



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü



BAĞ Hastalık ve Zararlıları ile Mücadele



Ankara - 2010



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI



Ö N S Ö Z

Ülkemizde yetiştirilen kültür bitkilerinde ekonomik olarak zarara neden olan toplam 506 hastalık etmeni, zararlı ve yabancı ot bulunmaktadır. Bunlarla gerekli mücadele çalışmaları yapılmadığında ürün kaybı ortalama %35 dolaylarında olmaktadır. Bu kaybın kültür bitkisine, zararının tür ve yoğunluğuna bağlı olarak bazen % 100'lere ulaşabilmesi mümkündür. Bitkisel üretimde ekonomik yönden oldukça büyük rakamlara ulaşan bu kayıpların önlenmesi için bitki koruma çalışmalarını yeterli önemi vermek gerekmektedir.

Sözkonusu çalışmaların insan sağlığı, agroekosistem, çevre ve biyolojik dengenin korunarak sürdürülebilir tarımsal üretim tekniklerine uygun yapılması zorunluluk haline gelmiştir.

Bakanlığımızın bu konuda belirlediği strateji Ülkemizde yıllık olarak kullanılan pestisit miktarının azaltılmasını ve kullanılan miktarın da doğru kullanımını öngörmektedir. Bunu sağlamak için, kimyasal mücadeleye alternatif olan biyolojik mücadele, biyoteknik yöntemler, dayanıklı çeşitler, kültürel tedbirler, mekanik ve fiziksel mücadele metotlarına ve **Entegre Mücadele Programlarının** yaygınlaştırılmasına öncelik verilmektedir.

Hastalık, zararlı ve yabancı otların mücadelesinde kullanılan Bitki koruma ürünlerinin yanlış kullanılması, bitkilerde fitotoksiste, etkisizlik, tarımsal ürünlerde kalıntı ile iç ve dış pazarlarda problemlerin yaşanmasına sebep olabilmektedir.

Bu nedenle üreticilerimize kullanacakları ilaçlar konusunda rehber olabilecek bir kaynağın hazırlanması ve uygulamaya konulması tarımsal ürünlerde tavsiyeler doğrultusunda ilaçlamaların yapılmasını ve kalıntı probleminin çözümünü kolaylaştıracaktır.

Hazırlanan El kitabı sayesinde; üreticiler tarımsal ürünlerde hangi zararlı organizma için hangi ilacın; ne zaman, hangi dozda kullanılacağını, son ilaçlama ile hasat arasındaki süreyi öğrenerek, ilaç kalıntısından arı ürünler yetiştirebileceklerdir.

El kitabının hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür eder, üreticilerimiz için hazırlanan bu rehberin kalıntısız, sağlıklı, bol ürün elde edilmesine vesile olmasını temenni ederim.

