinden kurak iklim şartlarında bakırlı ilaçların tavsiyesinden kaçınılmalı, ancak organik fungusitlerin bulunmadığı yerlerde bakırlı ilaçlarla en fazla 1-2 uygulama yapılmalıdır.

Efdal  
**Bakirox** 50 WP

%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksitlerdir

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Elmada karaleke**

1. uygulama çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. uygulama pembe rozet döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde),
3. uygulama çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce,
4. ve diğer uygulamalar ekolojik koşulların hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlara göre 15 gün ara ile yapılır.

**Armutta karaleke**

1. uygulama çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. uygulama beyaz rozet döneminde,
3. ilaçlama çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce,
- 4 ve diğer ilaçlamalar hava şartları ve hastalığın seyrine göre 10 gün ara ile yapılmalıdır.

**Armut memelipası**

1. uygulama çiçek tomurcukları patlamadan hemen önce
  2. uygulama çiçek beyaz rozet devresinde
  3. ilaçlama çiçek taç yapraklarının %80-90'ını döküldüğü zaman
- Genellikle 3 uygulama yeterli olmakla beraber, ilkbaharın yağışlı geçtiği iklim koşullarında, bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak yağışlar bitinceye kadar diğer uygulamalara devam edilir.

**Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen: (Çil) (Kayısı, şeftali)**

1. uygulama sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra,
  2. uygulama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce yapılır.
- Kayısılarda ilave olarak, meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyrılırken 3. uygulama yapılmalıdır.

**Şeftali yaprak kıvrıcılığı:**

Tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**Erkilerde cep hastalığı:**

1. uygulama: Tomurcuklar kabardığı dönemde
2. uygulama: Çiçek taç yapraklarının %80 döküldüğü dönemde yapılmalıdır.

**Antepfıstığında karazenk:**

1. uygulama: Koruyucu fungusitlerle mücadele yapılacaksa uygulamaların mutlaka ilk enfeksiyonlardan önce, yaprakların açılmaya başladığı dönemde; tedavi edici fungusitler ile mücadele yapılacaksa meyveler nohut tanesi iriliğinde ve yapraklar tam olarak açtığı dönemde yapılmalıdır. Ayrıca tedavi edici fungusitlerle ilk belirtilerin görüldüğü döneme kadar uygulama yapılabilir.
2. uygulama ve diğer uygulamalar: Kullanılan bitki koruma ürününün özelliği, etki süreleri ve yağış durumu dikkate alınarak 15 gün aralıklarla yapılır.

**Turunçgilde uç kurutan:**

Yeşil aksam uygulamaları: Ekim, aralık ve mart aylarında olmak üzere 3 kez yapılmalıdır.

Toprak uygulamaları: Yeşil aksam ilaçlamasının yanı sıra, bahçedeki ağır enfekteli ağaçlara, ekim ayında bir defa olmak üzere toprak ilaçlaması yapılmalıdır.

**Zeytinlerde halkalı leke:**

Marmara bölgesinde:

1. uygulama: Sonbahar sürgünleri görülmeden hemen önce
2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Ege bölgesinde:

1. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce,
2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce

Akdeniz bölgesinde:

1. uygulama: Hasattan sonra
2. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce
3. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, yapılmalıdır.

**Bağ mildiyösü:**

1. uygulama: Sürgün boyu 25-30 cm uzunlukta olunca uygulanmalıdır.
2. ve diğer uygulamalar: İlk uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır. Bölgenin günlük sıcaklık ve yağış ortalamaları, nispi nem, çığ gibi meteorolojik faktörler dikkate alınarak, hastalık enfeksiyonu için uygun koşullar oluştuğunda uygulamalar yapılmalı, koşullar ortadan kalktığında uygulamalara son verilmelidir.

**Bağ Antraknoz:**

Kış uygulaması: Bağlar budandıktan sonra, gözlerin henüz uyanmadığı devrede uygulanmalıdır. Yaz uygulaması: Bağ mildiyösü ile fenolojiye göre uygulama yapıldığında, bağ antraknozu için ayrıca yaz uygulamasına gerek duyulmaz. Ayrı ilaçlama gerektiği taktirde aşağıdaki program uygulanır.

1. uygulama: Sürgünler 5-10 cm,
2. ve diğer uygulamalar: 1. uygulamada kullanılan fungusitin etki süresi dikkate alınarak yapılır. Taneler yarı büyüklüğünü aldığı döneme kadar uygulamalara devam edilir. Çiçeklenme döneminde ilaçlama tavsiye edilmez.



# Efdal Bakırox<sup>50 WP</sup>

%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid

Suda Islanabilir Toz (WP)		
GRUBU	M:1	FUNGİSİT (Mantar ilacı)
Etki Şekli	Kontakt	

**Domates mildiyüsü:** Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz kül gibi konidi örtüsünün görülmesi ile uygulamaya başlanır.

**Domateste bakteriyel benek:** Fidelikte veya tarlada hastalık belirtileri görülür görülmez koruyucu olarak, fide döneminde haftada bir, tarlada ise 8-10 gün ara ile 2-3 uygulama şeklinde yapılmalıdır. Seralarda uygulama sayısı artabilir.

**Domates bakteriyel leke:** Bakteriyel leke ile mücadele yeşil aksam uygulaması şeklinde yürütülür. Yeşil aksam uygulamaları fidelikte veya tarlada hastalık belirtileri görülür görülmez, koruyucu olarak fide döneminde haftada bir, tarlada ise 10 gün arayla 2-3 uygulama yapılmalıdır.

**Patates mildiyüsü:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

**Fasulye antraknozu:** Yörede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle birlikte uygulamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Bitkinin tüm yeşil aksamının uygulanmasına özen gösterilmelidir.

**Fasulye adı yaprak yanıklığı ve hale yanıklığı:** Tarlada hastalık görülmeden önce veya ilk görülmeye başladığında haftada bir olmak üzere 2-3 uygulama şeklinde yapılmalıdır.

**Domates, patlıcan, patates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Yerfıstığında serkospora erken yaprak lekesi:** Uygulamaya hastalığın her yıl görüldüğü yerlerde ekimden 4-5 hafta sonra başlanır, hasadda kadar devam edilebilir.

**Hıyar köşeli yaprak lekesi:** Tarlada hastalık görülmeden önce veya ilk görülmeye başladığında koruyucu olarak 10 gün ara ile en az 3 uygulama şeklinde yapılmalıdır.

**Şerbetçiotu mildiyö:** İlkbaharda sürgünler ortalama 75-100 cm olduğunda uygulamaya başlanır. Çiçek dönemine kadar birer hafta ara ile tekrarlanır. Bu dönemde koza tutma dönemine kadar 10'ar gün aralıklarla devam edilir.

**Aspir yaprak lekesi:** Bitkilerde ilk belirtiler görüldüğü zaman uygulamalara başlanır.

**Tütün fidelerinde çökerten:** Tohumlar ekilip kapak gübresiyle örtüldükten sonra veya fidelerin çıkışı tamamlandıktan sonra hastalık görüldüğünde yapılır. Hastalık görülür görülmez yapılacak ilaçlamalar şaşırtma devresine kadar haftada bir uygulanır.

## KARIŞILIRLILIK DURUMU:

Cymoxanil, Metiram, Folpet terkipli bitki koruma ürünleri ile karışabilir. Chlorpyrifos, Malathion, Parathion methyl, Phosmet, Carbamat terkipli bitki koruma ürünleri ile Dodine ve Dinocap ile karıştırılması sakıncalıdır. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



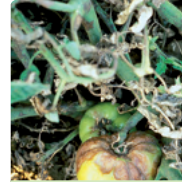
Elma Karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)



Armut Karalekesi  
(*Venturia pirina*)



Bakteriyel benek  
(*Pseudomonas syringae* pv.  
*tomato*)



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



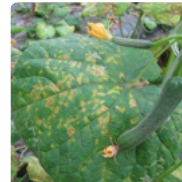
Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Antraknoz  
(*Elsinoe ampelina*)



Antraknoz  
(*Colletotrichum lindemuthianum*)



Köşeli yaprak lekesi  
(*Pseudomonas syringae* pv.  
*lachrymans*)

# Efdal Baksül

%20 Metalik bakıra eşdeğer bordo bulamacı

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt

Kullanıma Hazır Bordo Bulamacı

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt ve koruyucu etkili yeşil aksam fungusitidir.
- Mantar sporları çimlenmeye başlamadan önce, ürün yeşil aksam üzerinde olmalıdır.
- Bakır iyonları büyüdükçe pasif fungal ve bakteriyel sporlar tarafından absorbe edilir.
- Bakır bir kez emilince, patojen organizmaların enzim sistemleri bozulur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	500 g/100 l su	14 gün
	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	3500 g/100 l su (kış uygulaması) 500 g/100 l su (yaz uygulaması)	14 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	1500 g/100 l su	14 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	1250 g/100 l su (Dormant dönem) 625 g/100 l su (Normal dönem)	14 gün
Şeftali	Yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	1500 g/100 l su	14 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	400 g/da	14 gün
Zeytin	Halkalı leke ( <i>Spilocaea oleaginea</i> )	1. uygulama 1500 g/100 l su 2. uygulama 1000 g/100 l su	14 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ mildiyö:** 1. uygulama: Sürgün boyu 25-30 cm uzunlukta olunca uygulanmalıdır. 2. ve diğer uygulamalar: İlk uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır. Bölgenin günlük sıcaklık ve yağış ortalamaları, nispi nem, çiğ gibi meteorolojik faktörler dikkate alınarak, hastalık enfeksiyonu için uygun koşullar oluştuğunda uygulamalar yapılmalı, koşullar ortadan kalktığında uygulamalara son verilmelidir.

**Bağ Ölükol:** Kış Uygulaması: Budamadan sonra, gözler uyanmadan hemen önce yapılmalıdır.

Yaz uygulaması: 1. uygulama sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. uygulama sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3. uygulama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Elmada karaleke:** 1. uygulama çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), 2. uygulama pembe rozet döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde), 3. uygulama çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce, 4. ve diğer uygulamalar ekolojik koşulların hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlara göre 15 gün ara ile yapılır.

**Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen: (Çil) (Kayısı):** 1. uygulama sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. uygulama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (Pembe çiçek tomurcuğu döneminde), Kayısılarda ilave olarak, meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıynılırken 3. uygulama yapılmalıdır.

**Şeftali yaprak kıvrıklığı:** Tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**Zeytinlerde halkalı leke:** Marmara bölgesinde: 1. uygulama: Sonbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Ege bölgesinde: 1. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Akdeniz bölgesinde: 1. uygulama: Hasattan sonra, 2. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 3. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile (insektisit, fungusit, bitki gelişim düzenleyicisi vb.) karıştırılmadan tek başına kullanılmalıdır.



Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)



Sert çekirdekli meyvelerde  
yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)



Yaprak kıvrıklığı  
(*Taphrina deformans*)



Halkalı leke  
(*Spilocaea oleaginea*)



# Efdal Barox

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU

M:1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%50 Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Fungal ve bakteri kaynaklı hastalık etmenlerine karşı koruyucudur.
- Mantar sporları çimlenmeden önce uygulanmalıdır.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve hazırlanırken kesinlikle tozuzam. Lekeleşme ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Çok küçük zerrel, yüksek etkili fungusittir.
- Meyve ve sebzelerde kullanılan geniş spektrumlu bir fungusittir.
- Koruyucu bir fungusit olması nedeniyle hastalık görülmeden önce uygulanmalı ve bitkinin her tarafı iyice ıslanacak şekilde kaplama ilaçlama yapılmalıdır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	250 g/100 l su	7 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	500 g/100 l su (Dormant dönem) 250 g/100 l su (Normal dönem)	7 gün
Şeftali	Yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	350 g/100 l su	14 gün
	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	350 g/100 l su	7 gün
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	250 g/da	7 gün
	Bakteriyel benek ( <i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i> )	250 g/da	
Zeytin	Halkalı leke ( <i>Spilocaea oleaginea</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Turuncgiller	Kahverengi Leke Hastalığı ( <i>Alternaria alternata f. Sp. Citri</i> )	300 g/100 l su	7 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ mildiyüsü:** 1. uygulama: Sürgün boyu 25-30 cm uzunlukta olunca uygulanmalıdır. 2. ve diğer uygulamalar: İlk uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır. Bölgenin günlük sıcaklık ve yağış ortalamaları, nispi nem, çiğ gibi meteorolojik faktörler dikkate alınarak, hastalık enfeksiyonu için uygun koşullar oluştuğunda uygulamalar yapılmalı, koşullar ortadan kalktığına uygulamalara son verilmelidir.

**Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen: (Çil) (Kayısı, Şeftali):** 1. uygulamaya sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. uygulama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (Pembe çiçek tomurcuğu döneminde), Kayıslarda ilave olarak, meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyırılırken 3. uygulama yapılmalıdır.

**Şeftali yaprak kıvrıklığı:** Tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**Domates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fideilikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domateste bakteriyel benek:** Fideilikte veya tarlada hastalık belirtileri görülür görülmez koruyucu olarak, fide döneminde haftada bir, tarlada ise 8-10 gün ara ile 2-3 uygulama şeklinde yapılmalıdır. Seralarda uygulama sayısı artabilir.

**Zeytinlerde halkalı leke:** Marmara bölgesinde: 1. uygulama: Sonbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Ege bölgesinde: 1. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Akdeniz bölgesinde: 1. uygulama: Hasattan sonra, 2. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 3. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, yapılmalıdır.

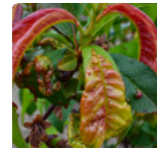
**Turuncgilde kahverengi leke:** Uygulamalara, sürgün gelişimini ve iklim özellikleri dikkate alınarak sürgünler gelişmeye başladığında yaklaşık 5-10 cm uzunlukta olduğunda ve ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Özellikle sürgün gelişmesi döneminde büyüyen sürgün ve yaprakların yeni oluşan kısımlarının ve genç meyvenin hastalıktan korunması amacıyla 15-20 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir. Uygulamalara sürgün gelişmesinin durduğu, yağışların azaldığı ve sıcaklıkların arttığı ve meyvenin yaklaşık 4 cm çapa ulaştığı zaman son verilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Organik fosforlar ve düşük pH'lı bitki koruma ürünleri ile karıştırılmamalıdır. Karışım yapmadan önce ön karışım denemesinin yapılması tavsiye edilir.



Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)



Yaprak kıvrıklığı  
(*Taphrina deformans*)



Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)

Efdal  
Barox



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

Efdal  
Barox 2F

361,1 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve uzun süre etkili fungisittir.
- "Bakır Hidroksit" aktif maddesi mantar sporlarının çimlenmesini engeller.
- Son teknoloji ile üretilmiş yüksek koruyucu etkili bakırlı fungisittir.
- EFDAL BAROX 2F fungal ve bakteri kaynaklı hastalık etmenlerine karşı koruyucudur.
- İçerdiği bakır partiküllerinin çok küçük olması (0,3 mikron) nedeniyle sıvı bakır içeren diğer ilaçlarla karşılaştırıldığında yüzey kaplama özelliği emsallerden çok daha üstündür.
- Su ile kolay karışır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Zeytin	Halkalı leke ( <i>Spilocaea oleaginea</i> )	250 ml/100 l su	14 gün
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	100 ml/100 l su	7 gün
	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	100 ml/100 l su	7 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	500 ml/100 l su (Dormant dönem) 250 ml/100 l su (Normal dönem)	7 gün
Turuncgiller	Kahverengi Leke Hastalığı ( <i>Alternaria alternata</i> f. <i>Sp. Citri</i> )	200 ml/100 l su	7 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 ml/da	7 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

## Zeytinlerde halkalı leke:

Marmara bölgesinde: 1. uygulama: Sonbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Ege bölgesinde: 1. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce Akdeniz bölgesinde: 1. uygulama: Hasattan sonra, 2. uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 3. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce yapılmalıdır.

**Bağ mildiyüsü:** 1. uygulama: Sürgün boyu 25-30 cm uzunlukta olunca uygulanmalıdır. 2. ve diğer uygulamalar: İlk uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır. Bölgenin günlük sıcaklık ve yağış ortalamaları, nispi nem, çiğ gibi meteorolojik faktörler dikkate alınarak, hastalık enfeksiyonu için uygun koşullar oluştuğunda uygulamalar yapılmalı, koşullar ortadan kalktığında uygulamalara son verilmelidir.

**Bağ Ölükol:** Kış Uygulaması: Budamadan sonra, gözler uyanmadan hemen önce yapılmalıdır. Yaz uygulaması: 1. uygulama sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. uygulama sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3. uygulama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğunda devrede yapılmalıdır.

**Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen: (Çil) (Kayısı):** 1. uygulama sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. uygulama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (Pembe çiçek tomurcuğu döneminde), Kayısılarda ilave olarak, meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyrılırken 3. uygulama yapılmalıdır.

**Turuncgilde kahverengi leke:** Uygulamalara, sürgün gelişimini ve iklim özellikleri dikkate alınarak sürgünler gelişmeye başladığında yaklaşık 5-10 cm uzunlukta olduğunda ve ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Özellikle sürgün gelişmesi döneminde büyüyen sürgün ve yaprakların yeni oluşan kısımlarının ve genç meyvenin hastalaktan korunması amacıyla 15-20 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir. Uygulamalara sürgün gelişmesinin durduğu, yağışların azaldığı ve sıcaklıkların arttığı ve meyvenin yaklaşık 4 cm çapa ulaştığı zaman son verilir.

**Domates mildiyüsü:** Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz küllü konidi örtüsünün görülmesi ile uygulamaya başlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile kullanılmadan önce bir deneme yapılarak daha sonra uygulamaya geçilmesi tavsiye edilir.

Halkalı Leke  
(*Spilocaea oleaginea*)Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)Kahverengi Leke Hastalığı  
(*Alternaria alternata* f. *Sp. Citri*)

# Efdal Captanım 50 F

500 g/l Captan

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

M:4

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Captan" aktif maddesi fungal hastalık etmenlerine karşı kontakt etkilidir.
- Çeşitli meyve, sebze, bağ ve endüstri bitkilerinde görülen mantar hastalıklarını kontrol eder.
- **EFDAL CAPTANIM 50 F** fungal hastalıkların tedavisinde ve bitkilerin korunmasında birçok meyve, sebze, bağ ve endüstri bitkisinde kullanımı geniştir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL CAPTANIM 50 F** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	150 ml/100 l su	3 gün
Bağ *	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 ml/100 l su	3 gün
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	300 ml/100 l su	7 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	300 ml/100 l su	7 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaştınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. ilacın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile ilaçlama yapılır.

**Elma karalekesi:** Kimyasal mücadele: İlaçlama zamanları

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)

2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)

3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce

4. ve diğer uygulamalar: ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan ilaçların etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

**Domates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Kayısı yaprak delen:** Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. Uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcuqları açılmadan önce (pembe çiçek tomurcuğu döneminde), 3. Uygulama: Meyvelerde çanak yaprağı ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyrılırken yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Alkali karakterli ve yağlı bitki koruma ürünleri ile karıştırılmamalıdır. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce bir ön karışım denemesi yapılması tavsiye edilir.



Elma Karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)



Bağ mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)



Erken yaprak yanıklığı  
(*Alternaria solani*)



Sert çekirdekli meyvelerde  
yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)

# Efdal 50 WP Captanım

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:4

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

% 50 Captan

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve tedavi edici fungusittir.
- "Captan" aktif maddesi fungal hastalık etmenlerine karşı kontakt etkilidir.
- Çeşitli meyve, sebze, bağ ve endüstri bitkilerinde görülen mantar hastalıklarını kontrol eder.
- **EFDAL CAPTANIM 50 WP** fungal hastalıkların tedavisinde ve bitkilerin korunmasında birçok meyve, sebze, bağ ve endüstri bitkisinde kullanımı geniştir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL CAPTANIM 50 WP** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldığında her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **Ürünün raf ömrü 4 yıldır.**

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	150 g/100 l su	3 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	150 g/100 l su	3 gün
Erik	Cep hastalığı ( <i>Taphrina pruni</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Şeftali	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Monilinia laxa- Sclerotinia laxa</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Kiraz, Vişne	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Monilinia laxa- Sclerotinia laxa</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Şeftali, Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Turunçgiller	Turunçgil meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanması ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	300 g/100 l su (Meyve enfeksiyonları)	7 gün
Yeni Dünya	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis var. eriobotryae</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Bağ**	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	250 g/100 l su (Yaz uygulaması)	3 gün
	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 g/100 l su	3 gün
Sebze Fideleri ***	Kök çürüklüğü (Çökerten) ( <i>Phythium spp., Fusarium spp., Rhizoctonia spp., Alternaria spp., Sclerotinia spp., Phytophthora spp.</i> )	200-250 g/100 l su	---
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 l su	7 gün
	Yaprak küfü ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	250 g/100 l su	7 gün
Marul	Mildiyö ( <i>Bremia lactucae</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Soğan	Mildiyö ( <i>Peronospora destructor</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	350 g/100 l su	7 gün
Karanfil (Süs Bitkisi)	Pas ( <i>Uromyces caryophyllus</i> )	250 g/100 l su	7 gün
Domates	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	250 g/100 l su	7 gün
Tütün (Fidelik)	Çökerten ( <i>Phythium spp., Fusarium spp., Rhizoctonia spp., Alternaria spp., Sclerotinia spp.</i> )	200 g/100 l su	---

\*Yaz uygulamasında kullanılır.

\*\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

\*\*\* Fidelik uygulamalarında verilen iki doz; hastalık yoğunluğuna ve bitki vejetasyon süresine göre değişmektedir.

50 WP  
Efdal  
Captanım



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Captanım 50 WP

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:4

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

% 50 Captan

Etki Şekli

Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Armutta karaleke;** Dal sıracası yok ise 1.ilaçlama çiçek gözleri kabardığında, 2. ilaçlama beyaz rozet döneminde, 3.ilaçlama çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4 ve diğer ilaçlamalar hava şartları ve hastalığın seyrine göre 8-10 gün ara ile yapılmalıdır.

**Elmada karaleke;** Dal sıracası yok ise 1. ilaçlama çiçek gözleri kabardığında, 2. ilaçlama pembe rozet döneminde (çiçekler ayrı ayrı görülünce), 3. ilaçlama çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4. ve diğer ilaçlamalar ekolojik koşulların hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlara göre 10 gün ara ile yapılır.

**Erik cep hastalığı;** 1. ilaçlama tomurcuklar kabardığı dönemde, 2. ilaçlama çiçek taç yapraklarının %80 döküldüğü dönemde yapılmalıdır.

**Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası; (Şeftali, Kiraz, Vişne):** 1. ilaçlama çiçeklenme başlangıcında, (%5-10 çiçekte), 2. ilaçlama tam çiçeklenmede (%90-100 çiçekte)

**Şeftali yaprak deleni (Çil);** 1. ilaçlama sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. ilaçlama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce yapılır.

**Kayısı yaprak deleni;** 1. ilaçlama sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. ilaçlama ilkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (pembe çiçek tomurcuğu döneminde), 3. ilaçlama meyvelerde çanak yaprağı ve erkek organ tablası meyvenin ucuna stıyılırken yapılmalıdır.

**Turuncgillerde kahverengi çürüklük;** Meyve enfeksiyonlarına karşı: 1. ilaçlama sonbaharda yağışlar başlamadan önce yapılmalıdır. 2. ilaçlama havalarda yağışlı giderse 1. ilaçlamadan 15 gün sonra yapılmalıdır. Gövde enfeksiyonlarına karşı: Enfekteli ağaçlarda ki yaralar ekim, ocak ve mart aylarında odun dokusuna kadar temizlenmelidir.

**Yeni dünya karalekesi;** 1.ilaçlama sonbaharda çiçek tomurcukları kabarmadan önce, 2.ilaçlama çiçek tomurcukları açılmadan önce, 3. ilaçlama çiçek taç yapraklarının dökülmesinden sonra, 4. ve diğer ilaçlamalar 3.ilaçlamadan hasada 20 gün kalıncaya kadar 10 gün arayla yapılır.

**Bağ ölükol:** \*Yaz ilaçlaması: 1. ilaçlama sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. ilaçlama sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3.ilaçlama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Bağ mildiyüsü:** ilk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaştıncaya başlanmalıdır. İkinci ve sonraki ilaçlamalar 1.ilaçın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile ilaçlama yapılır.

**Sebzede fidelerde kök çürüklüğü ve çökerten:** Fidelikte hastalık görüldüğünde ilaçlamaya başlanır ve hastalık duruncaya kadar 2-3 kez bir hafta arayla ilaçlama yapılır.

**Domates mildiyüsü:** İlaçlı mücadelede çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesi ile veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.

**Domates yaprak küfü;** Yapraklarda ilk lekeler görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. İlaçlamalar 10 -15 gün ara ile tekrarlanır. Hasada 15-20 gün kala ilaçlama kesilmelidir.

**Marul mildiyüsü;** Fideliklerde hastalık görülmeden koruyucu bir ilaçlama yapılmalıdır. Mildiyö görülürse hasta kısımlar toplanıp yok edildikten sonra birer hafta aralarla fidelerin talaya şaşırtılmasına kadar ilaçlamalar sürdürülmelidir. Tarla devresinde hastalığın çevrede görülmesi ile ilaçlamaya başlanmalı, birer hafta aralarla hasattan en az bir hafta öncesine kadar devam edilmelidir. Fidelikte ilaçlama sulama yapıldıktan ve yaprak kuruduktan sonra yapılmalıdır.

**Soğan mildiyüsü;** Günlük ortalama sıcaklığın 16 °C'ye ulaşması ve orantılı nemin %80'i bulması ile mücadelede başlanması gerekirse de çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanması ile ilaçlamalara başlanabilir.

**Patates mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10 gün aralıklarla ilaçlama tekrarlanır.

**Karanfil pası:** Çelikler sıraya geçirilmeden önce ilaçlamaya başlanmalı ve 10'ar gün ara ile ilaçlamalar yapılmalıdır.

**Sebzelerde kurşuni küf (Domates);** Çevrede hastalığın ilk belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme devresinde iken başlanır. Uygulamalar 10 gün arayla yapılmalıdır.

**Tütün çökerten (Fidelerde);** Fidelerin çıkışı tamamlandıktan sonra hastalık görüldüğünde ilaçlamaya başlanır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması önerilmez.



Armut Karalekesi  
(*Venturia pirina*)



Antraknoz  
(*Elsinoe ampelina*)



Bakteriyel benek  
(*Pseudomonas syringae pv. tomat*)



Elma Karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)

# Cexan<sup>Efdal</sup>

65,82 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakır sülfat

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

M1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Mantar sporlarının ve patojenlerin konukçu bitki dokularına girmesini engelleyen koruyucu fungisitir.
- Bakır iyonları mantarlardaki fonksiyonel protein molekülü gruplarına bağlanır ve protein denatürasyonuna neden olarak hücre hasarı meydana getirir.
- Bakır grupları içerisinde yeni bir fungisitir.
- Çok yer engelleyici fungisit olup direnç geliştirme riski düşüktür.
- Süspansiyon konsantr (SC) olan formülasyon yapısı ile su ile kolayca karışır.
- En çok tercih edilen bakırlı bileşik olan bakır sülfat bazlı bileşik olup özel formülasyona sahiptir.
- Organik tarım ve entegre mücadeleye uygundur.
- Leke bırakmaz.
- Yüksek hastalık kontrolü sağlar.
- Geleneksel bakırlara göre daha küçük molekül yapısına sahiptir.
- Küçük molekül yapısı daha iyi kaplama ve daha yüksek etki sağlar.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Bağ mildiyüsü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	50 ml / 100 l su	7 gün
Domates	Domates mildiyüsü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	150 ml / 100 l su	7 gün
Turunçgiller	Turunçgillerde kahverengi leke ( <i>Alternaria alternata</i> f.sp. <i>citri</i> )	250 ml / 100 l su	14 gün
Elma	Elma karalekesi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	125 ml / 100 l su	21 gün
Armut	Armut karalekesi ( <i>Venturia pirina</i> )	125 ml / 100 l su	21 gün
Zeytin	Zeytinde halkalı leke ( <i>Spilocaea oleaginea</i> )	125 ml / 100 l su	14 gün
Nar	Kahverengi leke hastalığı ( <i>Alternaria alternata</i> )	125 ml / 100 l su	14 gün
Kiraz	Çiçek monilyası ( <i>Monilia laxa</i> )	125 ml / 100 l su	7 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde yaprakdelen (Çil) ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	125 ml / 100 l su	10 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	100 ml/100 l su	7 gün

(\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Bağ Mildiyö:

İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. uygulamanın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

### Domates Mildiyö:

Mücadeleye çevredeki domates yapraklarının 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü gibi örtünün görülmesiyle ve hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

Efdal  
Cexan



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Cexan<sup>Efdal</sup>

65,82 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakır sülfat

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

M1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## Turuncgillerde Kahverengi Leke:

Uygulamaya sürgün gelişimi ve iklim özellikleri dikkate alınarak sürgünler gelişmeye başladığında yaklaşık 5-10 cm uzunlukta olduğunda ve ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Özellikle sürgün gelişmesi döneminde büyüyen sürgün ve yaprakların yeni oluşan kısımlarının ve genç meyvenin hastalıktan korunması amacıyla 15-20 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir. İlaçlamalara sürgün gelişmesinin durduğu, yağışların azaldığı ve sıcaklıkların arttığı ve meyvenin yaklaşık 4 cm çapa ulaştığı zaman son verilir.

## Elma Karalekesi:

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe-Beyaz rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan ürünlerin etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

## Armut Karaleke:

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe-Beyaz rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan ürünlerin etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

## Zeytin Halkalı Leke:

- Marmara Bölgesinde:
  1. uygulama: Sonbaharda sürgünler görülmeden hemen önce
  2. uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce
- Ege Bölgesinde:
  1. Uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce
  2. Uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce yapılmalıdır.
- Akdeniz Bölgesinde:
  1. Uygulama: Hasattan sonra
  2. Uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden önce
  3. Uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, yapılmalıdır.

## Narda Kahverengi Leke:

1. Uygulama: Çiçek tomurcuqları belirginleşmeye başladığında yapılır.
2. Uygulama: Taç yapraklar döküldüğünde yapılır.
3. Uygulama: Meyveler yarı büyüklüğe gelince yapılır.

## Kirazda çiçek monilyası:

1. uygulama: Çiçeklenme başlangıcında (%5-10 çiçekte)
2. uygulama: Tam çiçeklenmede (%90-100 çiçekte) yapılır.

## Kayısı da Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen

1. uygulama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra
2. uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcuqları kabardığı dönemde, çiçekler açmadan önce yapılır.

## Hıyarda Mildiyö Hastalığı:

Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında ya da çevrede ilk hastalık belirtisi görüldüğünde başlanır, 10 gün ara ile tekrarlanır.

### KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Zeytinde halkalı leke  
(*Spilocaea oleaginea*)



Turuncgillerde kahverengi leke  
(*Alternaria alternata f.sp. citri*)

# Efdal Cotonil 500 SC

500 g/l Chlorothalonil

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

M5

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu özellikte fungusittir.
- "Chlorothalonil" fungal hastalık etmenlerinde glikoz ve enerji üretimini öldürücü etkisi ile bozar.
- En iyi mücadele için hastalık başlamadan veya ilk belirtiler görülür görülmez ilaç uygulanmalıdır.
- **EFDAL COTONIL 500 SC** geniş etki alanına sahiptir.
- Bitki yüzeyine yapışma ve bitkiyi kaplama özelliği ile koruması çok iyidir.
- Yağmur ve sulama suyu ile hemen yıkanmaz. Uzun süre etkisini korur.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL COTONIL 500 SC** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'si 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	200 ml/100 l su	3 gün
Hıyar	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	250 ml/100 l su	3 gün
Şeker pancarı	Yaprak Leke Hastalığı ( <i>Cercospora beticola</i> )	300 ml/da	3 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	175 ml/100 l su	3 gün
Kayısı	Yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	200 ml/100 l su	56 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Elma Karalekesi:

Dal sıracası yok ise;

1. ilaçlama: Çiçek gözleri kabardığında,
2. ilaçlama: Pembe rozet tomurcuğu (çiçekler ayrı ayrı görülünce),
3. ilaçlama: Çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce,
4. ve diğer ilaçlamalar ekolojik koşulların hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlara göre 10 gün ara ile yapılır.

**Hıyarda Mildiyö:** İlaçlama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre ilaçlamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Şekerpancarında Yaprak Lekesi:** Şekerpancarı erişkin yapraklarının %5'inde birer *Cercospora* yaprak lekesi görüldüğünde ilk ilaçlamaya başlanır. 15-20 gün aralıklarla devam edilmelidir.

**Domates Mildiyö:** Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz küllü konidi örtüsünün görülmesi ile uygulamaya başlanır.

### Kayısı Yaprak Delen:

1. ilaçlama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra,
2. ilaçlama: İl baharda çiçek tomurcuqları açılmadan önce,
3. ilaçlama: Meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyrılrken yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EFDAL COTONIL 500 SC** yaygın olarak kullanılan WP olarak formüle edilmiş birçok insektisit ve fungusit ile tank karışımı yapılarak kullanılabilir. Ancak ilaç etiketleri üzerindeki tavsiye ve dozlara dikkat edilmelidir.

Bordo bulamacı gibi kuvvetli alkalilerle karıştırılmamalıdır.

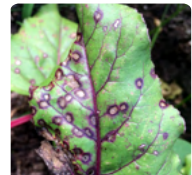
Değişik formülasyonlardaki EM gibi diğer ilaçlarla karıştırılırken, bir deneme yapılarak karışımın ve uygulamanın izlenilmesi ve daha sonra uygulamaya geçirilmesi tavsiye edilir. **EFDAL COTONIL 500 SC**'nin surfaktanlar ve yaprak gübreleri ile karıştırılarak kullanılması ve ikiden fazla pestisit ile karıştırılması tavsiye edilmez.



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



Mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Yaprak Leke Hastalığı  
(*Cercospora beticola*)

Efdal Cotonil 500 SC



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Cumiks 410 WP

%21 Metalik bakıra eşdeğer bakır tuzları  
(bordo bulamacı + bakıroksiklorid + bakır karbonat) +  
% 20 Mancozeb

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M3 M1 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt ve koruyucu etkili fungisittir.
- **EFDAL CUMİKS 410 WP** fungal ve bakteri kaynaklı hastalıklardan bitkilerin korunması ve mücadelesinde geniş spektrumludur.
- "Bakır Kalsiyum Sülfat" aktif maddesi kontakt ve koruyucu etkilidir.
- "Mancozeb" aktif maddesi geniş etki spektrumlu koruyucu özellik gösterir.
- Çeşitli mantar hastalıklarında, fungal etmenlerin tüm yaşam döngülerinde etkilidir.
- Fungal hastalık etmenlerinin enzim aktivitelerini engeller, solunum ve ATP üretimini ve lipid metabolizmasını bozar.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL CUMİKS 410 WP** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 g/100 l su	21 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 l su	7 gün
	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	300 g/100 l su	7 gün
	Bakteriyel benek hastalığı ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/da	14 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	250 g/100 l su	14 gün

(\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. bitki koruma ürününün süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-12 gün ara ile uygulama yapılır.

**Domates mildiyö:** Mücadeleye çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesi ile veya hastalığın heryıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 7-10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fidelelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda bitki koruma ürününün etki süresine bağlı olarak uygulama tekrarlanmalıdır.

**Domateste bakteriyel benek:** Yeşil aksam uygulaması şeklinde fidelelikte veya tarlada hastalık görülür görülmez koruyucu olarak, fide döneminde haftada bir, tarlada ise 8-10 gün ara ile 2-3 uygulama yapılmalıdır.

**Patates mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

**Hıyarda Mildiyö:** Uygulama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre uygulamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Alkali ürünler ve civa içeren ürünlerle tavsiye edilmez. Triazololler ile karışmaz. Çiftçiye kendi imkan ve sorumluluğunda bir ön karışım denemesini öneriniz. Karışım hazırlandığı gün mutlaka kullanılmalıdır. Takip eden günlerde bitkideki reaksiyonlar izlenmelidir.



Bağ mildiyö (Plasmopara viticola)



Mildiyö (Phytophthora infestans)



Mildiyö (Pseudoperonospora cubensis)

# Dokarb

Efdal

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU M9 C3:11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%12 Dithianon + %4 Pyraclostrobin

Etki Şekli Kontakt - Kontakt Lokal Sistemik

**ÖZELLİKLERİ:**

- Koruyucu ve önleyici etkiye sahip, translaminar ve lokal-sistemik olarak taşınan bir fungisittir.
- Spor çimlenmesini, çimlenme tüpü ve misel gelişmesini, spor oluşumunu önler.
- Pyraclostrobin ve Dithianon'un güçleri birleştirilerek, yaprak ve meyvede daha iyi karaleke kontrolü sağlanmaktadır. Pyraclostrobin; kontakt, translaminar etkisiyle koruyucu ve iyileştirici etki göstermektedir. Yaşlanmada gecikme, daha yeşil yapraklar, biyotik ve abiyotik strese karşı tolerans, su ve azotun daha verimli kullanımı gibi fizyolojik etkilere neden olur.
- Yılda 8-10 kez ilaçlama yapılan bölgelerde direnç oluşumuna karşı, etki şekli farklı ilaçlarla alternatifli kullanılmalıdır.
- İyi bir kalıcı ve koruyucu etkiye sahiptir.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

**KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR**

Bitki Adı	Zararlı organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Elma karalekesi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	100 g/100 l su	42 gün
Armut	Armut karalekesi ( <i>Venturia pirina</i> )	100 g/100 l su	21 gün
Şeftali	Şeftali yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	150 g/100 l su	21 gün

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:****Elma karalekesi:**

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %70-80'i dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün aralıklarla yapılmalıdır.

- **Fitotoksite;** Golden Delicious gibi bazı elma çeşitlerinde hafif kızarma meydana gelebilir.

**Armut karalekesi:**

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Beyaz rozet döneminde
3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %70-80'i dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün aralıklarla yapılmalıdır.

**Şeftali yaprak kıvrıklığı:** Tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU**

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Elma karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)



Armut karalekesi  
(*Venturia pirina*)



Şeftali yaprak kıvrıklığı  
(*Taphrina deformans*)



# Efdal 250 EC Donazol

250 g/l Difenconazole

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU G1:3 FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Lokal sistemik ve güçlü translaminar etkili fungisitir.
- "Difeconazole" aktif maddesi sistemik, koruyucu ve sporülasyonu önleyici özellik gösterir.
- Yeşil aksam uygulaması yapılan triazole grubu fungisitir.
- Uygulamadan kısa süre sonra bitki dokusuna alınır ve yaprak yüzeyinde homojen dağılır.
- Bitki yeşil aksamında akropetal ve köklerde translaminar olarak taşınır.
- **EFDAL DONAZOL 250 EC** translaminar, antisporelan özellikleri ve çift etkili özelliği sayesinde fungal hastalıkların kontrolünü sağlar.
- Elma ve Armutta karaleke mücadelesinde hem meyve hem de yapraklarda üstün koruyucu ve tedavi edici özelliklere sahiptir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL DONAZOL 250 EC** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	10 m/100 l su	14 gün
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	10 m/100 l su	14 gün
Şekerpancarı	Yaprak Leke Hastalığı ( <i>Cercospora beticola</i> )	30 m/da	14 gün
	Külleme ( <i>Erysiphe betae</i> )	20 m/da	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Elma Karaleke:

1. uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (Dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde),
3. uygulama: Çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce,
4. ve diğer uygulamalar: İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 15 gün ara ile yapılmalıdır.

### Armut Karaleke:

1. uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (Dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. uygulama: Beyaz rozet döneminde
3. uygulama: Çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce,
4. ve diğer uygulamalar: İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün ara ile yapılmalıdır.

**Şekerpancarı Yaprak Leke Hastalığı:** Şekerpancarı erişkin yapraklarında %5 inde birer cercospora yaprak lekesi görüldüğünde ilk uygulamaya başlanır. 15-20 gün aralıklarla devam edilir.

**Şekerpancarı küllemesi:** Hastalık belirtileri görülünce uygulamaya başlanır ve ihtiyaca göre 20 gün ara ile devam edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılabilir. Fakat çiftçinin kendi imkanları doğrultusunda fiziksel bir ön karışım denemesi yapılması önerilir.



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



Karaleke  
(*Venturia pirina*)



Yaprak Leke Hastalığı  
(*Cercospora beticola*)



Külleme  
(*Erysiphe betae*)

# Dulcet

Efdal

500 g/l Dodine

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

U:12

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Lokal Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Lokal sistemik yeşil aksam fungusitidir.
- Hem meyve hem de yapraklarda üstün koruyucu ve tedavi edici özelliklere sahiptir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanıldığında, bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki adı	Zararlı organizma adı	Uygulama dozu	Son uygulama ile hasat arası süre
Antepfıstığı	Antepfıstığında Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistacina</i> )	100 ml/100 l su	14 gün
Şeftali	Yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	175 ml/100 l su	14 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	80 ml/100 l su	14 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Monilia laxa</i> )	80 ml/100 l su	14 gün
Ayva	Monilya ( <i>Sclerotinia linhartiana</i> )	100 ml/100 l su	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Antepfıstığında karazenk

**1. uygulama:** Koruyucu fungusitlerle mücadele yapılacaksa, uygulamanın mutlaka ilk enfeksiyonlardan önce, yaprakların açılmaya başladığı dönemde; tedavi edici fungusitlerle mücadele yapılacaksa meyveler nohut tanesi iriliğinde ve yapraklar tam olarak açtığı dönemde yapılmalıdır. Ayrıca tedavi edici fungusitlerle ilk belirtilerin görüldüğü döneme kadar uygulama yapılabilir.

**2. uygulama ve diğer uygulamalar:** Kullanılan bitki koruma ürününün özelliği, etki süreleri ve yağış durumu dikkate alınarak 15 gün aralıklarla yapılır.

### Şeftali yaprak kıvrıklığı:

Uygulama tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir ilaçlama yapılır.

### Elma karalesi:

**1. uygulama:** Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)

**2. uygulama:** Pembe çiçek tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı görüldüğünde)

**3. uygulama:** Çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce,

4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürününün etki süreleri dikkate alınarak 10 gün aralıklarla uygulanmalıdır.

### Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası (Kayısı):

**1. uygulama:** Çiçeklenme başlangıcında (%5-10 çiçekte) **2. uygulama:** Tam çiçeklenmede (%90-100 çiçekte) yapılır.

### Ayva monilyası:

Uygulamadan önce bir yıl öncesinden ağaç üzerinde asılı kalan mumya meyveler toplanmalıdır.

**1. uygulama:** Çiçeklerin %5'i açtığında,

**2. uygulama:** Çiçeklerin % 50'si açtığında,

**3. uygulama:** Tam çiçeklenme devresinde (çiçeklerin %90-100'ü açtığında) yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Antepfıstığında Karazenk  
(*Pseudocercospora pistacina*)



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



Yaprak kıvrıklığı  
(*Taphrina deformans*)



Sert çekirdekli meyvelerde  
çiçek monilyası  
(*Monilia laxa*)



# Efdal Etanop

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

B1:1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%70 Thiophanate-Methyl

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "Thiophanate-Methyl" aktif maddesi koruyucu ve tedavi edici özellikte sistemik etkilidir.
- Uygulamadan kısa süre sonra bitki bünyesine alınır.
- Hastalık etmenlerini aralıksız kontrol eder.
- **EFDAL ETANOP** fungal hastalıklardan bitkilerin korunmasını ve tedavi dilmesini sağlayan geniş spektrumlu sistemik fungisitir.
- Uygulandığı bitkilerde fitotoksisite riski yoktur.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL ETANOP** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	60 g/100 l su	14 gün
	Külleme ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Hıyar ve Kavun (*)	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	40 g/100 l su	3 gün
Şeker Pancarı	Yaprak leke hastalığı ( <i>Cercospora beticola</i> )	40 g/100 l su	21 gün
Şeftali	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Kiraz ve Vişne	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Yeni Dünya	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis var eriobotryae</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Ayva	Monilya ( <i>Sclerotinia linhartiana</i> )	60 g/100 l su	14 gün
Bağ**	Külleme ( <i>Erysiphe necator</i> )	100 g/100 l su	14 gün

\* Ege ve Akdeniz bölgesinde tavsiye edilmemelidir.

\*\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.



# Efdal Etanop

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

B1:1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%70 Thiophanate-Methyl

Etki Şekli Sistemik

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

### Elmada Karalekesi :

1. Uygulama : Çiçek gözleri kabardığında (Dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama : Pembe rozet tomurcuğu döneminde(çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama : Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulama : İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürününün etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

### Elma Küllemesi :

- 1.Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde
- 2.Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %60-70 'i döküldüğünde
3. ve diğer uygulamalar: Hastalık için uygun koşullar devam ettiği sürece kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 10 gün ara ile uygulamalara devam edilir.

### Armut Karalekesi :

1. Uygulama: çiçek gözleri kabardığında (Dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Beyaz rozet döneminde
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulama : kullanılan bitki koruma ürününün etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

### Kabakgillerde Külleme (Hıyar, Kavun):

İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C' nin üstünde ve orantılı nemin %50 'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir.

### Şeker pancarı yaprak leke hastalığı:

Şeker pancarı erişkin yapraklarının %5'inde birer cercospora yaprak lekesi görüldüğünde ilk uygulamaya başlanır.15-20 gün aralıklarla devam edilmelidir.

### Sert Çekirdekli Meyvelerde Çiçek Monilyası (Şeftali, Kayısı, Kiraz ve Vişne)

1. Uygulama: Çiçeklenme başlangıcında (%5-10 çiçekte)
2. Uygulama: Tam çiçeklenmede (%90-100 çiçekte) yapılır.

### Yeni Dünya Karalekesi :

1. Uygulama: Sonbaharda çiçek tomurcukları kabarmadan önce.
2. Uygulama: Çiçek tomurcukları açılmadan önce
3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının dökülmesinden önce
4. ve diğer uygulama : 3.uygulamadan hasada 20 gün kalıncaya kadar ,kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak yapılmalıdır. Uygulama programı gerekirse firma önerilerine göre değiştirilebilir. Uygulama sayısı ve tarihleri kaydedilir.

### Ayva Monilyası:

1. Uygulama: Çiçeklerin %5 i açtığında
2. Uygulama: Çiçeklerin %50 si açtığında
3. Uygulama: Tam çiçeklenme devresinde (Çiçeklerin (%90-100'u açtığında) yapılmalıdır.

### Bağ Küllemesi.:

1. Uygulama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde
2. Uygulama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının olduğu dönemde
3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde
4. ve diğer uygulamalar : 3.uygulamadan sonra kullanılan bitki koruma ürününün etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Alkali karakterli ilaçlar hariç diğerleri ile karışabilir.



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



Karaleke  
(*Venturia pirina*)



Yaprak Leke Hastalığı  
(*Cercospora beticola*)



Bağ küllemesi  
(*Erysiphe necator*)

Efdal Etanop



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Exalil 50 EC

500 g/L İmazalil

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

G1:3

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- "İmazalil" fungal hastalık etmenlerinde ergesteron biyosentezi inhibitörüdür.
- En iyi mücadele için hastalık başlamadan veya ilk belirtiler görülür görülmez ilaç uygulanmalıdır.
- **EFDAL EXALİL 50 EC** fungal hastalıkları sistemik ve tedavi edici özelliği ile kontrol eder.
- Uygulamadan sonra yapraklar tarafından bitki bünyesine alınır.
- Yağmur ve sulama suyu ile hemen yıkanmaz. Uzun süre etkisini korur.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL EXALİL 50 EC** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldığında her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Turunçgil	Mavi küf çürüklüğü ( <i>Penicillium italicum</i> )	400 ml/100 L su	3 gün
Domates	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	30 ml/100 L su	3 gün
	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	30 ml/100 L su	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

### Turunçgillerde mavi küf çürüklüğü:

Uygulamalar hasattan önce veya hasattan sonra yapılmalıdır. Hasattan önce yapılacak uygulamalarda son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilmelidir. Uygulamalarda tüm meyve yüzeyinin kaplanması dikkat edilmelidir.

### Sebzelerde kurşuni küf (Domates):

Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulama başlanır. Uygulamalar 15 gün arayla yapılmalıdır.

### Domates erken yaprak yanıklığı:

Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 15 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Çapıtan maddeli bitki koruma ürünleri ile karıştırılabilir. Bir ön karışım testi yapılması uygundur.



Mavi küf çürüklüğü  
(*Penicillium italicum*)



Mavi küf çürüklüğü  
(*Penicillium italicum*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Erken Yaprak Yanıklığı  
(*Alternaria solani*)

# Efdal 450 EC Exzum

450 g/l Prochloraz

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

G1:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve yok edici etkili fungisittir.
- "Prochloraz" aktif maddesi koruyucu ve yok edici özelliği ile fungal hastalıkların kontrolünü sağlar.
- Bitki dokularında kısmen translaminar özellik göstererek hastalık etmenlerinin sporlarının çoğalmasını engeller.
- Buğday ve arpa bitkilerinde her yıl hastalık görülen üretim alanlarında hastalık belirtileri kontrol edilerek, koruyucu olarak uygulama yapılır.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan EFDAL EXZUM 450 EC bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Arpa ve Buğday	Tahıl fide yanıklığı, kök ve kökboğazı çürüklüğü hastalıkları ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> )	100 ml/da	35 gün
Arpa	Tahıl küllemesi ( <i>Erysiphe graminis f.sp. hordei</i> )	100 ml / da	35 gün
Kültür Mantarları	Kültür mantarında örümcek ağı hastalığı ( <i>Cladobotryum dendroides</i> )	1,25 ml/m <sup>2</sup>	10 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

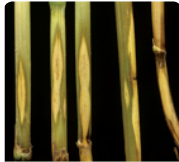
**Buğday ve Arpada kök ve kökboğazı çürüklüğü:** Hastalık ilk görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. Uygulama kardeşlenme ile bayrak yaprağı arasında ki devrede koruyucu olarak yapılmalıdır.

**Arpada tahıl küllemesi:** Külleme hastalığının belirtileri uygun koşullarda her yıl görülebilir. Bu nedenle iklim koşulları dikkate alınarak hastalığın seyri izlenmeli, hastalığın bitkinin üst tarafına doğru ilerlediği durumlarda üst yaprakların özellikle bayrak yaprağının hastalıkla buluşmasını engellemek amacıyla yeşil aksam uygulaması başlanmalıdır.

**Kültür mantarında örümcek ağı:** EFDAL EXZUM 450 EC koruyucu özelliği olan bir bitki koruma ürünü olduğundan torbalar üzerine örtü toprağının örtme işleminden hemen sonra yüzey uygulaması şeklinde kullanılmalıdır. 1. Flaş sonunda tekrar bir yüzey uygulaması yapılmalıdır. 20 gün ara ile 2 uygulama yapılmalıdır. Uygularken tüm toprak yüzeyinin iyice ıslatılmasına dikkat edilmelidir.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

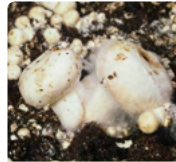
EFDAL EXZUM 450 EC, yabancı ot bitki koruma ürünleri, diğer mantar bitki koruma ürünleri ve insektisit ile karıştırılmadan bir ön deneme yapılması önerilir



Tahıl fide yanıklığı, kök ve kökboğazı çürüklüğü hastalıkları (*Fusarium spp.*, *Bipolaris sorokiniana*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Rhizoctonia spp.*)



Tahıl küllemesi (*Erysiphe graminis f.sp. hordei*)



Kültür mantarında örümcek ağı hastalığı (*Cladobotryum dendroides*)

Efdal 450 EC  
Exzum



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal 500 SC Fendoor

500 g/l Fenhexamid

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU 17, G3 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu etkili yaprak fungusitidir.
- "Fenhexamid" aktif maddesi hydroxyanillide grubundandır.
- Diğer kurşuni küf ilaçları gibi uygulandıkları bitkilerde çapraz dayanıklılığa yol açmazlar.
- Bitki dokusunda taşınmaz.
- **EFDAL FENDOOR 500 SC** koruyucu etkili ve hastalığın erken dönemden hasata kadar kontrolünü sağlar.
- Uygulama yapılan ürünlerde leke ya da iz oluşturmaz.
- Çilek bitkilerinde çiçeklenme döneminde kullanımı güvenlidir.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL FENDOOR 500 SC** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldan her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Domates	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	7 gün
Bağ*	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	7 gün
Çilek	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	3 gün
Biber (Sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	1 gün
Patlıcan (Sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	3 gün
Hıyar (Sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**Domates, Hıyar, Biber ve Patlıcanda Kurşuni küf:** Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın serine göre 10 gün ara ile ilaçlamaya devam edilmelidir.

**Bağda Kurşuni küf:** Üzümler olgunlaşmaya başladığında doğruca salkımlara yönelik ilaçlamalar yapılır.

**Çilek:** Çiçeklenme döneminde kullanılabilir.

1. İlaçlama: Çiçeklerin %10'u açtığında
2. İlaçlama: Çiçeklerin %50'si açtığında
3. İlaçlama: Yeşil meyve döneminde yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)

# Efdal Fosalin 80 WP

%80 Fosetyl-AI

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

U : 33

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çift yönlü sistemiktir. Bitki öz suyunda yapraktan köke, kökten yaprağa taşınır.
- **EFDAL FOSALİN 80 WP** daha çok yapraktan uygulanır.
- 5-6 saat içinde bitki bünyesine alınarak, bir yandan yukarıya doğru, ilaçlamadan sonra oluşan yeni sürgün ve yapraklara, diğer yandan aşağıya doğru, en ince köklere kadar taşınır.
- Hastalık etmenleri üzerinde doğrudan ve dolaylı etkilere sahiptir.
- **EFDAL FOSALİN 80 WP** bitki öz suyunda yapraktan köke, kökten yaprağa taşınabilen iki yönlü sistemik fungisittir. 0 nedenle uygulamadan 5-6 saat sonra şiddetli yağış olsa bile ilaçlamanın tekrarı gerekmez. Ancak ilacın kısa sürede ve düzgün olarak bitki öz suyuna geçebilmesi için iyi bir ıslatma sağlanmalıdır.
- Etmenin sporlarının çimlenmesini önlemek suretiyle gösterdiği koruyucu etki yanında, misel gelişimini engelleyerek gösterdiği tedavi edici özellikleri, **EFDAL FOSALİN 80 WP**'nin hastalık üzerindeki doğrudan etkisini oluşturur.
- Bitki patojenlerinin gelişmelerini engelleyen fitoaleksinler ve diğer toksik metabolitlerin artışına neden olarak, bitkiye dayanıklı çeşit özelliği kazandırmak suretiyle, hastalık üzerindeki dolaylı etkisini gösterir.
- Tavsiye edilen hastalık etmenlerine karşı bitkiyi uzun süre korur.
- Bu özellikleri sayesinde, hastalık etmenlerinin **EFDAL FOSALİN 80 WP**'ye karşı direnç kazanma riski çok düşüktür.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
<b>TURUNÇGİLLER</b> (Limon, Portakal, Greyfurt, Mandalina*)	Turunçgil meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanması ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	200 g/100 l su	14 gün
	Turunçgilde hasat sonrası kahverengi meyve çürüklüğü ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	300 g/100 l su meyveler ilaçlı suya 3 dakika süre ile daldırılır	
<b>ARMUT</b>	Yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında ateş yanıklığı ( <i>Erwinia amylovora</i> )	400 g/100 l su	14 gün

## HER İLAÇLAMADAN ÖNCE AĞAÇLARDA Kİ ENFEKTELİ KISIMLAR DEZENFEKTAN BATIRILMIŞ BİR ALET İLE UZAKLAŞTIRILMALIDIR.

<b>HIYAR, KAVUN</b>	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 l su	3 gün
<b>SOĞAN</b>	Soğan mildiyösü ( <i>Peronospora destructor</i> )	150 g/100 l su	14 gün
<b>DOMATES</b>	Domates mildiyösü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/100 l su	7 gün

Efdal Fosalin 80 WP

# Efdal Fosalin 80 WP

%80 Fosetyl-AI

İstisnalar Toz (WP)

GRUBU

U : 33

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL FOSALİN 80 WP** bitki özsuyundan yapraktan köke, kökten yaprağa taşınabilen 2 yönlü sistemik bir fungusittir. O nedenle uygulandığından 5-6 saat sonra şiddetli yağış bile olsa uygulamanın tekrarı gerekmez. Ancak bitki koruma ürününün kısa sürede ve homojen olarak bitki öz suyuna geçebilmesi için iyi bir ıslatma sağlamalıdır.

### Hıyar, Kavunda yalancı mildiyö:

Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında ya da çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle başlanır, 10 gün arayla tekrarlanır.

### Turunçgil meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanma hastalığı:

#### \*Meyve enfeksiyonlarına karşı:

- 1.Uygulama: Sonbaharda yağışlar başlamadan veya ilk yağmurlardan hemen sonra yapılmalıdır.
- 2.Uygulama: Havalar yağışlı giderse 1.uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır.

#### \*Gövde enfeksiyonlarına karşı:

Enfekteli ağaçlarda ki yaralar ekin, ocak ve mart aylarında odun dokusuna kadar temizlenmelidir. Gövde ve kök boğazı enfeksiyonlarında bir uygulama yapılır. Yara yerinde ki kabuk temiz bir bıçak ile tamamen temizlenmeli ve özellikle ağaç tacının 1-1,5 m yüksekliğe kadar olan kısımları iyice ilaçlanmalıdır.

### Turunçgilde hasat sonrası kahverengi meyve çürüklüğü:

Meyveler karışıma 3 dakika süre ile daldırılır.

### Armut ateş yanıklığı:

Çiçek başlangıcı ve tam çiçekte birer uygulama. Hastalık için uygun koşullar devam ederse, bir üçüncü uygulama gerekebilir.

### Soğan mildiyösu:

Çevrede ilk hastalık belirtileri görülünce uygulamaya başlanır. 10 gün ara ile uygulama yapılır.

### Domates mildiyösu:

Uygulamaya çevrede ki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Yaprak gübreleri, bakırlı bitki koruma ürünleri ile karışmaz. Yağ veya yağlı bitki koruma ürünleri, bitki koruma ürününün yapraklara nüfuzunu önlediğinden daha sonra kullanılmalıdır. Bitki koruma ürünlerinde değişik kalitede dolgu maddeleri kullanıldığından, karışım yaparken yaygın uygulamadan önce küçük çapta denemeler yapılması önerilir.



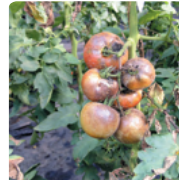
Turunçgilde hasat sonrası kahverengi meyve çürüklüğü (*Phytophthora citrophthora*)



Yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında ateş yanıklığı (*Erwinia amylovora*)



Kabakgillerde mildiyö (*Pseudoperonospora cubensis*)



Domates mildiyösu (*Phytophthora infestans*)

Efdal  
Gart 600

600 g/l Fosforoz asidi

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

33

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve tedavi edici özelliكتedir.
- Yeşil aksam ve topraktan uygulanabilir.
- Hem yapraktan köklere doğru, yukarıdan aşağıya, hem de aşağıdan yukarı doğru sistemik olarak taşınabilir.
- Son uygulama ile hasat arasındaki süre "0" gündür.
- Toksikite riski yoktur.
- Yararlı organizmalara zararsızdır.
- İnsan ve çevre sağlığı için son derece güvenlidir.
- Uzun süre etkilidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Ph'si 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Hastalık Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Domates (Tarla-sera)	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 L su
Bağ	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 g/100 L su
Tütün	Mildiyö ( <i>Peronospora tabacina</i> )	300 g/100 L su
Marul	Marul Mildiyösü ( <i>Bremia lactucae</i> )	275 ml/ 100 L su
Hıyar (Sera)	Kabakgillerde Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	275 ml/ 100 L su
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 ml/da

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domateste Mildiyö:** Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında, kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz kül gibi konidi örtüsünün görülmesiyle başlanır. Bitkinin yaprak alt yüzlerinin ve her tarafa iyice uygulanması gerekir. Uygulamalar 7-10 gün ara ile hastalığın şiddetine ve iklim koşullarına göre 3 ile 8 kez uygulanmalıdır.

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. bitki koruma ürünü süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

**Tütün Mildiyö:** Fideilikte tohumlar çimlenip fidelerin toprak yüzeyini örtmesinden sonra, tarlada ise dikim işi bittikten sonra uygulamalara başlanmalı, 14 gün aralıklarla devam edilmelidir. Hastalık şiddetinin yüksek olduğu hallerde uygulama aralığının 10 güne indirilmesi tavsiye edilir.

**Marul mildiyö:** Fideiliklerde hastalık görülmeden koruyucu bir uygulama yapılmalıdır. Mildiyö görülürse hasta kısımlar toplanıp yok edildikten sonra birer hafta aralarla fidelerin şaşırılmasına kadar uygulamalar sürdürülebilir. Şaşırıldıktan sonra hastalığın çevrede görülmesiyle uygulamaya başlanmalı ve birer hafta aralarla devam edilmelidir. Uygulama, sulama yapıldıktan ve yapraklar kuruduktan sonra yapılmalıdır. Yaprakların alt ve üstlerinin ürün ile iyice kaplanmasına özen gösterilmelidir.

**Hıyar kabakgillerde mildiyö:** Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesiyle başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Patateste mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10-12 gün aralıklarla ilaçlama tekrarlanır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.

Domates Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)Bağ Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)Marul Mildiyösü  
(*Bremia lactucae*)Tütün Mildiyö  
(*Peronospora tabacina*)

# Efdal GOOL 71,5 WP

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M : M4 G1: 3 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%70 Folpet + %1,5 Triadimenol

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Korumucu, sistemik ve tedavi edici etkili fungusittir.
- "Folpet" aktif maddesi kontakt, koruyucu ve tedavi edici özelliğindedir.
- "Triadimenol" aktif maddesi sistemik etkilidir. Koruyucu, tedavi edici ve eradike edici özellik gösterir.
- Kökler ve yapraklar tarafından bitki bünyesine alınır.
- Genç bitki dokularında yaşlı dokulara göre daha hızlı taşınır.
- **EFDAL GOOL 71,5 WP** bitki dokularında taşınma özelliği ile fungal hastalık etmenlerini yok edici özelliğindedir.
- Fungal hastalık etmenleri üzerinde geniş spektrumludur.
- Uygulamalarda bağlarda çiçeklenmeden sonra karışım yapılmadan tek başına kullanılmaktadır.
- Yağlar, Dinitro bileşikleri ve özellikle organik fosforlu insektisitler mücadele edilen bitkilerde kullanılacaksa, **EFDAL GOOL 71,5 WP** kullanımından 21 gün önce ya da sonra uygulanmalıdır.
- Tank karışımlarında Kükürt kullanılması ilacın fungusit etkisini azaltır.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL GOOL 71,5 WP** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştırıldığında her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates	Patlıcangillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	200 g/100 L su	7 gün
Bağ*	Külleme ( <i>Erysiphe necator</i> )	200 g/100 L su	sofralık 10 gün şaraplık 42 gün
	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 g/100 L su	sofralık 10 gün şaraplık 42 gün
	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	200 g/100 L su	sofralık 10 gün şaraplık 42 gün
	Bağ ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	200 g/100 L su (yaz ilaçlaması)	sofralık 10 gün şaraplık 42 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	200 g/100 L su	7 gün
	Külleme ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	200 g/100 L su	7 gün
Hıyar	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuginea</i> )	200 g/100 L su	7 gün
	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 L su	7 gün
Şeftali	Şeftali yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	200 g/100 L su	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.



Efdal  
**GOOL 71,5 WP**

%70 Folpet + %1,5 Triadimenol

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M : M4 G1: 3 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:****Bağ Küllemesi:**

1. Uygulama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde
2. Uygulama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde
3. Uygulama Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde
4. ve Diğer Uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan bitki koruma ürününün etki süresine göre tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Bağ mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. bitki koruma ürününün süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

**Bağ kurşuni küf:**

1. Uygulama: Tanelerin olgunluk başlangıcında yapılmalıdır.
2. Uygulama: Kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 10 gün ara ile hastalığında seyrine göre devam edilir.

**Bağda ölükol:** Yaz uygulaması:

1. Uygulama: sürgünler 2-3 cm olduğunda,
2. Uygulama: sürgünler 8-10 cm olduğunda,
3. Uygulama: sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Patlıcangillerde külleme (Domates):** Uygulamalar tarlada ilk hastalık belirtileri görüldüğünde yapılmalıdır. Hastalık ve iklim koşullarının seyrine göre 12-14 gün ara ile uygulama tekrarlanır. Bitkilerin her tarafını kaplayacak şekilde ve havanın serin ve sakin olduğu zamanlarda yapılmalıdır.

**Kabakgillerde külleme (Hıyar):** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya 12-14 gün ara ile devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C nin üzerinde ve orantılı nemin de %50 'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir.

**Kabakgillerde mildiyö (Hıyar):** Uygulama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlar ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafına, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Elma karalekesi:**

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları &70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar: ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürününün etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

**Elma küllemesi:**

1. Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde,
2. Uygulama: Çiçek taç yaprakları &60-70'i döküldüğünde
3. Uygulama: Hastalık için uygun koşullar devam ettiği sürece kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 10 gün ara ile uygulamalara devam edilir.

**Şeftali yaprak kıvrıcıklığı:** Uygulama tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır. Tomurcukların iyice kaplanmasına özen gösterilmelidir.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

**EFDAL GOOL 71,5 WP** yağlar ve dinitro bileşikleri, yaprak gübreleri özellikle organik fosforlu bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile geniş çapta bir karışım yapmadan önce fiziksel karışım bakımından uygun test yapılmalı ve kullanılacak bitkiye karşı güvenliği için de ufak parselde ön uygulamadan sonra kullanılmalıdır.

Patlıcangillerde külleme  
(*Leveillula taurica*)Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)Külleme  
(*Podosphaera leucotricha*)Şeftali yaprak kıvrıcıklığı  
(*Taphrina deformans*)

# Göztasım<sup>Efdal</sup>

Kristal Toz Formülasyon (CR)

GRUBU

M : 1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%25 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koriyucu etkili bakterisit ve fungusit özelliğidir.
- "Bakır Sülfat" aktif maddesi kontakt ve koriyucu etkili yaprak fungusitidir.
- Fungal ve bakteriyel hastalık etmenlerinin sporları çimlenmeden önce uygulanır.
- Yaprak yüzeyindeki bakır pasif olarak fungus sporları tarafından absorbe edilir.
- Sporların çimlenmesini engeller. Patojenlerin enzim sistemlerini bozarak kontrol eder.
- **EFDAL GÖZTAŞIM** direnç kazanmış hastalık etmenlerinin sporlarının çimlenmesini engeller.
- Bakteriyel ve fungal hastalıklara karşı koriyucu özelliğindedir.
- Bağ, Turuncğiller, Zeytin, Sert ve yumuşak çekirdekli meyvelerdeki hastalıkların kontrolünde geniş spektrumludur.
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan **EFDAL GÖZTAŞIM** bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu (100 Litre su)	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç *(Dal sıracası var ise) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(Dal sıracası yok ise)	21 gün
	Memeli pas ( <i>Gymnosporangium fuscum</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç	21 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç *(Dal sıracası var ise) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(Dal sıracası yok ise)	21 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyve ağaçlarında bakteriyel kanser ve zamklanma ( <i>Pseudomonas syringae pv.syringae</i> )	3000 g göztaşı + 3000 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen (Çil) ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
Erik	Cep hastalığı ( <i>Taphrina pruni</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç	21 gün
Kiraz	Sert çekirdekli meyve ağaçlarında bakteriyel kanser ve zamklanma ( <i>Pseudomonas syringae pv.syringae</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 600 g göztaşı + 600 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
Şeftali	Yaprak kıvrıklığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç	21 gün
	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen (Çil) ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	3000 g göztaşı + 3000 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
Yeni dünya	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis var. eriobotryae</i> )	1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç	21 gün
Antepfıstığı	Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistacina</i> )	1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç	21 gün
Badem	Dal kanseri ( <i>Pseudomonas amygdali</i> )	3000 g göztaşı + 3000 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
Fındık	Bakteriyel yanıklık ( <i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç* (%0,3 oranında kara boya yapıştırıcı olarak ilave edilmelidir.)	21 gün
Lahana	Mildiyö ( <i>Plasmiodiophora brassicae</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç	21 gün

Efdal  
Göztaşım

Kristal Toz Formülasyon (CR)

GRUBU

M : 1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%25 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat

Etki Şekli Kontakt

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu (100 Litre su)	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Turunçgil	Turunçgil meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanması ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç	21 gün
	Dal Yanıklığı ( <i>Pseudomonas syringae pv.syringae</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç 1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç 2000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç	21 gün
Zeytin	Halkalı Leke ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç *(1. uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama)	21 gün
	Dal Kanseri ( <i>Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(İlkbahar ilaçlaması) 2000 g göztaşı + 2000 g sönmüş kireç *(Diğer ilaçlamalar)	21 gün
Bağ**	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	500 g göztaşı + 500 g sönmüş kireç *(1.uygulama) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2.uygulama) 1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç *(3.uygulama)	21 gün
	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	4000 g göztaşı + 4000 g sönmüş kireç *(Kış uygulaması)	21 gün
	Antraknoz ( <i>Elsinoe ampelina</i> )	3000 g göztaşı + 3000 g sönmüş kireç *(Kış uygulaması) 500 g göztaşı + 500 g sönmüş kireç *(1.uygulama- yaz muc.) 1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç *(2. uygulama- yaz muc.) 1500 g göztaşı + 1500 g sönmüş kireç *(3. uygulama- yaz muc.)	21 gün
Yerfıstığı	Serkospora erken yaprak lekesi ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	1000 g göztaşı + 1000 g sönmüş kireç*	21 gün
Meyve ağaçları	Roselinia kök çürüklüğü ( <i>Rosellinia necatrix</i> )	2000 g göztaşı + 100 L su m <sup>2</sup> 'ye 10 L su gelecek şekilde ağaçların diplerine uygulanır.	21 gün
	Kök Kanseri ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )	5000 g göztaşı yaz aylarında kök bölgesine uygulanır.	21 gün
Tütün	Fidelerde çökerten ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	600 g göztaşı + 600 g sönmüş kireç* (Tohumlar ekilip kapak gübresi ile örtüldükten sonra)	21 gün
Ayva	Ateş yanıklığı ( <i>Erwinia amylovora</i> )	2000 g göztaşı + 100 L su	21 gün

(\*) Sönmemiş kireç kullanılacak olması durumunda kireç miktarları yarı (1/2) oranında kullanılır.

(\*\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)Cep hastalığı  
(*Taphrina pruni*)Halkalı Leke  
(*Spilocaea oleagina*)Bakteriyel yanıklık  
(*Xanthomonas arboricola pv. corylina*)

# Göztaşım

Efdal

%25 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat

Kristal Toz Formülasyon (CR)

GRUBU

M : 1

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

**Bordo bulamacı:** Göz taşı kireç ve suyun birbirleri ile karıştırılması suretiyle elde edilir. Eğer %1 lik bordo bulamacı hazırlanmak istenirse, önce 50 litrelik tahta bir varilde 1 kg göz taşı eritilir. 100 litrelik başka bir tahta varilde 1000 g sönmüş kireç eritilir ve su ilavesi 50 litreye tamamlanır. Daha önce hazırlanan göz taşı eriği kireçli su üzerine yavaş yavaş dökülür ve devamlı olarak karıştırılır. Hiçbir zaman kireçli su göz taşı eriği üzerine dökülemez. Bulamacın kalitesi olup olmadığını anlamak için bulamacı turnusol kağıdı veya fenolftalein kağıt batırılır. Kırmızı turnusol mavimsi, beyaz fenolftalein kağıt ise kırmızı olursa bulamacı iyi demektir. Aksi olursa bir miktar daha kireçli su ilave edilir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Armut karalesi:** 1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), 2. Uygulama: Beyaz rozet döneminde, 3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4. ve diğer uygulamalar iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün arayla yapılır.  
**Armut memeli pastı:** 1. uygulama çiçek tomurcukları patlamadan hemen önce, 2. uygulama çiçek beyaz rozet devresinde, 3. uygulama çiçek taç yapraklarının %80-90'ı döküldüğü zaman, Genelikle Uygulama yeterli olmakla beraber, ilkbaharın yağışlı geçtiği iklim koşullarında, ürünün etki süresi dikkate alınarak yağışlar bitinceye kadar diğer uygulamalara devam edilir.

**Elma karalesi:** 1. uygulama çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), 2. uygulama pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde), 3. uygulama çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4.ve diğer uygulama ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi uygun olduğu durumlarda 15 gün arayla yapılır.

**Sert çekirdekli meyve ağaçlarında bakteriyel kanser ve zamklanma (Kayısı, Kiraz):** 1. uygulama sonbaharda yaprakların %75'i döküldüğünde, 2. uygulama ilkbaharda gözler uyanmadan önce yapılır.

**Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen:** 1. Uygulama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra, 2. Uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (pembe çiçek tomurcuğu döneminde), Kayısılarda ilave olarak, meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyırılarak 3. uygulama yapılır.

**Eriklerde Cep Hastalığı:** 1. Uygulama: Tomurcukları kabardığı dönemde, 2. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %80 döküldüğü dönemde uygulanır.

**Şeftali yaprak kıvrıklığı:** Tomurcukları kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**Yeni dünyaya karalesi:** 1. uygulama Sonbaharda çiçek tomurcukları kabarmadan önce, 2. Uygulama: Çiçek tomurcukları açılmadan önce, 3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının dökülmesinden sonra, 4. ve diğer uygulamalar: 3. uygulamadan hasada 20 gün kalıncaya kadar, kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak yapılır. Uygulama programı gerekirse firma önerilerine göre değiştirilebilir. Uygulama sayısı ve tarihleri kaydedilir.

**Antepfıstığına karazenk:** 1. uygulama koruyucu funguslerle mücadele yapılacaksa, uygulamaların mutlaka ilk enfeksiyonlardan önce, yaprakların açılmaya başladığı dönemde, tedavi edici funguslerle mücadele yapılacaksa meyveler nohut tane iriliğinde ve yapraklar tam olarak açığı dönemde yapılır. Ayrıca tedavi edici funguslerle ilk belirtilerin görüldüğü döneme kadar uygulama yapılabilir. 2. ve diğer uygulamalar: Kullanılan bitki koruma ürününün özelliği, etki süresi ve yağış durumu dikkate alınarak 15 gün aralıklarla yapılır.

**Badem dal kanseri:** 1. Uygulama: Sonbaharda yapraklar %75 oranında dökülünce, 2. Uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcuklarının patladığı ve kırmızı uçları görüldüğü pembe dönemde yapılır.

**Fındık bakteriyel yanıklığı:** 1. Uygulama: Hasattan sonra sonbahar yağışları başlamadan önce ağustos sonu veya eylül başında, 2. Uygulama Sonbahar sonlarında yaprakların %75'inin döküldüğü bir devrede, 3. Uygulama: İlkbaharda yaprak tomurcukları patlamaya başladığı bir devrede yapılır.

**Lahana mildiyüsü:** Fideliklerde, fideliklerin toprak yüzüne çökmesiyle, tarlada ise ilk mildiyö lekelerinin çevrede görülmesi ile uygulamalara başlanır.

**Turuşçul meyvelerinde kahverengi çürüklük ve gövde zamklanması:** \*Meyve enfeksiyonlarına karşı: 1. Uygulama: Sonbaharda yağışlar başlamadan önce yapılır.  
2. Uygulama: Havalara yağışlı giderse 1. uygulamadan 15 gün sonra yapılır.

\*Gövde enfeksiyonlarına karşı: Enfekteli ağaçlardaki yaralar ekim, ocak ve mart aylarında odun dokusuna kadar temizlenmelidir. Yara yerlerine %3'lük potasyum permanganat dezenfektan olarak sürülmelidir.

**Turuşçul dal yanıklığı:** Uygulamaya, hasattan sonra çok kuru dallar temizlendikten sonra başlanır. Hafif bulaşık bahçelerde ilk uygulama hasat sonrası olmak üzere 1 ay ara ile 2 kez %1,5' luk bordo bulamacı şeklinde uygulanır. Eğer bahçede ağır bir enfeksiyon söz konusu ve aynı zamanda kış ve ilkbahar ayları yağışlı ve ilk sevediyorsa hasattan sonra başlamak üzere birer ay ara ile 2-3 kez %1,5'lük bordo bulamacı ve çiçek tomurcukları patlamadan önce %1'lik dozda bir uygulama daha yapılır. Bu şekildeki bahçelerde en az 3 yıl kimyasal uygulamalara devam edilmelidir.

**Zeytinlerde Halkalı Leke:** Marmara Bölgesinde: 1. Uygulama Sonbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. Uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Ege Bölgesinde: 1. Uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 2. Uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, Akdeniz Bölgesinde: 1. Uygulama: Hasattan sonra, 2. Uygulama: İlkbahar sürgünleri görülmeden hemen önce, 3. Uygulama: Çiçek somakları belirginleştikten sonra, çiçekler açmadan önce, uygulanır.

**Zeytin Dal Kanseri:** Ege ve Akdeniz Bölgelerinde kanserle bulaşık zeytinlikler iki yıl budama yapılmaksızın yılda 4 defa ilaçlama yapılır. İlkbahar uygulamasında %1'lik, diğer uygulamalarda %2'lik bordo bulamacı kullanılır. İki yılın sonunda temmuz-ağustos aylarında budama yapılır.

Karadeniz Bölgesinde ise, 2. uygulama (subatta) yapılmaz, ancak dolu ve don zararlı olursa şubat uygulaması yapılır. Diğer üç devredeki uygulamalar aynı dönemlerde uygulanır.

1. Uygulama: Aralık sonunda hasattan hemen sonra, 2. Uygulama: Şubat sonunda dolu, don zararından sonra, 3. Uygulama: İlkbahar yağmurları başlamadan önce, 4. Uygulama: Sonbahar yağmurları başlamadan önce, yapılır.

**Bağ Mildiyö:** 1. Uygulama: Sürgün boyu 25-30 cm uzunlukta olunca uygulanmalıdır. 2. ve diğer uygulamalar: ilk Uygulamadan 15 gün sonra yapılır. Bölgenin günlük sıcaklık ve yağış ortalamaları, nispi nem çig gibi meteorolojik faktörler dikkate alınarak, hastalık enfeksiyonu için uygun koşullar oluştuğunda uygulamalar yapılmalı, koşullar ortadan kalktığında uygulamalara son verilmelidir.

**Bağ Ötikol:** \*Kış Uygulaması: Budamadan sonra, gözler uyanmadan hemen önce yapılır.  
\*Yaz Uygulaması: 1. Uygulama: Sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. Uygulama: Sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3. Uygulama: Sürgünler 25-30 cm'yi bulduğunda devrede uygulanır.

**Bağ Antraknoz:** Kış uygulaması: Bağlar budandıktan sonra, gözlerin henüz uyanmadığı devrede uygulanır.  
Yaz Uygulaması: Bağ mildiyösi ile fenolojije göre uygulama yapıldığında, bağ antraknozu için ayrıca yaz uygulamasına gerek duyulmaz.

Ayrı uygulamaya gerektigi takdirde aşağıdaki program uygulanır. 1. uygulamada sürgünler 5-10 cm, 2. ve diğer uygulamalar: 1. uygulamada kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak yapılır. Taneler yarı büyüklüğünde olduğu döneme kadar uygulama devam edilir. Çiçeklenme döneminde uygulama tavsiye edilmez.

**Yerfıstığına serkopora erken yaprak lekesi:** Uygulamaya hastalığın her yıl görüldüğü yerlerde ekimden 4-5 hafta sonra başlanır. Hasada kadar devam edilebilir.

**Meyve ağaçlarında rosellina kök çürüklüğü:** Sonbaharda veya ilkbahar başında ağaçların iz düşümlerine %2'lik göz taşı ile m<sup>2</sup>'ye 10 litre ilaç su gelecek şekilde uygulama yapılır.

**Meyve ağaçlarında kök kanseri:** Meyve ağaçlarında kök kanserine karşı mücadele temmuz ve ağustos aylarında yapılır. Birer hafta ara ile iki operasyonla tümörler dezenfekte edilmiş biçimde iyice temizlenerek yara yerine %5 oranında göz taşı eriği ve kuruduktan sonra da nebatı katran fırça ile sürülür. Ağaçların kök ve kök boğazı tekrar toprakla kapatılır.

**Tütün fidelerinde çökerten:**Tohumlar ekilip kapak gübresiyle örtüldükten sonra veya fidelerin çıkışı tamamlandıktan sonra hastalık görüldüğünde yapılır. Hastalık görülür görülmez yapılacak ilaçlamalar, şaşırtma devam ederken hafta bir uygulanır.

**Ayva Ateş Yanıklığı:** Çiçeklenme başlangıcı ve tam çiçekte birer uygulama yapılır. Hastalık için uygun koşullar devam ederse, üçüncü uygulama gerekebilir.

## KARİŞİLBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanımı tavsiye edilmez.

Efdal  
Himeksol<sup>30L</sup>

360 g/l Hymexazol

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU

A3 : 32

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Temel olarak Çökerten veya erime diye tabir edilen Damping-off mantarına (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.) karşı sistemik etkili bir fungusittir.
- Kökler vasıtasıyla kolayca alınıp, kök boğazında tahribat yapan bu mantarları 3 hafta süreyle kontrol eder.
- DNA/RNA sentezini engeller.
- Fungisit etkinin yanı sıra yan kök ve kılcal kök gelişimini artırarak bitki gelişimini hızlandırıcı özelliği bulunmaktadır.
- Kökler yoluyla çabuk alınabilmektedir.
- Bitki başta virüs olmak üzere bütün hastalıklara karşı direnç kazanır.
- Bitki düşük ısıların verdiği zararları direnç kazanır.
- Ürün verim ve kalitesini artırır.
- Çevre sağlığı açısından güvenilir bir ilaçtır, toprakta ve bitkilerde kalıntı bırakmaz, toprak mikroorganizmalarının faaliyetini ve dengesini bozmaz.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates	Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü ( <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.)	150 ml / 100 l su (3 litre/m <sup>2</sup> mahlül)	7 gün
Tütün	Çökerten ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Pythium</i> spp.)	200 ml / 100 l su (3 litre/m <sup>2</sup> mahlül)	--
Hıyar	Kabakgillerde solgunluk ve kök çürüklüğü ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Pythium</i> spp.)	300 ml / 100 l su (3 litre/m <sup>2</sup> mahlül)	7 gün
Biber (Sera)	Toprak kökenli hastalık etmenleri ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium</i> spp.)	500 ml / da (Damlama sulama)	3 gün
Muz	<i>Fusarium</i> solgunluğu ( <i>Fusarium oxysporum f.sp. cubense</i> )	750 ml / da (Damlama sulama ile)	--
Çim Alanlarda	Toprak kökenli hastalık etmenleri ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Bipolaris</i> spp.)	400 ml / da	--

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Süzgeçli kova ile uygulama:** Tohumlar ekildikten hemen sonra m<sup>2</sup>'ye 3 litre karışım (mahlül) gelecek şekilde süzgeçli kova veya ilaçlama makinesi ile toprak yüzeyine uygulama yapılır.

**Biberde damlama sulama ile uygulama:** Dekara hesaplanan bitki koruma ürünü miktarı, damlama sulama ünitesi 10 dakika çalıştırılarak, damlama sulama ile toprağa verilir. 1. Uygulama dikimden 1 gün sonra, 2.uygulama birinci uygulamadan 30 gün sonra yapılır.

**Muzda uygulama:** Dikim sonrası dekara 750 ml bitki koruma ürünü uygun bir yöntemle (damlama sulama) toprağa verilir. Hastalık belirtileri ortaya çıktıktan sonra kimyasal mücadele etkili değildir.

**Çimde:** Dikimden sonra dekara 400 ml ilaç gelecek şekilde yeşil aksam ilaçlaması yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan ön karışım denemesi yapılmalıdır.



Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü (*Fusarium* spp.)



Kabakgillerde solgunluk ve kök çürüklüğü (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.)



Çökerten (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.)



*Fusarium* solgunluğu (*Fusarium oxysporum f.sp. cubense*)



# Efdal Impuls EC 460

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU G1:3 G2:5 FUNGİSİT (Mantar İlaç)

300 g/l Spiroxamine + 160 g/l Prothioconazole

Etki Şekli Sistemik - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Geniş etki spektrumlu bir fungusittir.
- Etki şekli farklı iki aktif madde içerdiğinden hastalık etmenlerinin dayanıklılık kazanma riski çok düşüktür.
- Hem koruyucu hem de tedavi edici etkisi vardır.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Buğday	Tahlıl küllemesi ( <i>Erysiphe graminis</i> )	100 ml/da	35 gün
	Septorya yaprak lekesi ( <i>Septoria tritici</i> )		
Buğday & Arpa	Kök ve kökboğazı çürüklüğü ( <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> )	100 ml/da	35 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Buğdayda tahlıl küllemesi:** İklim koşulları dikkate alınarak hastalığın seyri izlenmeli, hastalığın bitkinin üst tarafına doğru ilerlediği durumlarda üst yaprakların özellikle bayrak yaprağının hastalıkla bulaşmasını engellemek amacıyla yeşil aksam uygulamasına başlanmalıdır.

**Buğdayda septorya yaprak lekesi:** Eğer iklim koşulları hastalığın gelişmesine uygun gidiyorsa ve epidemik bir durum olasılığı varsa yeşil aksam uygulaması uygulanır. Genel olarak uygulama için en iyi zaman bayrak yaprağının tamamen açıldığı kın döneminin sonu veya başak çıkışı öncesidir. Erken dönemde bitkinin üst kısımlarına doğru tırmanan bir enfeksiyon için bayrak yaprağının çıkması beklenmemelidir. Aynı şekilde, tarla bulaşık ve başaklanma döneminde yağışlı havalarda devam ediyorsa ekonomik zarar söz konusu olabileceğinden uygulamaya gerek duyulabilir.

**Buğday ve Arpada kök ve kök boğazı çürüklüğü:** Tohumluk ekiminden önce tohum ilaçlaması yapılır. Tohumluğun ilaçlama düzeneği olan selektörlerde ilaçlanması tercih edilmelidir. Selektör bulunmayan yerlerde ilaçlama bidonları ile ilaçlama yapılır. İlaçlamada kullanılan bitki koruma ürününün, tohumun bütün yüzeyini tamamen kaplamasına özen gösterilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

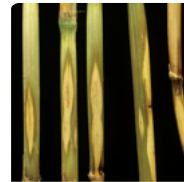
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Külleme  
(*Erysiphe graminis*)



Septorya  
(*Septoria tritici*)



Fide yanıklığı,  
Kök ve kökboğazı çürüklüğü  
(*Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.*)

# Jovis<sup>Efdal</sup>

%25,2 Boscalid + %12,8 Pyraclostrobin

Suda Dağılabilir Granül (WG)

GRUBU C2:7 C3:11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Sistemik - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve önleyici etkiye sahip, translaminar ve lokal- sistemik olarak taşınan bir fungisitir.
- Spor çimlenmesini, çimlenme tüpü ve misel gelişimini, spor oluşumunu önler.
- Boscalid ve Pyraclostrobin'in etkileri birleştirilerek, yüksek kontrol sağlayan ve iki farklı etki şekline sahip etkin madde içermesiyle direnç yönetimine ve IPM'e uygun bir bitki koruma ürünü olarak geliştirilmiştir. Pyraclostrobin; kontakt, translaminar etkisiyle koruyucu ve iyileştirici etki göstermektedir. Yaşlanmada gecikme, daha yeşil yapraklar, biyotik ve abiyotik strese karşı tolerans, su ve azotun daha verimli kullanımı gibi fizyolojik etkilere neden olur.
- İyi bir kalıcı etkisi vardır.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve hazırlanırken kesinlikle tozuz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aletiyle kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılmalı tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Elma karalekesi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	30 g/ 100 L su	7 gün
Elma	Elma küllemesi ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	40 g/ 100 L su	14 gün
Armut	Armut karalekesi ( <i>Venturia pirina</i> )	30 g/ 100 L su	7 gün
Ayva	Ayva Monilyası ( <i>Sclerotinia linhartiana</i> )	50 g/ 100 L su	14 gün
Kayısı	Çiçek Monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	30 g/ 100 L su	7 gün
Nohut	Nohut antraknozu ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	50 g/ 100 L su	10 gün
Antepfıstığı	Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistocina</i> )	50 g/ 100 L su	--
Nar	Kahverengi leke hastalığı ( <i>Alternaria alternata</i> )	50 g/ da	--
Mandarin	Kahverengi leke hastalığı ( <i>Alternaria alternata</i> f. <i>Sp. Citri</i> )	40 g/ 100 L su	7 gün
Şeftali	Çiçek Monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	40 g/ 100 L su	14 gün
Vişne / Kiraz	Çiçek Monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	40 g/ 100 L su	7 gün
Vişne / Kiraz	Meyve monilyası ( <i>Monilinia fructigena</i> )	40 g/ 100 L su	7 gün

Efdal  
Jovis



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Jovis<sup>Efdal</sup>

Suda Dağılabilir Granül (WG)

GRUBU C2:7 C3:11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%25,2 Boscalid + %12,8 Pyraclostrobin

Etki Şekli Sistemik - Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Elma karalekesi, Armut karalekesi:

- 1. Uygulama:** Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
- 2. Uygulama:** Pembe çiçek tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görülünce)
- 3. Uygulama:** Çiçek taç yapraklarının %70-80'i dökülünce
- 4. ve diğer uygulamalar:** Ekolojik koşulların hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 12-14 gün aralıklarla yapılmalıdır.

### Elma küllemesi:

- 1. Uygulama:** Pembe çiçek tomurcuğu döneminde
- 2. Uygulama:** Çiçek taç yapraklarının %60-70'i dökülünce
- 3. ve diğer uygulamalar:** Hastalık için uygun koşullar devam ettiği sürece 12-14 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir.

### Ayva monilyası:

- 1. Uygulama:** Çiçeklerin %5 açtığı dönemde
- 2. Uygulama:** Çiçeklerin %50' si açtığı anda
- 3. Uygulama:** Tam çiçeklenme döneminde yapılmalıdır.

### Kayısı, Şeftali, Kiraz / Vişne çiçek monilyası:

- 1. Uygulama:** Çiçeklenme başlangıcında (Çiçeklerin %5-10'u açtığı anda)
- 2. Uygulama:** Tam çiçeklenmede (Çiçeklerin %90-100'ü açtığı anda) yapılmalıdır.

**Kiraz / Vişne Meyve Monilyası:** Meyvelere ben düştüğünde tek bir ilaçlama yapılmalıdır.

**Nohut antraknozu:** Uygulamaya ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle başlanır. Hastalık şiddeti ve iklim koşulları göz önüne alınarak 10 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir

**Antepfıstığı karazenk:** İlk uygulama, hastalık belirtileri görüldüğünde çiçek dökümünden sonra, döllemeyi takiben meyvelerin buğday tanesi büyüklüğüne ulaştığı devrede yapılmalıdır. Ekolojik koşullara ve hastalığın seyrine göre 14 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir,

### Nar kahverengi leke hastalığı:

- 1. Uygulama:** Çiçek tomurcuqları belirginleşmeye başladığı dönemde
- 2. Uygulama:** Taç yapraklar döküldüğünde
- 3. Uygulama:** Meyveler yarı büyüklüğe gelince yapılır.

**Mandarin kahverengi leke hastalığı:** Uygulamalara, sürgün gelişimi ve iklim özellikleri dikkate alınarak sürgünler gelişmeye başladığında yaklaşık 5-10 cm uzunlukta olduğunda ve ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Özellikle sürgün gelişmesi döneminde büyüyen sürgün ve yaprakların yeni oluşan kısımlarının ve genç meyvelerin hastalıktan korunması için 14 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir. Uygulamalara sürgün gelişmesinin durduğu yağışların azaldığı ve sıcaklıkların arttığı ve meyvenin yaklaşık 4 cm çapa ulaştığı zaman son verilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışım gereklilikleri ön karışım testi yapılması önerilir.



Elma karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)



Ayva Monilyası  
(*Sclerotinia linhartiana*)



Çiçek Monilyası  
(*Sclerotinia laxa*)



Nohut antraknozu  
(*Ascochyta rabiei*)



Kahverengi leke hastalığı  
(*Alternaria alternata f. Sp. Citri*)

# Kamp

Efdal 320 SC

200 g/l Tebuconazole + 120 g/l Azoxystrobin

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU G1:3 C3:11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL KAMP 320 SC** Kendi gruplarındaki en iyi iki aktif maddenin karışımından oluşmuştur.
- **Tebuconazole**; Koruyucu, tedavi edici ve yok edici etki gösteren sistemik fungisittir. Bitkinin yeşil kısmından hızlıca alınır ve bitki dokularında aşağıdan yukarıya doğru taşınır.
- **Azoxystrobin**; Koruyucu, tedavi edici, yok edici, translaminar özellikte sistemik fungisittir.
- Sporların çimlenmesini ve misel büyümesini engeller.
- Antisporulant (Spor önleyici) etkilidir.
- Geniş spektrumludur.
- Çeşitli mantar hastalıklarında, fungal etmenlerin tüm yaşam döngülerinde etkilidir.
- Çok kısa sürede yaprağa penetre olur.
- Etkin hastalık kontrolü ve bağışıklık kontrolü sağlar.
- Suyla hemen karıştığından her türlü ilaçlama aleti ile kullanılabilir.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates (Sera)	Patlıcançillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	125 ml / 100 l su	3 gün
Biber (Sera)	Patlıcançillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	125 ml / 100 l su	3 gün
Hıyar (Sera)	Külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	100 ml / 100 l su	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Domates (sera), Biber (sera) Patlıcançillerde Külleme:

Uygulamalar serada ilk hastalık belirtileri görüldüğünde yapılmalıdır. Bir sezonda azami 3 uygulama yapılmalıdır.

### Hıyar (sera) Kabakçillerde Külleme:

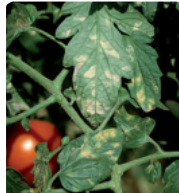
İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya 12-14 gün ara ile devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C'nin üstünde ve orantılı nemde %50'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilir. Bir sezonda azami 3 uygulama yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Patlıcançillerde külleme (*Leveillula taurica*)



Patlıcançillerde külleme (*Leveillula taurica*)



Patlıcançillerde külleme (*Leveillula taurica*)



Külleme (*Erysiphe cichoracearum*)

# Kaspora<sup>Efdal</sup>

% 80 Ziram

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Temel olarak kontakt, koruyucu özellikte yaprak fungusitidir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Yaprak yüzeyinde kaldığı için iyileştirici etkisi yoktur, hastalık başladıktan sonra etkili olmaz.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 l su	14 gün
Şeftali	Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	300 g/100 l su	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Domates mildiyüsü:

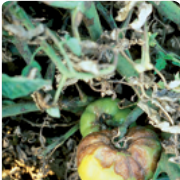
Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz küllü örtünün görülmesi ile veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10 ile 12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

### Sert çekirdekli meyvelerde yaprak delen:

1. Uygulama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra,
2. Uygulama: İlbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce yapılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Asit ve kuvvetli alkalilerle karışmaz.



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Sert çekirdekli meyvelerde  
yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)



Sert çekirdekli meyvelerde  
yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)

Efdal  
76 WG  
Kaspora

% 76 Ziram

Suda Dağılılabilen Granül (WG)

GRUBU

M:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Temel olarak kontakt, koruyucu özellikte yaprak fungusitidir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Yaprak yüzeyinde kaldığı için iyileştirici etkisi yoktur, hastalık başladıktan sonra etkili olmaz.
- Suda dağılılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Şeftali	Yaprak kıvrıkcılığı ( <i>Taphrina deformans</i> )	200 g/100 l su	7 gün
Kayısı	Yaprak delen ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	250 g/100 l su	56 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Şeftali yaprak kıvrıkcılığı (Glok):**

Tomurcuklar kabarmaya başladığı dönemde bir uygulama yapılır.

**Kayısı yaprak delen:**

1. Uygulama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra,
2. Uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcukları açılmadan önce (pembe çiçek tomurcuğu döneminde),
3. Uygulama: Meyvelerde çanak yaprak ve erkek organ tablası meyvenin ucuna sıyrılırken yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan tek başına kullanılmalıdır.

Yaprak kıvrıkcılığı  
(*Taphrina deformans*)Yaprak kıvrıkcılığı  
(*Taphrina deformans*)Yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)Yaprak delen  
(*Wilsonomyces carpophylus*)

# Kimarsol<sup>Efdal</sup>

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M : 3

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

% 80 Thiram

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Efdal Kimarsol kontakt etkili koruyucu bir fungusittir.
- Thiram yüksek buharlaşıcı özellik göstermektedir.
- Thiramın sulu koşullarda ve ışık altında parçalanması hızlı olmaktadır.
- Koruyucu ve iyileştirici etkisi bulunmaktadır.
- Tohumdan ve topraktan bulaşan çeşitli hastalıklara karşı koruyucu ve tedavi edici etkisi olan bir ilaçtır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Sebze Fideleri	Sebze fidelerinde çökerten ( <i>Phythium spp</i> , <i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Fusarium spp</i> , <i>Alternaria spp</i> , <i>Sclerotinia spp</i> , <i>Phytophthora spp.</i> )	200 g/100 kg tohum	14 gün
Kavun, Karpuz	Kabakgillerde antraknoz ( <i>Coletotrichum orbiculare</i> )	300 g/100 kg tohum	--
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	300 g/100 kg (tohum uygulaması)	14 gün
Soğan	Sürme ( <i>Urocystis cepulae</i> )	5 kg/100 kg arpacık tohum	--

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Sebze fidelerinde çökerten:** Uygulamalar tohum ve toprak ilaçlaması şeklinde yapılır.

Tohum ilaçlaması; Ekimden önce tohuma uygulanır.

Toprak ilaçlaması; Ekimden önce, ekimden sonra fidelerin toprak yüzüne çıkışından sonra ve fidelerin sera veya tarlaya taşınmasından sonra yapılır.

**Kabakgillerde antraknoz (Kavun, Karpuz):**

Tohum ilaçlaması: Ekimden önce tohumlar 1 saat süreyle ıslatılıp, 1 saat kurutulduktan sonra uygulanmalıdır.

**Nohut antraknozu:**

Tohum ilaçlaması: Ekimden 3-4 saat önce nohut tohumları bir saat süreyle su içerisinde ıslatıldıktan sonra yarım saat müddetle bir sergi üzerine yayılarak havalandırılmalı ve gerekli miktar bitki koruma ürünü ile karıştırılarak ekilmelidir.

**Soğan sürmesi:** Tohum ilaçları tohumlar hafifçe nemlendirildikten sonra kapalı bir kaptaki iyice karıştırılır ve ekilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Benomyl, carboxin, triadimenol terkipli bitki koruma ürünleri ile karıştırılabilir. Bakırli fungusitlerle karıştırılmaz. Bitkilere bakırli ilaç uygulanmışsa hemen ardından Thiram etkili maddeli ilaç tatbikatı yapılmamalıdır. Bakırli ilaç tatbik edilmişse aradan 2 haftalık bir sürenin geçmesi beklenmelidir.