Mehmet Mehdi EKER
Tarım ve Köyşleri Bakanı

**İÇİNDEKİLER**

1-BAĞ ANTRAKNOZU HASTALIĞI (<i>Elsinoe ampelina</i>)	5
2-BAĞ KÜLLEMESİ <i>Uncinula necator</i> (Schw.).....	6
3-BAĞ MİLDİYÖSÜ (<i>Plasmopara viticola</i>).....	8
4-BAĞLARDA KURŞUNİ KÜF HASTALIĞI (<i>Botrytis cinerea</i>).....	11
5-BAĞLARDA KAV (ESCA) HASTALIĞI (<i>Stereum hirsutum</i> , <i>Phellinus igniarius</i>).....	13
6-BAĞLARDA KÖK URU HASTALIĞI (<i>Agrobacterium vitis</i>).....	14
7-BAĞLARDA ÖLÜ KOL HASTALIĞI (<i>Phomopsis viticola</i>)	15
8-SALKIM GÜVESİ (<i>Lobesia botrana</i>)	17
9-BAĞDA İKİNOKTALI KIRMIZIÖRÜMCEK (<i>Tetranychus urticae</i>)	20
10-BAĞ MAYMUNCUKLARI VE ASMA HORTUMLUBÖCEĞİ (<i>Otiorthynchus scitus</i> , <i>O. Peregrinus</i> , <i>O. Sulcatus</i> , <i>O. Anatolicus</i> , <i>O. Ligustici</i> , <i>O. turca</i> , <i>O. Aurifer</i> , <i>O. Carceli</i> , <i>O. rugosostriatus</i> , <i>Megamecus shevketi</i> , <i>M. albomarginatus</i>)	22
11-BAĞ THRİPSLERİ Bağ thrips (<i>Anaphothrips vitis</i>), Asma thrips (<i>Drepanothrips reuteri</i>), Bağ kahverengi thrips (<i>Haplothrips globiceps</i>)	24
12-BAĞ YAPRAKUYUZU (<i>Colomerus (=Eriophyes) vitis</i>).....	25
13- FİLOKSERA (<i>Viteus vitifolii</i>)	26
14-BAĞDA UNLUBİT (<i>Planococcus citri</i> , <i>P. ficus</i>)	28
15-BAĞ YAPRAKPIRELERİ (<i>Asymmetrasca (=Empoasca) decedens</i> <i>Empoasca decipiens</i>	30
16-BAĞDA HAZİRANBÖCEKLERİ Haziran böceği (<i>Polyphylla fullo</i>)	31
İzmir haziranböceği (<i>P. turkmenoglui</i>)	31
17-BAĞ SALKIM MAYMUNCUĞU (<i>Strophomorphus ctenotus</i>)	32
18- BAĞ ÇADIRTIRTILI (<i>Arctia villica</i>)	34
19-ASMA AĞUSTOSBÖCEĞİ (<i>Klapperichien (=Chloropsalta) viridissima</i>).....	35
20-BAĞ GÖZKURDU (<i>Theresimima ampelophaga</i>).....	36
21-BAĞ ÜVEZİ (<i>Arboridia (=Erythroneura) adanae</i>).....	37
22-DÜRMECE (BAĞ PİRALİ) (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	38
23-ASMA GÖVDE ÇUKURLAŞMASI VİRÜSÜ (<i>Rugose wood complex</i>).....	39
24-ASMA YAPRAK KIVIRICLIĞI VİRÜSÜ (<i>Grapvein leaf roll virus</i>)	40
25-ASMA YELPAZE YAPRAK VİRÜSÜ (<i>Grapvein fanleaf virus</i>)	41
26-Bağ Hastalık ve Zararlıları Mücadelesinde Kullanılan Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünlerinin Ticari İsimleri	42



BAĞ ANTRAKNOZU HASTALIĞI

(*Elsinoe ampelina*)



Hastalık Belirtileri:

• Etmen asmanın tüm yeşil kısımlarını hastalandırır ve en çok yeni sürgünlerde ve salkımlarda görülür. Yapraklarda önce küçük, gayri muntazam lekeler oluşur, daha sonra bunların merkezleri gri, kenarları koyu kahverengileşir. Mevsim sonunda lekelerin orta kısmı genellikle delinir.

• Sürgünlerde lekeler, önce açık kahverengi ve yuvarlaktır, sonra uzayarak elips şeklini alır ve hafifçe çökerler. Lekelerin kenarlarındaki doku

biraz kabarık koyu renkli, orta kısmı ise gri renklidir. Daha yaşlı sürgünlerdeki lekeler irileşir, orta kısmı çatlayıp çöküntü yaptığından kanser görünüşü alır.

• Tanelerdeki lekeler "Kuş Gözü" denir. Bu lekelerin merkezi gri olup, kırmızımsı kahve renkli bir kuşakla çevrilmiştir. Bu lekelerin altındaki hücreler kurur ve sertleşir, civardaki dokular gelişmeye devam ettiği için bozuk şekilli bir tane teşekkül eder.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler: Aşma

Mücadele Yöntemleri : Kültürel Önlemler

• Kış budaması sırasında, asmalar üzerindeki hastalıklı çubuklar dikkatle seçilerek budanmalı ve bağdan uzaklaştırılarak yere dökülmüş hastalıklı bitki artıkları ile birlikte imha edilmelidir. Zayıf drenajlı ve ağır topraklara bağ tesisi yapılmamalıdır.

Kimyasal Önlemler

• **Kış ilaçlaması:** Bu ilaçlamalar bağlar budandıktan sonra gözlerin henüz uyanmadığı devrede uygulanmalıdır.

• **Yaz ilaçlaması:** Bağ mildiyösu için sürekli ilaçlı mücadele yapılan yerlerde Bağ antraknozu için ayrıca yaz ilaçlamalarına gerek duyulmaz. Bu dönemde yapılan ilaçlamalar antraknoz hastalığını da kontrol eder.

Birinci ilaçlama: Sürgünler 5–10 cm olduğunda.

İkinci ve diğer ilaçlamalar : 1. ilaçlamada kullanılan ilacın etki süresi dikkate alınarak taneler yarı büyüklüğünü aldığı döneme kadar ilaçlamalara devam edilir. Çiçeklenme döneminde ilaçlamam tavsiye edilmez.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (Gün)
		100 l suya	
Bakır oksiklorid %50	WP	300 (1. ilaçlama 500 g (diğer ilaçlamalar) %0.5'lik Bordo Bulamacı	21
Bakır sülfat %25	Suda çözünen kristal	1. İlaçlama (500g Göztaşı+250g. Sönmemiş kireç) %1'lik Bordo Bulamacı 2. İlaçlama (1000g Göztaşı+500g Sönmemiş kireç.) %1. 5'lik Bordo Bulamacı 3. İlaçlama (1500g Göztaşı+750g. Sönmemiş kireç)	21
Bakır sülfat %25	Suda çözünen kristal	%3'lük Bordo Bulamacı Kış mücadelesi (3000 g. göztaşı+1500g Sönmemiş kireç)	21



BAĞ KÜLLEMESİ

Uncinula necator (Schw.)



Yapraklardaki görünümü



Meyvedeki zararı

Hastalık Belirtileri

•Hastalık asmanın tüm yeşil organlarında görülür. Asma üzerinde beyaz pudramsı bir görünüm ortaya çıkar.

•İlk dönemde hastalık genç yapraklarda güç fark edilir. Genelde yaprakların üst yüzeyinde yağ lekesine benzeyen sarımsı veya parlak lekeler görülür. Yaprak yaşlandıkça parlaklığı gider, kalınlaşır ve gevrekleşerek kenardan içe doğru kıvrılır.

•Sürgünler yeşilken hastalıklı kısımlar siyaha yakın koyu kahverengi renk alarak, kışın bu lekeler kırmızımsı kahverengi renge dönüşmektedir.

•Salkımda ise hastalığa erken yakalanan taneler küçük kalır, İrileşebilmiş veya olgunlaşmadan hemen önce yakalanan tanelerin sapı doğrultusunda çatladığı görülür. Genelde taneler % 8 şekerleninceye kadar devam eder.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler: Asma

Mücadele Yöntemleri : Kültürel Önlemler

•Bağlarda kısa budama ile çubuk ve tomurcuklarda kışlayan etmenin yoğunluğunun azaltılması, asmanın iç kısımlarına doğru hava dolaşımı ve eşlenmesi sağlanıldığı gibi, kimyasal kontrolün de etkinliği artırılmış olur.

Kimyasal Önlemler

•**Birinci ilaçlama:** Sürgünler 25–30 cm uzunlukta olunca

•**İkinci ilaçlama:** Çiçek taç yaprakları döküldüğü dönemde,

•**Üçüncü ve diğer ilaçlamalar:** İkinci ilaçlamadan sonra kullanılan ilacın etki süresi, bölgelerin meteorolojik ve çevre koşullarıyla birlikte tanelere ben düşme dönemine kadar ilaçlamalara devam edilmelidir.

•Külleme ilaçlaması ile mildiyö ilaçlaması birlikte yapılacaksa, karışabilirlikleri dikkate alınmalıdır.

•Kükürt uygulamaları için en uygun sıcaklık aralığı 25–30 °C'dir. İlacın etkisi 18 °C'nin altında azalmakta 30 °C'nin üstünde ise asmalara zarar verebilmektedir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları:

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (Gün)
		100 l suya	
Azoxystrobin 250 g/l	SC	75 ml	21
Bupirimate 250 g/l	EC	40 ml	7
Bromuconazole 100 g/l	SC	30 ml	14
Carbendazim %50	WP	60 g	14
Diniconazole 50 g/l	EC	30 ml	21

BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI



Dinocap 350 g/l	EC	50ml	21
Dinocap 475 g/l	EC	40 ml	21
Fenarimol 120 g/l	EC	15 ml	28
Fenarimol+Quinoxifen 60g/l+200g/l	EC	20 ml	28
Fenbuconazole 50 g/l	EC	40 ml	14
Flusilazole 100g/l	EW	12 ml	28
Flusilazole 400 g/l	EC	3 ml	28
Hexaconazole 50 g/l	SC	30 ml	14
Iminoctadine trialbessilate %40	WP	75 g	56
Kresoxim-Methyl %50	WG	20 g	35
Kresoxim-Methyl+Boscalid 100+200 g/l	SC	30 ml	28
Kükürt %73	WP	500 g	7
Kükürt %80	WP/WG	400 g	7
Kükürt% 99	Toz	1. İlaçlama=2kgdekara 2. İlaçlama=6kgdekara 3. İlaçlama=8 kgdekara	
Myclobutanil 125 g/l	EC	15 ml	14
Myclobutanil 245 g/l	EC	7.5 ml	14
Myclobutanil+Dinocap 75+325 g/l	EC	30 ml	21
Metrafenone 500 g/l	SC	20 ml	28
Penconazole 100 g/l	EC	25 ml	21
Penconazole 200 g/l	EW	10 ml	21
Pyraclostrobin+Metiram %5+ %55	WG	200 g	28
Tebuconazole 250 g/l	EC	40 ml	21
Triadimefon %5	WP	100 g	21
Triadimenol 250 g/l	EC	10 ml	21
Triadimenol 50 g/l	EW	100 ml	21
Triadimenol+Folpet %1.5+%70	WP	200 g	Şaraplık üzümde 42 Sofralık üzümde 10
Trifloxystrobin 50 %	WG	10 g	35
Triflumizole 30 %	WP	30 g	7
Kükürt 800g/l	SC	400ml	7
Spiroxamine+Tebuconazole+ Triadimenol 250 g/l+167g/l +43g/l	EC	35ml	21
Proquinazid 200g/l	EC	25 ml	28
Thiophanate-methyl %70	WP	100 g	14
Bakır Tuzları+Mancozeb+Kükürt 15+6+50	WP	800 g	21

AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞ MİLDİYÖSÜ

(*Plasmopara viticola*)

Hastalık Belirtisi

- Hastalık asmanın tüm yeşil kısımlarında görülebilir. Sürgünler 25 cm iken hastalık görülmeye başlar.
- Yaprakların üst yüzeyinde sarımtırak renkli tipik yağ lekeleri meydana gelir, alt yüzeyinde de beyaz renkli mantar tabakası oluşur. Lekeler büyüdükçe ortaları kızarır ve dökülür.
- Sürgünler üzerinde eliptik lekeler meydana gelir. Şiddetli durumlarda sürgünler kurur.
- Çiçek salkımlarında ise mantar tabakası her tarafını kaplayabilir, kısa zamanda kahverengiye dönüşüp kuruyarak dökülür. Olgun taneler hastalığa daha az duyarlıdır.
- Taneler küçük iken hassas olup mantar tabakasından dolayı grimsi bir renk alır.



Yapraktaki belirtisi



Salkımdaki belirtisi

- Beyaz çeşitlerde mat grimsi-yeşil, siyah çeşitlerde pembemsi kırmızıya döner.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

Asma

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Hastalıklı sürgünler dipten kesilip uzaklaştırılmalıdır.
- Asmaların altı hastalıklı yapraklar ve yabancı otlardan temizlenmelidir.
- Lüzumundan fazla sulanmamalıdır.

Kimyasal Önlemler

- Birinci ilaçlama sürgünler 25–30 cm uzunlukta olunca, ikinci ve daha sonraki ilaçlamalar ilacın etki süresiyle günlük sıcaklık, yağış ortalaması nispi nem ve çiğ gibi meteorolojik etkenler hastalık için uygun koşullar oluşturduğunda yapılmalıdır. Hastalık etkenleri ortadan kalktığında ilaçlamalara son verilmelidir. Tahmin ve uyarı istasyonlarının bulunduğu yörelerde ise ilaçlamalar için yapılacak anonslar dikkate alınmalıdır.



Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları:

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (Gün)
		100 l suya	
Azoxystrobin 250 g/l	SC	75 ml	21
Bakır kompleksi + Mancozeb (%21+20)	WP	300 g	21
Bakır hidroksit %35	DF	175 g	14
Bakır hidroksit %40	DF	250 g	14
Bakır hidroksit %50	WP/DG	250 g	14
537,25g/l Bakır hidroksit 350g/l Metalik Bakıra eşdeğer Bakır hidroksit	SC	100 g	
Bakır oksiklorid %50	WP	300(1.ilaçlama)-500g(2.ilaçlama)	21
Bakır oksiklorid 357,5	SC	350ml	14
Bakır oksiklorid 700g/l	SC	200 ml	14
Bakır Kalsiyum oksikloritür %16	WP	1000 g.	14
Bakır kalsiyum sülfat %20	WP	500g-1300 g	14
Bakır kalsiyum sülfat % 20	WG	750-1250 g	14
Bordo Bulamacı + Mancozeb %12 + %30	WG	300 g	21
Bordo Bulamacı + Mancozeb + Cymoxanil %57.7+ %20+ %2.4	WP	400 g	21
Bakır sülfat Pentahidrat 65.82 g/l	SC	50 ml	-
Bakır Oksisülfat 193 g/l	SC	500 ml	21
Bakır sülfat %25	Suda çözünün kristal	%0.5'likBordoBulamacı 1. ilaçlama (500gGöztaşı+250 g. Sönmemiş kireç) %1'lik Bordo Bulamacı 2. İlaçlama (1000g Göztaşı+500g sönmemiş kireç) %1.5'lik Bordo Bulamacı 3. ilaçlama 1500. Göztaşı+ 750 gSönmemiş Kireç	21
Captan %50	WP	300 g	3
Captan 500 g/l	FL	300 ml	3
Chlorothalonil+Bakıroksiklorid %25+%25	WP	250 g	21
Cymoxanil %50	WP	60 g	-?
Cymoxanil+Bakır %3+%22,5	WP	300 g	21
Cymoxanil+Bakır (%4.20+ %39.75)	WG	200 g	21