Kök çürüklüğü (*Fusarium spp.*,  
*Rhizoctonia solani*,  
*Macrophomina phaseoli*)



Sebze fidelerinde çökerten  
(*Phythium spp*, *Rhizoctonia spp*,  
*Fusarium spp*, *Alternaria spp*,  
*Sclerotinia spp*, *Phytophthora spp.*)



Antraknoz  
(*Ascochyta rabiei*)



Sürme  
(*Urocystis cepulae*)

Efdal  
Kip 50 WG

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU

D1 : 9

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

% 50 Cyprodinil

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Yapraklardan iyi ve hızlı bir şekilde bitki bünyesine alınır.
- İlaç bitkide aşağıdan yukarıya doğru ve yaprakların bir yüzünden diğer yüzüne taşınır.
- Hem bitki içinde hem de bitki yüzeyinde penetrasyonu ve miselyal gelişmeyi engeller.
- Spor çimlenmesinde sonra harekete geçer, fungusun girişini ve yaprak yüzeyi ile bitki dokularında hastalık gelişimini engeller.
- Hidrolitik enzim salgılarını ve metiyonin biyosentezini engeller.
- Korumucu ilaçlamalar şeklinde uygulanmalıdır.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Güçlü sistemik etkisi en az iki farklı açıdan hastalıklarla savaşır, patojenlerin yapraktan girişini ve dokularında gelişimini engeller. Bu çift etki mekanizması güçlü bir hastalık kontrolü sağlar.
- Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, tavsiye edilen kültür bitkileri üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi yoktur.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanımını şarttır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	40 g/100 l su	28 gün
Kayısı	Sert Çekirdekli Meyvelerde Çiçek Monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	30 g/100 l su	7 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Elma Kara Lekesi:**

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar: İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 12-14 gün aralıklarla yapılmalıdır.

**Kayısı sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası:**

1. Uygulama: çiçeklenme başlangıcında (%5-10 çiçekte)
2. Uygulama: Tam çiçeklenmede (%90-100) yapılır.

## BİTKİ TAHAMMÜLÜ:

Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında tavsiye edilen kültür bitkileri üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi yoktur. Tereddüt halinde hassas ve yeni çeşitlerde bitki tahammülü kontrol edilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EFDAL KIP 50 WG**, genellikle yumuşak çekirdekli ve sert çekirdekli meyve ağaçlarında kullanılan diğer fungusitler ile karışım halinde kullanılabilir. Şüphe halinde uygulamadan önce küçük bir karışılabilirlik testi yapılmalıdır. Şayet **EFDAL KIP 50 WG**, başka bitki koruma ürünleri ile depo karışımı olarak kullanılacak ise ürünleri suya aşağıdaki sıraya göre koyunuz. Önce **EFDAL KIP 50 WG**, sonra karışıma giren diğer bitki koruma ürünleri konur. Şayet karışım halinde kullanılacak bitki koruma ürünleri arasında 'suda eriyebilir ambalaj' da bulunanlar var ise önce bunlar, sonra **EFDAL KIP 50 WG** konur.

Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)Sert Çekirdekli Meyvelerde  
Çiçek Monilyası  
(*Sclerotinia laxa*)Sert Çekirdekli Meyvelerde  
Çiçek Monilyası  
(*Sclerotinia laxa*)

# Klormet<sup>Efdal</sup> DC

150 g/l Prochloraz + 42 g/l Epoxiconazole

Suda Dağılabilen Konsantr (DC)

GRUBU

G1,3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Prochloraz sistemik etkiye sahip eradike edici ve koruyucu etkilidir.
- Epoxiconazole yapraklar tarafından absorbe edilen, ksilem içinde akropetal olarak taşınan koruyucu ve iyileştirici aktiviteye sahip sistemik fungisittir.
- Suda dağılabilen konsantr (DC) formülasyonludur. Bu özelliği sayesinde özellikle erken dönemde bitki tarafından çok daha iyi alınabilmektedir.
- **EFDAL KLORMET DC** hem koruyucu hem de tedavi edici özelliğe sahip sistemik etkili bir fungisittir.
- Bitki içerisinde uzun süreli kalıcı etki sağlar (önerilen dozda kullanıldığında en az 30 gün süreyle koruyuculuk sağlamaktadır. Uygulamadan 30 gün sonra hastalık koşulları devam ediyorsa ikinci uygulama yapılabilir.
- Uygulamadan 2 saat sonra yağacak yağmurdan etkilenmez
- Bitki içerisinde yayılımı çok hızlı ve homojendir. Bu nedenle, özellikle kök, kök boğazı ve yaprak hastalıklarına karşı uzun süreli koruma özelliğine sahiptir.
- Buğday ve arpa hastalıklarına karşı kardeşlenme dönemi ortasından itibaren, yaprak hastalıklarına karşı ilk hastalık belirtileri görüldüğünde ilaçlama yapılmalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Arpa	Fide Yanıklığı, Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğü ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> )	200 ml/da	56 gün
Buğday	Tahıl külemesi ( <i>Erysiphe graminis</i> )	200 ml/da	56 gün
	Tahıl fide yanıklığı, Kök, Kök boğazı çürüklüğü ( <i>Fusarium culmorum</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> )		
Çeltik	Çeltik Yanıklığı ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	200 ml/da	56 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Buğdayda tahıl külemesi:** Küleme hastalığının belirtileri uygun koşullarda her yıl görülebilir. Bu nedenle iklim koşulları dikkate alınarak hastalığın seyri izlenmeli, hastalığın bitkinin üst tarafına doğru ilerlediği durumlarda üst yaprakların özellikle bayrak yaprağının hastalıkla bulaşmasını engellemek amacıyla yeşil aksam ilaçlamasına başlanmalıdır.

**Buğdayda Fide Yanıklığı, Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğü hastalıkları:** Hastalık ilk görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. Uygulama kardeşlenme ile bayrak yaprak arasındaki devrede yapılmalıdır.

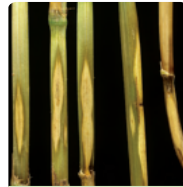
**Arpada Fide Yanıklığı, Kök Ve Kök Boğazı Çürüklüğü hastalıkları:** Hastalık ilk görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. Uygulama kardeşlenme ile bayrak yaprak arasındaki devrede yapılmalıdır.

(EFDAL KLORMET DC buğday ve arpada en az 30 gün süreyle koruyuculuk sağlamaktadır. Uygulamadan 30 gün sonra hastalık koşulları devam ediyorsa ikinci bir uygulama yapılabilir.)

**Çeltikte Çeltik Yanıklığı:** Yeşil aksam ilaçlaması olarak hastalık belirtileri ilk görüldüğünde uygulama yapılmalıdır. Gerekli hallerde hava şartlarına bağlı olarak 30 gün sonra ikinci uygulama yapılabilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez.



Fide yanıklığı,  
Kök ve kökboğazı çürüklüğü  
(*Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.*)



Küleme  
(*Erysiphe graminis*)

Efdal  
Kopar MX317 g/l Chlorothalonil +  
317 g/l Metalik bakıra eşdeğer Bakroksiklorid

Suda Dağılılabilen Granül (WG)

GRUBU M5 M1 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt etkili koruyucu özellikle bir fungusittir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- En iyi mücadele hastalık başlamadan önce bitki üzerine uygulanması ile elde edilir.
- Fungus sporlarının çimlenmesini ve yaprak üstünde tutunmasını önlemek suretiyle etkili olur.
- İki ayrı aktif madde ihtiva etmesinden dolayı bakteriyel ve fungal birçok hastalığı kontrol eden geniş etki alanlı bir fungusittir.
- İlacın bitkiyi kaplaması ve yapışması çok iyidir. Az şiddetli yağmur ve sulama suyu ile hemen yıkanmaz.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	250 ml/100 l su	14 gün
	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	230 ml/100 l su	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domates mildiyösi:**

Çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin alt yüzünde beyaz kül gibi örtünün görülmesi ile veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10 ile 12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates erken yaprak yanıklığı:**

Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda ürünün etki süresine bağlı olarak uygulama tekrarlanmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Bordo bulamacı gibi alkali ürünler ve civa içeren ilaçlarla karıştırılmaz. Genelde WP olarak formüle edilmiş insektisitlerle tank karışımı yapılarak kullanılabilir. Ancak diğer ürünler ve insektisitlerle karıştırılmak istenirse, ön deneme yapılarak fiziki uygunluğunu ve fitotoksitesini tesbit etmeden kullanılmamalıdır. Birden fazla ürün ile karıştırmayın. Diğer maddeler ilave edilmeden önce **EFDAL KOPAR MX** uygulama aletinin deposu içinde karıştırılmaktadır. Yaprak gübreleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.

Erken yaprak yanıklığı  
(*Alternaria solani*)Erken yaprak yanıklığı  
(*Alternaria solani*)Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)

# Efdal Kresdit 50 WG

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU

C3:11

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%50 Kresoxim-methyl

Etki Şekli Yarı Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Strobilurin grubuna ait bir aktif maddedir.
- Koruyucu, tedavi edici, yok edici ve uzun süreli hastalık kontrolü sağlar.
- Hücrede solunumu engellemesi yoluyla fungusun ölümüne neden olur.
- Koruyucu ve tedavi edici çift yönlü etkisi vardır.
- Yaprağın her tarafına dağılabilen translaminar etkisi vardır.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir, hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- İlaçlamadan sonra yaprak ve meyveler üzerinde ince bir tabaka oluşturarak yağışlarla kolaylıkla yıkanmaz ve etkisini uzun süre devam ettirir.
- Hava sıcaklıklarındaki değişiklikler ilacın etkisinde hiçbir değişikliğe neden olmaz.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Elma	Elma karalekesi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	15 g/100 l su	35 gün
Bağ*	Bağ Küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	20 g/100 l su	35 gün
Hıyar, Kabak, Kavun, Karpuz	Kabakgillerde Külleme ( <i>Erysiphe</i> sp., <i>Sphaerotheca</i> sp.)	25 g/100 l su	4 gün
Turunçgiller	Kahverengi Leke Hastalığı ( <i>Alternaria alternata</i> f. sp. <i>citri</i> )	25 g/100 l su	35 gün

(\*) Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Elma karaleke:

1. uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. uygulama: Çiçek taç yaprakları % 70-80 dökülünce,
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürünlerinin etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

### Bağ küllemesi:

1. Uygulama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde,
2. Uygulama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde,
3. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde,
4. ve diğer uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan bitki koruma ürününün etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Hıyar, Kabak, Kavun ve Karpuz külleme:** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27°C nin üstünde ve orantılı nemin de % 50 nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir.

**Turunçgillerde kahverengi leke:** Sürgün gelişimi ve iklim özellikleri dikkate alınarak sürgünler gelişmeye başladığında yaklaşık 5-10 cm uzunlukta olduğunda ve ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanır. Uygulamalara sürgün gelişmesinin durduğu, yağışların azaldığı ve sıcaklıkların arttığı ve meyvenin yaklaşık 4 cm çapa ulaştığı zaman son verilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



Elma Karalekesi  
(*Venturia inaequalis*)



Bağ küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Kahverengi Leke Hastalığı  
(*Alternaria alternata* f. sp. *citri*)

## Efdal M-22

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M : 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

% 80 Maneb

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt etkili, koruyucu fungusittir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Hastalık etmeninin birçok yerinden gelişimini durdurduğu için bağışıklık kazanma riski düşüktür.
- Tohum ve yeşil aksam ilaçlamasında kullanılır.
- Geniş spektrumludur.
- Koruyucu bir fungusit olması nedeniyle hastalık görülmeden önce uygulanmalı ve bitkinin her tarafı iyice ıslanacak şekilde kaplama ilaçlama yapılmalıdır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	300 g/100 l su	21 gün
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	300 g/100 l su	21 gün
Şeftali	Yaprak Delen ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	300 g/100 l su	21 gün
Antep fıstığı	Karazenk ( <i>Pseudocercospora pistacina</i> )	300 g/100 l su	28 gün
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	200g/100 kg tohum 200 g/100 l su- Yeşil aksam	---
Soğan	Mildiyö ( <i>Peronospora destructor</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	170 g/100 l su	28 gün
Fasulye	Pas ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	200 g/100 l su	28 gün
	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	200 g/100 l su	
Domates	Yaprak Küfü ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	200 g/100 l su	28 gün
	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 g/100 l su	
Sebze Fideleri*	Çökerten ve Fide Kök Çürüklüğü ( <i>Pythium spp.</i> , <i>Rhizoctania spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Sclerotinia spp.</i> )	200 -250 g/100 l su- Fidelik Uygulaması	28 gün
Hıyar	Köşeli yaprak lekesi ( <i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Domates, Patlıcan, Patates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Kavun, Karpuz	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Buğday	Adi sürme ( <i>Tilletia foetida</i> , <i>Tilletia caries</i> )	150 g/100 kg tohuma	---
Buğday	Sarı pas ( <i>Puccinia striiformis</i> ),	350 g/da	28 gün
	Kara pas ( <i>Puccinia graminis tritici</i> ),		
	Kahverengi pas ( <i>Puccinia recondita fsp.tritici</i> )		
Patates	Patates mildiyüsü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 l su	14 gün
	Adi uyuz ( <i>Spreptomyces scabies</i> )	1600 g/100 kg tohum	---



# Efdal M-22

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M : 3

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

% 80 Maneb

Etki Şekli Kontakt

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Yer Fıstığı	Yaprak lekesi ( <i>Cercospora arachidis</i> )	250 g/100 l su	28 gün
Ceviz	Antraknoz ( <i>Gnomonia leptostyla</i> )	300 g/100 l su	21 gün
Şerbetçiotu	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	150 g/100 l su	7 gün
Karanfil	Pas ( <i>Uromyces dianthi</i> )	200 g/100 l su	---
Aspir	Yaprak lekesi ( <i>Alternaria carthami</i> )	200 g/100 l su	7 gün
Bağ**	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	200 g/100 l su	21 gün

**Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.**

\*Fidelik uygulamalarda verilen iki doz hastalık yoğunluğuna ve vejetasyon süresine göre değişmektedir.

\*\*Yalnızca yaz uygulamasında kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Antepfıstığı Karazenk:

1. Uygulama: İlk enfeksiyonların başlamasından önce yapılması gerekmektedir. Bu uygulama, çiçek dökümünden sonra, döllenmeyi takiben meyvelerin buğday danesi büyüklüğüne ulaştığı devrede yapılmalıdır.
2. Uygulama ve diğer uygulamalar: Hastalık için uygun enfeksiyon koşulları devam ettiği sürece 15 gün aralıklarla devam edilir.

**Aspir Yaprak Lekesi:** Bitkilerde ilk belirtiler görüldüğü zaman uygulamalara başlanır.

**Domates, Patlıcan, Patates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates Mildiyö:** Karışımı mücadelede çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm kahverengi lekelerin altında beyaz küle gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates Yaprak Küfü:** Yapraklarda ilk lekeler görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir.

### Bağ Ölükol:

#### YAZ UYGULAMASI:

1. Uygulama: Sürgünler 2-3 cm olduğunda
2. Uygulama: Sürgünler 8-10 cm olduğunda
3. uygulama: sürgünler 25-30 cm 'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Buğday Adı Sürme:** Tohumlar ekim öncesi, önerilen dozda uygulanmalıdır.

**Buğday Pas Hastalıkları:** Hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanmalıdır. Pas etmenlerine karşı yeşil aksam uygulaması yapılır. Yaprakların ve sapın yüzeyi karışımı su ile kaplanacak şekilde uygulama yapılmalıdır. İklim koşulları ve hastalığın durumu dikkate alınarak gerektiğinde 21-28 gün aralıklarla devam edilir. Hasada bir ay kala bitki olgunlaşma dönemine girdiğinden dolayı uygulama yapılmamalıdır.

**Ceviz- Antraknoz:** Hastalığın her yıl şiddetli olarak seyrettiği yerlerde kimyasal mücadele gerekir.

1. Uygulama: Tomurcukların yeni patlamaya başladığı, yaprakçıkların kedi kulağı olduğu dönemde,
2. Uygulama: Yapraklardaki, yaprakçıkların yarı büyüklüğünü aldığı dönemde,
3. Uygulama: Meyvelerin fındık büyüklüğünü aldığı dönemde yapılır,
4. ve diğer uygulamalar: Yağışlı geçen yerlerde kullanılan fungusitin etki süresi dikkate alınarak ve enfeksiyon koşulları devam ettiği sürece tekrarlanır.

### Elma ve Armutta Karaleke:

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (Dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (Çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve Diğer uygulamalar: İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürünlerinin etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

Efdal M-22



## Efdal M-22

% 80 Maneb

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M : 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

**Fasulye Pası:** Çevrede fasulye bitkilerinin yapraklarında pas püstüllerinin görülmesiyle birlikte uygulamalara başlanmalı ve hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilmelidir. Kuru fasulye kapsüllerinin olgunlaşma döneminde hastalık görüldüğünde ekonomik ürün kayıplarına neden olmadığından uygulamaya gerek yoktur.

**Fasulye- Antraknoz:** Yörede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle birlikte uygulamalara başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilmelidir. Bitkinin tüm yeşil aksamına uygulanmasına özen gösterilmelidir.

**Hıyar- Kabakgillerde Mildiyö:** Bitki koruma ürünü bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Hıyar Köşeli Yaprak Lekesi:** Tarlada hastalık görülmeden veya ilk belirtiler görülmeye başlandığında koruyucu olarak 10 gün ara ile en az 3 uygulama şeklinde yeşil aksam uygulaması yapılmalıdır.

**Karanfil- Pas:** Çelikler üretim alanına şaşırtılmadan önce uygulamaya başlanmalı ve karışımın etki süresi dikkate alınarak uygulamalar tekrarlanmalıdır.

**Karpuz ve Kavun- Antraknoz:** Günlük ortalama sıcaklığın 16°C'ye ulaşması ve orantılı nemin %80'i bulması ile mücadeleye başlanması gerekirse de çevrede karpuz bitkilerinin yaprak ve saplarında ilk antraknoz lekelerinin tespiti ile uygulamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir.

**Nohut- Antraknoz:**

TOHUM UYGULAMASI: Tohum ekiminin yapılacağı gün uygulama yapılmalıdır.

YEŞİL AKSAM UYGULAMASI: Uygulamaya günlük ortalama sıcaklığın 10°C ve ortalama nemin %80 olması durumunda başlanması gerekirse de, pratik olarak yörede hastalığın ilk belirtilerinin görülmesi ile başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilmelidir.

**Patates- Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Patates- Mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10-12 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

**Patates Adi Uyuz:** Patates dikiminden önce tohum uygulaması şeklinde yapılır.

**Sebze Fidelerinde Çökerten ve Kök Çürüklüğü:** Ekim öncesinde tohumlar 100 kg tohuma 200g karışım gelecek şekilde karıştırılarak uygulanır.

**Soğan Mildiyö:** Günlük ortalama sıcaklığın 16°C'ye ulaşması ve orantılı nemin %80'i bulması ile mücadeleye başlanması gerekirse de çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanması gerekmektedir.

**Şeftali- Yaprak Delen:**

1. Uygulama: Sonbaharda yaprak dökümünden hemen sonra

2. Uygulama: İlkbaharda çiçek tomurcukları kabardığı dönemde, çiçekler açmadan önce yapılır.

**Şerbetçiotu Mildiyö:** İlkbaharda sürgünler ortalama 75-100 cm olduğunda uygulamaya başlanır. Çiçek dönemine kadar birer hafta ara ile tekrarlanır. Bu dönemde koza tutma dönemine kadar 10'ar gün aralıklarla devam edilir.

**Yerfistığı Yaprak Lekesi:** Uygulamaya hastalığın her yıl görüldüğü yerlerde ekimden 4-5 hafta sonra başlanır, hasata kadar devam edilebilir.

**KARIŞILIRLIK DURUMU:**

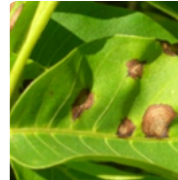
Bakırlı preparatlar hariç, diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılabilir. Tereddüt halinde fiziksel karışılabilirlik testi yapılmalıdır.



Antraknoz  
(*Ascochyta rabiei*)



Ölükol  
(*Phomopsis viticola*)



Antraknoz  
(*Gnomonia leptostyla*)



Karaleke  
(*Venturia inaequalis*)



# Efdal Maco M-45

%80 Mancozeb

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Dithiocarbamate grubunda olup en geniş spektruma sahip koruyucu fungusittir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Hastalık etmeninin birçok yerinden gelişimini durdurduğu için bağışıklık kazanma riski düşüktür.
- Yaprak yüzeyinde kalır, kutiküladan penetre olmaz. Eğer kutikülayı geçerse fitotoksik olur.
- Yaprak yüzeyinde kaldığı için iyileştirici etkisi yoktur, hastalık başladıktan sonra etkili olmaz. Bu nedenle asıl etki spor çimlenmesini etkilemektir.
- Tavsiye edildiği birçok hastalık türünü kontrol etmektedir.
- Toprakta yarılanma ömrü 1-7 gündür. Suda 1 günden daha azdır.
- Koruyucu bir fungusit olması nedeniyle hastalık görülmeden önce uygulanmalı ve bitkinin her tarafı iyice ıslanacak şekilde kaplama ilaçlama yapılmalıdır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	250 g/100 L su	21 gün
Elma	Memeli pas ( <i>Gymnosporangium confusum</i> )	250 g/100 L su	21 gün
Bağ**	Ölü kol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	200 g/100 L su	21 gün
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	200 g/100 L su	21 gün
Soğan	Mildiyö ( <i>Peronospora destructor</i> )	200 g/100 L su	28 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 L su	14 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 g/100 L su	14 gün
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	200 g/100 L su 200 g/100 kg tohum	28 gün
Fasulye	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	200 g/100 L su	28 gün
	Pas ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	200 g/100 L su	
Domates, Patlıcan ve Patates	Erken Yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	200 g/100 L su	28 gün
Sebze Fideleri	Çökerten ve Fide Kök Çürüklüğü ( <i>Pythium spp, Fusarium spp, Rhizoctonia spp, Alternaria spp, Sclerotinia spp.</i> )	200 g/100 kg tohum	---
Kavun, Karpuz	Antraknoz ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	200 g/100 L su	7 gün
Buğday	Sarı pas ( <i>Puccinia striiformis</i> )	350 g/da	28 gün
	Kahverengi pas ( <i>P. recondita tritici</i> )		
	Kara pas ( <i>P. graminis tritici</i> )		
Şerbetçiotu	Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> )	150 g/100 L su	42 gün
Yer Fıstığı	Yaprak Lekesi ( <i>Cercospora arachidis</i> )	200 g/100 L su	14 gün
	Kök Boğazı çürüklüğü ( <i>Aspergillus niger</i> )	500 g/100 kg tohum	-----

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.  
(\*\*) Yaz uygulamasında kullanılır.

Efdal  
Maco M-45

%80 Mancozeb

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ KULLANIM ŞEKLİ:

## Elma karalesesi:

**1. Uygulama:** Çiçek gözleri kabardığında (dal sırası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), **2. Uygulama:** Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde), **3. Uygulama:** Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, **4. ve diğer uygulamalar:** İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan karışımların etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

**Elma Memeli Pas:** 1. Uygulama: Çiçek tomurcuqları patladıktan sonra (Kırmızı rozet dönemi başlangıcında),

**2. Uygulama:** Çiçek taç yaprakları tamamen dökülünce, **3. Uygulama:** 2. uygulamadan 15 gün sonra yapılmalıdır.

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonra ki uygulamalar 1. uygulamanın

süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

**Bağ Ölükol:** Yaz Uygulaması: **1. Uygulama:** Sürgünler 2-3 cm olduğunda, **2. Uygulama:** Sürgünler 8-10 cm olduğunda,

**3. Uygulama:** Sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Soğan Mildiyö:** Günlük ortalama sıcaklığın 16 °C'ye ulaşması ve orantılı nemin %80'i bulması ile mücadelede

başlanmasa gerekirse de çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanması ile uygulamalara başlanabilir.

**Hıyar Kabakgillerde Mildiyö:** Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi

ile başlanır ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafını, özellikle

de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Domates Mildiyö:** Karışımı mücadelede çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında

beyaz kül gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde

uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Nohut Antraknozu:**

**Tohum Uygulaması:** Tohum ekiminin yapılacağı gün uygulanmalıdır. **Yeşil Aksam Uygulaması:** Uygulamaya günlük

ortalama sıcaklığın 10 °C ve orantılı nemin en az %80 olması durumunda başlanması gerekirse de, pratik olarak

yörede hastalığın ilk belirtilerinin görülmesi ile başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresi

dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Uygulamanın yapıldığı gün şiddetli yağış olmuşa uygulama tekrarlanmalıdır.

**Fasulye Antraknozu:** Yörede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle birlikte uygulamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti

iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Bitkinin tüm yeşil aksamının

uygulanmasına özen gösterilmelidir.

**Fasulye Pası:** Çevrede fasulye bitkilerinin yapraklarında pas püstüllerinin görülmesinden itibaren uygulamaya

başlanmalı ve hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresi dikkate alınarak uygulamaya devam

edilmelidir. Kuru fasulyede kapsüllerin olgunlaşma döneminde hastalık görüldüğünde ekonomik ürün kayıplarına

nedan olmadığından uygulamaya gerek yoktur.

**Domates, Patlıcan, Patates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür

görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına

göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilmelidir.

**Sebzede fidelerinde Çökerten ve Fide Kök Çürüklüğü:** Ekim öncesinde tohumlar 100 kg tohuma 200 g karışım gelecek

şekilde karıştırılarak uygulanır.

**Kavun, Karpuz Antraknozu:** Tohum Uygulaması: Ekimden önce tohumlar 1 saat süre ile ıslatılıp 1 saat kuruduktan

sonra uygulama yapılır. **Yeşil aksam Uygulaması:** Günlük ortalama sıcaklığın 16 °C olması ve orantılı nemin en az

%80'e ulaşması ile mücadelede başlanması gerekirse de, uygulamada en pratik yol, çevrede kavun-karpuz bitkilerinin

yaprak ve saplarında ilk antaknoz lekelerinin tespiti ile uygulamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları

ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir.

**Buğday Pas Hastalıkları:** Sarı Pas (*Puccinia striiformis*), Kahverengi Pas (*P. recondita tritici*), Kara Pas (*P. graminis*

*tritici*) Hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamalara başlanmalıdır. Pas etmenlerine karşı Yeşil aksam uygulaması

yapılır. Yaprakların ve sapın yüzeyi karışımı su ile kaplanacak şekilde uygulama yapılmalıdır. İklim koşulları ve hastalığın

durumu dikkate alınarak gerektiğinde 21-28 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir. Hasada bir ay kala bitki

olgunlaşma dönemine girdiğinden dolayı uygulama yapılmamalıdır.

**Şerbetçiotu Mildiyö:** İlkbaharda sürgünler ortalama 75-100 cm olduğunda uygulamaya başlanır. Çiçek dönemine

kadar birer hafta ara ile tekrarlanır. Bu dönemde koza tutuma dönemine kadar 10'ar gün aralıklarla devam edilir.

**Yerfıstığında Kökboğazı Çürüklüğü:** Tohum uygulamasıdır. Karışımın tohum yüzeyinde tutunabilmesi için tohumlar

önceden nemlendirilir.

**Yerfıstığında Yaprak Lekesi:** Uygulamaya hastalığın her yıl görüldüğü yerlerde ekimden 4-5 hafta sonra başlanır,

hasada kadar devam edilebilir.

## KARIŞILABİLİRLİK DURUMU:

Kükürt-kireç, bordo bulamacı ve bor içeren yaprak gübreleri hariç, diğer insektisit ve fungusitlerle karıştırılarak kullanılabilir.



Memeli pas  
(*Gymnosporangium confusum*)



Antraknoz  
(*Colletotrichum lindemuthianum*)



Antraknoz  
(*Ascochyta rabiei*)



Çökerten ve Fide Kök Çürüklüğü  
(*Pythium spp., Fusarium spp., Rhizoctonia spp., Alternaria spp., Sclerotinia spp.*)



# Efdal Maco WG

%75 Mancozeb

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu etkili ve geniş spektrumlu olup sistemik değildir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Dithiocarbamate grubunda olup en geniş spektruma sahip koruyucu fungusittir.
- Hastalık etmeninin birçok yerinden gelişimini durdurduğu için bağışıklık kazanma riski düşüktür.
- Yaprak yüzeyinde kalır, kutikuladan penetre olmaz. Eğer kutikulyayı geçerse fitotoksik olur.
- Yaprak yüzeyinde kaldığı için iyileştirici etkisi yoktur, hastalık başladıktan sonra etkili olmaz. Bu nedenle asıl etki spor çimlenmesini etkilemektir.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir, hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Koruyucu bir fungusit olması nedeniyle hastalık görülmeden önce uygulanmalı ve bitkinin her tarafı iyice ıslanacak şekilde kaplama ilaçlama yapılmalıdır.
- Bitkiye tutunma özelliği aktifin diğer formülasyonlarına göre daha iyidir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	150 g/100 l su	21 gün
	Ölü kol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	150 g/100 l su	21 gün
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	200 g/100 l su	14 gün
	Bakteriyel benek hastalığı ( <i>Pseudomonas syringae p.v. tomato</i> )	200 g/100 l su	14 gün
Elma	Kara Leke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	200 g/100 l su	21 gün

\*Tüketim Amaçlı Bağ Yapağı Hasadı Yapılacak Bağ Alanlarında Kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. Uygulama süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile yapılır.

**Bağ Ölü Kol:** \*Yaz Uygulaması: 1. uygulama sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. uygulama sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3. uygulama sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.

**Domates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fideilikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates Bakteriyel Benek:** Domateste bakteriyel benek ile mücadele yeşil aksam uygulaması şeklinde yürütülür. Yeşil aksam uygulamaları, fideilikte veya tarlada hastalık belirtileri görülür görülmez koruyucu olarak, fide döneminde haftada bir, tarlada ise 8-10 gün ara ile 2-3 uygulama şeklinde yapılmalıdır. Seralarda uygulama sayısı artabilir.

**Elma Kara Leke:** 1. uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce) 2. uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde), 3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4.ve diğer Uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan bitki koruma ürünlerinin etki süreleri dikkate alınarak uygulanmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

**EFDAL MACO WG** yaygın olarak kullanılan çoğu fungusit, insektisit ve büyümeyi düzenleyiciler ile karışabilir. Tank karışımı hazırlarken uygulamadan önce karışım tablolarına başvurulmalıdır. **EFDAL MACO WG**, Cymoxanil, Captan, Folpet, Fosetyl Aluminium gibi aktif maddeli bitki koruma ürünleri ile karışabilir. Kükürt-kireç bulamacı ve hor içeren varnak öbireleriyle karıştırılmamalıdır.



Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)



Ölü kol  
(*Phomopsis viticola*)



Erken yaprak yanıklığı  
(*Alternaria solani*)



Kara Leke  
(*Venturia inaequalis*)

# Mantalax<sup>72 WP</sup>

%64 Mancozeb + %8 Metalaxyl

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M:3 A1,4 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **Metalaxyl:**  
Bitkinin yaprak, gövde ve kökleri tarafından alınan koruyucu ve tedavi edici etkili sistemik bir fungusittir. Ribozomal RNA sentezini etkileyerek protein sentezini inhibe eder. Sistemik bir fungusit olan metalaxyl 30 dakika gibi kısa bir sürede yeşil aksam tarafından alınır ve bitki özsuynun nakli ile yukarı taşınarak yapraklara dağılır. Böylece fungal gelişim ve çoğalmayı önleyerek bitkiyi ilaç tatbikatından sonra meydana gelen yeni aksam da dahil olmak üzere mantarlara karşı dahilen korur.
- **Mancozeb:**  
Geniş etki spektrumlu sistemik olmayan koruyucu bir fungusittir. Sulfirid grupların amino asitlerini ve fungal hücrelerin enzimlerinin aktivitesini engeller bunun sonucunda lipid metabolizmasını, solunumu ve ATP üretimini bozar. Mancozeb koruyucu bir fungusit olup, bitki dokulan üzerinde koruyucu bir tabaka oluşturur ve mantar sporlarının gelişimini önler.
- **EFDAL MANTALAX 72 WP** geniş spektrumludur.
- Mildiyö hastalığı mücadelesinde kullanılan bir fungusittir.
- İki aktif madde karışımından oluşan koruyucu, tedavi edici, sistemik fungusittir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Bağ Mildiyöü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	250 g/100 l su	14 gün
Hıyar	Kabakgillerde Mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	250 g/100 l su	7 gün
Patates	Patates Mildiyöü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/100 l su	14 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 g/100 l su	10 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Mildiyöü:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. uygulama süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile yapılır. **Hıyarda Kabakgiller Mildiyöü:** Uygulama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafını özellikle yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Patates Mildiyöü:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10-12 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır. **Domates Mildiyöü:** Mücadeleye çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılmadan önce mutlaka ön karışım testi yapılmalıdır.



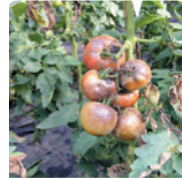
Bağ Mildiyöü  
(*Plasmopara viticola*)



Kabakgillerde Mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Patates Mildiyöü  
(*Phytophthora infestans*)



Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



# Efdal 50 WP Mocan

%45 Mancozeb + %5 Cymoxanil

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M3 27 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Lokal Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- CYMOXANIL koruyucu ve tedavi edici yeşil aksam fungusitidir.
- Kontakt ve lokal sistemik aktiviteye sahip sporlanmayı engeller.
- MANCOZEB Dithiocarbamate grubunda olup en geniş spektruma sahip koruyucu fungusittir.
- Geniş spektrumlu, koruyucu etkiye sahip sistemik olmayan bir fungusittir.
- Yaprak yüzeyinde kalır, kutikuladan penetre olmaz. Eğer kutikulayı geçerse fitotoksik olur.
- Yaprak yüzeyinde kaldığı için iyileştirici etkisi yoktur, hastalık başladıktan sonra etkili olmaz. Bu nedenle asıl etki spor çimlenmesini etkilemektedir.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- EFDAL MOCAN 50 WP Koruyucu ve tedavi edici etkisi olan bir fungusittir.
- Kontakt ve lokal sistemik etkisi vardır.
- Geniş spektrumludur.
- Ph'si 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Bağ Mildiyözü ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300 g/100 l su	14 gün
	Ölükol ( <i>Phomopsis viticola</i> )	250 g/100 l su	14 gün
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	300 g/100 l su	14 gün
Domates	Domates Mildiyözü ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300 g/100 l su	14 gün
	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	300 g/100 l su	14 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki ilaçlamalar 1. ilacın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile ilaçlama yapılır.  
**Bağ Ölükol:** Yaz ilaçlaması: 1. ilaçlama: Sürgünler 2-3 cm olduğunda, 2. ilaçlama: Sürgünler 8-10 cm olduğunda, 3. ilaçlama: Sürgünler 25-30 cm'yi bulduğu devrede yapılmalıdır.  
**Hıyar Kabakgillerde Mildiyö:** İlaçlama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre ilaçlamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.  
**Domates Mildiyö:** İlaçlı mücadelede çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.  
**Domates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada ilaçlamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda ilacın etki süresine bağlı olarak ilaçlama tekrarlanmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

EFDAL MOCAN 50 WP, diğer insektisit ve fungusitlerle karıştırılarak kullanılabilir. Başka ilaçlarla karıştırılmadan önce ön karışım yapılması tavsiye edilir.



Bağ Mildiyözü  
(*Plasmopara viticola*)



Ölükol  
(*Phomopsis viticola*)



Kabakgillerde mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Domates Mildiyözü  
(*Phytophthora infestans*)

Efdal  
Mutifa WG

%57 Metiram + %4,8 Cymoxanil

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU

M3

27

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt - Lokal Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL MUTİFA WG** Kontakt ve lokal sistemik etkilidir.
- Uygulandığı andan itibaren 3-4 gün öncesine kadar enfekte olmuş hastalığı durdurur ve 10-12 gün süre ile yeni enfeksiyonlara karşı bitkiyi korur.
- Güçlü Antisporulant etkilidir.
- **EFDAL MUTİFA WG** uygulamasından sonra 60 dakika içerisinde yaprak yüzeyine yayılır ve yaprak içine hızla girer. Hastalık sporlarının çimlenmesini durdurur ve ortamdaki mevcut sporları yok eder.
- WG Formülasyonu sayesinde suda maksimum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Kaliteli ve lekesiz ürün elde etmenizi sağlar.
- Yağmurdan etkilenmez (uygulamadan sonra 1 saat sürenin geçmesi yeterlidir.)
- Tavsiye edilen dozlarda kullanılan bitkilere hiçbir olumsuz etkisi yoktur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	200 g/100 l su	28 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 g/100 l su	21 gün
Hıyar, Kabak, Kavun, Karpuz	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	200 g/100 l su	21 gün
Karpuz	Alternarya yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria cucumerina</i> )	200 g/100 l su	14 gün
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	200 g/100 l su	28 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ Mildiyö:** İlk uygulamaya sürgünler 25-30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki ilaçlamalar 1. ilacın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile ilaçlama yapılır.

**Domates Mildiyö:** İlaçlı mücadelede çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küllü örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir.

**Hıyar, Kabak, Kavun ve Karpuz Kabakgillerde Mildiyö:** İlaçlama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile ilaçlamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre ilaçlamaların bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak 7-10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Karpuz (sera) Alternarya Yaprak Yanıklığı:** Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak 7-10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Patates Mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmadan önce ön karışım yapılması tavsiye edilir. Karışımın bekletilmeden kullanılması gerekmektedir.

Bağ Mildiyö  
(*Plasmopara viticola*)Domates Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)Kabakgillerde mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)Mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)

# Oksanil

Efdal WG

Suda Dağılılabılır Granül (WG)

GRUBU M3 27 FUNGİSİT (Mantar İlaç)

% 30 Cymoxanil + % 22,5 Famoxadone

Etki Şekli Kontakt ve Lokal Sistemik - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL OKSANİL** Farklı etki mekanizmaları olan Famoxadone ve Cymoxanil etkili maddelerine sahip bir fungusittir.
- **Cymoxanil:** Koruyucu ve tedavi edici özellikte bir fungusittir. Kontakt ve lokal sistemik olarak spor çimlenmesini engeller.
- **Famoxadone:** Kuinon inhibitörüdür. Mitokondrial elektron transferini engeller. Koruyucu özellik gösterir. Spor çimlenmesini engelleyerek çalışır.
- Geniş spektrumu sayesinde patates, domates, bağ, hıyar ve karpuzda sık görülen hastalıklara karşı koruyucu ve belli ölçülerde tedavi edicidir.
- Hastalık etmeninin bitkilere ilk girişinden sonra bağlarda 2-3 gün; domates, hıyarda ise 1-2 gün içinde yapılacak ilaçlama ile hastalığın gelişimi durdurulabilir.
- Suda dağılılabılır granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- İlaçlamadan 2 saat sonra yağın yağmurlardan etkilenmez, ilaçlamayı tekrarlamaya gerek yoktur. Eğer ilaçlamadan sonraki ilk 2 saat içinde yağış görülürse ilacın etkisinde azalma olacağından ilaçlamayı tekrarlamak gerekir.
- Sezon içinde aynı yerde bağ, domates, hıyar ve patatese 3'ten fazla uygulama yapmayınız.
- Tavsiyelere göre kullanıldığında fitotoksik değildir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Hıyar	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	40 g/100 l su	3 gün
Domates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	40 g/100 l su (Sera) 40 g / da (Tarla)	3 gün
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	40g/100 l su (Sera) 40 g/da (Tarla)	3 gün
Bağ*	Mildiyö ( <i>Plasmopara viticola</i> )	40g/100 l su	28 gün
Patates	Mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	40 g/da	14 gün
Karpuz (Tarla)	Alternarya yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria cucumerina</i> )	40 g/da	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Hıyar Kabakgillerde Mildiyö:** Uygulamaya bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile başlanır ve hastalığın şiddetine göre bitki koruma ürününün bitkinin her tarafını, özellikle de yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak 7-10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domateste Mildiyö:** Uygulamaya çevredeki domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz küf gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 7-10 aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Domates Erken Yaprak Yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir. Bağ Mildiyö: İlk uygulamaya sürgünler 25- 30 cm ulaşınca başlanmalıdır. İkinci ve sonraki uygulamalar 1. uygulamanın süresi ve hastalığın gelişme durumu, meteorolojik faktörler göz önüne alınarak 10-15 gün ara ile uygulama yapılır.

**Patates Mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10-12 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

**Karpuz Alternarya Yaprak Yanıklığı:** Çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesiyle uygulamaya başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve bitki koruma ürününün etkinlik süresi dikkate alınarak 7-10 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Bağ Mildiyöü  
(*Plasmopara viticola*)



Kabakgillerde mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Domates Mildiyöü  
(*Phytophthora infestans*)

# Efdal Oxsil

Süspo Emülsiyon (SE)

GRUBU G1 : 3 C3 : 11 FUNGISİT (Mantar İlacı)

85 g/l Pyraclostrobin + 62,5 g/l Epoxiconazole

Etki Şekli Lokal Sistemik - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Sistemik özellikte (translaminar ve lokal sistemik) koruyucu ve tedavi edici etkiye sahip geniş spektrumlu bir fungusittir. Uygulamadan hemen sonra bitki içerisine girer ve diğer bölümlere taşınarak daha sonra yağacak olan yağmurdan etkilenmez ve uzun süreli bir koruma sağlar.
- Hem koruyucu hem de tedavi edici özelliğindedir.
- Bitki içerisinde uzun süreli kalıcı etkiye sahiptir, bu nedenle uzun süreli koruma sağlar ve hastalıklı mücadelede ilaçlama sayısını azaltır.
- Geniş etki spektrumu sayesinde buğdayda; Külleme, Septorya, Pas ve arpada Pas hastalıklarına karşı mükemmel etkilidir.
- Sistemik olarak hızla bitki bünyesine girerek daha önce oluşan hastalık yapılarını bertaraf eder.
- Uygulamadan 2 saat sonra yağacak yağmurdan bile etkilenmez.
- Güçlü sistemik etkiye sahip iki farklı maddenin mükemmel birleşimidir. Bu sebeple fungusların dayanıklılık ve bağışıklık kazanma riskini de ortadan kaldırır.
- Hastalıkları mükemmel bir şekilde kontrol ederken, aynı zamanda bitkide enzim faaliyetini arttırmak suretiyle bitki biyokimyasının güçlenmesini sağlar.
- Yüksek verim ve daha kaliteli ürün alınmasına yardımcı olur.
- Önerilen dozlarda bitkide fitotoksisite riski yoktur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Buğday	Tahl küllemesi ( <i>Erysiphe graminis f. sp tritici</i> )	200 ml/da	42 gün
	Septorya yaprak lekesi ( <i>Septoria tritici</i> )		
	Kahverengi pas ( <i>Puccinia recondita tritici</i> )		
Arpa	Arpa yaprak pası ( <i>Puccinia hordei</i> )	150 ml / da	42 gün
Mısır	Mısırdaki kuzey ve güney yaprak yanıklığı ( <i>Setosphaeria turcica</i> = <i>Exserohilum</i> (= <i>Helminthosporium</i> ) <i>turcicum</i> ; <i>Bipolaris</i> (= <i>Helminthosporium</i> ) <i>maydis</i> <i>Cochliobolus heterostrophus</i> )	200 ml/da	14 gün
Şekerpancarı	Yaprak leke hastalığı ( <i>Cercospora beticola</i> )	150 ml / da	---

Efdal  
Oxsil



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Oxsil

85 g/l Pyraclostrobin + 62,5 g/l Epoxiconazole

Süspö Emülsiyon (SE)

GRUBU G1 : 3 C3 : 11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Lokal Sistemik - Sistemik

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Buğdayda tahıl küllemesi:

İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulama yapılmalıdır.

### Buğdayda Septorya yaprak lekesi:

İlk hastalık belirtileri görüldüğünde 1. uygulama ve 1. uygulamadan 21-28 gün sonra 2. uygulama yapılmalıdır.

### Buğdayda kahverengi pas:

İlk belirtiler görülmeye başladığında uygulama yapılmalıdır.

### Arpa yaprak pası:

Hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanmalıdır. Pas etmenlerine karşı yeşil aksam uygulaması yapılır. Yaprığın ve sapın yüzeyi karışım ile kaplanacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Koşullar hastalığın gelişimi için uygun seyrederse ürünün etki süresi de dikkate alınarak ikinci uygulama yapılır. Hasada bir ay kala bitki olgunlaşma dönemine girdiğinden dolayı uygulama yapılmamalıdır.

### Mısırdaki kuzey ve güney yaprak yanıklığı:

Bölgede hastalık için uygun koşullar oluştuğunda ve hastalık belirtileri görüldüğü zaman ilk uygulamalar yapılır. Koşullar hastalığın gelişimi için uygun seyrederse 14 gün ara ile ikinci uygulama yapılmalıdır. İyi bir kaplama yapılması gerekmektedir.

### Şekerpancarı Yaprak leke hastalığı:

Şekerpancarı erişkin yapraklarının %5'inde birer cercospora yaprak lekesi görüldüğünde ilk uygulamaya başlanır. 15-20 gün aralıklarla devam edilmelidir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

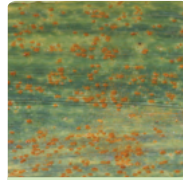
Yazlık ve kışlık yağlarla karıştırılmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılacaksa karışımların bir ön karışım yaparak denenmesinde fayda vardır.



Tahıl küllemesi  
(*Erysiphe graminis f. sp tritici*)



Septorya yaprak lekesi  
(*Septoria tritici*)



Kahverengi pas  
(*Puccinia recondita tritici*)



Kahverengi pas  
(*Puccinia recondita tritici*)



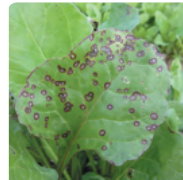
Arpa yaprak pası  
(*Puccinia hordei*)



Mısırdaki kuzey ve güney  
yaprak yanıklığı  
(*Setosphaeria turcica*)



Yaprak leke hastalığı  
(*Cercospora beticola*)



Yaprak leke hastalığı  
(*Cercospora beticola*)

Efdal 100 EC  
Pekozol

100 g/l Penconazole

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

G1 : 3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu ve tedavi edici etkisi olan sistemik fungisittir.
- Bitkiler tarafından alınır ve fungal patojenin penetrasyonu ve haustorium oluşumu sırasında etki eder.
- Bitki tarafından alınır ve aşağıdan yukarıya taşınır.
- Külleme hastalığı mücadelesinde kullanılan bir fungisittir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Uygulamadan kısa süre sonra bitki bünyesine alınarak yapraklarda taşınır. Bu sebeple uygulamadan kısa süre sonra yağan yağışlardan etkilenmez.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ *	Bağ Küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	25 ml/100 l su	21 gün
Gül (Süs bitkisi)	Gül Külleme ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	25 ml/100 l su	14 gün
Tütün	Tütün Külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	35ml/100 l su veya 35 ml/da	14 gün
Domates (Sera)	Patlıcangillerde Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	50 ml/100 l su	7 gün
Biber (Sera)	Patlıcangillerde Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	50 ml/100 l su	7 gün
Çilek	Külleme ( <i>Sphaerotheca macularis</i> f.sp. fragariae)	50 ml/100 l su	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Küllemesi:** 1. İlaçlama: Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde, 2. İlaçlama: Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde, 3. İlaçlama: Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde, 4. ve diğer ilaçlamalar: Üçüncü ilaçlamadan sonra kullanılan ilacın etki süresine göre, tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Gül Külleme:** Yaprak ve tomurcuk oluşumu başladığında ilk uygulama yapılmalıdır. Uygulama sabah serinliğinde, rüzgarsız ve yağışsız havalarda yapılmalı ve bitkinin tam yüzeyi kaplanmalıdır. Kullanılan ürünün etki süresi ve hastalığın seyrine göre 14 gün ara ile uygulamalar tekrarlanır.

**Tütün Külleme:** Uygulama yaprağın alt ve üst yüzünde ince bir film tabakası oluşturacak şekilde yapılmalıdır. İlk külleme tekeleri görülür görülmez uygulamalara başlanır. Tek uygulama yeterli olabilir. Epidermi devam ederse 2. ve 3. uygulama 7-10 gün ara ile yenilenir.

**Patlıcangillerde Külleme:** Uygulamalar tarlada ve serada ilk hastalık belirtileri görüldüğünde yapılmalıdır. Hastalık ve iklim koşullarının seyrine göre 12-14 gün ara ile uygulama tekrarlanır. Bitkilerin her tarafını kapayacak şekilde ve havanın serin ve sakin olduğu zamanlarda yapılmalıdır.

**Çilek Küllemesi:** 1. Uygulama: İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. 2. ve diğer uygulamalar: Kullanılan ilaçların etki süresi dikkate alınarak enfeksiyon koşulları sona erinceye kadar uygulamalara 10 gün ara ile devam edilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

EFDAL PEKOZOL 100 EC' nin etkinliği kendinden önce veya kendinden sonra uygulanan veya depo karışımı yapılan bitki koruma ürünlerinden etkilenmez. İhtiyaç duyulduğunda, karışım halinde kullanılacak ürün ile fiziksel yönden karışma durumu bu ürüne az miktarda EFDAL PEKOZOL 100 EC ilave edilerek kolayca kontrol edilebilir.



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Gül Külleme  
(*Sphaerotheca pannosa*)



Tütün Külleme  
(*Erysiphe cichoracearum*)



Külleme  
(*Sphaerotheca macularis*  
f.sp. fragariae)



# Posliss SC

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU C2:7 C3:11 FUNGİSİT (Mantar ilacı)

200 g/l Boscalid + 100 g/l Kresoxim methyl

Etki Şekli Sistemik + Lokal Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Farklı etki mekanizmasına sahip iki aktif maddeden oluşur.
- **Boscalid**; Koruyucu, translaminar, spor çimlenmesini engelleyen süksinat dehidrojenaz inhibitörüdür. Spor çimlenmesini, germ tüp uzamasını, misel büyümesini ve sporülasyonu (mantar gelişimi ve hastalık gelişimi için gerekli üremenin tüm ana aşamalarını) engeller.
- **Kresoxim-methyl**; Koruyucu, iyileştirici, yok edici etki ve uzun süreli kalıcı etkileri olan geniş spektrumlu bir fungusit olup mantarların elektron transferini ve solunumunu bloke ederek etki eder.
- Külleme hastalıkları için etkili çözüm sunar.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
*Bağ (Üzüm)	Bağ Küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	30 ml/100 l su	28 gün
Domates (Sera)	Patlıcangillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Biber (Sera)	Patlıcangillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Patlıcan (Sera)	Patlıcangillerde külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Hıyar (Sera)	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Kabak	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Kavun	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	50 ml/ da	3 gün
Karpuz	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün
Şeftali	Şeftali Küllemesi ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i> )	30 ml/ 100 l su	7 gün
Çeltik	Çeltik yanıklığı ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	100 ml/ da	42 gün
Çilek	Çilek küllemesi ( <i>Sphaerotheca macularis</i> f.sp. <i>fragariae</i> )	50 ml/ 100 l su	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

Efdal  
Posliss SC

200 g/l Boscalid + 100 g/l Kresoxim methyl

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU C2:7 C3:11 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ küllemesi:**

- uygulama:** Çiçekten önce sürgünler 25-30 cm olduğu dönemde,
- uygulama:** Çiçeklenme öncesi çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde,
- uygulama:** Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde,
- uygulama ve diğer uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra danelerin ben düşme dönemine kadar 10-14 gün aralıklarla devam edilir.

Domates, biber, patlıcanda külleme (sera): Uygulamalar serada ilk hastalık belirtileri görüldüğünde yapılmalıdır. Hastalık ve iklim koşullarının seyrine göre 10 gün ara ile uygulama tekrarlanır. Bitkilerin her tarafını kaplayacak şekilde ve havanın serin ve sakın olduğu zamanlarda yapılmalıdır.

**Hıyar (sara), kabak, kavun ve karpuzda külleme:** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde ilaçlamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşullarına bağlı olarak 7-10 gün aralıklarla ilaçlamaya devam edilir. Günlük ortalama 27°C'nin üstünde ve ortalama neminde %50'nin altında olduğu zamanlarda ilaçlamaya ara verilmelidir.

**Şeftali küllemesi:**

- uygulama:** Önceki yıllardaki hastalığın yoğunluğuna göre belirlenmelidir. Hastalık bahçede ilk defa çıkıyorsa belirtiler görülür görülmez uygulamaya başlanmalıdır' Daha önceki yıllarda hastalık görülmüş ise budamadan sonra yapılacak kontrollerde, ağaçlardaki hastalıklı sürgün oranı %3'ü buluyorsa belirtiler görülmeden önce (önceki yıllarda hastalığın görüldüğü tarihten en az 5-8 gün önce veya sürgünler 20 cm olunca) ilk uygulama yapılmalıdır.
- ve diğer uygulamalar** bitkinin gelişmesi ve uygulanan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 14 gün aralıklarla yapılır.

**Çeltik yanıklığı:** Çeltik yanıklığı hastalığına karşı ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya hava koşulları hastalık gelişmesine uygun seyrediyorsa ilaçlama yapılmalıdır. Uygulamadan 30 gün sonra hastalık koşulları devam ediyorsa ikinci bir uygulama yapılabilir.

**Çilek küllemesi:**

- Uygulama: İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır.
- Uygulama: Kullanılan bitki koruma ürünlerinin etki süresi dikkate alınarak enfeksiyon koşulları sona erinceye kadar uygulamalara devam edilir. Uygulama programlarında son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

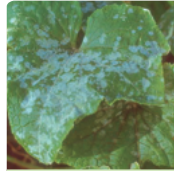
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Patlıcangillerde külleme  
(*Leveillula taurica*)



Kabakgillerde külleme  
(*Erysiphe cichoracearum*,  
*Sphaerotheca fuliginea*)



Külleme  
(*Sphaerotheca macularis*  
f.sp. *fragariae*)



# Efdal 722 SL Procar

722 g/L Propamocarb-HCl

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU F4:28

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Sistemik ve koruyucu etkilidir.
- Kökler ve yapraklar tarafından emilir, akropetal olarak taşınır.
- Mildiyö ve çökerten hastalıklarına karşı etkilidir.
- Fungusların bitki dokularına girmesini, çoğalmasını ve yayılmasını engeller.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Ayçiçeği	Ayçiçeği mildiyüsü ( <i>Plasmopora helianthi</i> )	500 ml/100 kg tohum	---
Hıyar (Tarla)	Kabakgillerde mildiyö ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	250 ml/ da	3 gün
Patates	Patates mildiyö ( <i>Phytophthora infestans</i> )	250 ml/ da	3 gün
Tütün (Fidelik)	Tütün fidelerinde çökerten ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	7,5 ml/m <sup>2</sup> (3-4 l su ile)	3 gün
Domates (Sera)	Mildiyö ( <i>Phytophthora</i> )	250 ml/100 l su	3 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Ayçiçeği mildiyüsü:** Uygulama ekimden önce tohum uygulaması şeklinde yapılır. Sıvı bir bitki koruma ürünü olup gerek toz gerekse sıvı formülasyonlu preparatların 100 kg tohum için önerilen karışım miktarı 1-1,5 L su içerisinde çözüldürülür ve sonrasında su bütün tohuma homojen olarak dağıtılır.

**Kabakgillerde mildiyö (Hıyar):** Uygulama bitkiler kol atmaya başladığında veya ilk mildiyö belirtisinin görülmesi ile uygulamaya başlar ve hastalığın şiddetine göre 7-10 gün aralıklarla sürdürülür. Uygulamaların bitkinin her tarafına, özellikle yaprak altlarını kaplayacak şekilde yapılması gerekmektedir.

**Patates mildiyö:** Hastalık çıkışı için yüksek nem gibi iklim koşulları oluştuğunda veya çevrede ilk hastalık belirtilerinin görülmesi ile uygulamaya başlanır ve hastalığın şiddetine göre 10-12 gün aralıklarla uygulama tekrarlanır.

**Domates mildiyö:** Kimyasal mücadele için çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz kül gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-12 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Tütün fideliklerinde çökerten:** Tütün fideliklerinde tohum atıldıktan hemen sonra toprak hafif nemlendirilir. Sonra bitki koruma ürünü uygulaması yapılır. 25-30 gün sonra uygulama tekrarlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

**EDAL PROCAR 722 SL**, diğer fungusitlerle tank karışımı halinde kullanılabilir. Bordo bulamacı ve yaprak gübresi ile karışmaz. Tohum uygulaması olarak kullanıldığında hiçbir bitki koruma ürünü ile karıştırılmadan tek başına kullanılmalıdır.



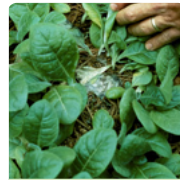
Ayçiçeği mildiyüsü  
(*Plasmopora helianthi*)



Kabakgillerde mildiyö  
(*Pseudoperonospora cubensis*)



Patates mildiyö  
(*Phytophthora infestans*)



Tütün fideliklerinde çökerten  
(*Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp.,  
*Pythium* spp., *Alternaria* spp.,  
*Sclerotinia sclerotiorum*)

Efdal  
Pyross

300 g/l Pyrimethanil

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

D1;9

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Translaminar özelliği (Bitki iletim demetlerine ulaşmadan, sadece yaprak ve dalların dokularında taşıyıp doku altında birikmesidir) olan kontakt etkili bir fungisittir.
- Koriyucu ve tedavi edici etki gösterir.
- Enfeksiyon için gerekli olan fungal enzimlerin salgılanmasını engelleyerek etkili olmaktadır.
- Kurşuni küf ve karaleke mücadelesinde kullanılan bir fungisittir.
- İlaçlama sonrası, buhar etkisi göstererek bitkinin toprak üstü aksamına derinlemesine nüfuz eder. Böylece üstün kontrol sağlamış olur.
- Translaminar etkisi sayesinde bitki dokularına hızla nüfuz eder. Kurşuni küf mücadelesinde son derece etkilidir.
- Bağı her döneminde kullanılabilir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ *	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 ml/100 l su	21 gün
Domates	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	125 ml/100 l su	3 gün
Elma	Karaleke ( <i>Ventruia inaequalis</i> )	50 ml/100 l su	14 gün
Biber (sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	125 ml/100 l su	3 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Kurşuni Küf:** Akdeniz, İç Anadolu, Karadeniz ve Güney Doğu Anadolu Bölgelerinde:

1. Uygulama: Tanelerin olgunluk başlangıcında,
2. ve diğer uygulamalar: Kullanılan ürünün etki süresi dikkate alınarak (10-15 gün ara ile) yapılmalıdır. Son uygulama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye dikkat edilmelidir.

Ege, Marmara ve Doğu Anadolu Bölgelerinde:

1. Uygulama: Çiçekten hemen önce,
2. Uygulama: Kapalı salkım döneminde,
3. ve diğer uygulamalar: Son uygulama ile hasat arasında gereken süreye dikkat edilmelidir.

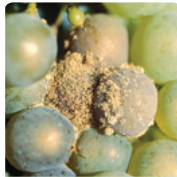
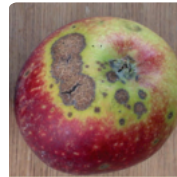
**Domateste Kurşuni Küf:** Uygulamaya çevredeki ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme devresindeyken başlanmalıdır. Uygulamalara 10 gün ara ile hastalığın seyrine göre devam edilir. Uygulama iyi bir kaplama sağlayacak şekilde yapılmalıdır.**Elma Karalekesi:**

1. Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce)
2. Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde)
3. Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce
4. ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda kullanılan ürünün etki süreleri dikkate alınarak (10-14 gün ara ile) uygulanmalıdır.

**Biber (Sera) Kurşuni küf:** Uygulamaya çevredeki ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanmalıdır. Uygulamalara 10 gün ara ile yapılmalıdır. Uygulama iyi bir kaplama sağlayacak şekilde yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

EFDAL PYROSS, alüminyum içeren ilaçlarla karıştırılarak kullanılmaz.

Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)Karaleke  
(*Ventruia inaequalis*)Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)

# Ranbov<sup>Efdal</sup>

150 g/l Cyprodinil + 100 g/l Fludioxonil

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU D1:9 E2:12 FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli Sistemik - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL RANBOV** iki farklı aktif maddenin bir araya gelmesi ile oluşturulmuş süspansiyon konsantre formülasyonunda sistemik ve kontakt etkili bir fungusittir. Bu iki aktif maddeden biri olan fludioxonil, kontakt etkili olup konidilerin çimlenmesini ve fungusun bitkiye penetrasyonunu engeller. Diğer etkili madde cyprodinil ise methionin biyosentezini engelleyerek, yapraklar ve meyveden hızlı bir şekilde bitki bünyesine alınmaktadır. Bitkide hem aşağıdan yukarı ve hem de translaminar etki ile yaprakların bir yüzeyinden diğer yüzeyine hareket eder.
- Uzun süreli koruyucu ve tedavi edici etkiye sahiptir.
- Kurşuni küf hastalığının tüm dönemlerinde etkilidir.
- Bitkinin gövde, yaprak ve meyve gibi tüm organlarında çalışır.
- Bitki ve meyveyi hem içerden hem dışardan çift yönlü korur.
- Ürünün kalitesini artırır.
- Raf ömrünün uzamasına katkıda bulunur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	125 ml / 100 l su	3 gün
Domates (Sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	150 ml / 100 l su	7 gün
Biber (Sera)	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	150 ml / 100 l su	7 gün
Hıyar (Sera)	Sebzelerde beyaz çürüklük ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	150 ml / 100 l su	1 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Bağ Kurşuni küf:** 1. uygulamaya üzümün olgunlaşma başlangıcından hemen önce başlanmalı, 21 gün sonra 2. ilaçlama yapılmalıdır. Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilmelidir.

**Domates (Sera) Kurşuni küf:** Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme devresinde iken başlanmalıdır. Uygulamalar 10 gün arayla yapılmalıdır. Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme devresinde iken başlanmalıdır. Uygulamalar 10 gün arayla yapılmalıdır.

**Biber (Sera) Kurşuni küf:** Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme devresinde iken başlanmalıdır. Uygulamalar 10 gün arayla yapılmalıdır.

**Hıyar (Sera) Beyaz çürüklük:** Bulaşık olduğu bilinen alanda toprak uygulaması dikimden önce, yeşil aksam uygulaması ise fidelerin şaşırtılmasından sonra başlanmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Kurşuni küf  
(*Botrytis cinerea*)



Sebzelerde beyaz çürüklük  
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

# Efdal Savage

Suda Dağılılabir Granül (WG)

GRUBU D1:9 C2:12 FUNGİSİT (Mantar ilacı)

%37,5 Cyprodinil + %25 Fludioxonil

Etki Şekli Sistemik - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL SAVAGE** sistemik ve kontakt özelliklere sahip bir fungisitir.
- Bileşimine bulunan iki etkili maddeden biri olan "Cyprodinil" methionin biyosentezini engeller; Cyprodinil yapraklar ve meyveden süratle bünyeye alınır, bitkide yukarıya doğru ve yaprağın bir yüzünden diğer yüzüne iyi bir şekilde taşınır. Diğer etkili madde "Fludioxonil" kontakt etkili olup, esas itibarıyla konidilerin çimlenmesini ve fungus miselinin penetrasyonunu engeller.
- Suda dağılılabir granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir ve ilaç hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Bitkinin gövde, yaprak ve meyve gibi tüm organlarında çalışır.
- Bitki ve meyveyi hem içerden hem dışardan çift yönlü korur.
- Ürünün kalitesini artırır.
- Raf ömrünün uzamasına katkıda bulunur.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Bağ*	Kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	50 g / 100 l su	7 gün
Domates	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	60 g / 100 l su	7 gün
Biber (Sera)	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	60 g / 100 l su	7 gün
Hıyar (Sera)	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	60 g / 100 l su	7 gün
Kiraz	Sert çekirdekli meyve ağaçlarında çiçek monilyası ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	40 g / 100 l su	7 gün
Çilek	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	60 g / 100 l su	7 gün
Patlıcan (Sera)	Sebzelerde kurşuni küf ( <i>Botrytis cinerea</i> )	60 g / 100 l su	7 gün

\*Tüketim amaçlı bağ hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ-Kurşuni küf:** 1. uygulamaya üzümlerin olgunlaşma başlangıcından hemen önce başlanmalı, 2. uygulama 21 gün sonra yapılmalıdır. Son uygulama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilmelidir.

**Domates-Kurşuni küf:** Uygulamalara çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme evresinde iken başlanmalı, 10 gün aralıklarla 2-3 uygulama yapılmalıdır.

**Biber (Sera)- Kurşuni küf:** Uygulamalara ilk hastalık belirtileri görüldüğünde başlanr, hastalığın seyrine göre 10 gün aralıklarla 2-3 uygulama yapılır.

**Hıyar (Sera)- Kurşuni küf:** Hastalığın ilk belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanr. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ürünün etki süresi dikkate alınarak uygulamaya devam edilir. Bitkinin yeşil kısmını kaplayacak şekilde, havanın serin ve rüzgarsız olduğu zamanlarda 10 gün ara ile 2-3 uygulama yapılır.

**Kiraz- Monilya:** 1. uygulama çiçeklenme başlangıcında 5-10 çiçekte, 2. uygulama tam çiçeklenme döneminde (%90-100 çiçekte) yapılır.

**Çilek- Kurşuni küf:** Uygulamalara çiçeklerin %10'u açtığı dönemde başlanr, 2. uygulama çiçeklerin %50' sinin açtığı dönemde; 3. uygulama is ilk yeşil meyvelerin görüldüğü dönemde yapılır.

**Patlıcan (Sera)- Kurşuni küf:** Uygulamaya hastalığın ilk belirtileri görüldüğünde başlanr, 10 gün aralıklarla 2-3 uygulama yapılır.

**Bitki tahammülü:** Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında tavsiye edildiği kültür bitkileri üzerinde herhangi olumsuz bir etkisi yoktur. Tereddüt halinde, hassas ve yeni çeşitlerde bitki tahammülü kontrol edilmelidir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Kurşuni küf (*Botrytis cinerea*)



Sebzelerde kurşuni küf (*Botrytis cinerea*)



Sert çekirdekli meyve ağaçlarında çiçek monilyası (*Sclerotinia laxa*)

Efdal  
Savage



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Sulfur Efdal 80 WG

%80 Kükürt

Suda Dağılabilen Granül (WG)

GRUBU

M:2

FUNGİSİT (Mantar İlacı)  
AKARİSİT (Kırmızı Örümcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kükürt hava ile okside olarak yavaş bir biçimde kükürt dioksit'e dönüşür, bu da nemin etkisi ile sülfür asitini meydana getirir. Bu asitik ortam fungus sporlarının çimlenmesini engeller.
- Koruyucu- Sistemik olmayan kontakt ve buhar etkisi ile fungal sporlarını kontrol eder.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Suda dağılabilen granül (WG) formülasyonu sayesinde suda maximum düzeyde erir, hazırlanırken kesinlikle tozuzmaz.
- Lekesiz ve kaliteli ürün elde etmenizi sağlar.
- Hem fungusit hem de akarisit özelliği taşımaktadır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Bağ*	Bağ küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	400 g/100 l su	7 gün
	Bağ yaprak uyuzu ( <i>Eriophyes vitis</i> )	490 g/100 l su	7 gün
Elma	Külleme ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	400 g/100 l su	7 gün
Şeftali	Külleme ( <i>Sphaerotheca pannosa var. pesicacae</i> )	400 g/100 l su	7 gün
Gül	Külleme ( <i>Sphaerotheca pannosa var. rosae</i> )	400 g/100 l su	---
Begonya	Külleme ( <i>Microsphaera begoniacae</i> )	300-350 g/100 l su	---
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Soğan	Soğan mildiyüsü ( <i>Peronospora destructor</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Fasulye	Fasulye pası ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	300 g/100 l su	7 gün
Hıyar	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	400 g/100 l su	7 gün
Turunçgiller	Turunçgil Kırmızıörümceği ( <i>Panonychus citri</i> )	600 g / 100 l su	7 gün
	Turunçgil tomurcuk akan (*) ( <i>Aceria sheldoni</i> )		

(\*) Kükürtlü bitki koruma ürünleri ile yazlık yağlar arasında 1 aylık süre olmalıdır.



# Sulfur 80 WG

%80 Kükürt

Suda Dağılılabilen Granül (WG)

GRUBU M:2

FUNGİSİT (Mantar İlacı)  
AKARİSİT (Kırmızı Örümcek İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Bağ Küllemesi:

1. Uygulama sürgünler 25-30 cm uzunlukta iken,
2. Çiçeklenme Öncesi Çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde
3. Uygulama Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde
4. ve Diğer Uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan karışımın etki süresine göre tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Bağ Yaprak Uyuzu:** Bağ küllemesine karşı kullanılan bitki koruma ürünü bu zararlıyı da kontrol altına aldığından, bağ yaprak uyuzu'na karşı özel bir uygulama gerekmez.

### Elma Küllemesi:

1. Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde
2. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %60-70' i döküldüğü dönemde
- 3 ve diğer uygulamalar: Hastalık için uygun hastalık koşulları devam ettiği süreçte kullanılan karışımın etki süresi dikkate alınarak uygulama yapılmalıdır.

### Şeftali Küllemesi:

1. Uygulama: Önceki yıllarda hastalığın yoğunluğuna göre belirlenmelidir. Eğer önceki yıllarda bahçede görülmemişse o yıl için ilk belirtiler görülür görülmez uygulamaya başlanır. Daha önce ki yıllarda hastalık görülmüş ise budamadan sonra yapılacak kontrollerde, ağaçlarda ki hastalıklı sürgün oranı 1/3 'ü bulunuyorsa belirtiler görülmeden önce ilk uygulama yapılmalıdır.

2. ve Diğer Uygulamalar: Bitkinin gelişmesine, kullanılan preparatın etki süresi dikkate alınarak enfeksiyon koşulları ortadan kalkıncaya kadar uygulamaya devam edilmelidir.

**Gül Küllemesi:** Yaprak ve tomurcuk oluşumu başladığında ilk ilaçlama yapılır. Uygulama sabah serinliğinde, rüzgarsız ve yağsız havalarda yapılmalı ve bitkinin tüm yüzeyi karışım ile kaplanmalıdır. Kullanılan karışımın etki süresi ve hastalığın seyrine göre uygulamalar tekrarlanabilir.

**Begonya Küllemesi:** Yapraklar üzerinde ilk belirtiler görülünce başlanır, birer hafta ara ile uygulama tekrarlanır.  
**Nohut Antraknozu:** Uygulamaya günlük ortalama sıcaklığın 10 °C ve orantılı nemin en az %80 olması durumunda başlanması gerektirir; pratik olarak yörede hastalığın ilk belirtileri görülmesi ile başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Uygulamanın yapıldığı gün şiddetli yağış olmuşa uygulama tekrarlanmalıdır.

**Soğan Mildiyözü:** Günlük ortalama sıcaklığın 16 °C ye ulaşması ve orantılı nemin %80 olması durumunda başlanması gerektirir; çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanmasıyla uygulamaya başlanabilir.

**Fasulye Pası:** Çevrede fasulye bitkilerinin yapraklarında pas püstüllerinin görülmesinden itibaren uygulamaya ve hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Kuru fasulyede kapsüllerin olgunlaşma döneminde hastalık görüldüğünde ekonomik ürün kayıplarına neden olmadığından uygulamaya gerek yoktur.

**Kabakgillerde Külleme:** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C nin üstünde ve orantılı nemin de %50 'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir.

**Turunçgil Kırmızıörümceği:** Uygulamaya zararlının taze sürgünlere geçmeden önce yani çiçeklenmeden önce ki devrede başlanmalıdır. Bu devre geçirilmiş ise meyve bağlandıktan bir hafta sonra uygulama yapılabilir. Ağaçların içi ve dışı yaprakların alt ve üst yüzeyleri iyice uygulanmalıdır. Günün en sıcak ve yapraklarda ki çiğ dolayısıyla sabahın erken saatlerinde uygulama yapılmamalıdır.

**Turunçgil Tomurcuk Akarı:** Zararlı ile bulaşık olduğu bilinen bahçelerde, iklim koşullarına göre ilkbaharda sürgünler 8-10 cm olduğu zaman eski gözlerden yeni gözler geçişin en fazla olduğu Mart sonu Nisan başları uygulama yapılır. Birinci uygulamadan 20-25 gün sonra uygulama tekrarlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Yazlık ve kışık yağlarla karıştırılmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılacaksa karışımların bir ön karışım yaparak denenmesinde fayda vardır.



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Külleme  
(*Podosphaera leucotricha*)



Nohut antraknozu  
(*Ascochyta rabiei*)



Turunçgil Kırmızıörümceği  
(*Panonychus citri*)



# Sulfur 80 WP

%80 Kükürt

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:2

FUNGİSİT (Mantar İlacı)  
AKARİSİT (Kırmızı Örümcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kükürt hava ile okside olarak yavaş bir biçimde kükürt dioksite dönüşür, bu da nemin etkisi ile sülfür asitini meydana getirir. Bu asidik ortam fungus sporlarının çimlenmesini engeller.
- Koruyucu- Sistemik olmayan kontakt ve buhar etkisi ile fungal sporlarını kontrol eder.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- Hem fungusit hem de akarisit özelliği taşımaktadır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu
Bağ*	Bağ küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	400 g/100 l su
	Bağ yaprak uyuzu ( <i>Eriophyes vitis</i> )	490 g/100 l su
Elma	Külleme ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	400 g/100 l su
Şeftali	Külleme ( <i>Sphaerotheca pannosa var. pesicae</i> )	400 g/100 l su
Gül	Külleme ( <i>Sphaerotheca pannosa var. rosae</i> )	400 g/100 l su
Begonya	Külleme ( <i>Microsphaera begoniae</i> )	300-350 g/100 l su
Nohut	Antraknoz ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	300 g/100 l su
Soğan	Soğan mildiyüsü ( <i>Peronospora destructor</i> )	300 g/100 l su
Fasulye	Fasulye pası ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	300 g/100 l su
Hıyar	Kabakgillerde külleme ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	400 g/100 l su
Turunçgiller	Turunçgil Kırmızıörümceği ( <i>Panonychus citri</i> )	600 g /100 l su
	Turunçgil tomurcuk akarı (*) ( <i>Aceria sheldoni</i> )	

(\*) Kükürtlü bitki koruma ürünleri ile yazlık yağlar arasında 1 aylık süre olmalıdır.



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Bağ yaprak uyuzu  
(*Eriophyes vitis*)



Nohut antraknozu  
(*Ascochyta rabiei*)



Turunçgil Kırmızıörümceği  
(*Panonychus citri*)

Efdal 80 WP  
Sulfur

%80 Kükürt

Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

M:2

FUNGİSİT (Mantar İlacı)  
AKARİSİT (Kırmızı Örümcek İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Bağ Küllemesi:**

1. Uygulama sürgünler 25-30 cm uzunlukta iken,
2. Çiçeklenme Öncesi Çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde
3. Uygulama Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde
4. ve Diğer Uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan karışımın etki süresine göre tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

**Bağ Yaprak Uyuzu:** Bağ küllemesine karşı kullanılan bitki koruma ürünü bu zararlıyı da kontrol altına aldığından, bağ yaprak uyuzu'na karşı özel bir uygulama gerekmez.

**Elma Küllemesi:**

1. Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde
2. Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %60-70' i döküldüğü dönemde
- 3 ve diğer uygulamalar: Hastalık için uygun hastalık koşulları devam ettiği sürece kullanılan karışımın etki süresine dikkate alınarak uygulamalara devam edilir.

**Şeftali Küllemesi:**

1. Uygulama: Önceki yıllarda hastalığın yoğunluğuna göre belirlenmelidir. Eğer önceki yıllarda bahçede görülmemişse o yıl için ilk belirtiler görülür görülmez uygulamaya başlanır. Daha önce ki yıllarda hastalık görülmüş ise budamadan sonra yapılacak kontrollerde, ağaçlarda ki hastalıklı sürgün oranı 1/3 'ü bulunuyorsa belirtiler görülmeden önce ilk uygulama yapılmalıdır.
2. ve Diğer Uygulamalar: Bitkinin gelişmesine, kullanılan preparatın etki süresi dikkate alınarak enfeksiyon koşulları ortadan kalkıncaya kadar uygulamaya devam edilmelidir.

**Gül Küllemesi:** Yaprak ve tomurcuk oluşumu başladığında ilk ilaçlama yapılır. Uygulama sabah serinliğinde, rüzgarsız ve yağışsız havalarda yapılmalı ve bitkinin tüm yüzeyi karışım ile kaplanmalıdır. Kullanılan karışımın etki süresi ve hastalığın seyrine göre uygulamalar tekrarlanabilir.

**Begonya Küllemesi:** Yapraklar üzerinde ilk belirtiler görülünce başlanır, birer hafta ara ile uygulama tekrarlanır.

**Nohut Antraknozu:** Uygulamaya günlük ortalama sıcaklığın 10 °C ve orantılı nemin en az %80 olması durumunda başlanması gereksede; pratik olarak yörede hastalığın ilk belirtileri görülmesi ile başlanmalıdır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Uygulamanın yapıldığı gün şiddetli yağış olmuşsa uygulama tekrarlanmalıdır.

**Soğan Mildiyözü:** Günlük ortalama sıcaklığın 16 °C ye ulaşması ve orantılı nemin %80 olması durumunda başlanması gereksede; çevrede ilk hastalık belirtilerinin saptanmasıyla uygulamaya başlanabilir.

**Fasulye Pası:** Çevrede fasulye bitkilerinin yapraklarında pas püstüllerinin görülmesinden itibaren uygulamaya ve hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Kuru fasulyede kapsüllerin olgunlaşma döneminde hastalık görüldüğünde ekonomik ürün kayıplarına neden olmadığından uygulamaya gerek yoktur.

**Kabakgillerde Külleme:** İlk hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamaya başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve karışımın etkinlik süresine bağlı olarak uygulamaya devam edilmelidir. Günlük sıcaklık ortalamasının 27 °C nin üstünde ve orantılı nemin de %50 'nin altında olduğu zamanlarda uygulamaya ara verilmelidir.

**Turuncgil Kırmızıörümceği:** Uygulamaya zararlının taze sürgünlere geçmeden önce yani çiçeklenmeden önce ki devrede başlanmalıdır. Bu devre geçirilmiş ise meyve bağlandıktan bir hafta sonra uygulama yapılabilir. Ağaçların içi ve dışı yaprakların alt ve üst yüzeyleri iyice uygulanmalıdır. Günün en sıcak ve yapraklarda ki çiğ dolayısıyla sabahın erken saatlerinde uygulama yapılmamalıdır.

**Turuncgil Tomurcuk Akarı:** Zararlı ile bulaşık olduğu bilinen bahçelerde, iklim koşullarına göre ilkbaharda sürgünler 8-10 cm olduğu zaman eski gözlerden yeni gözlerle geçişin en fazla olduğu Mart sonu Nisan başları uygulama yapılır. Birinci uygulamadan 20-25 gün sonra uygulama tekrarlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Yazlık ve kışık yağlarla karıştırılmaz. Diğer bitki koruma ürünleri ile karışım yapılacaksa karışımların bir ön karışım yaparak denenmesinde fayda vardır.



# Sulfur<sup>Efdal</sup> 800 SC

800 g/l Kükürt

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

M:2

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu- Sistemik olmayan kontakt ve buhar etkisi ile fungal sporlarını kontrol eder.
- Kontakt etkili olduğu için bitki içine ve meyve içine nüfuz etmez, bitki kökleri tarafından alınmaz.
- İkincil olarak akarisit etkisi gösterir.
- Külleme hastalığı mücadelesinde kullanılan bir fungisitir.
- Toprağa uygulandığında toprak pH'sını düşürme özelliği vardır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi
Bağ	Bağ küllemesi ( <i>Erysiphe necator</i> )	400 ml/100 l su
Domates (Sera)	Domateste Külleme ( <i>Leveillula taurica</i> )	400 ml/100 l su
Fındık	Fındık külleme ( <i>Erysiphe sp.</i> )	400 ml/100 l su

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

### Bağ küllemesi:

1. Uygulama: Sürgünler 25-30 cm uzunlukta iken,
2. Uygulama: Çiçeklenme Öncesi Çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemde
3. Uygulama Çiçek taç yapraklarının döküldüğü ve korukların küçük saçma tanesi iriliğinde olduğu dönemde
4. ve Diğer Uygulamalar: Üçüncü uygulamadan sonra kullanılan karışımın etki süresine göre tanelere ben düşme dönemine kadar yapılır.

### Domateste külleme:

Kimyasal mücadele için çevrede domates yapraklarında 3-5 mm çapında kahverengi lekelerin altında beyaz kül gibi örtünün görülmesiyle veya hastalığın her yıl çıktığı yerlerde, hastalık için uygun koşullar görüldüğünde uygulamaya başlanır. Mildiyö daha çok yaprakların altında olduğu için uygulama sırasında mutlaka yaprak alt yüzeylerinde ve bitkinin her tarafında bir ilaç tabakası oluşturmaya özen göstermelidir.

### Fındık külleme:

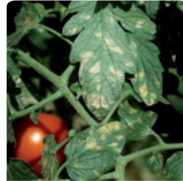
*Erysiphe spp.* nin neden olduğu külleme hastalığı bahçede ilk defa çıkıyorsa belirtiler görülür görülmez uygulamaya başlanır. Daha önceki yıllarda hastalık görülmüş ise meyve (çotanak) bağlama döneminde uygulama başlanır. İklim koşulları ve ürünün etki süresi dikkate alınarak ikinci ve diğer uygulamalarda hasada kadar devam edilir. Son uygulama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye dikkat edilmelidir

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Yağ ve yağ içeren ilaçlar hariç birçok ilaç ile karışabilir. Ancak bu karışımların bir ön karışım yaparak denenmesinde yarar vardır.



Bağ Küllemesi  
(*Erysiphe necator*)



Domateste Külleme  
(*Leveillula taurica*)



Fındık külleme  
(*Erysiphe sp.*)



Fındık külleme  
(*Erysiphe sp.*)

# Efdal Taxim

Tohum İlaçlaması İçin Akıcı Konsantre (FS)

GRUBU E2,12 A1,4 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

25 g/l Fludioxonil + 10 g/l Metalaxyl-M

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **Fludioxonil;** Sınırlı iyileştirici etkiye sahip kontak fungisitir.
- **Metalaxyl-M;** Koruyucu ve iyileştirici aktiviteye sahip, kökler, sap ve yapraklar tarafından alınan, ksilemde akropetal olarak taşınan sistemik fungisitir.
- Mısır ve pamukta tohuma nüfuz eder ve sistemik olduğundan çimlenme esnasında tüm bitki aksamına taşınır.
- EFDAL TAXİM farklı etki mekanizmaları olan Fludioxonil ve Metalaxyl-M etkili maddelerine sahip bir fungisitir.
- Kök çürüklüğü ve fide yanıklığı hastalıklarını tohum uygulaması veya fide uygulamasını başarılı bir şekilde kontrol eder.
- Mısır ve pamuk uygulamasında tohum uygulama işlemi havadar bir yerde yapılmalıdır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- **pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.**

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
Domates (Tarla)	Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> )	250 ml / 100 L su (10 ml/m <sup>2</sup> 4 L su)	14 gün
Biber (Tarla)	Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> )	250 ml / 100 L su (10 ml/m <sup>2</sup> 4 L su)	14 gün
Muz	Muz fusarium solgunluğu ( <i>Fusarium oxysporium f. sp. cubense</i> )	1000 ml/da	21 gün
Yerfıstığı	Yerfıstığında Kök boğazı çürüklüğü ( <i>Aspergillus niger</i> )	400 ml /100 kg tohuma	-
Tütün	Tütün Fidelerinde Çökerten ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> )	7,5 ml/m <sup>2</sup> 3 l su ile	21 gün
Pamuk	Pamukta Fide Kök Çürüklüğü ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Macrophomina spp.</i> , <i>Verticillium spp.</i> , <i>Aspergillus niger</i> )	300 ml/100 kg havsız tohuma 500 ml/100 kg havlı tohuma	-
Mısır	Mısırdaki Tohum ve kök çürüklüğü, Fide Yanıklığı hastalıkları ( <i>Pythium spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> )	100 ml / 100 kg tohum	-
Biber (sera)	Biberde Fide Kök Çürüklüğü ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp.</i> )	500 ml/da Damlama sulama ile	1 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar suyla doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.

**Damlama sulama için:** Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Tankın deposu yarıya kadar su ile doldurulur, hazırlanan karışım tanka ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek tank hesaplanan su miktarına tamamlanır.

**Tohum uygulaması için:** Tohum uygulama işlemi döner uygulama bidonu veya tohuma püskürtme prensibi ile çalışan tohum uygulama makinesi ile yapılabilir. Uygun ekipman bulunmaması durumunda, tohumlar düz bir zemin üzerine yayılarak homojen bir kaplama sağlanacak şekilde uygulama yapılır. İlaçlanmış tohum evvelce yapılmış mibzer ayarını değiştirebileceğinden ekimden önce ilaçlı tohum ile mibzer ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir. Kullandıktan sonra uygulama aletinin iyice temizlenmesi gerekir.

Efdal  
Taxim



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Taxim

25 g/l Fludioxonil + 10 g/l Metalaxyl-M

Tohum İlaçlaması İçin Akıcı Konsatre (FS)

GRUBU E2,12 A1,4 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Sistemik

## KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamada iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı iyi ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgârsız veya az rüzgârlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### Damlama sisteminin kalibrasyonu:

Damlama sisteminin kalibrasyonu için baştan ve sondan 3 meme 10 dakika çalıştırılarak debisi ölçülür. Sapma % 10'u geçmemelidir. Dekara verilecek bitki koruma ürünü için gerekli su miktarı belirlenir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Domates (tarla), Biber (tarla) Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü:

Toprak uygulaması, ekimden önce veya ekimle birlikte yapılır. Fide ilaçlaması, fideler toprak yüzüne çıktıktan sonra bir veya birden fazla uygulama olabilir. Uygulamada süzgeçli kova kullanılabilir ve m<sup>2</sup>'ye 4 litre su ile biber ve domateste 10 ml bitki koruma ürünü kullanılır. 1. uygulamadan 14 gün sonra ikinci uygulama gerçekleştirilir.

### Muzda Muz fusarium solgunluğu:

Fusarium solgunluğu mücadelesinde fidelerin dikim sırasında ürün dekara 1000 ml gelecek şekilde can suyu ile birlikte verilir.

### Yerfıstığı kökboğazı çürüklüğü:

Tohum uygulamasıdır. Bitki koruma ürününün tohum yüzeyinde tutunabilmesi için tohumlar önceden nemlendirilir.

### Tütün fidelerinde çökerten:

Fidelerin çıkışı tamamlandıktan sonra hastalık görüldüğünde yapılır. Fidelerin çıkışı tamamlandıktan sonra hastalık görüldüğünde yapılacak uygulamalar 8-10 gün aralıklarla yinelenir. Hastalık görülür görülmez yapılacak uygulamalar, şaşırtma devresine kadar haftada bir uygulanır.

### Pamuk fide kök çürüklüğü:

Tohum tarlaya ekilmeden önce uygulanır. Uygulama zamanı ekim zamanıdır. Islatılmış pamuk tohumları önerilen doz ve miktarda bitki koruma ürünü uygulama bidonuna veya selektöre konulur. Uygulama bidonu yeknesak bir uygulama yapınca kadar 40-50 defa çevrilir. Selektörde ise uygulama tertibatının ayarlanması ile yapılır.

### Mısırdaki tohum ve kökçürüklüğü, fide yanıklığı hastalıkları:

Ekimden önce tohumlar ilaçlanır ve uygulamadan sonra kısa zamanda ekilmelidir.

### Biber (sera) Biberde Fide Kök Çürüklüğü:

Toprak uygulaması ekimden önce veya ekimle birlikte yapılır. Fide ilaçlaması, fideler toprak yüzüne çıktıktan sonra bir veya birden fazla uygulama olabilir.

## KARŞIYILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması önerilmez.



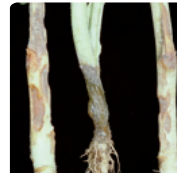
Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü  
(*Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp.)



Muz fusarium solgunluğu  
(*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*)



Pamukta Fide Kök Çürüklüğü  
(*Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp., *Alternaria* spp., *Macrophomina* spp., *Verticillium* spp., *Aspergillus niger*)



Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü  
(*Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp.)

# Efdal FS 60 Tebuxil

60 g/l Tebuconazole

Tohum İlaçlanması İçin Akıcı Konsantr (FS)

GRUBU

G1:3

FUNGİSİT (Mantar İlaç)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Sistemik etkili akıcı konsantr tohum ilacıdır.
- Koruyucu, tedavi edici ve yok edici (eradike) etki gösteren fungusittir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Buğday	Sürme ( <i>Tilletia spp.</i> )	50 ml/100 kg tohum	--
	Rastık ( <i>Ustilago nuda var. tritici</i> )	50 ml/100 kg tohum	--
Arpa	Kapalı rastık ( <i>Ustilago hordei</i> )	50 ml/100 kg tohum	--
	Açık rastık ( <i>Ustilago nuda f.sp. hordei</i> )	50 ml/100 kg tohum	--
	Çizgi yaprak lekesi ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	50 ml/100 kg tohum	--

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

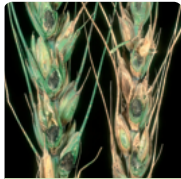
Tohum uygulama işlemi döner uygulama bidonu veya tohuma püskürtme prensibi ile çalışan tohum uygulama makinesi ile yapılabilir. Uygun ekipman bulunmaması durumunda, tohumlar düz bir zemine yayılarak homojen bir kaplama sağlanacak şekilde uygulama yapılır. İlaçlanmış tohum evvelce yapılmış mibzer ayarını değiştirebileceğinden ekimden önce ilaçlı tohum ile mibzer ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir. Kullandıktan sonra uygulama aletinin iyice temizlenmesi gerekir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Uygulama varili (Kaskat) ile uygulama yapılacak ise,** 100 kg tohum için önerilen 50 ml ürün bir kap içerisinde yeterli kadar su ile iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra yavaş yavaş birkaç defada uygulama variline ilave edilir, her defasında uygulama varili çevrilerek tohumların homojen olarak iyi bir şekilde kaplanması sağlanır. **Uygulama tertibatı olan sektörlerde ise,** ön deneme yapılarak tohumun ideal bir şekilde kaplanmasını sağlayacak su miktarı bulunur. İdeal su miktarı tohumu iyice kaplayan ancak akmayan su miktardır. Bu husus sağlandıktan sonra gerekli miktar su ile iyice karıştırılır ve uygulama tertibatı deposuna konularak uygulama yapılır. Çimlenme kapasitesi düşük, soyulmuş veya çatlama, ekime uygun olmayan tohumluk kullanmayınız. Tohum uygulama ekipmanları çok soğuk (0°C altı) sıcaklıklarda problem oluşturulabilir. (EFDAL **TEBUXİL FS 60**) 0°C üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

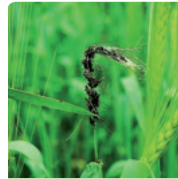
İmidacloprid'in %70 lik ve 600 g/l lik bitki koruma ürünleri ile karıştırılabilir. Tohumla geçen hastalıkların kontrolü için diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmasına gerek yoktur.



Sürme  
(*Tilletia spp.*)



Rastık  
(*Ustilago nuda var. tritici*)



Açık rastık  
(*Ustilago nuda f.sp. hordei*)



Çizgi yaprak lekesi  
(*Pyrenophora graminea*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Tebuzol<sup>2 DS</sup>

Toz (Kuru Tohum İlacı) (DS)

GRUBU

G1:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

%2 Tebuconazole

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu, tedavi edici ve yok edici (eradike) etki gösteren fungisittir.
- Sistemik özelliğinden dolayı sadece tohumun dış yüzeyindeki hastalık etmenlerini değil, tohumun içindeki hastalık etmenlerini de kontrol eder.
- Geniş spektrumlu olduğundan sürme hastalığı dışında açık ve kapalı rastık hastalıklarını da kontrol eder.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- **Raf ömrü 4 yıldır.**

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Buğday	Sürme ( <i>Tilletia spp.</i> )	150 g/100 kg tohum	--
	Rastık ( <i>Ustilago nuda var. tritici</i> )	150 g/100 kg tohum	--
Arpa	Kapalı rastık ( <i>Ustilago hordei</i> )	150 g/100 kg tohum	--
	Açık rastık ( <i>Ustilago nuda f.sp. hordei</i> )	150 g/100 kg tohum	--
	Çizgi yaprak lekesi ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	150 g/100 kg tohum	--

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

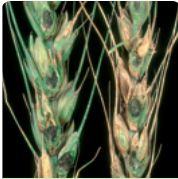
Tohum uygulama işlemi döner uygulama bidonu veya tohuma püskürtme prensibi ile çalışan tohum uygulama makinesi ile yapılabilir. Uygun ekipman bulunmaması durumunda, tohumlar düz bir zemine yayılarak homojen bir kaplama sağlanacak şekilde uygulama yapılır. İlaçlanmış tohum evvelce yapılmış mibzer ayarını değiştirebileceğinden ekimden önce ilaçlı tohum ile mibzer ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir. Kullandıktan sonra uygulama aletinin iyice temizlenmesi gerekir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

**Uygulama varili (Kaskat) ile uygulama yapılacak ise,** 100 kg tohum için önerilen 150 g ürün bir kap içerisinde yeterli kadar su ile iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra yavaş yavaş birkaç defada uygulama variline ilave edilir, her defasında uygulama varili çevrilerek tohumların homojen olarak iyi bir şekilde kaplanması sağlanır. **Uygulama tertibatı olan selektörlerde ise,** Ön deneme yapılarak tohumun ideal bir şekilde kaplanmasını sağlayacak su miktarı bulunur. İdeal su miktarı tohumu iyice kaplayan ancak akmayan su miktarıdır. Bu husus sağlandıktan sonra gerekli miktar su ile iyice karıştırılır ve uygulama tertibatı deposuna konularak uygulama yapılır. Çimlenme kapasitesi düşük, soyulmuş veya çatlama, ekime uygun olmayan tohumluk kullanmayınız. Tohum uygulama ekipmanları çok soğuk (0°C) altı sıcaklıklarda problem oluşturulabilir. (EFDAL **TEBUZOL 2 DS**) 0°C üzerinde ki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.

## KARIŞILIRLILIK DURUMU:

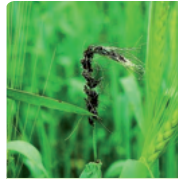
Tek başına kullanılmaktadır.



Sürme  
(*Tilletia spp.*)



Rastık  
(*Ustilago nuda var. tritici*)



Açık rastık  
(*Ustilago nuda f.sp. hordei*)



Çizgi yaprak lekesi  
(*Pyrenophora graminea*)

Efdal  
25 WP  
Tebuazol

%25 Tebuconazole

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

G1:3

FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Koruyucu, tedavi edici ve yok edici (eradike) etki gösteren sistemik, geniş spektrumlu bir fungisitir.
- Yaprğa girmiş bulunan ve hatta hastalık semptomlarının görülmeye başladığı dönemde bile iyi kontrol sağlar.
- Bitkinin vejetasyon kısımlarından hızlıca alınır ve bitki dokularında akropetal (aşağıdan yukarıya) olarak taşınır.
- Ergosterol biyosentez zincirinde birden fazla yerde etki eder.
- Fungusların metabolizmasını birden fazla yerde sekteye uğratar.
- Sistemik özelliğinden dolayı bitkiye nüfuz eder ve yaprak dokusu içinde devamlı ve homojen bir şekilde dağılır.
- Bu özelliği sayesinde ilacın uygulandığı yüzeyler yanında yeni gelişen sürgün ve yapraklarda uzun süre enfeksiyonlardan korunur.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama İle Hasat Arasındaki Süre
Domates	Erken yaprak yanıklığı ( <i>Alternaria solani</i> )	50 g/100 L su	7 gün
	Külleleme ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	25 g/100 L su	14 gün
Elma	Karaleke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	25 g/100 L su	14 gün
Armut	Karaleke ( <i>Venturia pirina</i> )	25 g/100 L su	14 gün
Kayısı	Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası ( <i>Monilinia laxa</i> )	60 g/100 L su	14 gün
Buğday	Sarı pas ( <i>Puccinia striiformis</i> )	75 g/da	35 gün
	Septorya yaprak lekesi ( <i>Septoria tritici</i> )	75 g/da	35 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domates erken yaprak yanıklığı:** Gerek fidelikte gerekse tarlada uygulamaya ilk lekeler görülür görülmez başlanmalıdır. İklim koşulları hastalık gelişimi için uygun olduğunda hastalığın seyrine ve iklim koşullarına göre 10-14 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.

**Elma küllemesi:** 1. Uygulama: Pembe çiçek tomurcuğu döneminde, 2.Uygulama: Çiçek taç yapraklarının %60-70'i döküldüğünde, 3. ve diğer uygulamalar: Hastalık için uygun koşullar devam ettiği sürece kullanılan bitki koruma ürünün etki süresi dikkate alınarak 10 gün ara ile uygulamalara devam edilir.

**Elma karalekesi:** 1.Uygulama: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), 2.Uygulama: Pembe rozet tomurcuğu döneminde (çiçekler ayrı ayrı görüldüğünde), 3.Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce 4.ve diğer uygulamalar ise iklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün arayla yapılmalıdır.

**Armut karalekesi:** 1.Uygulaması: Çiçek gözleri kabardığında (dal sıracası bulunan yerlerde 3-5 gün önce), 2.Uygulama: Beyaz rozet döneminde, 3.Uygulama: Çiçek taç yaprakları %70-80 dökülünce, 4.ve diğer uygulamalar: İklim koşullarının hastalığın ilerlemesi için uygun olduğu durumlarda 10 gün arayla yapılmalıdır.

**Sert çekirdekli meyvelerde çiçek monilyası (Kayısı):** 1.Uygulama: Çiçeklenme başlangıcında (%5-10 çiçekte), 2.Uygulama: Tam çiçeklenmede (%90-100 çiçekte) yapılır.

**Buğday sarı pas:** Hastalık belirtileri görüldüğünde uygulamalara başlanmalıdır. Pas etmenlerine karşı yeşil aksam uygulaması yapılır. Yaprakların ve sapın yüzeyi karışım ile kaplanacak şekilde uygulama yapılmalıdır. İklim koşulları ve hastalığın durumu dikkate alınarak gerektiğinde 10-14 gün aralıklarla uygulamalara devam edilir.

**Buğdayda septorya yaprak lekesi:** Eğer iklim koşulları hastalığın gelişmesine uygun gidiyorsa ve epidemik bir durum olasılığı varsa yeşil aksam uygulaması uygulanır. Genel olarak uygulama için en iyi zaman bayrak yaprağının tamamen açıldığı kın döneminin sonu veya başak çıkışı öncesidir. Erken dönemde bitkinin üst kısımlarına doğru trmanan bir enfeksiyon için bayrak yaprağının çıkması beklenmemelidir. Aynı şekilde, tarla buluşksa ve başaklanma döneminde yağışlı havalarda devam ediyorsa ekonomik zarar söz konusu olabileceğinden uygulamaya gerek duyulabilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

WP formülasyonları ile karışabilir. Diğer formülasyonlarla ön deneme yapmak gereklidir. Genellikle yüksek derecede asidik ve bazik formülasyonlarla karıştırılmaz.

Erken yaprak yanıklığı  
(*Alternaria solani*)Karaleke  
(*Venturia pirina*)Sert çekirdekli meyvelerde  
çiçek monilyası  
(*Monilinia laxa*)

# Efdal 50 WP Tolcfex-T

%30 Tiram + %20 Tolclofos methyl

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU M : 3 F3 : 14 FUNGİSİT (Mantar İlacı)

Etki Şekli Kontakt - Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Kontakt etkiye sahip İki aktif madde karışımından oluşan tohum ilacıdır.
- Thiram yüksek buharlaşıcı özellik göstermektedir.
- Thiramın sulu koşullarda ve ışık altında parçalanması hızlı olmaktadır.
- Koruyucu ve iyileştirici etkisi bulunmaktadır.
- Tohumdan ve topraktan bulaşan çeşitli hastalıklara karşı koruyucu ve tedavi edici etkisi olan bir ilaçtır.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı organizma adı	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası süre
Pamuk (Az havlı pamuk tohumu)	Fide kök çürüklüğü ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> ,	300 g/ 100 kg tohum	--
Pamuk (Çok havlı pamuk tohumu)	<i>Macrophomina spp.</i> , <i>Verticillium spp.</i> , <i>Aspergillus niger</i> )	350 g/ 100 kg tohum	--
Patates	Kök boğazı nekrozu ve siyah siğil hastalığı ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	40 g/ 100 kg tohum	90 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

**Patates:** Tohumluk patatesler düz bir zemin üzerine yayılır. 100 kg tohumluk için önerilen ilaç miktarı bir kova içinde ki 1- 1,5 l suya ilave edilip iyice karıştırılarak pülverizatöre aktarılır. Hazırlanan karışım tohumluk patateslerin üzerine önce yarısı püskürtülerek patatesler kürekle ters yüz edilir. Sonra ürünün kalan yarısına püskürtülerek ilaçlama tamamlanır. İlaçlamada dikkat edilecek husus, su miktarının tohumluğu ıslatacak fakat akmayacak miktarda olmasıdır. İlaçlamadan hemen sonra ekim yapılabileceği gibi tohumlukların nemi kuruduktan sonra çuvalanarak veya dökme olarak birkaç gün beklenmelidir. İlaçlama çuvalama ve dikim sırasında lastik eldiven giyilmelidir.

**Pamuk:** Tohum uygulama işlemi döner uygulama bidonu veya tohuma püskürtme prensibi ile çalışan tohum uygulama makinesi ile yapılabilir. Uygun ekipman bulunmaması durumunda, tohumlar düz bir zemine yayılarak homojen bir kaplama sağlanacak şekilde uygulama yapılır. İlaçlanmış tohum evvelce yapılmış mibzer ayarını değiştirebileceğinden ekimden önce ilaçlı tohum ile mibzer ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir. Kullandıktan sonra uygulama aletinin iyice temizlenmesi gerekir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Uygulama varili (Kaskat) ile uygulama yapılacak ise,** 100 kg tohum için önerilen 150 g ürün bir kap içerisinde yeteri kadar su ile iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra yavaş yavaş birkaç defada uygulama variline ilave edilir, her defasında uygulama varili çevrilerek tohumların homojen olarak iyi bir şekilde kaplanması sağlanır.

**Uygulama tertibatı olan selektörlerde ise,** Ön deneme yapılarak tohumun ideal bir şekilde kaplanmasını sağlayacak su miktarı bulunur. İdeal su miktarı tohumu iyice kaplayan ancak akmayan su miktarıdır. Bu husus sağlandıktan sonra gerekli miktar su ile iyice karıştırılır ve uygulama tertibatı deposuna konularak uygulama yapılır. Çimlenme kapasitesi düşük, soyulmuş veya çatlamış, ekime uygun olmayan tohumluk kullanmayınız. Tohum uygulama ekipmanları çok soğuk (0°C) altı sıcaklıklarda problem oluşturulabilir. (EFDAL TOLCFEX-T 50 WP) 0°C üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Tohum ilacı olması nedeniyle hiçbir bitki koruma ürünü ile karıştırılarak kullanılmaz.



Fide kök çürüklüğü  
(*Rhizoctonia solani*)



Fide kök çürüklüğü  
(*Fusarium spp.*)



Kök boğazı nekrozu  
ve siyah siğil hastalığı  
(*Rhizoctonia solani*)



## HERBİSİTLER (Yabancıot ilaçları)

<b>EFDAL AKIT</b>	22,5 g/l Foramsulfuron	SC	<b>163</b>
<b>EFDAL ALSON</b>	40 g/l Nicosulfuron	OD	<b>164</b>
<b>EFDAL APLANT</b>	45 g/l Pinoxaden+ 20 g/l Cloquintocet Mexyl (Safener)	EC	<b>165</b>
<b>EFDAL BISOD SC 400</b>	420 g/l Bispyripac Sodium	SC	<b>166</b>
<b>EFDAL BROKLES OF</b>	112 g/l Ethofumesate + 91g/l Phenmedipham+ 71g/l Desmedipham	EC	<b>167</b>
<b>EFDAL CLOPAR 80 EC</b>	80 g/l Clodinafop-propargyl+ 20 g/l Cloquintocet mexyl (safener)	EC	<b>169</b>
<b>EFDAL CLOPAR 240 EC</b>	240 g/l Clodinafop-propargyl + 60 g/l Cloquintocet mexyl (safener)	EC	<b>170</b>
<b>EFDAL DEVİR</b>	75 g/l Mesotrione + 30 g/l Nicosulfuron	OD	<b>171</b>
<b>EFDAL DIESTER 480 EC</b>	480 g/l 2,4 D Aside eşdeğer Isooctylester	EC	<b>173</b>
<b>EFDAL DIMETRİN</b>	500 g/l 2,4-D aside eşdeğer dimethyl amin tuzu	SL	<b>175</b>
<b>EFDAL DORPEN 28 EC</b>	284 g/l Diclofop-Methyl	EC	<b>177</b>
<b>EFDAL FUNRAM</b>	250 g/l Flurochloridone	EC	<b>178</b>
<b>EFDAL GOLEYDİM</b>	116,2 g/l Clethodim	EC	<b>179</b>
<b>EFDAL GRANADA CS</b>	450 g/l Pendimethalin	CS	<b>180</b>
<b>EFDAL HALO</b>	200 g/l Cyhalofop-butyl	EC	<b>181</b>
<b>EFDAL ISOFOSAT 48 SL</b>	480 g/l Glyphosate Isopropylamin Tuzu	SL	<b>182</b>
<b>EFDAL LINOS</b>	450 g/l Linuron	SC	<b>184</b>
<b>EFDAL LİNOWEP</b>	%47,5 Linuron	WP	<b>186</b>
<b>EFDAL MAGICPRO</b>	40 g/l Imazamox	SL	<b>187</b>
<b>EFDAL MEBUZİN 70 WP</b>	%70 Metribuzin	WP	<b>189</b>
<b>EFDAL MONATE 720 EC</b>	720 g/l Molinate	EC	<b>190</b>
<b>EFDAL MORİMOL</b>	240 g/l Isoxaflutole + 240 g/l Cyprosulfamide (safener)	EC	<b>191</b>
<b>EFDAL OCMOST 240 EC</b>	240 g/l Oxyfluorfen	SC	<b>192</b>
<b>EFDAL OXTAR</b>	250 g/l Oxadiazon	EC	<b>193</b>
<b>EFDAL PENALİN 330 EC</b>	330 g/l Pendimethalin	EC	<b>194</b>
<b>EFDAL PİRANİL 100 EC</b>	100 g/l Propaquizafop	EC	<b>195</b>

<b>EFDAL ROKSAN 48 SL</b>	480 g/l Bentazone	SL	<b>196</b>
<b>EFDAL ROKSAN-M</b>	250 g/l Bentazone + 125 g/l MCPA	SL	<b>198</b>
<b>EFDAL ROUTER 150 EC</b>	150 g/l Fluazifop-P-Butyl	EC	<b>199</b>
<b>EFDAL SUPERHALOX</b>	108 g/l Haloxyfop-P-Methyl ester	EC	<b>201</b>
<b>EFDAL SWEET GOLD 915 EC</b>	915 g/l S-Metolachlor + 45g/l Benoxacor	EC	<b>202</b>
<b>EFDAL ŞAROKE</b>	25.2 g/l Penoxsulam	OD	<b>203</b>
<b>EFDAL TRIBENSTAR 75 DF</b>	%75 Tribenuron-Methyl	DF	<b>204</b>
<b>EFDAL ULTRAMIX</b>	452,42 g/l 2,4-D 2-Ethylhexyl Ester + 6,25 g/l Florasulam	SC	<b>205</b>
<b>EFDAL VOTEXİT</b>	100 g/l Clopyralid	EC	<b>207</b>
<b>EFDAL ZAFFAR 600</b>	600 g/l Aclonifen	SC	<b>208</b>
<b>EFDAL ZALOSUPER</b>	50 g/l Quizalofop-p.ethyl	EC	<b>210</b>
<b>EFDAL ZAYS</b>	250 g/l Quinclorac	EC	<b>212</b>

#### **BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:**

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 litre olmalı, uygulamalarda yelpaze hüzmeli meme kullanılmalıdır.

#### **KALİBRASYON:**

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgârsız veya az rüzgârlı hava koşullarında yapılmalıdır.

#### **UYGULAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:**

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

#### **DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



# Akit<sup>Efdal</sup>

22,5 g/l Foramsulfuron

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

B:2

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Asetolectat sentedaz enzimini (ALS) inhibe eder.
- Aminoasitleri ve dolayısıyla protein sentezini engeller.
- Yeşil aksam ve kökler tarafından alınır, ksilem ve floemde meristematik dokulara doğru taşınır.
- Mısır tarlalarında dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrasında uygulanan sistemik bir ilaçtır.
- Uygulamadan hemen sonra yapraklar vasıtasıyla bitki bünyesine alınır.
- Köklerin topraktan su ve besin maddesi alımı durur. Böylece mısır bitkileriyle rekabeti çok kısa sürede bitmiş olur.
- Yabancı otlar renk değişimine uğrarlar ve 2-4 hafta içinde kuruyarak ölürler.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama Dozu	Uygulama Dönemi
Mısır	Kırmızı köklü tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Hint Keneviri ( <i>Corchorus olitorus</i> ) İmam kavuğu ( <i>Abutilon theophrasti</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Pıtrak ( <i>Xanthium strumarium</i> ) Yabani Bamya ( <i>Hibiscus trionum</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Yapışkan otu ( <i>Setaria verticillata</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	200 ml/da	Mısırın 2-6 yapraklı olduğu dönemde ve yabancı otların aktif büyümelerinin olduğu genç dönemlerinde (2-6 gerçek yaprak)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

EFDAL AKİT motorlu sırt atamizörü hariç her çeşit aletle atılabilir. Kullanılan su miktarı dekara 20-40 litredir. Uygulamalarda mümkünse yelpaze tipi meme kullanılmalı (11002-11003) ve basınç 3 atm. olmalıdır. Ürünün uygulanmasından önce veya sonra organik fosforlu insektisitler kullanıldığında ürüne zarar verebilir. 5 °C'nin altında ve 30 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız. Uygulamadan 4-5 saat sonra yağacak yağışlardan ürün etkilenmez. Aşırı stres koşullarında (kuraklık, su birikmesi v.s.) ilaçlamayı erteleyiniz.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Deltamethrin ve yaprak gübresi ile karıştırılarak kullanılabilir. Karşım yapılmadan önce ön karşım testi yapılması önerilir.



Kırmızı köklü tilki kuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Pıtrak  
(*Xanthium strumarium*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Alson<sup>Efdal</sup>

40 g/l Nicosulfuron

Yağda Dağılabilen Süspansiyon Konsantre (OD)

GRUBU

B:2

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici sistemik bir herbisittir.
- Yeşil aksam ve kökler tarafından alınır, ksilem ve floemde meristematik dokulara doğru taşınır.
- ALS ya da AHAS inhibitörü olarak çalışır.
- OD (Yağda dağılabilen süspansiyon konsantre) formülasyonludur.
- Tek yıllık ve çok yıllık çimensi yabancı otlarla bazı geniş yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılan selektif bir bitki koruma ürünüdür.
- Uygulamadan hemen sonra yapraklar vasıtası ile hızlı bünyeye alınır, gelişim durur, yapraklar kırmızı mor renge döner.
- 15-20 gün içinde otlar sararıp kururlar.
- Kanyaşta rizomları etkilenir, yeni sürgün vermelerini önler.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Mısır (4-8 yaprak)	<b>Çimensi Yabancıotlar</b> Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Çatalotu ( <i>Digitarla sanguinalis</i> ) Kırpidarı ( <i>Setaria viridis</i> )	125ml/da Kardeşlenme öncesi veya kardeşlenme içinde oldukları erken dönemde (2-6 yaprak)	30 gün
	<b>Kanyaş</b> ( <i>Sorghum halepense</i> )	125 ml/da İlacı bünyeye alacak yeterli çıkışlar olduktan sonra (10-30 cm boyda)	30 gün
	<b>Geniş Yapraklı Yabancıotlar</b> Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthlum strumarium</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> )	125 ml/da Gelişimlerinin 2-6 yapraklı olduğu genç dönemlerinde	30 gün

\*Tatlı mısır ve cin mısırdaki kullanmayınız.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

- Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- İlaçlamadan sonra 4- saat yağış olmamalıdır.
- Organik fosforlu toprak insektisitleri ile aynı yıl içinde kullanmayınız. Mısır gelişimi etkilenir. Yapraktan uygulanan organik fosforlu ilaçlarla arada en az 7 gün olmalıdır.

**Münavebede Dikkat Edilecek Hususlar: EFDAL ALSON** uygulanan tarlada 4 ay sonra sadece buğday, arpa, soya fasulyesi; 10 ay sonra istenen kültür bitkisi ekilebilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

**EFDAL ALSON**, Bromoxynil terkipli ilaçlarla tank karışımı yapılarak kullanılabilir (Bromoxynil 100 ml/da). Organik fosforlu ilaçlarla karıştırılmaz.



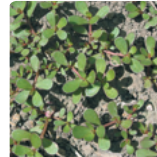
Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Domuz pıtrağı  
(*Xanthlum strumarium*)



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)



Semizotu  
(*Portulaca oleracea*)

# Aplant<sup>Efdal</sup>

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU A HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

45 g/l Pinoxaden +  
20 g/l Cloquintocet-mexyl (safener)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Lipid sentezini durdurur.
- Aceltyl- Coa carboxylase enzimini (ACCCase) engeller.
- Uygulamadan 1-3 hafta sonra fitotoksik belirtiler ortaya çıkar.
- İçerisinde yayıcı-yapıştırıcı olduğundan ek bir yayıcı-yapıştırıcı gerekmez.
- Tüm buğday çeşitleri ile yazlık ve kışık arpa çeşitlerinde dar yapraklı yabancı otları kontrol eden yeni aktif maddeli bir bitki koruma ürünüdür.
- Uygulamadan bir saat sonra yağın yağışlardan etkilenmez.
- Hububat ile rotasyona giren ürünlerde hiçbir fitotoksik etkisi olmadığı gibi biyolojik etkinliğinde toprak tipi ve organik madde içeriğinin önemi yoktur.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu
Buğday	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	90 ml/da
	Tilkikuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	100 ml/da
	Yumuşak başaklı kuşyemi ( <i>Phalaris paradoxa</i> )	
	İngiliz çimi ( <i>Lolium perenne</i> )	
Arpa	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	90 ml/da

\*Yulafta Kullanılmamalıdır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

### Uygulama Dönemi:

Buğday ve Arpanın iki yapraklı döneminden bayrak yaprağı çıkarma başlangıcına kadar uygulanabilir.

### Uygulama Tekniği:

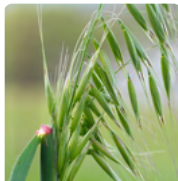
Kuraklık, don, zararlı ve hastalık baskısı, sel altında kalma gibi bitkilerin stresli olduğu koşullarda etki düşüklüğü bekleneneğinden bu koşulların varlığı durumlarında uygulamadan kaçınılmalıdır. **EFDAL APLANT**, uygulamadan bir saat sonra yağın yağışlardan etkilenmez. Hububat ile rotasyona giren ürünlerde hiçbir fitotoksik etkisi olmadığı gibi biyolojik etkinliğinde toprak tipi ve organik madde içeriğinin önemi yoktur.

### Bitki Tahammülü:

Önerildiği şekilde kullanıldığında EFDAL APLANT, tavsiye edildiği buğday, arpa bitkilerince iyi bir şekilde tolere edilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



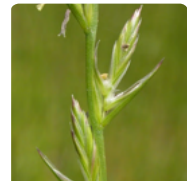
Yabani yulaf  
(*Avena fatua*)



Tilkikuyruğu  
(*Alopecurus myosuroides*)



Yumuşak başaklı kuşyemi  
(*Phalaris paradoxa*)



İngiliz çimi  
(*Lolium perenne*)

Efdal  
Aplant



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Bisod SC 400

420 g/l Bispyribac-sodium

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU B,2

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası geniş ve dar yapraklı yabancı ot kontrolünü sağlar.
- Yapraklar ve kökler tarafından alınan, seçici sistemik herbisittir.
- Kullanıldığı üründe emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı ot adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Çeltik	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Çeltik ve yabancı otların 4 yapraklı olduğu dönemde: 5ml/ da ilaç +10ml yayıcı-yapıştırıcı  Çeltik ve yabancı otların 6 yapraklı olduğu dönemde: 6ml/ da ilaç +10ml yayıcı-yapıştırıcı
	Çeltiksi Darıcan ( <i>E. oryzoides</i> )	
	Deniz sandalye sazi ( <i>Bolboschoenus maritimus</i> )	
	Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	
	Boğumlu çobanedeğneği ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )	
Kız otu ( <i>Cyperus difformis</i> )		
İmam pamuğu ( <i>Abutilon theophrastii</i> )		

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

Uygulamadan iyi bir sonuç alabilmek için tarlanın tesviye edilmiş olması ve ekimden sonra su seviyesinin düşük tutulması; yabancı otların aynı boyda büyümelerini sağlayacağından gereklidir. Uygulamadan bir gün önce tavalardaki su toprak rutubeti kaybolmayacak şekilde boşaltılmalıdır. Uygulamadan 2-3 gün sonra tavalara tekrar su verilir ve bu su en az 3 gün tavalarda yüksek seviyede muhafaza edilmelidir.

İlacın uygulamaya hazırlanması esnasında ilk olarak dekara gidecek su miktarının kalibrasyonu bulunması gereklidir. **EFDAL BİSOD SC 400** (Bispyribac sodium 420 g/L), özel yayıcı yapıştırıcı ile birlikte kullanılır. Gerekli miktar ilaç ve yayıcı yapıştırıcı ayrı bir kapta bir miktar su ile iyice karıştırılır ve uygulama aleti deposuna aktarılır. Üzerine gerekli miktar su ilave edilerek depo tamamlanır. Fazla bekletilmeden uygulamaya geçilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

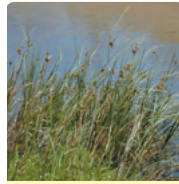
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım denemesi yapılması önerilir.



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Çeltiksi Darıcan  
(*E. oryzoides*)



Deniz sandalye sazi  
(*Bolboschoenus maritimus*)



Kız otu  
(*Cyperus difformis*)



Efdal OF  
Brokles112 g/l Ethofumesate + 91g/l Phenmedipham +  
71g/l Desmedipham

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU N,8 C1,5 C1,5 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **Phenmedipham ve Desmedipham;** Çıkış sonrası uygulanabilen seçici sistemik etkili herbisitir.
- Esas itibariyle yapraklardan alınır ve hücreler arası boşluklar yoluyla taşınırlar.
- Bu iki aktif madde hücrede fotosentetik elektron transferini inhibe ederek etkili olur.
- **Ethofumesate;** Seçici sistemik etkiye sahip olan Ethofumesate sürgün ve kökler tarafından alınarak yapraklara doğru taşınmaktadır.
- Bitkide kutikula tam olarak oluştuktan sonra yapraklar tarafından alınamamaktadır.
- Lipid sentezini inhibe eder.
- Meristem gelişimini engeller, hücre bölünmeyi geciktirir, mumsu tabaka oluşumunu kısıtlar.
- **EDDAL BROKLES OF** Yabancı otların 2-6 yapraklı oldukları genç dönemlerinde kullanılmalıdır.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu
Şeker Pancarı	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> )	75 ml/da
	Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Kazayağı - Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Bambul otu ( <i>Heliotropium europaeum</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Yabani turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Adi yavşan otu ( <i>Veronica hederifolia</i> )	250 ml/da
	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) İtalyan sıgırdili ( <i>Anchusa azurea</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Yatık sirken ( <i>Chenopodium vulvaria</i> ) Uzun süpürge otu ( <i>Descurainia sophia</i> ) Şifa otu ( <i>Erigeron canadense</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Dilkanatan ( <i>Galium aparine</i> ) Yabani bamya ( <i>Hibiscus trionum</i> ) Sarı taş yoncası ( <i>Mellilotus officinalis</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Adi soda otu ( <i>Salsola kali</i> ) Süpürge otu ( <i>Sisymbrium altissimum</i> ) Kanarya otu ( <i>Senecio vulgaris</i> )	350 ml/da



# Efdal OF Brokles

112 g/l Ethofumesate + 91g/l Phenmedipham +  
71g/l Desmedipham

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU N,8 C1,5 C1,5 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## UYGULAMA ZAMANI

### ŞEKER PANCARI

Kotiledon-2 gerçek yaprak dönemi arasında,  
teklemeden önce  
4-6 gerçek yapraklı dönem

### YABANCI OTLAR

Erken çimlenen yabancı otlara karşı kotiledon - 2 yaprak  
2-6 yapraklı genç dönemlerinde

**EFDAL BROKLES OF**, Şeker pancarında sorun olan yıllık geniş yapraklı otlara karşı çıkış sonrasında kullanılan selektif bir herbisittir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

Şekerpancari kotiledon-2 yaprak döneminde iken ilaca karşı çok hassas olduğundan dekara 75ml'den fazla kullanmayınız ve **KATLAMA İLAÇLAMA YAPMAYINIZ**.

İlacı kullanırken, Şekerpancari'nin dönemine göre tavsiye edilen dozlara mutlaka uyunuz.

**EFDAL BROKLES OF**, yabancı otların 2-6 yapraklı oldukları genç dönemlerinde kullanılmaktadır.

İyi bir kaplama ilaçlama yapacak şekilde yeterli su kullanılmalıdır.

Uygulamadan önce ilaçlama makinesinin kalibrasyonunu yapınız.

Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 litredir.

Hava sıcaklığı 25°C'nin üzerinde ise ilaçlama yapılmamalı, günün serin saatlerinde kullanılmalıdır.

Yelpaze hüzmeli meme ile uygulanmalıdır.

Yağmur veya çiğden ıslanmış yabancı otlara ilaç atılmamalıdır.

İlaçlamadan sonra 6 saat içinde yağmur olmamalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Kırmızı köklü tilki kuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Kazayağı - Sirken  
(*Chenopodium album*)



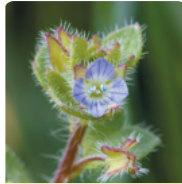
Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Köpek üzümü  
(*Solanum nigrum*)



Yabani turp  
(*Raphanus raphanistrum*)



Adi yavşan otu  
(*Veronica hederifolia*)



Çobançantası  
(*Capsella bursa-pastoris*)



Gelincik  
(*Papaver rhoeas*)

# Efdal Clopar<sup>80 EC</sup>

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A,1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

80 g/l clodinafop-propargyl+  
20 g/l Cloquintocet mexyl (safener)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- Yağ sentezini durdurur.
- Acetyl- Coa carboxylase enzimini (ACCCase) engeller.
- Dar yapraklı yabancı otların yapraklarından alınır.
- İlaça hassas dar yapraklı yabancı otlarda büyüme 48 saat içinde durur.
- Yabancı otların türüne ve çevre şartlarına bağlı olarak ilacın etkisi 1- 3 hafta içinde görülür.
- Yabancı otların boğumları ve büyüme noktalarında çürümeler gözle görülür, genç yapraklarda sararmayla birlikte ölümler meydana gelir.
- İlacın formülasyonunda yer alan yardımcı madde (safener), metabolizmayı teşvik ederek ilacın buğday üzerindeki seçiciliğini artırır.
- Kalıcı etkisi olmadığından ilaç uygulamasından sonra çıkan dar yapraklı yabancı otlar kontrol edilemezler.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- İlaçlamaya müteakip, 2 saat içinde yağış beklenen hallerde uygulama yapılmamalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAGI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Kullanma Dozu ve Dönemi
Buğday	Yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	Dekara 30 ml dozda, tercihen buğdayın erken kardeşlenme devresinde; en geç kardeşlenme sonuna kadar kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

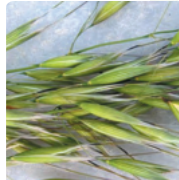
**EFDAL CLOPAR 80 EC**, buğday ve yabancı otlar çıktıktan sonra (post-em) örneğin; buğdayın 3 yapraklı devresinden kardeşlenme sonuna kadar herhangi bir zamanda kullanılabilir. **EFDAL CLOPAR 80 EC**'den iyi sonuç; yabancı otların çoğunluğunun çıktığı ve örneğin, ılık, rutubetli şartlarda aktif olarak büyüdükleri devrede uygulandığında elde edilir. **EFDAL CLOPAR 80 EC**'nin kalıcı etkisi olmadığından, ilaç uygulamasından sonra çıkan dar yapraklı yabancı otlar kontrol edilmezler. Uygulamaya müteakip, 2 saat içinde yağış beklenen hallerde uygulama yapılmamalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Eğer bir karışıma gerek duyuluyorsa ön karışım testi yapılmalıdır.



Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Clopar<sup>240 EC</sup>

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A,1

HERBİSİT (Yabancıot İlaç)

240 g/l clodinafop-propargyl +  
60 g/l Cloquintocet mexyl (safener)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- Yağ sentezini durdurur.
- Aceetyl- Coa carboxylase enzimini (ACCase) engeller.
- Dar yapraklı yabancı otların yapraklarından alınır.
- İlaça hassas dar yapraklı yabancı otlarda büyüme 48 saat içinde durur.
- Yabancı otların türüne ve çevre şartlarına bağlı olarak ilacın etkisi 1- 3 hafta içinde görülür.
- Yabancı otların boğumları ve büyüme noktalarında çürümeler gözle görülür, genç yapraklarda sararmayla birlikte ölümler meydana gelir.
- İlacın formülasyonunda yer alan yardımcı madde (safener), metabolizmayı teşvik ederek ilacın buğday üzerindeki seçiciliğini artırır.
- Kalıcı etkisi olmadığından ilaç uygulamasından sonra çıkan dar yapraklı yabancı otlar kontrol edilemezler.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- İlaçlamaya müteakip, 2 saat içinde yağış beklenen hallerde uygulama yapılmamalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Kullanma Dozu ve Dönemi
Buğday	Yabani yulaf = Şifanak ( <i>Avena sterilis</i> ) Kuş yemi = Kanlıcağır ( <i>Phalaris minor</i> ) ( <i>P. Paradoxa</i> , <i>P. Brachystachys</i> ) Delice ( <i>Lolium temulentum</i> ) Tilki kuyruğu = Su otu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	20 ml/da dozda, Buğdayın kardeşlenme devresinde (3 yapraklı), en geç kardeşlenme sonuna kadar uygulanır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL CLOPAR 240 EC**, buğday ve yabancı otlar çıktıktan sonra (post-em) örneği; buğdayın 3 yapraklı devresinden kardeşlenme sonuna kadar herhangi bir zamanda kullanılabilir. **EFDAL CLOPAR 240 EC**'den iyi sonuç; yabancı otların çoğunluğunun çıktığı ve örneğin ılık, rutubetli şartlarda aktif olarak büyüdükleri devrede uygulandığında elde edilir. **EFDAL CLOPAR 240 EC**'nin kalıcı etkisi olmadığından, ilaç uygulamasından sonra çıkan dar yapraklı yabancı otlar kontrol edilmezler. İlaçlamaya müteakip, 2 saat içinde yağış beklenen hallerde uygulama yapılmamalıdır.

## UYGULAMA ŞEKLİ VE ZAMANI:

**EFDAL CLOPAR 240 EC**; orta veya yüksek hacimli yer ilaçlama aletleri ile dekara 20- 40 litre su kullanılarak, traktörle çekilen pülverizatörle uygulanmalıdır. İlaçlamada atömizör veya sırt pülverizatörü kullanılması tavsiye edilmez. İlaçlı mahlülün mütecanis dağılımı için düz yelpaze meme (püskürtme açısı: 110 derece) kullanılması tavsiye edilir. Pompa basıncı 2-3 atmosfer olmalı ve bitkiler ilaçlı mahlül ile iyi bir şekilde kaplanmalıdır. Traktör ile çekilen pülverizatör: Gerekli ilaç miktarı önce bir miktar su ile karıştırınız. Aletin deposunu yarısına kadar suyla doldurunuz, aletin karıştırıcısı çalışır vaziyette bu karışımı üzerine ilave ediniz. Daha sonra depoyu su ile üst seviyesine kadar doldurunuz. Boş ambalaj kaplarını su ile 3 kez çalkalayınız ve bu çalkalama suyunu ilaçlı mahlüle ilave ediniz. İlacın hazırlanması ve uygulanması esnasında mütecanis bir emülsiyon elde etmek için aletin karıştırıcısı daima çalışır vaziyette olmalıdır. İlacın hazırlanmasında temiz su kullanılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Dar yapraklı yabancı otların yanı sıra geniş yapraklı yabancı otlarda kontrol edilmek istendiğinde Triasulfuron+Dicamba terkipli ilaçlarla karışım halinde kullanılabilir. **EFDAL CLOPAR 240 EC**, sulfonyl urea ve 2,4-D terkipli ilaçlar ile karışım halinde kullanılmamalıdır.



Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Kuş yemi = Kanlıcağır  
(*Phalaris minor*)  
(*P. Paradoxa*, *P. Brachystachys*)



Delice  
(*Lolium temulentum*)



Tilki kuyruğu = Su otu  
(*Alopecurus myosuroides*)

Efdal  
Devir

Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

GRUBU F2 B HERBİSİT (Yabancıot İlaç)

75 g/l Mesotrione + 30 g/l Nicosulfuron

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL DEVİR**, mısır tarlalarında sorun olan geniş ve dar yapraklı yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılan sistemik etkili bir bitki koruma ürünüdür. **EFDAL DEVİR** esas itibarıyla sürgünlerin yapraklarından ve köklerden alınarak bitkilerin iletim dokularında (hem ksilem hem de floemde) taşınır ve uygulamadan hemen sonra büyümeyi durdurur, ilacın etkili maddelerinden biri olan **mesotrione**, yabancı otlarda direkt olarak karotinoid biosentezini durdurur, klorofil maddesinin parçalanmasını sağlar böylece yabancı otları öldürür. **Nicosulfuron** ise sulfonylurea grubundan bir aktif madde olup ALS enzimi sentezi inhibitörüdür. Bu enzime temel protein bloklarından valine ve isoleucine'in yapımında ihtiyaç vardır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- İki aktif maddeli, yeni formülasyon teknolojisi ile üretilmiştir.
- Yağ bazlı süspansiyon konsantre (OD) formülasyon yapısı ile, bitki yüzeyine daha iyi tutunma sağlar.
- Küçük molekül yapısı ile bitki içinde hızlı alınır ve yayılır.
- Farklı etki mekanizmalarına sahip aktif maddeleri ile dayanıklılık yönetimi sağlar.
- Uygulamalar günün sıcak saatlerinde yapılmalıdır. Uygulamadan sonra 4-5 saat içinde yağış olmamalıdır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Uygulama dozu ve dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
MISIR	İmampamuğu ( <i>Abutilon theophrastii</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Tarla sarmaşığı ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Topalak ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Benekli dancan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Dancan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Yabani bamyâ ( <i>Hibiscus trionum</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Zincir pıtrağı ( <i>Xanthium spinosum</i> )	200 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 2-6 yapraklı döneminde	35 gün

Tohum üretimi için ekilen mısır tarlalarında kullanılması önerilmez.  
Tatlı mısır ve patlatmalık mısır çeşitlerinde kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Uygulama esnasında mısır 1-8 gerçek yaprak döneminde olmalıdır. Çıkış sonrası uygulamalarda, mısır bitkisinde zayıf kutikula oluşumu, zayıf toprak yapısı, uygulamadan sonra soğuk, nemli, kurak hava koşulları ve gece gündüz arasındaki aşırı sıcaklık farklılıkları gibi nedenlerden dolayı oluşan stres koşulları altında mısır bitkisinde yapraklarda hafif renk açılması görülebilir. Ancak bu durum geçici olup verimde herhangi bir olumsuzluğa neden olmaz. Uygulamalar günün sıcak saatlerinde yapılmamalıdır. Uygulamadan sonra 4-5 saat içinde yağış olmamalıdır. İyi bir ot kontrolü için, dekara 20-40 L su, yelpaze hüzmeli meme ile iyi bir kaplama uygulama yapılmasına dikkat edilmelidir.

## BİTKİ TOLERANSI:

Efdal Devir sadece mısırdaki kullanılabilen bir bitki koruma ürünüdür. Tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında mısır tarafından iyi tolere edilir. Tohum üretimi için ekilen mısır tarlalarında kullanılması önerilmez. Tatlı mısır ve patlatmalık mısır çeşitlerinde kullanılmaz.



# Efdal Devir

Yağ Bazlı Süspansiyon Konsantre (OD)

GRUBU F2 B HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

75 g/l Mesotrione + 30 g/l Nicosulfuron

Etki Şekli Sistemik

## DIKKAT:

-Uygulama sırasında ilacın rüzgar ile çevredeki şeker pancarı, bakla, sebze, bağ ve meyve alanlarına taşınması engellenmelidir.

-**EFDAL DEVİR**, organik fosforlu bir toprak ilacının kullandığı durumlarda uygulanmamalıdır. Yaprak gübreleri ve sıvı gübrelere karıştırılmamalıdır. Diğer sulfonylurea' li bileşiklerle tank karışımı şeklinde kullanılmamalı ve bu grup bileşiklerle ardışık uygulamalardan kaçınılmalıdır. Yeni ilaçlanmış alanlara otlatma için hayvan sokulmamalı, bu alanlardan ot alınmamalıdır.

## MÜNAVEBE VE TEKRAR EKİM:

Herhangi bir nedenle mısır çıkışı olmaz ise ardından tekrar mısır ekilebilir. Bu durumda çıkıştan sonra mısır bitkisinde çok az da olsa bazı geçici etkiler görülebilir. Bu nedenle ekim öncesi bir toprak sürümü tavsiye edilmelidir. Münavebe bitkisi olarak toprak işlemeden sonra kışlık buğday ve arpa ekilebilir. Şeker pancarı ve ayçiçeği gibi hassas bitkilerde bekleme süresine ve toprağın yağmur almasına özen gösterilmelidir.

**DIKKAT:** Şekerpancarı, bezelye ve bakla ekimi **EFDAL DEVİR** uygulamasından 18 ay sonra ve toprak işlemeden sonra yapılabilir. Mısır ekimini takiben münavebe bitkisi olarak şekerpancarı ve sebzeler ekilemez. Yabancı otlar ve mısır ıslak iken ilaçlama yapılmamalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

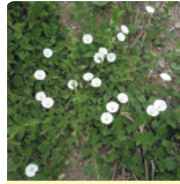
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



İmampamuğu  
(*Abutilon theophrastii*)



Kırmızı köklü tilkikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Tarla sarmaşığı  
(*Convolvulus arvensis*)



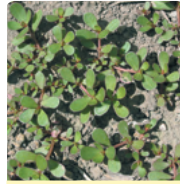
Topalak  
(*Cyperus rotundus*)



Dancan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Yabani bamyaya  
(*Hibiscus trionum*)



Semizotu  
(*Portulaca oleracea*)



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)

Efdal 480 EC  
**Diester**

480 g/l 2,4 D Aside eşdeğer Isooctylester

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 0

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıktı sonrası geniş yapraklı yabancı ot kontrolünü sağlar.
- Seçici sistemik bir herbisitir.
- Tuzlar kolayca kökler tarafından alınırken, esterde yeşil aksam tarafından kolayca alınır.
- Taşınım gerçekleşirken, başlıca kök ve sürgünlerin meristematik dokularında birikim olur.
- Büyüme engelleyici gibi davranır.
- Dar yapraklı yabancı otlara etkisi yoktur.
- Çok rüzgarlı havalarda ve sıcaklığın 10-12 °C'den düşük olması halinde uygulama yapmayınız.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
HUBUBAT	<p><u>Geniş Yapraklı Ve Tek Yıllık Yabancı Otlar</u></p> <p>Kandamlası (<i>Adonis flammea</i>) Karamuk (<i>Agrostemma githago</i>) Farekulağı (<i>Anagallis arvensis</i>) Sığırdili (<i>Anchusa officinalis</i>) Tarla köpek papatyası (<i>Anthemis arvensis</i>) Tarla Yapışkan ot (<i>Asperula arvensis</i>) Sarı ot (<i>Boreava orientalis</i>) Taşkesenotu (<i>Buglossoides arvensis</i>) Çan çiçeği (<i>Campanula spp.</i>) Çobançantası (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Yabani tere (<i>Cardaria draba</i>) Küçük pıtrak (<i>Caucalis platycarpos</i>) Pelemir (<i>Cephalaria syriaca</i>) Gökbaş (<i>Centaurea cyanus</i>) Peygamber çiçeği (<i>Centaurea depressa</i>) Boynuz otu (<i>Cerastium arvense</i>) Yabani hindiba (<i>Cichorium intybus</i>) Suriye turpu (<i>Chorispora syriaca</i>) Köygöçüren (<i>Cirsium arvense</i>) Doğu tarla hazeranı (<i>Consolida orientalis</i>) Tarla sarmaşığı (<i>Convolvulus arvensis</i>) Yabani karanfil (<i>Dianthus anatolicus</i>) Dönbaba (<i>Erodium cicutarium</i>) Çırçır otu (<i>Erophilla verna</i>) Sütleşen (<i>Euphorbia microsphaera</i>) Anadolu şahteresi (<i>Fumaria kralikii</i>) Adi şahtere (<i>Fumaria vaillantii</i>) Yumrulu jeranyum (<i>Geranium tuberosum</i>) Yabani çivit otu (<i>Isatis tinctoria</i>) Dikenli yabani marul (<i>Lactuca serriola</i>) Ballıbaba (<i>Lamium amplexicaule</i>) Yabani mürdümük (<i>Lathyrus aphaca</i>) Yabani ebegümece (<i>Malva sylvestris</i>) Papatya (<i>Matricaria spp.</i>) Sarı taş yoncası (<i>Melilotus officinalis</i>) Gönül hardalı (<i>Myagrum perfoliatum</i>) Trakya hardalı (<i>Neslia apiculata</i>) Topluğne hardalı (<i>Neslia paniculata</i>) Gelincik (<i>Papaver rhoeas</i>) Çobandeğneği (<i>Polygonum aviculare</i>) Tarla düğün çiçeği (<i>Ranunculus arvensis</i>) Yabani turp (<i>Raphanus raphanistrum</i>)</p>	<p>125-166 ml/da doza Hububatın kardeşlenme döneminde (düşük dozlar erken yüksek dozlar geç dönemde uygulanır) kullanılır.</p> <p>Monokültür tarım yapılan bölgelerde tavsiye edilir.</p>

# Efdal 480 EC Diester

480 g/l 2,4 D Aside eşdeğer Isooctylester

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

0

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Yabancı ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
HUBUBAT	Muhabbet çiçeği ( <i>Reseda lutea</i> ) Zühretarağı ( <i>Scandix pecten-veneris</i> ) Yapışkan nakil ( <i>Silene conoidea</i> ) Renkli nakil ( <i>Silene colorata</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Bülbül otu ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Yemlik ( <i>Tragopogon latifolius</i> ) Pıtrak ( <i>Turgenia latifolia</i> ) Arap baktası ( <i>Vaccaria pyramidata</i> ) Yavşan otu ( <i>Veronica spp.</i> ) Yabani fiğ ( <i>Vicia spp.</i> )	125-166 ml/da dozda Hububatın kardeşlenme döneminde (düşük dozlar erken yüksek dozlar geç dönemde uygulanır) kullanılır.  Monokültür tarım yapılan bölgelerde tavsiye edilir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 lt olmalı, uygulamalarda yelpaze huzmeli meme kullanılmalıdır.

## KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı iyi ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

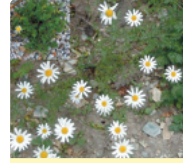
## İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemi su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

**Fitotoksiste:** Hububat hariç diğer kültür bitkilerine fitotoksiktir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.



Tarla köpek papatyası  
(*Anthemis arvensis*)



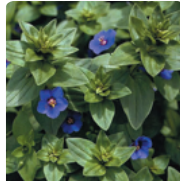
Pıtrak  
(*Turgenia latifolia*)



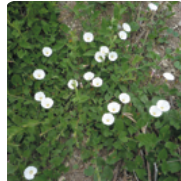
Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Kandamlası  
(*Adonis flammea*)



Farekulağı  
(*Anagallis arvensis*)



Tarla sarmaşığı  
(*Convolvulus arvensis*)



Köygöçüren  
(*Cirsium arvense*)



# Dimetrin

500 g/l 2,4-D asite eşdeğer dimethyl amin tuzu

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU 0 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası geniş yapraklı yabancı otlara etkilidir.
- Seçici sistemik bir herbisitir.
- Yeşil aksam ve kökler tarafından alınır, ksilem ve floemde meristematik dokulara doğru taşınır.
- Meristematik dokularda birikir.
- Büyüme engelleyici gibi davranır.
- Dar yaraklı yabancı otlara etkisi yoktur.
- Çok rüzgarlı havalarda ve sıcaklığın 10-12 °C'den düşük olması halinde uygulama yapmayınız.
- İlaçlamadan sonra 6 saat içinde yağmur yağması durumunda ilaçlama tekrarlanmalıdır.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
HUBUBAT	Kanavcı otu ( <i>Adonis spp.</i> ) Kandamlası ( <i>Adonis flammea</i> ) Karamuk ( <i>Agrostemma githago</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Stüirdilli ( <i>Anchusa leptopylla</i> ) Papatya ( <i>Anthemis spp.</i> ) Tarla köpek papatyası ( <i>Anthemis arvensis</i> ) Taşkesen otu ( <i>Buglossoides arvensis</i> ) Sürünücü çan çiçeği ( <i>Campanula rapunculoides</i> ) Küçük pıtrak ( <i>Caucalis platycarpus</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Güneş dikenini ( <i>Centaurea solstitialis</i> ) Pelemir ( <i>Cephalaria syriaca</i> ) Farekulaklı boynuz otu ( <i>Cerastium perfoliatum</i> ) Sarı mum çiçeği ( <i>Cerintho minor</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Ak hindiba ( <i>Chondrilla juncea</i> ) Yabani hindiba ( <i>Cichorium intybus</i> ) Hazeran ( <i>Consolida anthoroidea</i> ) Yabani karanfil ( <i>Dianthus anatolicus</i> ) Avrupa dönbabası ( <i>Erodium hoefftianum</i> ) Sütleşen ( <i>Euphorbia microsphaera</i> ) Tarla atkuyruğu ( <i>Equisetum arvense</i> ) Anadolu şahteresi ( <i>Fumaria kralikii</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Adi şahtere ( <i>Fumaria vaillantii</i> ) Turnagağası ( <i>Geranium spp.</i> ) Yabani çivit otu ( <i>Isatis tinctoria</i> ) Dikenli yabani marul ( <i>Lactuca serriola</i> ) Mürdümük ( <i>Lathyrus spp.</i> ) Yabani tere ( <i>Cardaria draba</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Yabani mürdümük ( <i>Lathyrus aphaca</i> ) Yabani ebegümece ( <i>Malva sylvestris</i> ) Taş yoncası ( <i>Melilotus indica</i> ) Sarı taş yoncası ( <i>Melilotus officinalis</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Çobançeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Yabani turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Muhabbet çiçeği ( <i>Reseda lutea</i> ) Kanarya otu ( <i>Senecio vernalis</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Bülbül otu ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Yemlik ( <i>Tragopogon bupththalmoides</i> ) Pıtrak ( <i>Turgenia latifolia</i> ) Arap baklası ( <i>Vaccaria pyramidata</i> ) Yavşan otu ( <i>Veronica persica</i> ) Yabani fiğ ( <i>Vicia spp.</i> )	Kardeşlenme dönemi başlangıcında 160 ml/ da Kardeşlenme dönemi sonunda 200 ml/ da preparat dozda kullanılır.  Karadeniz bölgesinde geç dönemde 300 ml/ da dozda kullanılır.  (Polikültür tarım yapılan bölgeler için tavsiye edilir.)



# Efdal Dimetrin

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

0

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

500 g/l 2,4-D asite eşdeğer dimethyl amin tuzu

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Mısır	Kırmızı köklü tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Bozot ( <i>Heliotropium europaeum</i> ) Yabani turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus arvensis</i> )	200 ml / da Çıkış sonrası uygulanır. Mısırlar 2 - 4 yapraklı devrede olmalıdır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 lt olmalı, uygulamalarda yelpaze huzmeli meme kullanılmalıdır.

## KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı iyi ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

## İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemi su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Eğer bir karışıma gerek duyuluyorsa ön karışım testi yapılmalıdır.



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Yabani turp  
(*Raphanus raphanistrum*)



Anadolu şahteresi  
(*Fumaria kralikii*)



Çobancantası  
(*Capsella bursa-pastoris*)



Kandamlası  
(*Adonis flammea*)



Yabani ebeğümesi  
(*Malva sylvestris*)



Ballıbaba  
(*Lamium amplexicaule*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Efdal  
**Dorpen 28**  
EC

284 g/l Diclofop-Methyl

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A,1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası dar yapraklı yabancı otlara etkilidir.
- Yabancı otlara yapraktan etki eden sistemik bir ilaçtır.
- Öncelikle yapraklardan alınır nemli topraklarda kökler tarafından da alınabilir.
- Yağ sentezini durdurur.
- Aceltyl- Coa carboxylase enzimini (ACCCase) engeller.
- Asilimatların köklere doğru yer değiştirmesinin önüne geçer, klorofil içeriğini düşürür fotosentezi ve meristematik aktiviteyi engelleyerek hücre membranını yok eder.
- Geniş yapraklı yabancı otlara etkisi yoktur.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- Sıcaklığın 30 °C'nin üzerinde olduğu kurak havalarda kullanılmaz.
- Etkisi hava şartlarına bağlı olarak ilaçlamadan 3-7 gün sonra belli olur.
- İlaçlamadan 2 saat sonra yağmur yağarsa ilaçlamayı tekrarlamak gerekmez.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

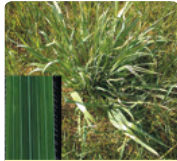
Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Buğday	Yabani Yulaf ( <i>Avena spp.</i> )	200 ml/da Yabancı otların 2 yapraklı dönemi	14 gün
	Kuş otu ( <i>Phalaris spp.</i> )		
	Delice ( <i>Lolium spp.</i> )		
Pancar	Yabani Yulaf ( <i>Avena spp.</i> )	200 ml/da Yabancı otların 2 yapraklı dönemi	14 gün
	Kuş otu ( <i>Phalaris spp.</i> )		
	Delice ( <i>Lolium spp.</i> )		
Mercimek-Fasülye	Yabani Yulaf ( <i>Avena spp.</i> )	150 ml/da Yabancı otların 2 yapraklı dönemi	14 gün
Soğan	Yabani Yulaf ( <i>Avena spp.</i> )	200 ml/da Yabancı otların 2 yapraklı dönemi	14 gün
	Darı ( <i>Seteria spp.</i> )		
	Darıcan ( <i>Echinochloa crusgalli</i> )		
Glayöl	Darıcan ( <i>Echinochloa crusgalli</i> )	200 ml/da	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

Yabancı otların 2-4 yapraklı devrelerinde atıldığında, en iyi etki alınır. Mısır, pamuk, çeltikte kullanılmaz. Motorlu sırt atomizörü haricinde her türlü aletle atılır.

## KARIŞILABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.

Yabani yulaf  
(*Avena spp.*)Delice  
(*Lolium spp.*)Kuş otu  
(*Phalaris spp.*)Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)

# Efdal Funram®

250 g/l Flurochloridone

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

F1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

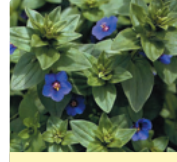
Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Flurochloridone; bitkinin kökleri tarafından alınır ve daha sonrasında yağın yağmur veya sulama ile hızlı bir şekilde duyarlı bitkilerin yaprak dokularına geçer. Çimlenme aşamasındaki yabancı otlar çıkış öncesi ya da çıkış zamanı hızlı bir şekilde öür.
- Güneş ışığının etkisi altında klorofilin foto-oksidasyona karşı korunmasından sorumlu beta-karotenin sentezini bloke eder. İlaç bitki köklerinden girer ve hassas yabancı otların dokularının yapraklarına çabucak geçer. Çimlenme yapan yabancı otlar yüzeye görünmeden önce ölürlere veya renksiz gibi görünürler. Böylelikle hızlı bir şekilde sonuç alınır.
- Hedef yabancı otlarda karotenoid biyosentezini inhibe eder, beyazlaştırıcı özelliğe sahiptir.
- EFDAL FUNRAM** dan en yüksek etkiyi almak için ekimden veya dikimden önce toprak keseksiz olarak hazırlanmalıdır.
- EFDAL FUNRAM** uygulandıktan sonra ilaıı tabakanın bozulmaması için zorunlu olmadıkça toprak işlenmemelidir.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Uygulama dozu ve dönemi
AYÇİÇEĞİ	Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Kırmızı çiçekli ballıbababa ( <i>Lamium purpureum</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Yabani turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Yabani fiğ ( <i>Vicia spp.</i> )	300 ml/da Ekimden hemen sonra çıkış öncesi
HAVUÇ	Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Yabani turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	250 ml/da Ekimden hemen sonra havuç toprak yüzüne çıkmadan önce
PATATES	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Yeşil horozibiği ( <i>Amaranthus viridis</i> ) Çobancantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Hakiki sahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> )	200-250 ml/da Hafif topraklarda düşük, ağır topraklarda yüksek doz kullanılır. Dikimden sonra en geç 5 gün içinde uygulanmalıdır.
NOHUT	Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yatik sirken ( <i>Chenopodium vulvaria</i> ) Dikenli yabani marul ( <i>Lactuca serriola</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> )	250 ml/da Ekimden hemen sonra çıkış öncesi.



Farekulağı  
(*Anagallis arvensis*)



Kırmızı köklü tilkikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Köpek üzümü  
(*Solanum nigrum*)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL FUNRAM** ayçiçeği ve havuçta ekimden hemen sonra (1-2 gün içerisinde) patatesteki dikimden sonra en geç 5 gün içerisinde toprak yüzüne uygulanmalıdır. **EFDAL FUNRAM** dan en yüksek etkiyi almak için ekimden veya dikimden önce toprak keseksiz olarak hazırlanmalıdır. **EFDAL FUNRAM**; çıkış öncesi yabancı otlara etkili olmadığından uygulama sırasında tarlada çıkış öncesi yabancı ot bulunmamalıdır. **EFDAL FUNRAM** uygulandıktan sonra ilaıı tabakanın bozulmaması için zorunlu olmadıkça toprak işlenmemelidir. Patatesteki geniş yapraklı yabancı otlara karşı çıkış öncesi olarak hafif topraklarda düşük (200 ml/da), ağır topraklarda yüksek doz (250 ml/da) kullanılmaktadır. Uygulama yelpaze şeklinde uygulama yapan (tee-jet) meme ile 2,0-2,5 bar basınıla yapılmalıdır. Uygulama rüzgarsız havalarda yapılır. Uygulama yapılırken aynı yerden üst üste geçilmemelidir. Havuç tohumlarının çimlenmesi için sulama gerekli ise uygulamadan hemen sonra yağmurlama sulama yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



# Goleydım<sup>Efdal</sup>

116,2 g/l Clethodim

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A1

HERBİSİT (Yabancıot ilacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası dar yapraklı yabancı otlara etkilidir.
- Yabancı otlara yapraktan etki eden sistemik bir ilaçtır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- Acetyl CoA carboxylase (ACCCase) enzimini inhibe ederek yağ asitlerinin sentezini engeller.
- Efdal Goleydım uygulanmış alana geniş yapraklı yabancı otlarla mücadele için kullanılacak yabancıot ilaçları en az 24 saat sonra atılmalıdır.
- Çok yıllık otlarda sürme olması durumunda ikinci bir ilaçlama yapılabilir.
- İlaçlamadan 7 gün önce ve sonra herhangi bir toprak işleme yapılmamalıdır.
- Sulama yapılan alanlarda ilaçlamayı sulamadan 4-5 gün sonra yapınız.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
PAMUK	Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> )	75 ml/da	56 gün
	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	75 ml/da	
	Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> )	75 ml/da	
	Yeşil kirpi darı ( <i>Setaria viridis</i> )	75 ml/da	
	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) (Rizomdan)	125 ml/da	
K. MERCİMEK	Kısır yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	70 ml/da	56 gün
	Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	80 ml/da	
ŞEKERPANCARI	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	60 ml/da	56 gün
	Kısır yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	70 ml/da	
	Su ayrığı ( <i>Paspalum paspalodes</i> )	80 ml/da	
	(*Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ))	80 ml/da	
DOMATES	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	60 ml/da	28 gün
	(*Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ))	80 ml/da	
SOĞAN	Kısır yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	60 ml/da	42 gün
	Delice ( <i>Lolium temulentum</i> )	60 ml/da	
	Kısa başaklı kuşyemi ( <i>Phalaris brachystachys</i> )	60 ml/da	
	Yumuşak başaklı kuşyemi ( <i>Phalaris paradoxa</i> )	60 ml/da	
KANOLA	Kısır yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	70 ml/da	120 gün
	Delice ( <i>Lolium temulentum</i> )	70 ml/da	
	Yumuşak başaklı kuşyemi ( <i>Phalaris paradoxa</i> )	70 ml/da	
	Kendigelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	80 ml/da	

Benekli darıcan  
(*Echinochloa colonum*)Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)Yapışkan ot  
(*Setaria verticillata*)Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)

\* Tohumdan gelen kanyaşlarda.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

**EFDAL GOLEYDİM** çıkış sonrası yabancıotların genç ve aktif büyüme dönemlerinde (2-6 yaprak kullanımlıdır.) kültür bitkisi ve yabancı otların kuraklık, soğuk vb. nedenlerle stres altında bulunduğu koşullarda uygulama yapılmamalı, stres koşulları ortadan kalkıncaya kadar beklenmelidir.

• **Ürün rotasyonu:** Toprakta çok çabuk bozulduğundan Efdal Goleydım uygulanan tarlarda bir sonraki ürün olarak her türlü kültür bitkisi yetiştirilebilir.

• **Efdal Goleydım geniş yapraklı bitkilere toleranslıdır.**

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



# Efdal Granada CS

450 g/l Pendimethalin

Kapsül Süspansiyon (CS)

GRUBU

K1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Efdal Granada CS yıllık dar yapraklı ve geniş yapraklı yabancı otları çimlenme sırasında kontrol eden bir herbisitir.
- Etkilenen bitkiler çimlenmeden kısa bir süre sonra veya topraktan çıktıktan sonra ölürler.
- En yeni teknoloji olan CS formülasyonludur.
- Çok iyi bir koruma süresi ile diğer formülasyonlara oranla daha uzun koruma sağlar.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAKI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Uygulama dozu ve dönemi
Soğan	Tilkikuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Kısır yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> ) Adana pancarı ( <i>Beta adanensis</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Yabani Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Çobandegneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Adi yavşan otu ( <i>Veronica hederifolia</i> )	300 ml/da Soğan ekiminden sonra çıkış öncesi
Pamuk	Yeşil horozibiği ( <i>Amaranthus viridis</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yabani jüt ( <i>Corchorus olitorius</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Hanımöşeği ( <i>Euphorbia postrata</i> ) Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Yabani semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Kirpi darı ( <i>Setaria verticillata</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> )	300 ml/da Ekim öncesi



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Kısır yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Köpek üzümü  
(*Solanum nigrum*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Soğan:** İyi hazırlanmış, keseklerden, yabancı otlardan ve daha önce ekilmiş bitkilerin artıklarından temizlenmiş toprağa, soğan ekiminden sonra çıkış öncesi uygulanır.

**Pamuk:** Ekim öncesi tarla pülverizatörüyle uygulanır. Uygulamadan sonra hemen veya en geç 4 gün içinde disk, rototiller veya tırmık ile toprağa 5-8 cm derinliğinde karıştırılmalıdır. Bu süre içerisinde 10 mm yağış düşerse, toprağa karıştırmaya gerek yoktur.

**KURAK ŞARTLARDA EFDAL GRANADA CS UYGULAMASINI TAKİP EDEN 3-7 GÜN İÇİNDE 5-10 mm SULAMA YAPILMALIDIR.**

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.

### Münavebe Bitkileri:

**Hemen ekilebilecek bitkiler:** Pamuk, fasulye, bezelye, soya fasulyesi, yer fıstığı, ayçiçeği ve şaşırtılan bitkiler.

**6 ay sonra;** diğer bitkiler ekilebilir. Uygulama yapılmış tarlanın herhangi bir nedenle bozulması halinde;

**Toprak 15 cm işlenerek;** Buğday, arpa, pamuk, patates, fasulye, soya ve bezelye.

**Toprak işlenmeden;** Mısır, fasulye ve bezelye ekilebilir.

**Fitotoksite: EFDAL GRANADA CS** hastalık, kuraklık, aşırı rutubet, derin ekim, topraktaki pH oranının yüksek veya düşük olması, yüksek tuz oranı gibi nedenlerden zayıf ve stresli durumda olan bitkilerde fitotoksite yapabilir.

# Halo<sup>Efdal</sup>

200 g/L Cyhalofop-butyl

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

A:1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Toprakta çimlenmemiş tohuma etkisi olmayan, çıkış sonrası yeşil aksama kullanılan bir herbisittir.
- Bitki dokularından hızlıca alınan sistemik bir ilaçtır.
- Yağ sentezini durdurur.
- Aceltyl- Coa carboxylase enzimini (ACCCase) engeller.
- Darıncanın tüm türlerine karşı etkilidir.
- Genel olarak floemde hareketlidir ve meristemetik dokularda birikir.
- Dar yapraklı yabancı otların büyümesi uygulamadan sonra 2-3 gün ile 1 hafta içerisinde sarı lekelerin gözükmesi ile durur.
- Darıncanın bitki özünde kararmalar, su ayrığının köklerinde moraralar görülür.
- Tüm yabancı otların ölmesi 2 ila 3 haftayı bulur.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı ot	Uygulama Dozu	Kullanma dönemi
Çeltik	Darınc (Cinek) ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Çeltiksi darınc ( <i>Echinochloa oryzoides</i> )	75ml/da+75ml/da Yayıcı-yapıştırıcı	Kardeşlenmeden önce (2-4 yaprak)
Çeltik	Darınc (Cinek) ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Çeltiksi darınc ( <i>Echinochloa oryzoides</i> )	100ml/da+ 100ml/da Yayıcı-yapıştırıcı	Kardeşlenmeden sonra (1-2 Kardeş)
Çeltik	Su ayrığı ( <i>Paspalum paspaloides</i> )	75ml/da+75ml/da Yayıcı-yapıştırıcı	
Çeltik	Baraj otu ( <i>Diplachne fusca</i> )	150ml/da+ 150ml/da Yayıcı-yapıştırıcı	Kardeşlenmeden sonra (5-7 Kardeş)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Çeltikte darınc türlerine, su ayrığına ve baraj otuna karşı yayıcı yapıştırıcı ile karıştırılarak, çıkış sonrası, suyu boşaltılmış (çipil) tavalara pülverizatör ile uygulanır. İlacın tarlanın her yerine aynı miktarda püskürtmek için dekara 25-50 lt su kullanılması tavsiye edilir. İlaç uygulandıktan sonra yabancı ot yüzeyinde kuruması 4-5 saat içinde gerçekleşir. İlaç yabancı ot üzerinde kuruduktan 4-5 saat sonra tavalara su verilebilir. Ancak tavalara su verme işlemi en geç 2 gün içinde yapılmalıdır. Su seviyesi mümkün olduğunca yüksek tutulup yabancı otların su altında kalması sağlanmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez.



Darınc  
(*Echinochloa crus-galli*)



Çeltiksi Darınc  
(*E. oryzoides*)



Su ayrığı  
(*Paspalum paspaloides*)



Baraj otu  
(*Diplachne fusca*)



# Efdal Isofosat 48 SL

480 g/l Glyphosate Isopropylamin Tuzu

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU

G:9

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası tek yıllık ve çok yıllık yabancı otların kontrolünde ve aynı zamanda demiryolları, karayolları gibi alanlarda karşılaşılan çalimsı ve odunsu bitkiler ile banket ve su üstü yabancı otların kontrolünde kullanılan bir herbisittir.
- Sistemik etkili herbisittir.
- Aminoasit biyosentezini engeller.
- Bitkinin yapraklarından alınır kök sistemine doğru hareket eder.
- Yabancı otlara iyi nüfuz edebilmesi için uygulamadan 4-5 gün geçmeden yabancı otları zedeleyecek toprak işleme yapılmamalıdır.
- Uygulamadan 1 hafta sonra toprak işleme ve gübreleme yapılabilir.
- Kültür bitkilerinin yeşil aksamına ve genç fidanların (2 yıldan küçük) henüz odunlaşmamış yeşil kabuğuna pülverize edilmemelidir.
- İlaçlamadan 1 saat sonra yağın yağmur ilacın etkisini azaltmaz.
- Raf ömrü 4 yıldır.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi
Turuncgil, Bağ*, Fındık, Meyve bahçeleri ve ekili olmayan alanlar	Tek Yıllık Dar Ve Geniş Yapraklı Yabancı Otlar Yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> ) Yabani havuç ( <i>Dacus carota</i> ) Kısır brom ( <i>Bromus sterilis</i> ) Kuş yemi ( <i>Phalaris spp.</i> ) Çimensi mürdümük ( <i>Lathyrus nissolia</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium spp.</i> ) Kanarya otu ( <i>Senecio vernalis</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Yer fesleğeni ( <i>Mercurialis annua</i> ) Çukurova hardalı ( <i>Ochthodium aegyptiacum</i> ) Düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Turna gagası ( <i>Geranium dissectum</i> ) Yabani fiğ ( <i>Vicia sativa</i> ) Kuşotu ( <i>Stellaria media</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Ebegümece ( <i>Malva parviflora</i> ) Yabani yonca ( <i>Medicago spp.</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Sütleğen ( <i>Euphorbia spp.</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Bambul otu ( <i>Chrozophora tinctoria</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> ) Zincir pıtrağı ( <i>Xanthium spinosum</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Kirpidan (Yapışkan otu) ( <i>Setaria viridis</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Horoz ibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Yeşil horoz ibiği ( <i>Amaranthus viridis</i> )	300 ml / da Yabancı otların genç ve aktif olarak büyüdüğü devrede uygulanır. (Pamuk ekimi için hazırlanmış tarlalarda ekim öncesi, ekim esnasında ya da ekim sonrasında kullanılabilir. Ancak uygulama mutlak surette çıkış öncesi yapılmış olmalıdır.)
	Çok yıllık dar ve geniş yapraklı yabancı otlar	600 ml/ da
	(Hububat ekili alanlarda hasattan sonra yeniden sürmüş karnış vb. çok yıllık yabancı otlara) Topalak ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Tarla sarmaşığı ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Işrgan otu ( <i>Urtica dioica</i> ) Pelin otu ( <i>Artemisia vulgaris</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	Yabancı otların aktif büyüdüğü çiçeklenme öncesi devre (Pamuk ekimi için hazırlanmış tarlalarda ekim öncesi, ekim esnasında ya da ekim sonrasında kullanılabilir. Ancak uygulama mutlak surette çıkış öncesi yapılmış olmalıdır.)

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.



Efdal 48 SL  
Isofosat

480 g/l Glyphosate Isopropylamin Tuzu

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

G:9

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi
Kara, demiryolu kenarları, havaalanları, fabrika bahçeleri, tarihi alanlar, tarla kenarları	Çalmsı ve odunsu bitkilere karşı	1000 ml/ da Yabancı otların aktif büyüme devresinde
Banketler, Su ve drenaj kanalları	Banket ve su üstü yabancı otlar	1000 -1500ml/da Yabancı otların aktif büyüme devresinde

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

Tavsiye edilen dozdaki karışım miktarı pülverizatörün deposuna konur. Su ile iyice karıştırılarak doğrudan yabancı otlara pülverize edilir. En iyi sonuç yabancı otların aktif olarak büyüdüğü zamanda elde edilir. Bitki koruma ürünü mahlulünü kültür bitkilerinin yeşil aksamına ve genç fidanların henüz odunlaşmamış yeşil kabuğuna pülverize edilmemesine dikkat edilmelidir. **EFDAL ISOFOSAT 48 SL** sistemik etkili bir bitki koruma ürünü olduğundan ürünün otlara nüfuz edebilmesi için uygulamadan sonra en az 4-5 gün geçmeden yabancı otları zedeleyecek toprak işleme yapılmamalıdır. Uygulamanın üzerinden bir hafta geçmeden toprak işleme ve gübreleme yapılmamalıdır. Uygulamalarda, yelpaze huzmeli memeler kullanılarak ve ilaçlama aletini düşük basınçla çalıştırarak bu amaca ulaşılır. Çok rüzgarlı havalarda ve yüksek basınçlı aletlerle uygulama yapmayınız. Yabancı otların hızla büyüdüğü dönemde kullanıldığında en iyi sonuç alınır. Kültür bitkilerinin yeşil kısımlarına ve iki yıldan küçük fidanların gövdelerine bitki koruma ürünü değdirilmemelidir.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

2,4-D Esterli herbisitlerle karıştırılarak kullanılabilir fakat, çiftçinin kendi imkanları doğrultusunda fiziksel bir ön karışım testi yapılması önerilir.

Kanyas  
(*Sorghum halepense*)Sirken  
(*Chenopodium album*)Köpek dişi ayrığı  
(*Cynodon dactylon*)Isırgan otu  
(*Urtica dioica*)Yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)Yabani havuç  
(*Dacus carota*)Ballıbaba  
(*Lamium amplexicaule*)Kırpidarı (Yapışkan otu)  
(*Setaria viridis*)

# Linol

Efdal

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

C:2-7

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

450 g/l Linuron

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici sistemik bir herbisitir
- Başlıca kökler tarafından olmak üzere yeşil aksamdan da alınır ve ksilemde akropetal (Aşağıdan yukarıya doğru taşınma) olarak taşınır.
- Fotosentetik elektron transferini engeller.
- Çıkış öncesi yapılan uygulamalarda yabancı otlar çıkış yaparlar fakat birkaç gün içerisinde önce sararmalar sonra ölümler gerçekleşir.
- Çıkış sonrası uygulamalarda öncelikle yabancı otların damar aralarında ve kenarlarında sararmalar oluşur daha sonra ölüm gözlemlenir.
- Sebze ve endüstriyel bitkilerde yabancı ot kontrolü sağlar.
- Uygulama kolaylığı olan, geniş spektrumlu bir herbisitir.
- Hedef yabancı otların kök ve yaprakları ile alınır.
- Komşu kültür bitkilerine bulaşmamasına dikkat ediniz.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
KİMYON	Taşkesen otu ( <i>Buglossoides arvensis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Boynuzlu yoğurt otu ( <i>Galium tricornutum</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Muhabbet çiçeği ( <i>Reseda lutea</i> ) Soda otu ( <i>Salsola ruthenica</i> ) Yapışkan nakıl ( <i>Silene conoidea</i> ) Bülbül otu ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) Pıtrak ( <i>Turgenia latifolia</i> )	<b>200 ml/da</b> Kültür bitkisi: 3-4 çatal döneminde Yabancı otlar: 2-4 yapraklı genç dönemde
SOĞAN (ARPAÇIK)	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Gönül hardalı ( <i>Myagrum perfoliatum</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Yavşan otu ( <i>Veronica spp.</i> ) Pıtrak ( <i>Xanthium spinosum</i> )	<b>150 ml/da</b> Kültür bitkisi: 2-4 yapraklı dönemde Yabancı otlar: 2-4 yapraklı genç dönemde
ANASON	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	<b>175 ml/da</b> Kültür bitkisi: Ekimden sonra Yabancı otlar: Çıkış öncesi
	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> )	<b>150 ml/da</b> Kültür bitkisi: Çıkış sonrası Yabancı otlar: Çıkış öncesi



Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
HAVUÇ	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	<b>175 ml/da</b> Kültür bitkisi: Ekimden sonra Yabancı otlar: Çıkış öncesi
	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> )	<b>150 ml/da</b> Kültür bitkisi: Çıkış sonrası Yabancı otlar: 2-4 yapraklı genç dönemde
NOHUT	Horoziği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> )	<b>200 ml/da</b> Kültür bitkisi: Çıkış öncesi Yabancı otlar: Ekimden sonra

#### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

##### Çıkış öncesi uygulama:

Ekim'den sonra 1-2 gün içerisinde yapılır. Uygulama sırasında toprak tezek siz olmalıdır. Uygulamanın yapıldığı alanda en az 20 gün hiçbir toprak işleme yapılmamalıdır. Killi ve organik maddece zengin topraklarda uygulama daha yüksek dozlarda atılabilir. Çok hafif ve kumlu geçirgen topraklarda ürünü kullanırken dikkatli olunmalı ve düşük doz tercih edilmelidir.

##### Çıkış sonrası uygulama:

Yabancı otların genç dönemlerinde yapılmalıdır. Toprakta birikimi söz konusu değildir. Birkaç ay içinde toprakta mikroorganizmalar tarafından parçalanır. Bundan dolayı müteakip sene ekilen kültür bitkisine zararlı olmaz.

#### KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Pıtrak  
(*Turgenia latifolia*)



Taşkesen Otu  
(*Lithospermum arvense*)



# Linowep<sup>Efdal</sup>

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU

C:2-7

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

% 47,5 Linuron

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici sistemik bir herbisitir.
- Başlıca kökler tarafından olmak üzere yeşil aksamdan da alınır ve ksilemde akropetal (Aşağıdan yukarıya doğru taşınma) olarak taşınır.
- Fotosentetik elektron transferini engeller.
- Sebze ve endüstriyel bitkiler ve baklagillerde yabancı ot kontrolünü sağlar.
- Komşu kültür bitkilerine bulaşmamasına dikkat ediniz.
- Killi ve organik maddece zengin topraklarda ilaç daha yüksek dozlarda atılabilir.
- Çok hafif ve kumlu geçirgen topraklarda ilacı kullanırken dikkatli olmalı ve düşük dozlarda tercih edilmelidir.

## KULLANILACAKI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Kültür Bitki	Kullanma dozu / da	Uygulama Zamanı Kültür Bitkisi	Uygulama Zamanı Yabancı ot
Kimyon	125- 200 gr	Kimyon 4 çatal olduktan sonra	Gelişmelerinin 3-4 yapraklı genç dönemlerinde
Nohut	200 gr	Ekimden hemen sonra toprak ilaçlaması	Çıkış öncesi
Soğan (arpacıktan)	100-150 gr	Bitkiler 3-5 yapraklı olduktan sonra	Gelişmelerinin 2-6 yapraklı devrelerinde
Susam	150 gr	Ekimden hemen sonra	Çıkış öncesi toprak ilaçlaması

Son uygulama ile hasat arasındaki süre 15 gündür.

## Kontrol Ettiği Yabancı Otlar:

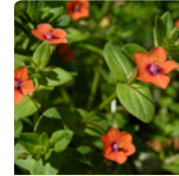
### A) Çıkış Öncesi:

Balıbaba (*Lamium amplexicaule*)  
Bambul otu (*Heliotropium europaeum*)  
Çobançantası (*Capsella bursa pastoris*)  
Kırmızı köklü tilkikuyruğu (*Amaranthus retroflexus*)  
Köpek papatyası (*Anthemis arvensis*)  
Kumsal Çoban değneği (*Polygonum convolvulus*)  
Papatyaya (*Matricaria chamomilla*)  
Sarmaşık çoban değneği (*Polygonum arenarium*)  
Taş kesen otu (*Lithospermum arvense*)  
Yabani semizotu (*Portulaca oleracea*)  
Yabani turp (*Raphanus raphanistrum*)  
Yer fesleğeni (*Mercurialis annua*)  
Bülbül otu (*Sisymbrium officinalis*)  
Serçe dili (*Stellaria media*)  
Sütleşen (*Euphorbia sp.*)  
Yağlı ot (*Gypsophila pilosa*)

Yavşan otu (*Veronica spp.*)  
Hardal (*Sinapis arvensis*)  
Demir dikenini (*Tribulus terrestris*)  
Farekulağı (*Anagallis arvensis*)  
İmamkavuşu (*Senecio vulgaris*)  
Köpek üzümü (*Solanum nigrum*)  
Kaz ayağı (*Chenopodium album*)  
Boya otu (*Chrozophora tinctoria*)  
Yabani Çivit otu (*Isatis tinctoria*)  
**B) Çıkış sonrası:**  
Tarla köpek papatyası (*Anthemis arvensis*)  
Yağlı ot (*Gypsophylla pilosa*)  
Yabani hardal (*Sinapis arvensis*)  
Sirken (*Chenopodium album*)  
Kumsal çoban değneği (*Polygonum arenarium*)  
Bülbül otu (*Sisymbrium officinale*)



Demir dikenini  
(*Tribulus terrestris*)



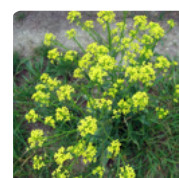
Farekulağı  
(*Anagallis arvensis*)



İmamkavuşu  
(*Senecio vulgaris*)



Kırmızı köklü tilkikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

İlaç su ile karıştırılarak atılır. Çıkış öncesi ilaçlama ekimden sonraki 1-2 gün içinde yapılır. İlaçlama sırasında toprak tezeksisiz, ince ve tavında olmalıdır. İlaçlı alanda en az 20 gün hiçbir toprak işlemesi yapılmamalıdır. Killi ve organik maddece zengin topraklarda ilaç daha yüksek dozlarda atılabilir. Çok hafif ve kumlu geçirgen topraklarda ilacı kullanırken dikkatli olmalı ve düşük doz tercih edilmelidir. Çıkış sonrası uygulamalarda ise ilaçlama yabancı otların genç ve körpe oldukları gelişmelerinin hızlı dönemlerinde yapılmalıdır. Yağmur beklenen günlerde veya yapraklarda çiğ olduğu erken saatlerde ilaçlama yapılmamalıdır. İyi bir etki için kaplama ilaçlama şarttır. Toprakta birikimi söz konusu değildir. Birkaç ay içinde mikroorganizmalar tarafından parçalanır. Bunun için de müteakip sene ekilen kültür bitkilerinde zararı olamaz.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyuluyorsa ön karışım testi yapılmalıdır.



# Magicpro<sup>Efdal</sup>

40 g/l Imazamox

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU B

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Sistemik etkili çıkış sonrası kullanılabilen bir herbisittir.
- Ürün, yabancı otların sap ve yapraklarından kolaylıkla emilir ve bitkinin her tarafına taşınır.
- Yabancı otların gelişmesini engeller ve 3-4 hafta içerisinde ölümlerine neden olur.
- Bitkiler önce solar sonra kahverengiyeye döner.
- Canavarotunun kontrolü ayçiçeğinin yapraklarından giren ilacın köke ulaşması ve köke tutunmuş olan canavarotlarının bünyesine ulaşması ile olur.
- Amino asit sentezini (ALS, AHAS) engeller.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Kullanım Dozu	Kullanım Dönemi
IMI toleranslı Ayçiçeği çeşitleri	Horoziböğü ( <i>Amaranthus albus</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Canavar otu ( <i>Orobancha cernua</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	125 ml/da	Ayçiçeğinin 4-8 gerçek yapraklı, yabancı otların 8-10 yapraklı döneminde, çıkış sonrası uygulanır
Bezelye	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Isırgan Otu ( <i>Urtica urens</i> ) Yavşan otu ( <i>Veronica spp.</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	100 ml/da	Erken çıkış sonrası uygulanır
Fasulye	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	100 ml/da	Erken çıkış sonrası uygulanır
Soya	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sütleğen ( <i>Euphorbia heterophylla</i> , <i>E. nufans</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	125 ml/da	Erken çıkış sonrası uygulanır



# Magicro<sup>Efdal</sup>

40 g/l Imazamox

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU

B

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Kullanım Dozu	Kullanım Dönemi
Yerfistiği	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> )	100 ml/da	Erken çıkış sonrası uygulanır
	Çobanedeğneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Fener otu ( <i>Physalis angulata</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	125 ml/da	Erken çıkış sonrası uygulanır
Yonca	Küsküt ( <i>Cuscuta spp.</i> )	125 ml/da	Yoncanın 10-12 yapraklı döneminde uygulanır

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Imidazolinone toleranslı Ayçiçeği çeşitlerinde uygulama zamanı ve şekli:

Temel problem Canavar otu ise, ayçiçeğinin 6-8 gerçek yapraklı döneminde; temel problem pıtrak ve etikette belirtilen diğer yabancı otlar için ise 4-6 gerçek yapraklı döneminde yapılmalıdır. Uygulamada yelpaze tipi püskürtme yapan memeler kullanılmalı ve ilaçlama alanında memeler ayçiçeği bitkilerinin tepesinde 40-50 cm yüksekte olmalıdır. Dekara 20-40 litre su kullanılmalıdır. İlaç, damlacıklar otlar üzerinde kuruduktan sonra yağın yağmurla yıkanmaz. Uygulama döneminde hava sıcaklığının 10 °C üzerinde seyretmesi ilacın etkinliğini artırır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Canavar otu  
(*Orobancha cernua*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Küsküt  
(*Cuscuta spp.*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Şeytan elması  
(*Datura stramonium*)



Domuz pıtrağı  
(*Xanthium strumarium*)



Yapışkan ot  
(*Setaria verticillata*)



Kırmızı köklü tilkikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)

Efdal  
70 WP  
Mebuzin

% 70 Metribuzin

Suda Islanabilir Toz (WP)

GRUBU C1,5

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici sistemik bir herbisittir.
- Yoğun olarak kökler tarafından alınsa da az bir miktar yapraklar tarafından da alınır.
- Bitki bünyesinde ksilemde akropetal (aşağıdan yukarıya) olarak taşınır.
- Fotosentezi durdurarak etki eder.
- Geniş spektrumlu etki ve düşük kullanım dozu ile ekonomiktir.
- Toprakta kalıcı etkisi vardır. Bu nedenle toprakta yanılma (parçalanma) ömrü oldukça uzundur ve toprak işlenmesi yapılmadığı takdirde çıkabilecek yeni yabancı otlara karşı koruma sağlar.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Patates	Hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Kırmızı köklü tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Bambul otu ( <i>Heliotropium europaeum</i> ) Sarmaşık çoban değneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Acı ot ( <i>Solanum dulcamara</i> ) Fare kulağı ( <i>Veronica sp.</i> ) Senelik köpek lahanası ( <i>Mercurialis annua</i> ) Kaz ayağı (Sirken) ( <i>Chenopodium album</i> ) Büyük pıtrak ( <i>Xanthium macrocarpum</i> ) Demir diken (Tribulus terrestris)	50-75 g/da	42 gün
Domates	Yapışkan ot ( <i>Setaria spp.</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Semiz otu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Horoz ibiği ( <i>Amaranthus spp.</i> ) Kaz ayağı (Sirken) ( <i>Chenopodium album</i> ) Demir diken (Tribulus terrestris)	50-75 g/da	
Soya	Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Alçak sütleğeni ( <i>Euphorbia prostrata</i> ) Kırmızı köklü tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Bayır turpu ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	50 g/da (ekimden hemen sonra)	

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Gerekli ilaç miktarı önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. İlaçlama aleti yarınsına kadar su ile doldurularak içine bu karışım dökülür ve kalan su miktarı ilave edilerek karıştırılır. Karıştırma ilacın düzgün dağılımı ve tatbikatı için gereklidir.

## PATATES:

**Patatesteki çıkış öncesi:** Patates dikiminden sonra doğrudan toprak yüzeyine uygulanır. Başka bir işlem yapılmaz. Hafif topraklarda 50-75 g/da, ağır topraklarda 75-100 g/da.  
**Patatesteki çıkış sonrası:** Patatesler 5-10 cm boyda iken, 50-75 g/da dozda uygulanır.

## DOMATES:

**Fide ile domates yetiştiriciliğinde:** Şaşırtmadan birkaç gün sonra, fideler tunca ve yabancı otların çoğu toprak yüzüne çıkınca 50-75 g/da dozda uygulanır.  
**Doğrudan domates yetiştiriciliğinde:**  
**Çıkış öncesi:** Domates fideleri toprak yüzüne çıkmadan 30 g/da dozda uygulanır.  
**Çıkış sonrası:** Fidler 6-7 yapraklı olduğu dönemde 40-70 g/da dozda uygulanır.

**SOYA:** Ekimden hemen sonra uygulanır. Başka bir işlem gerekmez.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.

Hardal  
(*Sinapis arvensis*)Kırmızı köklü tilki kuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)

# Efdal 720 EC Monate

720 g/l Molinate

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

N;8

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çeltikte ekim öncesi ve ekim sonrası dar yapraklı yabancı ot kontrolünü sağlar.
- Selektif sistemik bir herbisitir.
- Hızlıca kökler tarafından alınır, yapraklara taşınır.
- Lipid sentezini durdurur.
- Çimlenmeyi engeller.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Çevre koşullarına göre yabancı otu öldürmesi 1-2 hafta sürebilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Çeltik	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	500-600 ml/da Yabancı otlar 3-4 yapraklı oluncaya kadar kullanılabilir.
	Dip otu ( <i>Potamogeton pectinatus</i> )	500-600 ml/da Yabancı otlar 3-4 yapraklı oluncaya kadar kullanılabilir.
	Kurbağakaşığı ( <i>Alisma plantago</i> )	500-600 ml/da Yabancı otlar 3-4 yapraklı oluncaya kadar kullanılabilir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### 1. Ekim öncesi toprağa karıştırılması:

İyi hazırlanmış kuru çeltik tarlasına dekara 500- 600 ml (ağır topraklarda 600 ml) dozunda kullanılır. Uygulama pülverizatör ile yapılır. Toprak, disk yahut tırmık ile 5- 7 cm. derinlikte karıştırılır. Su verilir, ekim yapılır. Su ekimden sonra 4- 6 gün bekletilmelidir.

### 2. Darıcanların çıkışından önce su dolu tavalara uygulama:

Ekimden sonra darıcanlar çıkmadan önce, su dolu tavaların giriş ve çıkışları kapatılır. Sonra su dolu tavalara dekara 600 ml hesabıyla ilaç püskürtülür.

### 3. Çeltik ve darıcanların çıkışından sonra uygulama:

Darıcanların boyu 5- 8 cm olduğu zaman tavalardaki su darıcanların boyunu örtecek şekilde doldurulur. Tarlaların giriş ve çıkışları kapatılır ve dekara 500- 600 ml üzerinden ilaç püskürtülür. Su üç gün tavalarda tutulmalıdır. Darıcanlar ölünceye kadar tavalardaki suyun seviyesi 6 cm'nin altına düşmemelidir. Bir hafta içinde ilaç etkisini gösterir.

## KARIŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Dip otu  
(*Potamogeton pectinatus*)



Kurbağakaşığı  
(*Alisma plantago*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



# Efdal Morimol

240 g/l Isoxaflutole + 240 g/l Cyprosulfamide  
(safener)

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

F2:27

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **Isoxaflutole:** Hem yaprak hem de kökler tarafından ama daha çok kökler vasıtasıyla alınır ve yabancı ot bünyesinde hem floem hem de ksilemde taşınarak seçici, sistemik etki gösterir.
- Efdal Morimol mısırdaki ve nohutta dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı ekimden sonra çıkış öncesi (pre-emergence) olarak uygulanması gereken bir herbisittir.
- İlaçlamadan beklenen yüksek etkinin alınabilmesi için tarla tesviye edilerek, toprak yüzeyi keseksiz, düz ve iyi hazırlanmış olmalıdır.
- İlaçlama, rüzgarsız sakin bir havada, ekimden sonra toprak nemini kaybetmeden dekara 30-40 litre su gidecek şekilde yapılmalıdır.
- Doz bindirmelerinden kaçınmak için yastıklama bölgelerinde dönüşlerde ilaçlama düzeneği kapatılmalı, tarla içinde hatlar iyi takip edilmelidir.
- Organik madde miktarı düşük (%1,5 den az) ve toprak pH'sının 7.5 ve üzerinde olduğu kumlu, geçirgen topraklarda, doz bindirmelerinin yapıldığı alanlarda çıkan mısır ve nohut bitkilerinde geçici renk açılmaları görülebilir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Uygulama dozu ve dönemi
MISIR	İmam pamuğu ( <i>Abutilon theoprasii</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Yabani bamyacı ( <i>Hibiscus trionum</i> ) Yeşil kirpi darı ( <i>Setaria viridis</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> )	40 ml / da Çıkış-öncesi
NOHUT	Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Tarla köpek papatyası ( <i>Anthemis arvensis</i> )	25 ml / da Çıkış-öncesi

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL MORİMOL** mısırdaki ve nohutta dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı ekimden sonra çıkış öncesi (pre-emergence) olarak uygulanması gereken bir herbisittir. **EFDAL MORİMOL**'ün aktif maddesi Isoxaflutole hem yaprak hem de kökler tarafından ama daha çok kökler vasıtasıyla alınır ve yabancı ot bünyesinde hem floem hem de ksilemde taşınarak sistemik etki gösterir. İlaçlamadan beklenen yüksek etkinin alınabilmesi için tarla tesviye edilerek, toprak yüzeyi keseksiz, düz ve iyi hazırlanmış olmalıdır. İlaçlama, rüzgarsız sakin bir havada, ekimden sonra toprak nemini kaybetmeden dekara 30-40 l. su gidecek şekilde yapılmalıdır. Doz bindirmelerinden kaçınmak için yastıklama bölgelerinde dönüşlerde ilaçlama düzeneği kapatılmalı, tarla içinde hatlar iyi takip edilmelidir. Organik madde miktarı düşük (%1,5 den az) ve toprak pH'sının 7.5 ve üzerinde olduğu kumlu, geçirgen topraklarda doz bindirmelerinin yapıldığı alanlarda çıkan mısır ve nohut bitkilerinde geçici renk açılmaları görülebilir. İkinci ürün mısır kuruyaya ekilecekse ekimden sonra yapılacak sulama şekli yağmurlama sulama olmalıdır. **EFDAL MORİMOL**'ün mısırdan ve nohuttan sonra ekilecek münavebe ürünlerine olumsuz bir etkisi yoktur.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



İmampamuğu  
(*Abutilon theoprasii*)



Şeytan elması  
(*Datura stramonium*)



Yeşil kirpi darı  
(*Setaria viridis*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



# Efdal 240 EC Ocmost

240 g/l Oxyfluorfen

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 14

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici kontakt etkili bir herbisittir.
- Yeşil aksam tarafından kökler ve sürgünlere göre daha hızlı alınır.
- Toprak yüzeyinde film tabakası oluşturmak suretiyle etkisini gösterir.
- Yabancı otlar çimlenme sırasında bu ince tabakadan geçerken ölürlür.
- Sudaki çözünürlüğünün düşük olması nedeniyle, ilaç suda erimez ve akıp gitmez, toprak yüzeyinde bir tabaka halinde kalır.
- Bu film tabakasının bozulmaması için ilaçlamadan sonra kesinlikle tarla sürülmemelidir.
- İlacın etkisini gösterebilmesi için toprağın tavında, tarla yüzeyinin tezeksiz ve çok iyi işlenmiş olması gerekir.
- Toprakta yeterli rutubet yoksa, yağmur veya sulama gerekir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Aşırı kurak, don, yağmur, gübreleme, rüzgar ve su göllenmesi durumunda kullanmayınız.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Ayçiçeği	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Kara pazı ( <i>Atriplex patula</i> ) Kokar ot ( <i>Bifora radians</i> )	100 ml/da	21 gün
Soğan	Kısır brom ( <i>Bromus sterilis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Bambul otu ( <i>Chrozophora tinctoria</i> ) Tarla sarmaşığı ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	75 ml/da	
Karnabahar	Benekli dancan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Dancan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Hakiki papatya ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleraceae</i> )	150 ml/da	
Narenciye	Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Kirpi darı ( <i>Setaria spp.</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus arvensis</i> )	250 ml/da	
Armut	Adi yavşan otu ( <i>Veronica hederifolia</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	250 ml/da	

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Kullanım şekli ve zaman:** Tavsiye edilen dozlarda dekara 40-50 lt suyla uygulanır.

**Ayçiçeği:** Ekimden sonra ilk hafta içerisinde ve yabancı otların çıkışından önce.

### Soğan

a) Tohumdan baş soğan üretiminde soğanların 2 - 4 yapraklı döneminde

b) Arpacıktan baş yetiştiriliciliğinde ekim sonrası, soğanların çıkışından önce veya soğanların 2 - 4 yapraklı gerçek döneminde.

**Karnabahar:** Dikimden 1 gün önce toprak üstüne, yabancı otlar 2-3 cm boydayken veya çıkmadan önce.

**Narenciye ve Armut :** Yabancı Otlar çıkmadan önce kullanılır.

## KARİŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Dancan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Kokar ot  
(*Bifora radians*)



Bambul otu  
(*Chrozophora tinctoria*)



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



# Oxtar<sup>Efdal</sup>

250 g/l Oxadiazon

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

E, 14

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici kontakt bir herbisitir.
- Sürgünler tarafından emilir, ancak kökler tarafından emilmez.
- Geniş ve dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- Protoporphyrinogen oksidase inhibitörüdür.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Toprak ince ve keseksiz olmalıdır.
- Toprak rutubetinin iyi olması gereklidir.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Karanfil	Kırmızı köklü tilikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus arvensis</i> )	400 ml/da  Köklendirilmiş karanfil çeliklerinin tarlaya şaşırtılmasından sonra, ot çıkışı başlamadan önce uygulanır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Karanfil:

Değere 20-40 litre su ve yelpaze hüzmeli meme kullanılmaktadır. Toprak yüzeyi düğün bir şekilde ıslatılmaktadır. Sonraki günlerde, ilacın film tabakası bozulmaması için, toprak işlenmemeli ve nemli bulundurulmalıdır. Bu itibarla, damlama sulama düzeni yoksa sulamalarda süzgeç kullanılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğere bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.



Kırmızı köklü tilikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Semizotu  
(*Portulaca oleracea*)



# Efdal Penalin 330 EC

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU K1;3 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

330 g/l Pendimethalin

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çeşitli kültür bitkilerinde geniş ve dar yapraklı yabancı otları kontrol eden bir yabancı ot ilacıdır.
- Yabancı otlar çimlenirken ve çimlenmeden hemen sonra kontrol eder.

**Not:** Çok kumlu topraklarda yetişen bitkilerde kullanmayınız.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

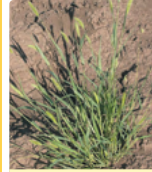
Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancıotlar	Uygulama Dozu ve Dönemi
Ayçiçeği	Tilkikuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Rüzgar otu ( <i>Apera spica-venti</i> ) Kara pazı ( <i>Atriplex patula</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Bambul otu ( <i>Chrozophora tinctoria</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Sütlegağ ( <i>Euphorbia spp.</i> )	Ekim öncesi 500 ml/da
Pamuk	Boz ot ( <i>Heliotropium europaeum</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Papaty ( <i>Matricaria spp.</i> ) Gelinçik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Yabani semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Çobandeğneği ( <i>Polygonum spp.</i> ) Çayır salkım otu ( <i>Poa pratensis</i> ) Kirpi darı ( <i>Setaria spp.</i> ) Yapışkan ot ( <i>Setaria verticillata</i> ) Bülbül otu ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Tarla akça çiçeği ( <i>Thlaspi arvense</i> ) Işrgan otu ( <i>Urtica urens</i> )	Çıkış öncesi 500 ml/da
Soğan		
Patates		
Mısır	Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Bambul otu ( <i>Chrozophora tinctoria</i> ) Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Yabani semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> )	Çıkış öncesi 500 ml/da
Domates		



Tilkikuyruğu  
(*Alopecurus myosuroides*)



Sirken  
(*Chenopodium album*)



Kirpi darı  
(*Setaria spp.*)



Köpek üzümü  
(*Solanum nigrum*)

## Münavebe Bitkileri:

**EFDAL PENALIN 330 EC** ile ilaçlamadan, 6 ay sonrasına kadar aşağıda belirtilen bitkilerden başkası rotasyona giremez: Pamuk, fasulye, bezelye, mısır, soya fasulyesi, yer fıstığı, ayçiçeği ve şaşırtılan bitkiler. Herhangi bir nedenle ekilen kültür bitkisi bozulduğunda, toprak en az 15 cm derinliğinde işlenerek patates, fasulye, yazlık hububat, mısır, pamuk, soya fasulyesi ve bezelye ekilebilir. Mısır, fasulye ve Bezelye toprak işleme yapılmadan en az 5 cm derinlikte olması kaydı ile ekilebilir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Pamuk ve Ayçiçeği:** En iyi sonuç ekim öncesi toprağa karıştırılarak uygulanması ile elde edilir, ekim öncesi tarla pülverizatörüyle uygulanır. Uygulamadan sonra 4 gün içinde disk, rototiller veya tırmık ile toprağa 5-8 cm derinliğinde karıştırılmalıdır. Bu süre içerisinde 10 mm yağış düşerse, toprağa karıştırma zorunlu değildir. Pamukta bir diğer uygulama şekli, ekimi takip eden 5 gün içinde çıkış öncesi uygulamadır.

**Patates ve Mısır:** Ekim sonrası, çıkış öncesi (pre-emergens olarak) toprak yüzeyine uygulanır. Tohum ekim derinliği 4-5 cm olmalıdır.

**Soğan:** Çıkış öncesi (pre-emergens) kullanılabilir gibi, soğan bitkilerinin 2 gerçek yapraklı döneminden sonra da kullanılabilir.

**Domates:** Fideler, uygulamadan sonra 2-6 gün içerisinde dikilmelidir. Fide dikimi sırasında bitki koruma ürünüyle buluşık toprak tabakasının köklere temas etmemesine dikkat edilmelidir.

Kurak şartlarda **EFDAL PENALIN 330 EC** uygulamasını takip eden 3-7 gün içinde 5-10 mm sulama yapılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.



**Efdal 100 EC**  
**Piraniil****100 g/l Propaquizafop**

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU A,1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

**ÖZELLİKLERİ:**

- Kültür bitkilerinde sorun olan Graminea familyasındaki tek ve çok yıllık yabancı otlara karşı çıkıştan sonra (Post-em.) kullanılan seçici sistemik herbisittir.
- Geniş yapraklı yabancı otlara etkisi yoktur.
- Yağ sentezini durdurur.
- Aceltyl- Coa carboxylase enzimini (ACCCase) engeller.
- Dar yapraklı yabancı otların yapraklarından süratle alınır ve bu otların stolon ve rizom gibi toprak altı aksamlarına taşınır.
- Bileşiminde yayıcı yapıştırıcı bulundurduğu için uygulamada ayrıca bir yayıcı yapıştırıcı madde kullanma gereği yoktur.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.

**KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR**

Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancı Otlar	Uygulama Dozu	Uygulama Zamanı
Pamuk	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	100 ml/da	Çıkış sonrası, Kanyaş 20-40 cm iken
Bağ*	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	50 ml/da	Çıkış sonrası, Kanyaş 25-40 cm iken
Şeker Pancarı	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	50 ml/da	Çıkış sonrası, Kanyaş 25-40 cm iken
Kırmızı Mercimek	Yabani yulaf ( <i>Avena spp.</i> ) Kendi gelen Buğday ( <i>Triticum spp.</i> ) Kendi gelen Arpa ( <i>Hordeum Vulgare L.</i> ) Yabani yulaf ( <i>Avena spp.</i> )	60 ml/da	Yabancı otların kardeşlenme devresinde
Soğan	Kuş yemi ( <i>Phalaris spp.</i> )	35 ml/da	Yabancı otların kardeşlenme devresinde

**\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.****SON UYGULAMA İLE HASAT ARASI SÜRE PAMUK VE KIRMIZI MERCİMEKTE 90 GÜNDÜR.****BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

**EFDAL PİRANİL 100 EC** geniş yapraklı kültür bitkilerinde sorun olan graminea familyasındaki tek ve çok yıllık yabancı otlara karşı çıkıştan sonra (post-em.) kullanılan sistemik etkili, selektif bir yabancı ot ilacıdır. **EFDAL PİRANİL 100 EC** dar yapraklı yabancı otların yapraklarından süratle alınır ve bu otların stolon ve rizom gibi toprak altı aksamlarına taşınır. **EFDAL PİRANİL 100 EC** geniş yapraklı kültür bitkilerinin gelişmelerinin her döneminde kullanılabilir ancak dar yapraklı yabancı otlar uygulama alanında çıkmış olmalıdır. **EFDAL PİRANİL 100 EC** ilaçlama sırasında yabancı otların aktif büyüme devresinde olmaları daha iyi etki alınmasını sağlar. İlaçlamada iyi bir kaplama yapılması lazımdır ve uygun basınçta '3 atmosfer' uygulama yapılmalıdır. İlaçlama için yelpaze memeler en uygundur.

**EFDAL PİRANİL 100 EC** dekara 20-40 L su ile kullanılır, ilaçlama aletine ve metal kısımlarına aşındırıcı etki yapmaz. İlaçlama bitikten sonra ilaçlama aletini hemen bol su ile temizleyiniz.

**Uygulama Zamanı:**

Çıkış sonrası tatbik edilir. Dar yapraklı yabancı otların geç dönemleri, geç gelişme dönemlerine göre **EFDAL PİRANİL 100 EC**'e daha hassastır. Mahsulün herhangi bir gelişme devresinde uygulanabilir. Ancak dar yapraklı yabancı otlar uygulama esnasında mutlaka çıkmış olmalıdır.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.

Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)

# Efdal 48 SL Roksan

480 g/l Bentazone

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

C3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Kontakt



## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası kullanılan seçici ve kontakt etkili bir yabancı ot ilacıdır.
- Fotosistem II reseptör alanındaki fotosentetik elektron taşımalarını engelleyerek etki ederek gelişim durur.
- Yabancı otlardaki translokasyon büyüyen kısma doğru olup, kademeli kuruma görülür.
- Uygulama genel olarak bitkilerin 1-3 yapraklı döneminde ve yabancı otların erken çıkış dönemlerinde yapılır.
- İyi bir etki alabilmek için yabancı otların yeşil aksamının tümü, ile kaplanma uygulama gerekmektedir.
- EFDAL ROKSAN 48 SL uygulamasından sonraki 6 saat boyunca yağmur yağmaması gerekmektedir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Soya	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Topalak ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Pıtrak ( <i>Xanthium macrocarpus</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Sütleğen ( <i>Euphorbia spp.</i> ) Dilkanatan ( <i>Galium aparine</i> )	150ml/da Soyanın 1-3 yapraklı, yabancı otlar 2-3 yapraklı döneminde	30 gün
Bezelye	Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> )	200ml/da Çıkış sonrası, yabancı otlar 2-3 yapraklı döneminde	30 gün
Soğan	Gri lekeli amarant ( <i>Amaranthus lividus</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Şeytanelması ( <i>Datura stramonium</i> ) Boynuzlu yoğurt otu ( <i>Galium tricornutum</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Meryem diken ( <i>Silybum marianum</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus arvensis</i> )	200ml/da Çıkış sonrası, soğanın 2-3 yapraklı döneminde	30 gün

48 SL  
Efdal  
Roksan



# Efdal Roksan 48 SL

480 g/l Bentazone

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

C3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Kontakt

Bitki Adı	Yabancı Otlar	Uygulama dozu ve Dönemi		Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Fasulye	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> )	200ml/da	Çıkış sonrası, yabancı otların 2-3 yapraklı döneminde	30 gün
	Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	250ml/da		

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL ROKSAN 48 SL** çıkış sonrası kullanılan bir yabancı ot ilacı olup, uygulama genel olarak bitkilerin 1-3 yapraklı döneminde ve yabancı otların erken çıkış dönemlerinde yapılır. Şayet yabancı otlar uygulama esnasında 4-yaprak teşkil etmişlerse doz 200-250 ml/da 'ya çıkarılmalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Kırmızı köklü tilkikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Sütleşen  
(*Euphorbia spp.*)



Çobançantası  
(*Capsella bursa-pastoris*)



Dilkanatan  
(*Galium aparine*)



Pıtrak  
(*Targenia latifolia*)



Yabani hardal  
(*Sinapis arvensis*)



Ballıbaba  
(*Lamium amplexicaule*)



Meryem dikenini  
(*Silybum marianum*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Roksan-M

250 g/l Bentazone + 125 g/l MCPA

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

C3 + 0

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Kontakt + Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Bileşiminde iki aktif madde vardır.
- Bentazone çıkış sonrası kullanılan seçici kontakt bir herbisittir.
- Esas olarak yapraklardan, aynı zamanda kökler tarafından da alınabilir ve ksilemde kökten yapraklara doğru taşınır.
- Fotosentez 2 de fotosentetik elektron taşımını engeller.
- MCPA: Horman yapısında seçici sistemik bir herbisittir. Kökler ve yapraklar tarafından alınır ve taşınır.
- Meristematik dokulardaki konsantrasyonu büyümeyi engeller.
- Çeltikte çıkış sonrası geniş ve dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancı Otlar	Uygulama dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Çeltik	Kurbağakaşığı ( <i>Alisma plantago</i> ) Güvercinayağı ( <i>Ammannia coccinea</i> ) Kız otu ( <i>Cyperus difformis</i> ) Dip otu ( <i>Lindernia pyxidaria</i> ) Üç köşeli sandalye sazi ( <i>Scirpus mucronatus</i> )	200 ml/da  Yabancı otların 3-5 yapraklı olduğu dönemde uygulanır	60 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Yabancı otların 3-5 yapraklı olduğu dönemde kullanılır. Uygulamadan 2 gün önce tavalardaki su boşaltılarak çeltik kuruya alınır. Uygulamadan 48 saat sonra (2 gün) sonra tavalara tekrar su verilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Dip otu  
(*Lindernia pyxidaria*)



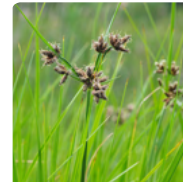
Kurbağakaşığı  
(*Alisma plantago*)



Güvercinayağı  
(*Ammannia coccinea*)



Kız otu  
(*Cyperus difformis*)



Üç köşeli sandalye sazi  
(*Scirpus mucronatus*)

# Router Efdal 150 EC

150 g/l Fluzazifop-P-Butyl

Emülsiyon Konsantr (EC)

GRUBU

A1

HERBİSİT (Yabancıot ilacı)

Etki Şekli

Sistemik

**ÖZELLİKLERİ:**

- Çıkış sonrası tek ve çok yıllık dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- Sistemik, seçici bir herbisittir.
- Yapraktan alınır floem ve ksilemde taşınır.
- Geniş spektruma sahiptir.
- Bitki koruma ürünü uygulamadan bir saat sonra yağın yağmurdan etkilenmez.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Son uygulama ve hasat arasındaki süre göz önünde bulundurmak kaydı ile geniş yapraklı kültür bitkilerinin gelişmelerinin her döneminde emniyetle kullanılabilir.

**KULLANILACAKI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR**

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Kullanma dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Pamuk	Kanyaş-Geliç ( <i>Sorghum halepense</i> )	100 ml/da Kanyaşlar 15-25 cm boyda iken, bir ay sonra yeniden çıkışlar olursa ikinci bir uygulama yapılabilir.	56 gün
Soğan	Kısr yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	50 ml /da Yabani yulafın kardeşlenme döneminde	28 gün
	Dancan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	100 ml/da Soğanın 2 yapraklı devresinde	28 gün
	Kanyaş-Geliç ( <i>Sorghum halepense</i> )	100 ml/da Soğanın 2 yapraklı devresinde	28 gün
Bağ*	Kanyaş-Geliç ( <i>Sorghum halepense</i> )	100 ml/da Kanyaşlar 6-10 yapraklı veya 15-30 cm boyda iken	28 gün
	Köpekdişi ayırığı ( <i>Cynodon dactylon</i> )	150 ml/da Çiçeklenme öncesi devrede	28 gün
Mercimek	Kısr yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	50 ml/da Bitkiler 2-6 yapraklı, çiçeklenme öncesi yabancı otlar 3-5 yapraklı iken	56 gün
	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	50 ml/da Bitkiler 2-6 yapraklı, çiçeklenme öncesi yabancı otlar 3-5 yapraklı iken	56 gün
	Kendi gelen arpa ( <i>Hordeum vulgare</i> )	50 ml/da Bitkiler 2-6 yapraklı, çiçeklenme öncesi yabancı otlar 3-5 yapraklı iken	56 gün
	Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	50 ml/da Bitkiler 2-6 yapraklı, çiçeklenme öncesi yabancı otlar 3-5 yapraklı iken	56 gün
Şeker Pancarı	Kanyaş-Geliç ( <i>Sorghum halepense</i> )	100 ml/da Kanyaşlar 15-30 cm boyda iken	56 gün
	Kısr yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> )	50 ml /da Kardeşlenme döneminde iken	56 gün



# Efdal Router 150 EC

150 g/l Fluazifop-P-Butyl

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Kullanma dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Domates	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	75 ml/da Darıcanlar 10-12 cm boyda iken	28 gün
Patates	Kanyaş-Geliç ( <i>Sorghum halapense</i> )	100 ml/da Kanyaşlar 15-20 cm boyda iken	28 gün
	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	100 ml/da Darıcanlar 8-10 cm boyda iken	28 gün
Kanola	Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	50 ml/da Buğday 2-4 yapraklı, 3-5 cm boyda iken	28 gün
	İtalyan çimi ( <i>Lolium multiflorum</i> )	100 ml/da İtalyan çimi 2-4 yapraklı, 3-5 cm boyda iken	28 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL ROUTER 150 EC** Geniş yapraklı kültür bitkilerinde sorun olan gramineae familyasındaki tek ve çok yıllık yabancı otlara karşı çıkıştan sonra (post-em) kullanılan sistemik etkili, seçici bir yabancı ot ilacıdır. Son uygulama ve hasat arasındaki süre göz önünde bulundurmak kaydı ile **EFDAL ROUTER 150 EC** geniş yapraklı kültür bitkilerinin gelişmelerinin her döneminde emniyetle kullanılabilir. Uygulama sırasında yabancı otların aktif gelişme içerisinde olmaları ve uygulama öncesi kültürel işlemlerle çok yıllık yabancı otların rizonlarının parçalanmış olması, uygulamadan daha iyi sonuç alınmasını sağlar. Uygulama iyi kaplama yapılması için uygun basınç ve küçük damlacıklar gereklidir. Uygulama için uygun basınç 3 atmosfer ve en uygun meme tipi yelpaze memelidir. Her türlü uygulama aletiyle uygulanabilir. Yer aletleriyle 20-40 litre su kullanılır.

## KARIŞİBİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Köpekdişi ayrığı  
(*Cynodon dactylon*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Kısr yabani yulaf  
(*Avena sterilis*)



Kendi gelen buğday  
(*Triticum aestivum*)

# Superhalox<sup>Efdal</sup>

**108 g/l Haloxyfop-P-Methyl ester**

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A:1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

**ÖZELLİKLERİ:**

- Çıkış sonrası tek ve çok yıllık dar yapraklı yabancı otlara etkilidir.
- Sistemik, seçici bir herbisittir.
- Yapraktan alınır floem ve ksilemde taşınır.
- Geniş yapraklı yabancı otlara etki etmez.
- Geniş spektruma sahiptir.
- Bir sonraki mahsule etkisi yoktur.
- Nemli toprak ve sıcak hava ilacın etkisini hızlandırır.
- Herhangi bir yayıcı yapıştırıcıya ihtiyaç yoktur.
- Önerilen uygulama dönemi ve dozunda kullanıldığında sonuç 7-10 gün içinde görülür.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- İlaçlamadan 1 saat sonra yağın yağmur ilacın etkisini azaltmaz.

**KULLANILACIĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR**

Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancı Otlar	Uygulama dozu	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Narenciye	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	15 gün
	Köpekdişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> )	240 ml/da	15 gün
Bağ*	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	52 gün
	Köpekdişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> )	240 ml/da	52 gün
Mercimek	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	45 ml/da	15 gün
Soğan	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	45 ml/da	52 gün
Pamuk, Soya	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	15 gün
Domates, Biber, Karpuz	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	52 gün
Yerfıstığı	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	98 gün
Şeker Pancarı	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	60 ml/da	56 gün

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

**BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

En iyi netice yabancı otların 15-20 cm. boyda, 5-6 yapraklı olduğu dönemlerde kullanıldığında alınır. İlk uygulamadan 20-25 gün sonra aynı dozda yapılan ikinci uygulama ile yeni çimlenmekte olan yabancı otlarda kontrol edilir. Köpek dişi ayrığı mücadelesinde tek tatbikat yeterlidir.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)



Köpekdişi ayrığı  
(*Cynodon dactylon*)



Yabani yulaf  
(*Avena fatua*)



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)



# Efdal Sweet Gold 915 EC

915 g/l S-Metolachlor +  
45g/l Benoxacor (safener)

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

K3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Topalak ile dar yapraklı ve bazı geniş yapraklı yabancı otların mücadelesinde kullanılır.
- Selektif bir herbisittir.
- Hipokotillerden ve sürgünlerden bitki bünyesine alınır.
- Çimlenmeyi engeller.
- Yabancı otlar çimlenip toprak yüzeyine çıkarken sürgün uçları ile bitki koruma ürününü alırlar ve imha olurlar.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Çok hafif topraklarda EFDAL SWEET GOLD 915 EC kullanılması tavsiye edilmez.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi
Pamuk	Topalak ( <i>Cyperus roduntus</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Horoz ibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> )	150 ml/dekar ekim öncesi toprağa karıştırılarak
Domates (Tarla)	Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Topalak ( <i>Cyperus roduntus</i> ) Benekli Darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	150 ml/da Dikim (şarşırtma) öncesi toprağa karıştırılarak

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Ekim öncesi toprağa pülverize edilir ve toprağa karıştırılır. Toprakta etkili tüm herbisitlerde olduğu gibi EFDAL SWEET GOLD 915 EC'den beklenen üstün sonuçların alınabilmesi için iyi bir toprak işlemesi yapılmalı, toprak kesek, ot vs. ihtiva etmemeli, toprakta yeterli nem bulunmalıdır. Bitki koruma ürününün toprağa iyi bir şekilde karıştırılması başarı için gereklidir. Ürün, toprağın önüne atılmamalı, diskaro ile toprağa karıştırılmamalıdır. Kültivatör kullanılacak ise çaprazvari 2 defa çekilmesi önerilir. Uygulamadan sonra orta derecedeki bir yağış veya sulamanın; ürünün yabancı otların çoğunluğunun çimlendiği toprağın üst tabakasına nüfuz etmesine yardımcı olduğu bilinmelidir. Çok hafif topraklarda EFDAL SWEET GOLD 915 EC kullanılması tavsiye edilmez.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.

ilaçlamadan sonra orta derecedeki bir yağış veya sulamanın; ilacın yabancı otların çoğunluğunun çimlendiği toprağın üst tabakasına nüfuz etmesine yardımcı olduğu bilinmelidir. Çok hafif topraklarda EFDAL SWEET GOLD 915 EC kullanılması tavsiye edilmez.



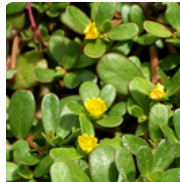
Sirken  
(*Chenopodium album*)



Topalak  
(*Cyperus roduntus*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Semizotu  
(*Portulaca oleracea*)



Horoz ibiği  
(*Amaranthus albus*)

Efdal  
Şaroke

Yağda Dağılılabilen Formülasyon (OD)

GRUBU B,2 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

25.2 g/l Penoxsulam

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çeltikte çıkış sonrası geniş ve dar yapraklı yabancı ot kontrolü sağlar.
- Seçici, sistemik herbisittir.
- Sistemik etkisi sayesinde yaprak ve kökten alınarak, ksilem ve floemde taşınır.
- Uygulama sonrası yabancı otlarda büyüme durur, ölüm belirtileri 2- 4 hafta içinde meydana gelir.
- Ekstra yayıcı yapıştırıcı kullanmaya gerek yoktur.
- Su ile hemen karışır, kokusuzdur, tortu, köpük yapmaz.
- Bir sonraki mahsulün çıkışına etki etmez.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Uygulamadan 1-2 saat sonra yağan yağmur ilacın etkisini azaltmaz.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

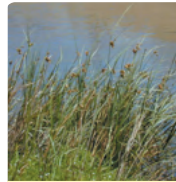
Bitki Adı	Yabancı Otlar	Dozu	Kullanma Dönemi
Çeltik	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	80 ml/da	Kardeşlenmeden önce 2-4 yapraklı dönemden Kardeşlenme sonrası (1-3 kardeşli) döneme kadar
	Çeltiksi darıcan ( <i>Echinochloa oryzoides</i> )		
	Benekli darıcan ( <i>Echinochloa colonum</i> )		
	Kız otu ( <i>Cyperus difformis</i> )		
	Kurbağa kaşığı ( <i>Alisma plantago-aquatica</i> )		
	Güvercinayağı ( <i>Ammannia coccinea</i> )		
Kandra (Deniz sandelye sazi) ( <i>Scirpus maritimus</i> )	100 ml/da		

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ:

Çeltik ekiliş alanlarında sorun olan yabancı otlara karşı çıkış sonrası kullanılır. Yabancı otların 2-4 yapraklı döneminden 1-3 kardeşli olduğu döneme kadar, herbisitlere uygun ilaçlama alet ve ekipmanı ile suyu boşaltılmış (çipil) tavalara püskürtülerek uygulanır. İlacın çeltik tavaşının her yerine eşit miktarda uygulanmasına ve tam olarak kaplanmasına özen gösterilmelidir. İlaçlama yelpaze huzmeli meme ile ve 3 atmosfer basınçla dekara 20-40 litre su kullanılarak yapılır. Tavsiye dozunun aşılmasına dikkat edilmelidir. Uygulamayı takiben, ilaç yabancı ot yüzeyinde kuruduktan sonra, en geç 48 saat (2 gün) içinde tavalara su verilmesi tavsiye edilir. Eğer su vermede sıkıntı var ise bu süre en fazla 52 saat (3 gün) kadar uzayabilir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Eğer bir karışıma gerek duyuluyorsa ön karışım testi yapılmalıdır.

Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)Çeltiksi Darıcan  
(*E. oryzoides*)Kandra  
(Deniz sandelye sazi)  
(*Scirpus maritimus*)Kız otu  
(*Cyperus difformis*)

# Tribenstar<sup>Efdal</sup> 75 DF

%75 Tribenuron-Methyl

Kuru Akışkan (DF)

GRUBU

K3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası yeşil aksamdan kullanılan seçici, sistemik bir herbisitir.
- ALS inhibitörüdür.
- Kökler ve yeşil aksam yoluyla yabancı otlar tarafından bünyelerine alınır.
- Uygulamadan hemen sonra yabancı otların gelişimi durur fakat ilacın etkisi 1 ya da 3 hafta sonra görülür.
- Buğday ve arpada çıkış sonrası geniş yapraklı yabancı ot mücadelesinde kullanılan geniş etki alanına sahip yabancı ot ilacıdır.
- Düşük dozlarda kullanılır ve seçiciliği oldukça yüksektir.
- Topraktaki kalıcı etkisi azdır.
- Uygulamadan sonra 2 saatlik yağışsız süre yabancı ot kontrolünün en yüksek seviyede olması açısından önemlidir.
- Uygulamadan sonraki sıcak ve nemli şartlar ilacın etkisini hızlandırır, soğuk ve kuru şartlar bunu geciktirir.
- Uçucu ve yanıcı değildir.
- İlaçlama aletlerini aşındırmaz.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Üründe bir zarar ortaya çıkabileceğinden **EFDAL TRIBENSTAR 75 DF** anormal hava şartları ve kuraklık nedeniyle baskıya veya zararlılar tarafından hasara uğratılmış bitkilere kullanılmamıştır.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

BİTKİ ADI	ZARARLI ORGANİZMA ADI	UYGULAMA DOZU VE DÖNEMİ
Buğday ve Arpa	Kokarot ( <i>Bifora radians</i> ) Sarıot ( <i>Boreava orientalis</i> ) Taşkesen otu ( <i>Buglossoides arvensis</i> ) Köygöçüren ( <i>Cirsium arvense</i> ) Boynuzlu yoğurt otu ( <i>Galium tricomutum</i> ) Yumrulu jeranyum ( <i>Geranium tuberosum</i> ) Yabancı çivit otu ( <i>Isatis tinctoria</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Gönül hardal ( <i>Myagrum perforiatum</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Yabancı turp ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Yapışkan nakıl ( <i>Silene conoidea</i> ) Yabancı hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Arap baklasi ( <i>Vaccaria pyramidata</i> ) Yabancı fiğ ( <i>Vicia spp.</i> ) Tarla yapışkan otu ( <i>Asperula arvensis</i> ) Topluüğüne hardal ( <i>Neslia paniculata</i> )	1 gr/da
	Gökbaş ( <i>Centaurea depressa</i> )	1,5 gr/da veya 1 gr/da + % 0,1 Yayıcı yapıştırıcı

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ VE ZAMANI:

Hububatın 2 yapraklı devresinden kın devresine (başak kın içerisinde) kadar olan dönem içinde güvenle kullanılabilir. Tatbikat zamanı açısından büyük esneklik sağladığından uygulama zamanı problem olan yabancı otlar en az iki yapraklı devrede iken ancak 15 cm yükseklik veya çapa ulaşmadan ve yabancı otların üstü hububat tarafından kapanmadan yapıldığında alınır. Gökbaş otunun çok olduğu tarlalarda ilaçlama Gökbaş'ın 7-8 yapraklı ve 8-9 cm çapa ulaştığı rozet döneminde yapılmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

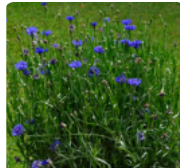
Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



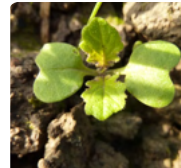
Köygöçüren  
(*Cirsium arvense*)



Kokarot  
(*Bifora radians*)



Gökbaş  
(*Centaurea depressa*)



Yabancı hardal  
(*Sinapis arvensis*)

# Ultramix<sup>Efdal</sup>

452,42 g/l 2,4-D 2-Ethylhexyl Ester +  
6,25 g/l Florasulam

Süspo - Emülsiyon (SE)

GRUBU

O;B

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Seçici sistemik bir herbisittir.
- Kök ve sürgünlerden alınarak floem ve ksilemde taşınır.
- Meristem dokularda birikir.
- 7-10 gün boyunca bitki tarafından alınmaya devam eder.
- Çok sayıda geniş yapraklı yabancı otu kontrol eder.
- Gelecek mahsüle etki etmez.
- Geniş kullanım aralığı vardır.
- Günlük ortalama sıcaklığı 5-25 °C arasında iken rahatlıkla uygulanabilir.
- Aktif madde 1 saat içinde yaprağa nüfuz eder.
- İlk belirtiler uygulamadan hemen sonra 1-2 gün içinde görülmeye başlanır.
- Tam kontrol 7-21 gün içinde olur.
- Tekrar ekim dikim yapılması gereken durumlarda; Uygulamadan 2 hafta sonra hububat, uygulamadan 4 hafta sonra mısır, soya, ayçiçeği ekilir.
- **Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.**
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

- Dondan sonra veya gece don beklentisi varsa uygulamayın.
- Uygulama sırasında ve sonrasında (7-10 gün) günlük ortalama sıcaklık 15 °C üzerine çıkarsa geniş yapraklı komşu kültür bitkileri zarar görebilir. Dolayısı ile bu dönemde sıcaklığın yüksek olduğu Akdeniz, Güneydoğu ve Ege Bölgelerinde kullanılması tavsiye edilmez.

## KULLANILACAKI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Kullanma Dozu	Son Uygulama ile Hasat arası Süre
Buğday Arpa	Kan damlası ( <i>Adonis aestivalis</i> ) Siğir dili ( <i>Anchusa azurea</i> ) Yatkı boya kökü ( <i>Asperugo procumbens</i> ) Taşkesen otu ( <i>Buglossoides arvensis</i> ) Sarı ot ( <i>Boreava orientalis</i> ) Rum yalancı keteni ( <i>Camelina rumelica</i> ) Yabani tere ( <i>Cardaria draba</i> ) Boynuz otu ( <i>Cerastium dicotomum</i> ) Uzun süpürge otu ( <i>Descurainia sophia</i> ) Kıraç ıtırı ( <i>Geranium stepporum</i> ) Sarkık meyveli yavru ağzı ( <i>Hypecoum pendulum</i> ) Yabani çivit otu ( <i>Isatis tinctoria</i> ) Trakya hardal ( <i>Neslia apiculata</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Uzun meyveli bülbül otu ( <i>Sisymbrium altissimum</i> ) Kaba tüylü fiğ ( <i>Vicia narbonensis</i> ) Adi fiğ ( <i>Vicia sativa</i> )	50 ml/da	14 gün
Buğday Arpa	Tarla papatyası ( <i>Anthemis fumarifolia</i> ) Saka diken ( <i>Carduus plicifolius</i> ) Tarla hazeran ( <i>Consolida regalis</i> ) Boynuzlu yoğurt otu ( <i>Galium tricorutum</i> ) Çoban değneği ( <i>Polygonum bellardii</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> ) Meryem diken ( <i>Silybum marianum</i> ) Parmaklı yayşan otu ( <i>Veronica triphyllos</i> )	60 ml/da	14 gün
Buğday Arpa	Kekre ( <i>Acroptilon repens</i> ) Kokarot ( <i>Bifora radians</i> ) Peygamber çiçeği ( <i>Centaurea depressa</i> ) Köygöçüren ( <i>Cirsium arvense</i> ) Doğu ballıbabası ( <i>Wiedemannia orientalis</i> )	70 ml/da	14 gün



# Ultramix<sup>Efdal</sup>

Süspo - Emülsiyon (SE)

GRUBU

O;B

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

452,42 g/l 2,4-D 2-Ethylhexyl Ester +  
6,25 g/l Florasulam

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Kullanma Dozu	Son Uygulama ile Hasat arası Süre
Mısır*	İmam pamuğu ( <i>Abutilon theophrastii</i> ) Kırmızı köklü tilki kuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Uzun loğusa otu ( <i>Aristolochia clematidis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Yatık sirken ( <i>Chenopodium vulvaria</i> ) Dil kanatan ( <i>Galium aparine</i> ) Peygamber çiçeği ( <i>Centaurea depressa</i> ) Gecesefası ( <i>Ipomea stolonifera</i> ) Adi soda otu ( <i>Salsola kali</i> ) Köpek üzümü ( <i>Solanum nigrum</i> ) Domuz pıtrağı ( <i>Xanthium strumarium</i> )	70 ml/da	14 gün
Mısır*	Kekre ( <i>Acroptilon repens</i> ) Tarla Sarmaşığı ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	80 ml/da	14 gün

Hibrit mısır tohumu üretiminde ve şeker mısır yetiştiriciliğinde kullanılmaz.



## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL ULTRAMİX** uygulamalarında en iyi etki, yabancı otların gerçek yapraklarının görüldüğü, hızlı büyüme içinde olduğu ve üstlerinin hububat tarafından kapatıldığı zaman yapılan ilaçlamalardan alınır.

### HUBUBAT (Buğday, Arpa):

Yabancı otların çıkışını tamamladığı devreden, hububatın kardeşlenme devresinin sonuna kadar geçen dönemde kullanılır. Hububatın sapa kalktığı devreden sonra kullanılması halinde istenen etki alınmaz ve tavsiye edilmez. Dondan sonra veya gece don beklentisi varsa uygulamayın.

### MISIR:

Mısır bitkisinin 3-5 yapraklı, yabancı otların çıkışını tamamladığı dönemde kullanılır. Uygulama sırasında ve sonrasında (7-10 gün) günlük ortalama sıcaklık 15 °C üzerine çıkarsa geniş yapraklı komşu kültür bitkileri zarar görebilir. Dolayısı ile bu dönemde sıcaklığın yüksek olduğu Akdeniz, Güneydoğu ve Ege Bölgelerinde kullanılması tavsiye edilmez.



## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

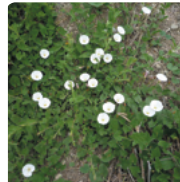
Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez.



Gökbaş  
(*Centaurea depressa*)



Kekre  
(*Acroptilon repens*)



Tarla Sarmaşığı  
(*Convolvulus arvensis*)



Boynuzlu yoğurt otu  
(*Galium tricornutum*)

# Efdal Votexit

Süspo - Emülsiyon (SE)

GRUBU 0 HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

100 g/l Clopyralid

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış sonrası Kokar ot ve Köygöçüren gibi mücadelesi zor geniş yapraklı yabancı otların kontrolünü sağlar.
- Meristematik dokuda biriken seçici sistemik herbisittir.
- Yapraklar ve kökler tarafından alınır.
- Hem akropetal (aşağıdan yukarı), hem basipetal (yukarıdan aşağı) translokasyon ile taşınır.
- Hücre uzaması ve solunum üzerine etki eder ve sentetik oksin reaksiyonu gösterir.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.

## KULLANILACAGI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

BİTKİ ADI	ZARARLI ORGANİZMA ADI	UYGULAMA DOZU
Buğday	Kokar ot ( <i>Bifora radians</i> )	100 ml/da Buğdayın kardeşlenme döneminde, kokar otun 2-4 yapraklı devresinde kullanılır.
Şeker Pancarı	Kokar ot ( <i>Bifora radians</i> ) Köygöçüren ( <i>Cirsium arvense</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus oleraceus</i> ) Kanarya otu ( <i>Senecio vulgaris</i> ) Papatya ( <i>Matricaria spp.</i> ) Eğik başlı kangal ( <i>Carduus nutans</i> ) Dikenli yabancı marul ( <i>Lactuca serriola</i> ) Peygamber çiçeği ( <i>Centaurea cyanula</i> )	100 ml/da Şekerpancarı ve yabancı otlar çıktıktan sonra yabancı otların 2-4 yapraklı devresinde kullanılır.
Kanola	Köygöçüren ( <i>Cirsium arvense</i> ) Yabancı krizantem ( <i>Chrysanthemum segetum</i> ) Yabancı fiğ ( <i>Vicia spp.</i> ) Karahindiba ( <i>Taraxacum officinale</i> ) İmam kavuğu ( <i>Senecio vulgaris</i> ) Hakiki papatya ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Deve tabanı ( <i>Tussilago farfara</i> ) Kanarya otu ( <i>Senecio vulgaris</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Tarla köpek papatyası ( <i>Anthemis arvensis</i> ) Çoban çantası ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) Yavşan otu ( <i>Veronica hederifolia</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Şerçe dili ( <i>Stellaria media</i> ) Şarmaşık çoban değneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Hakiki papatya ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Adi yavşan otu ( <i>Veronica hederifolia</i> )	100 ml/da Çıkış sonrası, yabancıotların erken gelişme döneminde kullanılır. (2-6 yaprak)
Soğan	Köygöçüren ( <i>Cirsium arvense</i> )	50 ml/da

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ VE ZAMANI:

**Buğday:** Buğdayın kardeşlenme döneminde, kokar otun 2-4 yapraklı döneminde devresinde kullanılır.

**Şekerpancarı:** Şekerpancarı ve köygöçüren çıktıktan sonra kullanılır. En etkili sonuç köygöçürenin 2-4 yapraklı döneminden, boyu 15-20 cm oluncaya kadar olan devrede yapılan tatbikatlardan alınır.

**Kanola:** Kanola ve yabancı otlar çıktıktan sonra, yabancı otların erken gelişme döneminde (2-6 yaprak) kullanılması tavsiye edilir.

**Soğan:** Soğan ve Köygöçüren çıktıktan sonra, yabancıotların 2-4 yapraklı devresinde kullanılır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Köygöçüren  
(*Cirsium arvense*)



Kokarot  
(*Bifora radians*)



Dikenli yabancı marul  
(*Lactuca serriola*)



Kanarya otu  
(*Senecio vulgaris*)

Efdal  
Votexit



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Zaffar 600

600 g/l Aclonifen

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

F3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Çıkış öncesi veya çıkış sonrası geniş ve çimensi dar yapraklı yabancı otlara etkilidir.
- Ayçiçeği ve mercimekte çıkış öncesi ve çıkış sonrası kullanılabilir.
- Seçici, sistemik herbisittir.
- Carotenoid biyosentezini engeller.
- Başta baklagiller olmak üzere geniş kullanım alanına sahiptir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- **Nohutun ve mercimeğin çiçeklenme döneminde kesinlikle kullanılmamalıdır.**

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancıotlar	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
AYÇİÇEĞİ (ÇIKIŞ ÖNCESİ)	Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> ) Sirken-İştir ( <i>Chenopodium album</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Kuş otu ( <i>Stellaria media</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Yavşanotu ( <i>Veronica spp.</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Geniş yapraklı yabancı otlarda: 200 ml/da  Darıcan otuna: 300 ml/da  (Ayçiçeği ekiminden sonra, çıkış öncesi olarak)	--
	AYÇİÇEĞİ (ÇIKIŞ SONRASI)	Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> ) Sirken-İştir ( <i>Chenopodium album</i> )	125 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 4-6 yaprak döneminde
HAVUÇ	Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Sirken-İştir ( <i>Chenopodium album</i> ) Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> ) Eşek marulu ( <i>Sonchus arvensis</i> ) Yabani semizotu ( <i>Portulaca oleraceae</i> ) Yeşil kirpi danı ( <i>Setaria viridis</i> )	150 ml/da Havuç ekiminden sonra çıkış öncesi olarak	--
NOHUT	Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> ) Sarmaşık çobanedeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Dilkanatan ( <i>Galium aparine</i> ) Küçük turp ( <i>Rapistrum rugosum</i> ) Sirken-İştir ( <i>Chenopodium album</i> )	125 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 2-4 gerçek yaprak döneminde	45-50 gün
	Dikenli yabani marul ( <i>Lactuca serriola</i> )	75 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 2-4 gerçek yaprak döneminde	
MERCİMEK (ÇIKIŞ ÖNCESİ)	Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> )	250 ml/da Mercimek ekiminden sonra çıkış öncesi olarak	--
	Gönül hardalı ( <i>Myagrum perfoliatum</i> )	300 ml/da Mercimek ekiminden sonra çıkış öncesi olarak	



# Zaffar 600

600 g/l Aclonifen

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

F3

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Kontrol Ettiği Yabancıotlar	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre
MERCİMEK (ÇIKIŞ SONRASI)	Yabani hardal ( <i>Sinapsis arvensis</i> )	125 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 2-4 gerçek yaprak döneminde	45-50 gün
	Gönül hardalı ( <i>Myagrum perfoliatum</i> ) Sarmaşık çobandeğneği ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	150 ml/da Çıkış sonrası yabancı otların 2-4 gerçek yaprak döneminde	

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Kullanmadan önce ilaç ambalajını kuvvetlice çalkalatin. İlaçlama aletinin deposuna yarıya kadar su koyun. Karıştırıcı çalışır durumda iken gerekli miktar ilacı ilave edin ve tekrar su doldurun. Çıkış öncesi ilaçlamalarda toprak yüzeyi düzgün bir şekilde ıslatılmalıdır. Bunun için toprak iyi işlenmiş, keseksiz olmalıdır. Çıkış sonrası ilaçlamalarda kültür bitkisinde kısa süreli ve geçici hafif sararma görülebilir.

**NOT: EFDAL ZAFFAR 600** ilacı yaygın olarak ekilen nohut çeşitlerinde (Gökçe, Akçin, Sarı-98, Menemen 92, Damla, Aydın-92, Akdeniz ve Orta Anadolu yerli çeşitleri gibi) güvenle kullanılabilir. Ancak Güney Doğu Anadolu Bölgesinde bazı yerli çeşitlerde (Diyarbakır gibi) fitotoksik olduğundan kullanılmamalıdır. Diğer çeşitlerde kullanmadan önce firmaya danışınız.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer ilaçlarla karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Yabani hardal  
(*Sinapsis arvensis*)



Kırmızı köklü tilikuyruğu  
(*Amaranthus retroflexus*)



Sirken-iştir  
(*Chenopodium album*)



Yeşil kirpi danı  
(*Setaria viridis*)



Kuş otu  
(*Stellaria media*)



Ballıbaba  
(*Lamium amplexicaule*)



Sarmaşık çobandeğneği  
(*Polygonum convolvulus*)



Gönül hardalı  
(*Myagrum perfoliatum*)



# Zalosuper<sup>Efdal</sup>

50 g/l Quizalofop-p.ethyl

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU

A,1

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Acetyl CoA carboxylase inhibitörüdür.
- Yapraklar tarafından alınan sistemik bir herbisittir.
- Ksilem ve floemde taşınarak meristematik dokularda birikir.
- İlk önce genç büyüme noktaları etkilenir.
- Yaşlı yapraklar önce mor, turuncu ya da kırmızıya döner, sonra kurur.
- Geniş spektrumludur.
- Çıkış sonrası dar yapraklı yabancı ot kontrolünü sağlar.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.
- Yabancı otların gelişmelerinin çok yavaş olduğu kurak şartlarda ve düşük sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE KONTROL ETTİĞİ YABANCIOTLAR

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu
Ayçiçeği	Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Yapışkan darı ( <i>Setaria sp.</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Çayır püskülü ( <i>Poa sp.</i> ) Brom ( <i>Bromus sp.</i> ) Kara darı ( <i>Panicum sp.</i> ) Yabani arpa ( <i>Hordeum sp.</i> )	100 ml/da Ayçiçeği ve yabancı otların 3-4 yapraklı olduğu devrede, çıkış sonrası
Bağ*	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> )	100 ml/da Köpek dişi 15-20 cm, Kanyaş 2-3 kardeşten iken
Domates	Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	100 ml/da Domatesler 15-20 cm boyda, yabancı otlar 3-6 yapraklı dönemde iken, çıkış sonrası
Kırmızı Mercimek	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> ) Kendi gelen arpa ( <i>Hordeum vulgare</i> )	75 ml/da Mercimek 8-12 cm boyda, yabancı otlar 2-4 yapraklı olduğu dönemde, çıkış sonrası
	Adi ayrık ( <i>Agopyron repense</i> )	100 ml/da Mercimek 8-12 cm boyda, yabancı otlar 2-4 yapraklı olduğu dönemde, çıkış sonrası
Pamuk	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> )	75-100 ml/da Tohumdan gelen kanyaşlarda düşük, rizomdan gelenlerde yüksek doz uygulanır.
Soğan	Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Yapışkan darı ( <i>Setaria sp.</i> )	100 ml/da Soğan 15-20 cm boyda, kanyaşlar 3-5 yapraklı, darıcan ve yapışkan darılar 10-15 cm boyda oldukları dönem
Soya Fasulyesi	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Karadan ( <i>Panicum sp.</i> ) Kanyaş ( <i>Sorghum halepense</i> ) Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Yabani kuş yemi ( <i>Phalaris sp.</i> )	100 ml/da Yabancı otların 3-6 yapraklı olduğu devrede, çıkış sonrası.
Şeker Pancarı	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Brom ( <i>Bromus tectorum</i> )	75-100 ml/da Yıllık yabancı otlarda düşük doz, çok yıllık yabancı otlarda yüksek doz uygulanır.

Zalosuper<sup>Efdal</sup>

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUBU

L

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

50 g/l Quizalofop-p.ethyl

Etki Şekli

Sistemik

Bitki Adı	Yabancı Ot Adı	Uygulama Dozu
Nohut	Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	75-100 ml/da, Çıkış sonrası
	Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
	Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )	
Kanola	Karaçim ( <i>Lolium temulentum</i> )	200 ml/da, Çıkış sonrası
	Kendi gelen buğday ( <i>Triticum aestivum</i> )	100 ml/da, Çıkış sonrası
	Köpek dişi ayrığı ( <i>Cynodon dactylon</i> )	
	Yapışkan dan ( <i>Setaria spp.</i> )	
	Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
	Çayır püskülü ( <i>Poa spp.</i> )	
Yabani yulaf ( <i>Avena fatua</i> )		
Yabani kuş yemi ( <i>Phalaris spp.</i> )		

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:**

İlaç yabancı otların 3-6 yapraklı olduğu ve hızlı bir gelişme gösterdikleri genç dönemlerinde (Kanyaş için bu dönem yabancı otların 30 cm oldukları dönemdir) yabancı otların üzerine püskürtmek sureti ile kullanılır. İlaçlamada iyi bir kaplama sağlanmalıdır. Yabancı otların gelişmelerinin çok yavaş olduğu kurak şartlarda ve düşük sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.

**KARIŞABİLİRLİK DURUMU:**

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılmalıdır.



Köpek dişi ayrığı  
(*Cynodon dactylon*)



Kanyaş  
(*Sorghum halepense*)



Tilki kuyruğu  
(*Alopecurus myosuroides*)



Yabani yulaf  
(*Avena fatua*)



Yapışkan dan  
(*Setaria spp.*)



Çayır püskülü  
(*Poa sp.*)



Brom  
(*Bromus sp.*)



Dancan  
(*Echinochloa crus-galli*)



# Efdal Zays®

250 g/l Quinclorac

Süspansiyon Konsantr (SC)

GRUBU

L

HERBİSİT (Yabancıot İlacı)

Etki Şekli

Sistemik



## ÖZELLİKLERİ:

- Hücre büyümesi üzerine etki eder. Yapraklar ve kökler tarafından alınan seçici, sistemik herbisittir.
- Çıkış sonrası etkili sistemik bir herbisit olup, yabancı otların yaprakları ve kökleri tarafından alınır.
- Efdal Zays'ın seçici özelliği, çeltiğe zarar vermeden darıcan ile mücadele imkanı sağlar.
- Yeni gruba ait etkili bir herbisit olup genel olarak bilinen herbisitlerle çapraz direnç oluşturmamaktadır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE YABANCI OTLAR

Bitki Adı	Kontrol ettiği yabancı otlar	Uygulama dozu ve dönemi
ÇELTİK	Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	150 ml / da Çıkış sonrası
	Çeltiksi darıcan ( <i>Echinochloa oryzoides</i> )	Yabancı otlar 3-5 yapraklı dönem

36 ay süre ile münavebe ürünü olarak Solanaceae familyasından (özellikle domates-biber) kültür bitkileri kullanılmamalıdır.



## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL ZAYS**, çıkış sonrası etkili sistemik bir herbisit olup, yabancı otların kök ve yaprakları tarafından absorbe edilir. Uygulamadan 2 gün önce çeltik tavaları kuruya alınmalı ve uygulamadan 2 gün sonra tavalarn çıkış ağzları kapalı tutularak, 4-5 cm su seviyesi sağlayacak şekilde sulanmalıdır. Sulama 4-5 gün süresince sadece sızma nedeniyle meydana gelebilecek kayıpların takviye edilmesi ile sınırlı kalmalıdır. Bu sürenin dolmasını müteakip çıkış ağzları açılarak su sirkülasyonu sağlanmalıdır.



## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



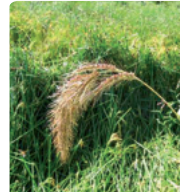
Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Darıcan  
(*Echinochloa crus-galli*)



Çeltiksi darıcan  
(*Echinochloa oryzoides*)



Çeltiksi darıcan  
(*Echinochloa oryzoides*)



## BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLERİ

<b>EFDAL BARKOT</b>	720 g/l Ethephon	SL	<b>215</b>
<b>EFDAL BLUEGIB 20 SL</b>	20 g/l Gibberellic Acid (GA3)	SL	<b>216</b>
<b>EFDAL BRODEX Fe-6</b>	% 6 Metalik Demir	WP	<b>218</b>
<b>EFDAL SIVIC TONIK</b>	3g Sodium para-nitrophenolate + 2g Sodium orthonitrophenole + 1g Sodium penta-nitroguaiacolate	SL	<b>219</b>
<b>EFDAL TUMAN SL</b>	18,8 g/l 6-Benzyladenine + 18,5 g/l Gibberellin A4-A7	SL	<b>220</b>



### BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışımı su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.

### KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

### DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tarım Kredi Kooperatifleri Şirkettir.



# Efdal 72 SL Barkot

720 g/l Ethephon

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

---

BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Ethephon hormon terkiplidir.
- Bitki dokularına nüfuz eder ve büyüme süreçlerini etkileyen etilene ayrışır.
- Yaprakların bağlantı noktalarında absisik asit yoğunlaşmasını sağlayarak yaprağın doğal yaşlanma sürecini hızlandırmakta ve dökülmesini sağlar.
- Pamukta kozaların erken ve homojen bir şekilde açılmasını sağlar.
- Olgunlaşan kozaların açılmasını ve yaprak dökümünü hızlandırır.
- Bunun sonucunda erken hasat, artan verim ve yüksek kalite elde edilir.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- Uygulamadan sonra 3-7 gün arasında yapraklar dökülmeye başlar, 10-14 gün sonra yaprak döktürme işlemi tamamlanır.
- Uygulama zamanı günlük sıcaklık ortalaması 17 °C altında olmamalıdır.
- İlacın çevre bitkilere bulaşmamasına dikkat edilmelidir.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- İlaç yalnız bir kez uygulanır.
- Eğer 5-6 saat içinde yağmur bekleniyorsa ilaçlama ertelenmelidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozu ve döneminde kullanılması şarttır.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Kullanım Amacı	Dozu	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Pamuk	Koza açtırıcı ve yaprak döktürücü	200 ml/da	14 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANIM ŞEKLİ

### ETKİ ŞEKLİ:

Pamukta kozaların erken ve homojen bir şekilde açılmasını sağlar. Olgunlaşan kozaların açılmasını ve yaprak dökümünü hızlandırır. Bunun sonucunda erken hasat, artan verim ve yüksek kalite elde edilir. En iyi sonucu almak için kozaların %35'i açıldığında uygulanmalı ve açılmış kozalar %60'ı geçmemelidir. İlaç yalnız bir kez uygulanır.

### HASAT:

İlaçtan beklenen üstün sonuçlar için kozaların açılma durumu yakından izlenmelidir. İlaç uygulaması üzerinden 7 gün geçmeden hasat yapılmamalı ancak bir kayba da meydan vermemek üzere hasat çok da geçirilmemelidir. Normal şartlarda **EFDAL BARKOT** uygulamasından 2 ile 3 hafta geçtikten sonra hasat yapılması uygundur.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



# Efdal Bluegib 20 SL

Suda Çözünen Konsantr (SL)

GRUBU

---

BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

20 g/l Gibberellic Acid (GA3)

Etki Şekli Sistemik



## ÖZELLİKLERİ:

- Düşük konsantrasyonlarda, fizyolojik ve morfolojik etkileri nedeniyle bitki büyüme düzenleyicisi olarak etki gösterir.
- Bitkilerin toprak üstü aksamını etkiler.
- Sıvı formülasyonda gibberellic asit içeren bitki gelişim düzenleyicisidir.
- Uygulanacak yere göre püskürtme ya da daldırma yapılır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- Gibberellic ait bitkilere uygun zamanda uygulandığında yüksek ve kaliteli ürün alınmasını sağlar.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE KULLANIM AMACI

Bitki Adı	Kullanma Amacı ve Dönemi	Kullanma Dozu Ve Dönemi
Sofralık Çekirdeksiz Üzümler*	1. Uygulama: Çiçeklenmeden önce, salkımlar henüz 4-8 cm boyda iken salkımların boyunu uzatmak için kullanılır. 2. Uygulama: Tam çiçeklenme döneminde, yani çiçek taç yapraklarının (çiçek kapsülü) %70-80'i döküldüğü devrede tane seyreltmek için kullanılır. 3. Uygulama: Çiçeklenmeden sonra taneler 3 mm çap iriliğine ulaştığında tane irileştirmek için kullanılır.	100 ml/100 l su
Kurutmalık Çekirdeksiz Üzümler*	Çiçek kapsüllerinin dökülmesinden 4-5 gün sonra verimi arttırmak ve hasadı öne almak için kullanılır.	50 ml/100 l su
Mandarin	Satsuma ve Klemantin çeşitlerinde çiçek dökümünü azaltmak, meyve tutumunu arttırmak ve verim artışı sağlamak amacı ile çiçeklerin %75-80'inin açtığı devrede kullanılır.	75 ml/100 l su
Portakal	Yafa portakallarında Haziran dökümünü önlemek için çiçek açımının tamamlanmasından 4-5 hafta sonra kullanılır. Washington Navel'de meyvelerin ağaçta kalma sürelerini uzatmak ve hasadı düzenlemek için meyvelerde renk değişiminin başladığı devrede kullanılır.	100 ml/100 l su
Limon	Meyvelerde ilk renk değişiminin görüldüğü devrede, meyvelerin ağaçta 2-3 ay kalmalarını sağlamak için kullanılır.	50 ml/100 l su
Greyfurt	Meyve kabuğunda çürüme, bozulma ve yumuşama olmadan hasadı geciktirmek amacı ile meyvelerde ilk renk değişiminin görüldüğü devrede kullanılır.	50 ml/100 l su
Armut	Meyve tutumu az olan armut çeşitlerinde çiçeklerin %30'u açtığı devrede verimi arttırmak için kullanılır.	75-100 ml/100 l su
	Çiçeklenme zamanında meydana gelen don olaylarından sonra partenokarp meyve oluşumunu sağlamak için kullanılır.	25-100 ml/100 l su
Şeftali, Kiraz, Vişne	Hasadı geciktirmek, iri parlak taneler elde etmek amacı ile renk değişiminin başladığı devrede kullanılır.	75 ml/100 l su
	Ağustos ayının ilk haftasında yapılacak uygulama, bir sonraki yılın çiçek açımını 3-7 gün geciktirir. İlkbaharın geç donlarından zarar görmesini engeller.	75 ml/100 l su

20 SL  
Efdal  
Bluegib



# Efdal 20 SL Bluegib

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

---

BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

20 g/l Gibberellic Acid (GA3)

Etki Şekli Sistemik

Bitki Adı	Kullanma Amacı ve Dönemi	Kullanma Dozu Ve Dönemi
Çiçek	Fideliklerde anaç bitkinin verdiği genç sürgünlerin çoğalmasının temini için, anaç bitki 1-6 yapraklı iken mahsule yatmasını sağlamak için kullanılır. Meyveleri irileştirmek ve verimi arttırmak için ise çiçeklenmeden 3-4 hafta önce kullanılır.	75-125 ml/100 l su
Enginar	Hasadı 1-2 ay öne almak, düzgün şekilli ve iri baş elde etmek amacı ile bitkilerin 4-5 yapraklı ve yaprak boylarının 20-30 cm olduğu devrede özellikle bitkilerin göbek kısmına uygulanır.	125-150 ml/100 l su
Patates	Tohumluk patatesler dikilmeden önce hazırlanan solüsyona daldırılır ve dikilir. Böylece hızlı ve düzenli çıkış sağlanır.	25-50 ml/100 l su
Marul	Göbek bağlamayı teşvik etmek için hasattan 7-15 gün önce kullanılır.	50-100 ml/100 l su
Biber	Verimi arttırmak için çiçeklerin yarısı meyve tuttuğunda ve bundan 2-3 hafta sonra kullanılır.	150 ml/ 100 l su
Süs bitkileri	Türlere ve bitkilerin tiplerine göre değişmekle birlikte çiçekçilikte (Karanfil, Gül, Glayöl, Lisianthus, Krizantem) uzun sap ve iri çiçek elde etmek için kullanılır.	200-750 ml/100 l su

\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz. Son ilaçlama ile Hasat arasındaki süre (gün) : Sıfır gündür.

## BITKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Yarıya kadar su doldurulmuş tanka önerilen miktar preparat ilave edilerek karıştırılır. Tank suyla tamamlandıktan sonra tekrar karıştırılarak mahlül hazır hale getirilir.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Brodex Fe-6

% 6 Metalik Demir

Suda Çözünen Toz (SP)

GRUBU

---

BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

Etki Şekli

Sistemik



## ÖZELLİKLERİ:

• **EFDAL BRODEX Fe-6**, elma, şeftali gibi meyve ağaçlarında ve turuncgillerde demir noksanlığından ileri gelen kloroz'un giderilmesinde kullanılır. Demir noksanlığı, demirin toprakta yeterli oranda bulunmamasından veya topraktaki kirecin demiri tutarak kullanmasına mani olması sonucu görülür. Demir noksanlığında yaprakların fotosentez yapmaları engellenir, ilerlemiş noksanlıklarda bitki ölebilir. **EFDAL BRODEX Fe-6** kullanıldığında toprak kireçli dahi olsa, köklerden bitki bünyesine alınan şelatlı demir yapraklara sağlıklı koyu yeşil rengini vererek tomurcuk ve çiçek tutumunu artırmak suretiyle ürünün verim ve kalitesini artırır. **EFDAL BRODEX Fe-6** kökler tarafından alınır. Bu nedenle yeşil aksama tıbbik edilmemelidir.

## KULLANILDIĞI BİTKİLER VE DOZLARI

Meyve Ağaçları (Elma, Armut, Şeftali, Narenciye)	Doz (ağaç başına)
Yeni dikilen ağaçlar	10-20 g
Meyve tutumuna yakın ağaçlar	20-50 g
Tam verim devresinde olan ağaçlar	100 - 160 g
Büyük ağaçlar	200 - 250 g
Bağ	10 - 20 g
Antep fıstığı, sera ve açık sebzeler	300 - 500 g



## KULLANMA ŞEKLİ :

Ağaçların izdüşümü hizasında 10 cm. derinlikte daire şeklinde açılan kanala tavsiye edilen miktardaki **EFDAL BRODEX Fe-6** suda eritilerek mütecanis olarak dökülür sonra bu kanal toprakla örtülerek alışla geldiği şekilde sulanır.



## KULLANMA ZAMANI :

Demir noksanlığından şikayet edilen bahçelerde en iyi uygulama zamanı ilkbaharda tomurcuk ve çiçekler açılmadan önceki dönemdir. Düzenli sulama yapılıyorsa dozu ikiye bölerek yansını tomurcuklar patlarken, diğer yansını meyve tutumunda vermek de mümkündür.



## KARIŞILIRLIK DURUMU :

**EFDAL BRODEX Fe-6** kuru ve sıvı gübreler ile karışım halinde kullanılabilir. Bakır gibi ağır metal ihtiva eden Bitki koruma ürünleri ile karıştırılarak kullanılmaz .



# Siviç Tonik

3g Sodium para-nitrophenolate +  
2g Sodium orthonitrophenole +  
1g Sodium penta-nitroguaiacolate

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU --- BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Kolaylıkla emilerek bitki bünyesine geçer ve hücre özsuyu hareketlerini hızlandırır.
- Böylece bitkinin bütün hücrelerine yaşamsal güç vererek çimlenme, köklenme, gelişme ve olgunlaşmanın hızlandırılmasında olumlu etki yapar.
- Özellikle döllenme üzerinde önemli etkisi vardır.
- Tüm bitkilerde hızlı ve eşit çimlenme, çabuk köklenme, kuvvetli ve çabuk gelişim, daha iyi ve kaliteli ürün sağlamak için tohumdan hasada kadar bitkinin yaşamı boyunca kullanılabilen bir geliştiricidir.
- Bitkileri çeşitli olumsuz büyüme koşullarına karşı koruyan, bitkilerin biyokimyasal ve fizyolojik kaynaklarını faaliyete geçiren bir stimülanıtır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİ VE KULLANIM AMACI

Bitki Adı	Uygulama Zamanı ve Şekli	Kullanma Dozu
<b>ÇİLEK</b>	Çiçekler görülünce 15 gün arayla	75 ml/100 l suya
<b>HUBUBAT</b> (Buğday, Arpa, Çeltik, Mısır)	Çeltik tohumları ilaçlı suda 12 saat bekletilir. Sapa kalkma döneminde ve başaklar görülünce	200 ml/100 l suya 60 ml / dekar
<b>SEBZE</b> (Domates, Biber, Patlıcan, Hıyar, Kavun, Patates, Karpuz)	Tohumlar ilaçlı suda 6 saat, Patates yumrularını kesilmeden 12 saat bekletilir. Fidelikler 5 günde bir ilaçlanır. Çiçeklenme öncesi ve sonrası haftada bir uygulanır.	50 ml/100 l suya 25 ml/100 l suya 50 ml/100 l suya
<b>MEYVE</b> (Elma, Armut, Şeftali, Narenciye)	1. Uygulama: Yeşil tomurcuk döneminde, 2. Uygulama: Pembe gonca döneminde, 3. Uygulama: Meyveler nohut büyüklüğünü alınca.	50 ml/100 l suya
<b>BAĞ*</b>	1. ve 2. Uygulama: Yeni sürgünlere, 3. Uygulama: Çiçeklenme başlangıcında, 4. Uygulama: Koruk döneminde.	50 ml/100 l suya
<b>BAKLAGİLLER</b> (Fasulye, Bezelye, Nohut, Soya, Mercimek, Yerfıstığı)	Meyve tutumu için, çiçeklenme öncesi ve başlangıcında	60 ml / dekar
<b>PAMUK</b>	1. Uygulama: İlk tarakta, 2. Uygulama: İlk çiçekte, 3. Uygulama: Kozaların %90'ı oluşunca.	50 ml / dekar
<b>SÜS BİTKİLERİ</b>	Çelikler 5-10 dk bandırılır, Fidelikte 10 gün arayla uygulanır, Gelişim dönemlerinde.	25 ml/100 l suya 16 ml/100 l suya 50 ml/100 l suya
<b>ŞEKER PANCARI</b>	1. Uygulama: 2-3 yaprak devresinde, 2. Uygulama: Tekleme sonrası, 3. Uygulama: Kök kalınlaşması başlayınca.	25 ml / dekar 60 ml / dekar 60 ml / dekar

\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.

## KARIŞILIRLIK DURUMU

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



# Efdal Tuman<sup>SL</sup>

18,8 g/l 6-Benzyladenine +  
18,5 g/l Gibberellin A4-A7

Suda Çözünen Konsantre (SL)

GRUBU

---

BGD (Bitki Gelişim Düzenleyici)

Etki Şekli

Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- Tüm elma, armut çeşitlerinde meyveler irileşir, ağırlık kazanır, standart boy ve şekilde meyveler oluşur, daha fazla verim elde edilir.
- Daha çok meyve dalı oluşur, ağaçlarda şekil güzelleşir, meyve gözleri artar, daha fazla meyve elde edilir.
- Meyve tutumunu düzenler, meyve ağırlığını artırır, büyük ve iyi görünüşlü meyve oluşmasını sağlar.
- Ph'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILDIĞI BİTKİLER VE DOZLARI

Bitki Adı	Bitki Çeşidi	Uygulama Amacı	Uygulama Dozu (100 l su)
ELMA	Kırmızı çeşitler (Starking vs.)	İri ve standart meyve için; Çiçeklenmenin %60-80'i tamamlandığında tek uygulama	60-100 ml
	Sarı çeşitler (Golden delicious vs.)	Paslanmaya karşı 1. uygulama: Tam çiçekte, 2. uygulama: Petal (çiçek) yaprak dökünce, 3. uygulama: 2. uygulamadan 10 gün sonra	70 ml 70 ml 70 ml
	Sarı çeşitler (Golden delicious vs.)	İri, standart ve ince kabuk meyve için; 1. uygulama: Taç yapraklar dökülmeye başladığında 2. uygulama: 1. uygulamadan 7 gün sonra 3. uygulama: 2. uygulamadan 10 gün sonra	60-100 ml 60-100 ml 60-100 ml
	Genç fidanlarda (Bütün çeşitler)	Ağaçların gelişmesi, meyve dallarının büyümelerinin teşvik edilmesi ve ağaçların meyve veriminin artırılması için 1, 2, 3 yaşındaki ağaçlara erken ilkbaharda bir uygulama yapılır.	200 ml
ARMUT	Williams ve diğer çeşitler	İri, standart şekil ve büyüklükte meyve için; 1. uygulama: Taç yapraklar dökülmeye başladığında 2. uygulama: 1. uygulamadan 7-10 gün sonra	60 ml 60 ml

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL TUMAN SL** elma ve armut ağaçlarında kullanılan bir üründür. Tavsiye edilen zaman ve dozlarda, sağlıklı ve bakımlı ağaçlarda uygun hava koşullarında aşağıda belirtilen sonuçlar elde edilir:

- Tüm elma, armut çeşitlerinde meyveler irileşir, ağırlık kazanır, standart boy ve şekilde meyveler oluşur, daha fazla verim elde edilir.
- Daha çok meyve dalı oluşur, ağaçlarda şekil güzelleşir, meyve gözleri artar, daha fazla meyve elde edilir.
- Meyve tutumunu düzenler, meyve ağırlığını artırır, büyük ve iri görünüşlü meyve oluşmasını sağlar.

## KARIŞILIRLIK DURUMU :

Tek başına kullanılması önerilmektedir.





## MOLLUSSİSİTLER (Salyangoz ve Sümüklüböcek İlaçları)

<b>EFDAL KİMTOKS</b>	% 5 Metaldehyde	RB	<b>221</b>
<b>EFDAL SİSTOKS</b>	% 6 Metaldehyde	GB	<b>222</b>



### BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışım su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.

### KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

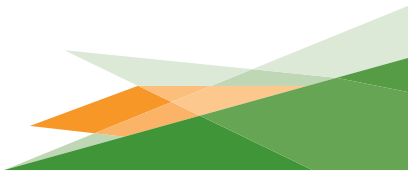
### DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tarım Kredi Kooperatifleri Şirkettir.



Efdal  
**Kimtoks**

Toz Yem

GRUBU - Mollussisit (Salyangoz ve Sümüklüböcek İlacı)

% 5 Metaldehyde

Etki Şekli Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- "Metaldehyde" Salyangoz ve Sümüklü böcekler her döneminde etkilidir.
- **EFDAL KİMTOKS** seralarda ve dış bahçelerdeki bitkilerde arız olan salyangoz ve sümüklü böceklerin imhasında etkin bir şekilde kullanılır.
- Hazır Yem formülasyonludur.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizmanın Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Kültür Bitkileri	<b>Salyangoz</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Helicella variegata</i> )	4 - 5 kg/da
	<b>Sümüklü Böcekler</b> ( <i>Arion spp.</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax agrestis</i> )	Zararlı görüldüğünde kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL KİMTOKS** salyangozlarda ve sümüklü böceklerde cezbedici ve zehirli hazır pellet yem olarak formüle edilmiştir. Hiçbir katkı maddesi koymadan kullanınız. Elle veya gübre serpme aletleriyle serperek kullanılacağı gibi eldiven giyerek sadece sıra aralarına kümeler halinde dağıtılarak ta kullanılabilir. Uygulama akşam saatlerinde toprak hafif nemlendirilerek yapılmalıdır. Yem, içerisinde cezbedici bulunduğundan hedef zararlı organizma tarafından kolayca bulunur.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



**Salyangoz**  
(*Helix spp.*, *Helicella variegata*)



**Sümüklü Böcekler**  
(*Arion spp.*, *Limax spp.*, *Agriolimax agrestis*)



# Efdal Sistoks

% 6 Metaldehyde

Granül Yem (GB)

GRUBU - Mollussisit (Salyangoz İlacı)

Etki Şekli Kontakt ve Mide Zehiri Etkili

## ÖZELLİKLERİ:

- Metaldehyde" Salyangozların her döneminde etkilidir.
- **EFDAL SİSTOKS** seralarda ve dış bahçelerdeki bitkilerde arız olan salyangoz ve sümüklü böceklerin imhasında etkin bir şekilde kullanılır.
- Hazır Yem formülasyonludur.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.

## KULLANILACIĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizmanın Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Kültür Bitkileri	<b>Salyangozlar</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Helicella spp.</i> , <i>Eobania spp.</i> )	1,5 kg/da Zararlı görüldüğünde kullanılır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL SİSTOKS** salyangozlarda cezbedici ve zehirli hazır pellet yem olarak formüle edilmiştir. Hiçbir katkı maddesi koymadan kullanınız. Elle veya gübre serpme aletleriyle serpilerek kullanılacağı gibi eldiven giyerek sadece sıra aralarına kümeler halinde dağıtılarak ta kullanılabilir. Uygulama akşam saatlerinde toprak hafif nemlendirilerek yapılmalıdır. Yem, içerisinde cezbedici bulunduğundan hedef zararlı organizma tarafından kolayca bulunur.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılmaz.



**Salyangoz**  
(*Helix spp.*, *Helicella spp.*, *Eobania spp.*)



## NEMATİSİTLER (Nematod İlaçları)

<b>EFDAL FENOS 400 EC</b>	400 g/l Fenamiphos	EC	<b>227</b>
<b>EFDAL NOKAB 10 G</b>	% 10 Ethoprophos	GR	<b>228</b>
<b>EFDAL PROFOS 200 EC</b>	200 g/l Ethoprophos	EC	<b>229</b>
<b>EFDAL SEDEFİN 150 EC</b>	150 g/l Fosthiazate	EC	<b>230</b>



### BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce aynı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışım su depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.

### KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra uygulama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurulduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçalarını yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

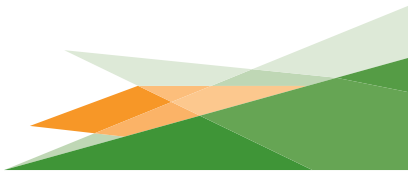
### DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Bitki koruma ürünleri, etki mekanizmalarına göre sınıflandırılmaktadır. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

**! ETİKET BİLGİLERİ ESASTIR. LÜTFEN ÜRÜNLERİ KULLANMADAN ÖNCE ÜRÜN ETİKETİNİ OKUYUNUZ.**



Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tarım Kredi Kooperatifleri Şirkettir.



# Efdal Fenos 400 EC

400 g/l Fenamiphos

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 1B Nematisit (Nematod İlacı)

Etki Şekli Sistemik ve Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Fenamiphos" nematodların kontrol edilmesinde sistemik ve kontakt olarak etkilidir.
- Toprakta bulunan ektoparazit nematodlara devamlı etki gösterir.
- Bitki kökleri tarafından alınan ilaç yapraklara doğru taşınır.
- **EFDAL FENOS 400 EC** nematod zararlılarının yumurta kütlelerinde yumurta sayısını azaltır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamalar günün serin saatlerinde rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL FENOS 400 EC** uygulamaların yalnızca birinde kullanılmalıdır. Diğer uygulamalara ruhsatlı ve farklı aktif maddeli nematisit ile devam edilmelidir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arası Süre
Muz	Kök ur nematodları ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	7,5 L /da	56 Gün
Muz	Spiral nematod ( <i>Helicotylenchus multicinctus</i> )	7,5 L /da	56 Gün
Turuncgöl Bahçelerinde	Turuncgöl nematodu ( <i>Helicotylenchus semipenetrans</i> )	7,5 L/da	56 Gün
Turuncgöl Fidanlıklarında	Turuncgöl nematodu ( <i>Helicotylenchus semipenetrans</i> )	5 L /da	--
Turuncgöl Fidanları	Turuncgöl nematodu ( <i>Helicotylenchus semipenetrans</i> )	200 ml/100 L su (Bandırma)	--
Domates	Kök ur nematodları ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	2,5 L /da	90 Gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

### Muz Bahçeleri:

Her bir muz yalağına isabet edecek doz, bir kova içerisinde 20 misli su ile seyreltilerek bitki gövdesi etrafına uygulanır ve arkadan sulama yapılır. İlaçlamalar 3 ay ara ile 3 kez tekrarlanır.

ilaçlamalar:

1. Toprak üstü aksamının 3-4 yapraklı olduğu devrede
2. İlk muz taroğunun oluştuğu devrede
3. Meyve salkıminin oluştuğu devrelerde yapılmalıdır. Nematodların oluşturabileceği direnci önlemek için, **Efdal Fenos 400 EC** uygulamalardan yalnızca birinde kullanılmalı, diğer ilaçlamalar ruhsatlı diğer nematod ilaçları ile yapılmalıdır.

### Turuncgöl Bahçeleri:

Ağacın yeşil aksamı izdüşümü esas alınarak buraya isabet edecek ilaç miktarı ağacın çevresindeki toprak yüzeyine verilerek, hafifçe çapalanır, arkadan sulanır. Uygulama genel sürgünlerin görülmeye başladığı ilkbaharda yapılmalıdır.

### Turuncgöl Fidanlıkları:

Gerekli miktar ilaç süzgeçli kova ile toprak yüzeyine verilir. Hafifçe çapalanır, arkadan sulanır. Turuncgöl fidanları nakledilirken, hazırlanan ilaçlı suya, 30 dakika süre ile bandırılır.

### Domates:

Ölçüm (kalibrasyon) yapılarak belli alana gidecek su miktarı bulunur. Belli alana gidecek ilaç miktarı hesaplanarak bu suya karıştırılır ve süzgeçli kova ile toprağa verilir. Arkasından rotavator veya diğer işleme aletleri ile toprağa karıştırılır; sulanarak ilacın 15-20 cm toprağa nüfuz etmesi sağlanır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Spiral nematod (*Helicotylenchus multicinctus*)



Kök Ur Nematodları (*Meloidogyne spp.*)

Efdal Fenos 400 EC

# Efdal Nokab 10 G

% 10 Ethoprophos

Granül (GR)

GRUBU 1B Nematosisit - İnsektisit (Nematod ve Böcek İlaç)

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Ethoprophos" nematodların kontrol edilmesinde kontakt etkilidir.
- Kontak ve mide zehiri etkili bir nematosisit-insektisittir.
- Toprağa uygulandığından nematodları ve böcekleri öldürür.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Deri ile teması sakıncalı olduğundan sırt pülverizatörü kullanılmamalı veya koruyucu önlemler alınmalıdır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Uygulamadan sonra, diğer toprakaltı zararlılarına karşı ayrıca mücadele gerekmez.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Domates (Sera)	Kök Ur Nematodları ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	10 kg/da (Fidelerin şaşırtılacağı gün veya 1-2 gün önce)
Bağ*	Bağda Haziran Böceği ( <i>Polyphylla fullo</i> )	7.5 gr/ omca Dikim sırasında veya kurulu bağlarda ilkbaharda zarar başlamadan önce

\* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**Domates (Sera):** İyi bir toprak işlemeden sonra, tavsiye edilen dozda, fidelerin tarlaya dikiminden hemen veya 1-2 gün önce granül aplikatörü, gübre makinesi yada lastik eldiven giyilerek el ile homojen bir şekilde serpilmelidir. Takiben toprak işlemleriyle veya yeterince su verilerek ürünün 15-20 cm derinliğe karışması sağlanmalıdır. Ürün 5-6 saat içerisinde toprağa bağlandığından uygulama ve toprağa karıştırma aynı gün içerisinde yapılmalıdır. **Efdal Nokab 10 G**, uygulandığında yerde diğer toprakaltı zararlılarını da kontrol ettiği için ayrıca bir mücadeleye gerek kalmaz.

**Bağda:** Yeni bağ kurarken fidan çukuruna doldurulacak toprak veya harca **Efdal Nokab 10 G** tavsiye edilen dozda karıştırılmalıdır. Kurulu bağlarda omca çevresine homojen olarak serpilmeli, çapalanmalı ve beklemeden larvaların faaliyet gösterdikleri derinliğe kadar ıslatma sağlayacak şekilde su verilmelidir.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Toprağa uygulandığından dolayı diğer bitki koruma ürünleriyle karıştırılması söz konusu olmaz.



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)

# Efdal 200 EC Profos

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 1B Nematisit - İnsektisit (Nematod ve Böcek İlacı)

200 g/l Ethoprophos

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- "Ethoprophos" nematodların kontrol edilmesinde kontakt etkilidir.
- Nematodların her döneminde etkilidir.
- Nematodların yumurta kütlelerinde canlı yumurta sayısının azalmasını sağlar.
- **EFDAL PROFOS 200 EC** kelebek larvalarına karşı geniş spektrumlu bir ilaçtır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- Deri ile teması sakıncalı olduğundan sırt pülverizatörü kullanılmamalı veya koruyucu önlemler alınmalıdır.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.
- **EFDAL PROFOS 200 EC** kullanımından sonra etki süresi 2-4 ay devam eder.
- Uygulamadan sonra, diğer toprakaltı zararlılarına karşı ayrıca mücadele gerekmez.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

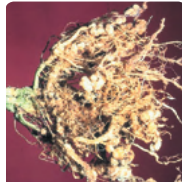
BİTKİ ADI	Zararlı Organizma Adı	Kullanma Dozu ve Dönemi
Biber (Sera)	Kök Ur Nematodları ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	5 L/da (Fidelerin şaşırılacağı gün veya 1-2 gün önce)
Domates (Sera)	Kök Ur Nematodları ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	5 L/da (Fidelerin şaşırılacağı gün veya 1-2 gün önce)

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL PROFOS 200 EC**, iyi bir toprak işlemeden sonra, verilen dozda, fidelerin tarlaya dikiminden hemen veya 1-2 gün önce uygulanır. Uygulama, traktörle çekilen pülverizatörler ile dekara 60-80 litre su kullanılacak şekilde kalibrasyondan sonra toprak yüzeyine yapılır. Hemen ardından toprak işleme veya yeterince su verilerek ilacın 10-115 cm derine kadar inmesi sağlanır. İlaç kısa sürede toprağa bağlandığından uygulanmasıyla toprağa karıştırılması aynı gün içerisinde olmalıdır.

## KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



tarkim  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

# Efdal Sedefin<sup>150 EC</sup>

150 g/l Fosthiazate

Emülsiyon Konsantre (EC)

GRUBU 1 Nematosit (Nematod İlacı)

Etki Şekli Sistemik

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL SEDEFİN 150 EC** damlama sulama sisteminden kullanılan kesin etkili bir Nematod ilacıdır.
- Kullanıldığı ürünlerde emniyetlidir.
- İyi bir netice almak için ilacın tavsiye edilen dozda kullanılması şarttır.
- Kullanmadan önce ilaç şişesini iyice çalkalayınız.
- pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılması tavsiye edilir.

## KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu ve Dönemi	Son Uygulama ile Hasat Arasındaki Süre
Domates (Sera)	Kök Ur Nematodu ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	1 L / da (Fide dikiminden 3-6 gün önce, damla sulama)	49 gün

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumda iken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılır.

## KALİBRASYON:

Damlama sisteminin kalibrasyonu için baştan ve sondan 3 meme 10 dakika çalıştırılarak debisi ölçülür. Sapma % 10'u geçmemelidir. Dekara verilecek bitki koruma ürünü miktarı belirlenir.

## İLAÇLAMA EKİPMANIN TEMİZLİĞİ:

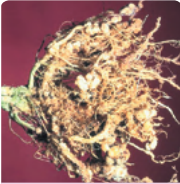
Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra tank temiz su ile doldurularak sistem çalıştırılır. Tankın ve damlama sulama sisteminin temizlenmesi sağlanır.

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

**EFDAL SEDEFİN 150 EC**, serada fide dikim öncesinde ve sadece damla sulama sistemi ile kullanılmaktadır. Sırt pülvizatörü veya traktörle çekilen makinelerle kullanmayınız. Uygulamadan önce toprak 20-25 cm derinliğe kadar yeterince sulanır. Toprak nemli ve tavlı olmalıdır. **Domates (Sera) - Kök ur nematodu:** Serada fide dikiminden 3-6 gün önce, damla sulama şeklinde, tavsiye edilen dozda 1 defada uygulanmalıdır. Dikimden sonra kullanılmamalıdır.

## KARIŞILIRLIK DURUMU:

Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması tavsiye edilmez. Bir karışıma gerek duyulursa ön karışım testi yapılması önerilir.



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)



Kök Ur Nematodları  
(*Meloidogyne spp.*)





## DİĞER ÜRÜNLER

<b>EFDAL FERRODEX FE-6</b>	Demir Şelat - EDDHA	<b>233</b>
<b>EFDAL SULFUR 80 SC</b>	Toprak pH Düzenleyicisi	<b>234</b>
<b>TARWET</b>	Yayıcı, Yapıştırıcı, Etki Artırıcı	<b>235</b>



**Efdal Fe-6  
Ferrodex****DEMİR ŞELATI - EDDHA****ÖZELLİKLERİ:**

- Demir noksanlığı, demirin toprakta yeterli oranda bulunmamasından veya topraktaki kirecin demiri tutarak kullanılmasına mani olması sonucu görülür.
- Demir noksanlığında yaprakların fotosentez yapmaları engellenir, ilerlemiş noksanlıklarda bitki ölebilir.
- **Efdal Ferrodex Fe-6** kökler tarafından alınır. Bu nedenle yeşil aksama tatbik edilmemelidir.

**EC FERTİLİZER**

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	% w/w
Suda Çözünür Demir (Fe)	% 6
EDDHA ile Şelatlı Demir (Fe)	% 6
EDDHA Şelatının Stabil Olduğu pH aralığı	3,5 - 7,5

**KULLANILDIĞI BİTKİLER VE DOZLARI**

Meyve Ağaçları (Elma, Armut, Şeftali, Narenciye)	Doz (ağaç başına)
Yeni dikilen ağaçlar	10-20 g
Meyve tutumuna yakın ağaçlar	20-50 g
Tam verim devresinde olan ağaçlar	100 - 160 g
Büyük ağaçlar	200 - 250 g
Bağ	10 - 20 g
Antep fıstığı, sera ve açık sebzeler	300 - 500 g

**KULLANIM ŞEKLİ:**

Ağaçların izdüşümü hizasında 10 cm. derinlikte daire şeklinde açılan kanala tavsiye edilen miktardaki **Efdal Ferrodex Fe-6** suda eritilerek dökülür sonra bu kanal toprakla örtülerek sulanır.

**KULLANMA ZAMANI:**

Demir noksanlığından şikayet edilen bahçelerde en iyi uygulama zamanı ilkbaharda tomurcuk ve çiçekler açılmadan önceki dönemdir. Düzenli sulama yapılıyorsa dozu ikiye bölerek yarısını tomurcuklar patlarken, diğer yarısını meyve tutumunda vermek de mümkündür.

**KARIŞILIRLIK:**

**Efdal Ferrodex Fe-6** kuru ve sıvı gübreler ile karışım halinde kullanılabilir. Bakır gibi ağır metal içeren gübreler ile karıştırmayınız.



# Sulfur<sup>Efdal</sup> 80<sup>SC</sup>

800 g/l Kükürt

SIVI KÜKÜRT

TOPRAK PH DÜZENLEYİCİSİ

Etki Şekli Kontakt

## ÖZELLİKLERİ:

- **EFDAL SULFUR SC** sıvı kükürt, elementel S formunda olması nedeniyle toprağın ıslahında ve toprak pH düzenini ayarlayan etkin bir üründür.
- Kireci kırar.
- Toprağın tuzluluğunu önler ve azaltır.
- Yüksek pH 'dan dolayı toprağın alamadığı makro ve mikro elementlerin alınımı kolaylaştırır.
- Toprağın tansiyonunu-sıcaklığını ayarlar.
- Bitkinin ve toprağın kükürt eksikliğini giderir.
- Kükürt vitamin h ve b1 oluşumudur.

Toprak pH düzeyini 6.50'ye ayarlamak için gerekli sıvı kükürt miktarları (L / Dekar)

TOPRAK pH	KUMLU TOPRAK	TINLI TOPRAK	KİLLİ TOPRAK
8,5	3,5	4,5	5,0
8,0	2,5	3,5	4,0
7,5	1,5	2,5	3,0
7,0	1,0	1,5	2,0

## UYGULAMA:

- Damlamadan uygulama 1L/ Dekar
- Yapraktan uygulama 250 ml/Dekar
- Uygulamalar 20 gün ara ile tekrarlanabilir.

## KULLANIM YERLERİ:

Her çeşit sebze ve meyve ekim alanlarında kullanılabilir.  
Damlama ve yağmurlama sistemleri ile sulamaya uygundur.  
Sera örtüsüne zarar vermez.



# Tarwet

YAYICI, YAPIŞTIRICI, ETKİ ARTIRICI

Organik Silikon Sürfaktant

%100 Organik Silikon

## ETKİ ŞEKLİ:

• Sıvılarda yüzey gerilimi azaltır, yüzey kaplamasını artırır, yapışmayı artırır ve ilacın bitkinin içine işlenmesini sağlar. Islanması zor olan yüzeylerin daha kolay ve tam olarak ıslanmasını ve ilaçlı su ile kaplanmasını sağlar. İyonik değildir. Yaprak gübrelere karıştırıldığı taktirde yaprak gübresinin yapraklardan akıp gitmesini önler ve etkinliğini artırır. Yaprak yüzeyine uygulanan ilaç ve gübrelere iri damlacıklar halinde toplanmasını önler, böylece uygulamadan sonra görülen yaprak yanıklarının önüne geçer.



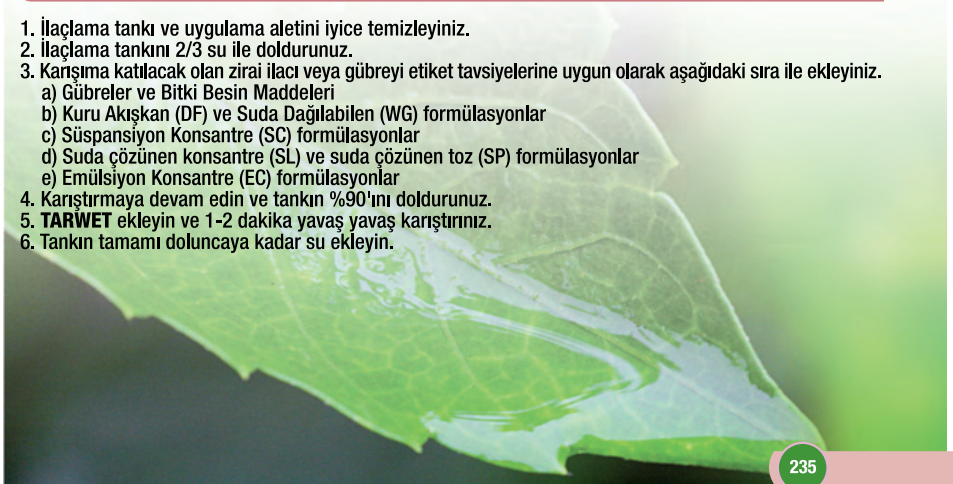
## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZ ÖNERİLERİ

TAVSİYE	Doz (100 l su)
Fungisitler, İnsektisitler, Akarisitler, Bitki Gelişim Düzenleyiciler ve Mikronutrientler	10 - 20 ml
Herbisitler	25 ml
Yaprak gübrelere	10 - 20 ml
Kültür bitkilerinde	10 - 20 ml
Islanması güç bitkilerde	35 ml
Uçak uygulamalarında ve daha az su kullanmak için	50 ml
İlaçlama aletleri temizlenmesinde	10 - 20 ml

**TARWET** bütün bitkiler için, her türlü ilaç karışımı ile birlikte kullanılabilir. Amaca yönelik olarak tek başına da kullanılabilir. Karışımın pH değeri 9'un üzerinde veya 5'in altında ise ürünün etkisi azalabilir. Optimum sonuçlar pH 5 ile 9 arasında görülmektedir. Bu pH aralıklarında hazırlanan karışımlar ise karıştırıldıktan sonra en geç 24 saat içinde kullanılmalıdır.

## KARIŞIM TAVSİYELERİ

1. İlaçlama tankı ve uygulama aletini iyice temizleyiniz.
2. İlaçlama tankını 2/3 su ile doldurunuz.
3. Karışıma katılacak olan zirai ilacı veya gübreyi etiket tavsiyelerine uygun olarak aşağıdaki sıra ile ekleyiniz.
  - a) Gübrelere ve Bitki Besin Maddeleri
  - b) Kuru Akışkan (DF) ve Suda Dağılılabilen (WG) formülasyonlar
  - c) Süspansiyon Konsantre (SC) formülasyonlar
  - d) Suda çözünen konsantre (SL) ve suda çözünen toz (SP) formülasyonlar
  - e) Emülsiyon Konsantre (EC) formülasyonlar
4. Karıştırmaya devam edin ve tankın %90'ını doldurunuz.
5. **TARWET** ekleyin ve 1-2 dakika yavaş yavaş karıştırınız.
6. Tankın tamamı doluncaya kadar su ekleyin.





**tarkim**  
TARKİM BİTKİ KORUMA A.Ş.

[ bitki korumada güvenilir çözüm ]



Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tarım Kredi Kooperatifleri Şirketidir.



## AKTİF MADDESİNE GÖRE ÜRÜNLER

## AKARİSİTLER (Kırmızıörümcek İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Abamectin	EFDAL MECTIN 18 EC	18 g/l	EC	4 Yıl	12
Bifenazate	EFDAL FLOWMITE 240 SC	240 g/l	SC	2 Yıl	9
Clofentezine	EFDAL DICO 500 SC	500 g/l	SC	2 Yıl	3
Etoxazole	EFDAL ETUX	110 g/l	SC	2 Yıl	4
Fenbutatin Oxide	EFDAL FENOX 500 WP	50%	WP	2 Yıl	6
Fenbutatin Oxide	EFDAL FENOX 550 SC	550 g/l	SC	2 Yıl	7
Fenpyroximate	EFDAL FENROX	50 g/l	SC	2 Yıl	8
Hexythiazox	EFDAL HEKZARUN 50 EC	50 g/l	EC	2 Yıl	11
Pyridaben	EFDAL PIRDEN 20 WP	20%	WP	4 Yıl	15
Spirodiclofen	EFDAL SİPROFEN 240 SC	240 g/l	SC	2 Yıl	16
Spiromesifen	EFDAL OVALON	240 g/l	SC	2 Yıl	13
Tebufenpyrad	EFDAL TEBUSAI 20 WP	20%	WP	2 Yıl	17

## İNSEKTİSİTLER (Böcek İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Acetamiprid	EFDAL NAVUR	200 g/l	SC	2 Yıl	68
Acetamiprid	EFDAL AFITRID 20 SP	20%	SP	4 Yıl	22
Alphacypermethrin	EFDAL ALFATRIN 100 EC	100 g/l	EC	4 Yıl	24
Beta Cyflutrın	EFDAL BETKUL 25 EC	25 g/l	EC	2 Yıl	27
Buprofezin + Lambda-Cyhalothrin	EFDAL LABUTRO	100 g/l +20 g/l	EC	2 Yıl	57
Chlorantraniliprole	EFDAL TONGRA SC	200 g/l	SC	2 Yıl	78
Cyflutrın	EFDAL CEFTRIN 50 EC	50 g/l	EC	2 Yıl	30
Cypermethrin	EFDAL KIMETRIN 20 EC	200 g/l	EC	2 Yıl	53
Cypermethrin	EFDAL KIMETRIN 25 EC	250 g/l	EC	2 Yıl	55
Cyromazine	EFDAL GUBFOS	75%	WP	2 Yıl	42
Deltamethrin	EFDAL DELMETRIN 25 EC	25 g/l	EC	2 Yıl	35
Diflubenzuron	EFDAL DIFLUMIN 48 SC	480 g/l	SC	2 Yıl	36
Dimethoate	EFDAL KEMIDON	400 g/l	EC	2 Yıl	51
Emamectin Benzoate	EFDAL EMABEN 5 SG	5%	SG	2 Yıl	39
Esfenvalerate	EFDAL ZENOTRIN 200	200 g/l	EC	2 Yıl	80
Esfenvalerate	EFDAL ESFARA 50 EC	50 g/l	EC	2 Yıl	41
Flonicamid	EFDAL CİPAZ	50%	WG	2 Yıl	32
Imidacloprid	EFDAL İMİDRİD 70 WS	70%	WS	2 Yıl	45
Imidacloprid	EFDAL İMİDRİD 350 SC	350 g/l	SC	2 Yıl	46
Imidacloprid	EFDAL İMİDRİD 600 FS	600 g/l	FS	2 Yıl	47
Indoxacarb	EFDAL İNDOX SC	150 g/l	SC	2 Yıl	48
Indoxacarb	EFDAL İNDOX 30 WG	30%	WG	2 Yıl	50
Lambda-Cyhalothrin	EFDAL LAMTORIN 5 EC	50 g/l	EC	4 Yıl	58
Lufenuron	EFDAL DAYTONNA 050	50 g/l	EC	2 Yıl	33
Malathion	EFDAL MALATION 20 EC	190 g/l	EC	2 Yıl	60
Malathion	EFDAL MALATION 60 EM	650 g/l	EC	2 Yıl	63
Metaflumizone	EFDAL İMAZUİT	240 g/l	EC	2 Yıl	43
Methiocarb	EFDAL METCAR 500 WP	50%	WP	2 Yıl	65



Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Methoxyfenozide	EFDAL OKSİMET 240 SC	240 g/l	SC	2 Yıl	70
Mineral Yağ	EFDAL SUNOL 70 EO	700 g/l	YAZLIK YAĞ	2 Yıl	73
Parafinik Mineral yağ	EFDAL ODİVİN	800 g/l	YAZLIK YAĞ	2 Yıl	69
Pirimicarb	EFDAL BIRGARD 50 WP	50%	WP	4 Yıl	29
Pirimiphos-methyl	EFDAL AZPHOS 50 EC	500 g/l	EC	2 Yıl	26
Pyrethrin	COBRE KEY 4 EC	40 g/l	EC	2 Yıl	21
Pyriproxyfen	EFDAL TARWAX 10 EC	100 g/l	EC	2 Yıl	75
Spinetoram	EFDAL CYCNET	25%	WG	2 Yıl	33
Spinetoram	EFDAL DRAV 120 SC	120 g/l	SC	2 Yıl	38
Spinosad	EFDAL PINOS	480 g/l	SC	2 Yıl	71
Spirotetramat	EFDAL MYCLO	100 g/l	SC	2 Yıl	66
Teflubenzuron	EFDAL TEFMOLT SUPER SC	150 g/l	SC	2 Yıl	76
Thiamethoxam	EFDAL THIMOXAM 240 SC	240 g/l	SC	2 Yıl	77

### FUNGİSİTLER (Mantar İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Azoxystrobin	EFDAL AZBIN SC	250 g/l	SC	2 Yıl	85
Azoxystrobin + Difenconazole	EFDAL AZIBUT	200 g/l + 125 g/l	SC	2 Yıl	87
Boscalid + Kresoxim methyl	POSLISS SC	200 g/l + 100 g/l	SC	2 Yıl	144
Boscalid + Pyraclostrobin	EFDAL JOVIS	%25,2 + %12,8	WG	2 Yıl	121
Captan	EFDAL CAPTANIM 50 F	500 g/l	SC	2 Yıl	96
Captan	EFDAL CAPTANIM 50 WP	50%	WP	4 Yıl	98
Chlorothalonil	EFDAL COTONIL 500 SC	500 g/l	SC	2 Yıl	101
Chlorothalonil + Metalik bakıra eşdeğer Bakroksiklorid	EFDAL KOPAR MX	317 g/l + 317 g/l	SC	2 Yıl	129
Cymoxanil + Famoxadone	EFDAL OKSANİL WG	% 30+ % 22,5	WG	2 Yıl	140
Cyprodinil	EFDAL KIP 50 WG	50%	WG	2 Yıl	127
Cyprodinil + Fludioxonil	EFDAL RANBOV	150 g/l + 100 g/l	SC	2 Yıl	148
Cyprodinil + Fludioxonil	EFDAL SAVAGE	%37,5 + %25	WG	2 Yıl	149
Difenconazole	EFDAL DONAZOL 250 EC	250 g/l	EC	2 Yıl	104
Dithianon + Pyraclostrobin	EFDAL DOKARB	%12 + %4	WG	2 Yıl	103
Dodine	EFDAL DULCET	500 g/l	SC	2 Yıl	105
Fenhexamid	EFDAL FENDOOR 500 SC	500 g/l	SC	2 Yıl	110
Fludioxonil + Metalaxyl-M	EFDAL TAXİM	25 g/l + 10 g/l	FS	2 Yıl	155
Folpet + Triadimenol	EFDAL GOOL 71.5 WP	%70 + %1,5	WP	2 Yıl	114
Fosetyl-Al	EFDAL FOSALIN 80 WP	80%	WP	2 Yıl	111
Fosforoz asidi	EFDAL GART 600	600 g/l	SL	2 Yıl	113
Hymexazol	EFDAL HIMEKSOL 30 L	360 g/l	SL	2 Yıl	119
İmazalil	EFDAL EXALİL 50 EC	500 g/l	EC	2 Yıl	108
Kresoxim-methyl	EFDAL KREDİT 50 WG	50%	WG	2 Yıl	130
Kükürt	EFDAL SULFUR 80 WG	80%	WG	2 Yıl	150
Kükürt	EFDAL SULFUR 80 WP	80%	WP	2 Yıl	152
Kükürt	EFDAL SULFUR 800 SC	800 g/l	SC	2 Yıl	154
Mancozeb	EFDAL MACO M-45	80%	WP	2 Yıl	134
Mancozeb	EFDAL MACO WG	75%	WG	2 Yıl	136
Mancozeb + Dimethomorph	EFDAL AKROBOT MZ	%60 + %9	WP	2 Yıl	84
Mancozeb + Cymoxanil	EFDAL MOCAN 50 WP	%45 + %5	WP	2 Yıl	138
Mancozeb + Metalaxyl	EFDAL MANTALAX 72 WP	%64 + %8	WP	2 Yıl	137
Maneb	EFDAL M-22	80%	WP	2 Yıl	131
Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	EFDAL BAROX	50%	WG	2 Yıl	94



Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit	EFDAL BAROX 2F	361,1 g/l	SC	2 Yıl	95
Metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorid	EFDAL BAKIROX 50 WP	50%	WP	4 Yıl	89
Metalik bakıra eşdeğer Bakır sülfat	EFDAL CEXAN	65,82 g/l	SC	2 Yıl	99
Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Sülfat	EFDAL GÖZTAŞIM	25%	CR	2 Yıl	116
Metalik bakıra eşdeğer bakır tuzları + Mancozeb	EFDAL CUMIKS 410 WP	%21 + %20	WP	2 Yıl	102
Metalik bakıra eşdeğer bordo bulamacı	EFDAL BAKSUL	20%	WP	4 Yıl	93
Metiram + Cymoxanil	EFDAL MUTIFA WG	%57 + %4,8	WG	2 Yıl	139
Penconazole	EFDAL PEKÖZOL 100 EC	100 g/l	EC	2 Yıl	143
Prochloraz	EFDAL EXZUM 450 EC	450 g/l	EC	2 Yıl	109
Prochloraz + Epoxiconazole	EFDAL KLORMET DC	150 g/l + 42 g/l	DC	2 Yıl	128
Propamocarb-HCl	EFDAL PROCAR 722 SL	722 g/l	SL	2 Yıl	146
Pyraclostrobin + Epoxiconazole	EFDAL OXSİL	85 g/l + 62,5 g/l	SE	2 Yıl	141
Pyrimethanil	EFDAL PYROSS	300 g/l	SC	2 Yıl	147
Spiroxamine + Prothioconazole	EFDAL IMPULS	300 g/l + 160 g/l	EC	2 Yıl	120
Tebuconazole	EFDAL TEBUXIL FS 60	60 g/l	FS	2 Yıl	157
Tebuconazole	EFDAL TEBUZOL 2 DS	2%	DS	4 Yıl	158
Tebuconazole	EFDAL TEBUZOL 25 WP	25%	WP	2 Yıl	159
Tebuconazole + Azoxystrobin	EFDAL KAMP	200 g/l + 120 g/l	SC	2 Yıl	123
Thiophanate-Methyl	EFDAL ETANOP	70%	WP	2 Yıl	106
Thiram	EFDAL KIMARSOL	80%	WP	2 Yıl	126
Tiram + Tolclofex methyl	EFDAL TOLCFEX-T 50 WP	%30 + %20	WP	2 Yıl	160
Triadimenol	EFDAL ADMENOL 250 EC	250 g/l	EC	2 Yıl	83
Ziram	EFDAL KASPOR A	80%	WP	2 Yıl	124
Ziram	EFDAL KASPOR A 76 WG	76%	WG	2 Yıl	125

### HERBİSİTLER (Yabancıot İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
2,4 D Aside eşdeğer Isoocylester	EFDAL DIESTER 480 EC	480 g/l	EC	2 Yıl	173
2,4-D 2-Ethylhexyl Ester + Florasulam	EFDAL ULTRAMIX	452,42 g/l + 6,25 g/l	SC	2 Yıl	205
2,4-D aside eşdeğer dimethyl amin tuzu	EFDAL DIMETRIN	500 g/l	SL	2 Yıl	175
Aclonifen	EFDAL ZAFFAR 600	600 g/l	SC	2 Yıl	208
Bentazone	EFDAL ROKSAN 48 SL	480 g/l	SL	2 Yıl	196
Bentazone + MCPA	EFDAL ROKSAN-M	250 g/l + 125 g/l	SL	2 Yıl	198
Bispyripac Sodium	EFDAL BISOD SC 400	420 g/l	SC	2 Yıl	166
Clethodim	EFDAL GOLEYDİM	116,2 g/l	EC	2 Yıl	179
Clodinafop-propargyl + Cloquintocet mexyl (safener)	EFDAL CLOPAR 80 EC	80 g/l + 20 g/l	EC	2 Yıl	169
Clodinafop-propargyl + Cloquintocet mexyl (safener)	EFDAL CLOPAR 240 EC	240 g/l + 60 g/l	EC	2 Yıl	170
Clopyralid	EFDAL VOTEXİT	100 g/l	EC	2 Yıl	207
Cyhalofop-butyl	EFDAL HALO	200 g/l	EC	2 Yıl	181
Diclofop-Methyl	EFDAL DORPEN 28 EC	284 g/l	EC	2 Yıl	177
Ethofumesate + Phenmedipham+ Desmedipham	EFDAL BROKLES OF	112 g/l + 91g/l + 71g/l	EC	2 Yıl	167
Fluazifop-P-Butyl	EFDAL ROUTER 150 EC	150 g/l	EC	2 Yıl	199
Flurochloridone	EFDAL FUNRAM	250 g/l	EC	2 Yıl	178
Foramsulfuron	EFDAL AKIT	22,5 g/l	SC	2 Yıl	163
Glyphosate Isopropylamin Tuzu	EFDAL ISOFOSAT 48 SL	480 g/l	SL	4 Yıl	182



Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Haloxyfop-P-Methyl ester	EFDAL SUPERHALOX	108 g/l	EC	2 Yıl	201
Imazamox	EFDAL MAGICPRO	40 g/l	SL	2 Yıl	187
Isoxafllutole + Cyprosulfamide (safener)	EFDAL MORİMOL	240 g/l + 240 g/l	EC	2 Yıl	191
Linuron	EFDAL LINOS	450 g/l	SC	2 Yıl	184
Linuron	EFDAL LİNOWEP	47,50%	WP	2 Yıl	186
Mesotrione + Nicosulfuron	EFDAL DEVİR	75 g/l + 30 g/l	OD	2 Yıl	171
Metribuzin	EFDAL MEBUZIN 70 WP	70%	WP	2 Yıl	189
Molinate	EFDAL MONATE 720 EC	720 g/l	EC	2 Yıl	190
Nicosulfuron	EFDAL ALSON	40 g/l	OD	2 Yıl	164
Oxadiazon	EFDAL OXTAR	250 g/l	EC	2 Yıl	193
Oxyflorfen	EFDAL OCMOST 240 EC	240 g/l	SC	2 Yıl	192
Pendimethalin	EFDAL GRANADA CS	450 g/l	CS	2 Yıl	180
Pendimethalin	EFDAL PENALIN 330 EC	330 g/l	EC	2 Yıl	194
Penoxsulam	EFDAL ŞAROKE	25,2 g/l	OD	2 Yıl	203
Pinoxaden+ Cloquintocet Methyl (Safener)	EFDAL APLANT	45 g/l + 20 g/l	EC	2 Yıl	165
Propaquizafop	EFDAL PIRANIL 100 EC	100 g/l	EC	2 Yıl	195
Quinclorac	EFDAL ZAYS	250 g/l	EC	2 Yıl	212
Quizalofop-p.ethyl	EFDAL ZALOSUPER	50 g/l	EC	2 Yıl	210
S-Metolachlor + Benoxacor	EFDAL SWEET GOLD 915 EC	915 g/l + 45g/l	EC	2 Yıl	202
Tribenuron-Methyl	EFDAL TRIBENSTAR 75 DF	75%	DF	2 Yıl	204

### BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLERİ

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
6-Benzyladenine + Gibberellin A4-A7	EFDAL TUMAN SL	18,8 g/l + 18,5 g/l	SL	2 Yıl	220
Ethephon	EFDAL BARKOT 72 SL	720 g/l	SL	2 Yıl	215
Gibberellic Acid (GA3)	EFDAL BLUEGİB 20 SL	20 g/l	SL	2 Yıl	216
Metalik Demir	EFDAL BRODEX Fe-6	6%	WP	2 Yıl	218
Sodium para-nitrophenolate + Sodium orthonitrophenole + Sodium penta-nitroguaiacolate	EFDAL SIVIC TONIK	3g + 2g + 1g	SL	2 Yıl	219

### MOLLUSİSİTLER (Salyangoz ve Sümüküböcek İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Metaldehyde	EFDAL KİMTOKS	5%	RB	2 Yıl	223
Metaldehyde	EFDAL SİSTOKS	6%	GB	2 Yıl	224

### NEMATİSİTLER (Nematod İlaçları)

Aktif Madde Adı	Ürün Adı	Aktif Madde Oranı	Form.	Raf Ömrü	Sayfa
Ethoprophos	EFDAL NOKAB 10 G	10%	GR	2 Yıl	228
Ethoprophos	EFDAL PROFOS 200 EC	200 g/l	EC	2 Yıl	229
Fenamiphos	EFDAL FENOS 400 EC	400 g/l	EC	2 Yıl	227
Fosthiazate	EFDAL SEDEFİN 150 EC	150 g/l	EC	2 Yıl	230