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Cymoxanil+Mancozeb %5+ %45	WP	300 g	14
Cymoxanil+Metiram %4.8+ %57	WG	200 g	28
Cymoxanil+Propineb %6+%70	WP	200 g	28
Bakır Hidroksit % 46,1	DF	150 g	21
Dimethomorp+ Bakır oksiklorit %6 + %40	WP	300 g	10
Dimethomorp+Mancozeb %9+%60	WP	200 g	28
Dithianon %70	WG	40 g	14
Famoxadone+Cymoxanil %22.5+%30	DF	40 g	28
Famoxadone+Mancozeb %6.25+%62.5	WG	80g	28
Fenamidone+Fosetyl-Al %4.44+%66.7	DF	200 g	28
Folpet %50	WP	200 g	7
Fosetyl Al + Mancozeb %35 + %35	WG	300 g	14
Iprovalicarb + Propineb %5.5 + %61.3	WP	225	28
Mancozeb %72	WP	200g	21
Mancozeb %75	WG	150 g	21
Mancozeb %80	WP	200 g	21
Metalaxyl+Mancozeb %8+%64	WP	250 g	14
Metalaxyl+Mancozeb %4+%64	WP	250 g	10
Metiram %80	DF	200 g	56
Oxadixyl+Mancozeb %10+%56	WP	200 g	21
Phosphorous acid 400 g/l	SL	400 ml	-
Propineb %70	WP	200 g	28
Pyraclostrobin + Metiram %5 + %55	WG	200 g	28
Zoxamide + Mancozeb %8.3 + %66.7	WG	180	21
Bakır sülfat pendahidrat 65.82 g/l	SC	50ml	-
Bakır tuzları+ Mancozeb (%20 +%21)	WP	300g	21
Yağ ve Rosin asitlerinin Bakır tuzları(51.4 g/l)	EC	200ml	7

AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞLARDA KURŞUNİ KÜF HASTALIĞI

(*Botrytis cinerea*)



Salkımdaki zararı



Yapraktaki zararı

Hastalık Belirtisi

- Hastalık elverişli koşullarda bitkinin tüm yeşil kısımlarında görülebilir de daha sık olarak salkım ve tanelerde zarar yapar.
- Tanelerde önce 3–5 mm çapında yuvarlak pembemsi, kıızıla yakın lekeler halinde görülür. Leke tane üzerinde homojen bir şekilde büyür ve büyüdükçe rengi de koyulaşır.
- Parmakla bastırıldığında hastalıklı kabuk etli kısmından kolayca ayrılır.
- İleri dönemde salkım ve taneler gir renkte bir küf tabakasıyla kaplanır. Taneler çatlar çok ileri devrede buruşur ve meşinleşmiş gibi görünüm ortaya çıkar.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

- Hastalığın çok geniş bir konukçusu vardır. Asma süs bitkileri, meyveler sebzeler, orman ağaçları, endüstri bitkileri, makiler, çalılar ve yem bitkileridir.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Kültürel mücadele kimyasal mücadele kadar önemlidir.
- Asmalarda güneşlenme ve havalanmayı sağlamak için iyi bir yaprak ve dal seyreltmesi yapılmalıdır.
- Bilhassa hasat dönemi sonbahara kalan bu nedenle yağışlardan etkilenen asmaların üzeri polietilen örtülerle örtülerek, dört köşesinden iplerle yere çakılan kazıklara bağlanmalıdır.
- Üzümler sonbaharda fazla geciktirilmeden hasat edilmeli SO₂ (Kükürt dioksit) gazı ile gazlanarak soğuk hava depolarına yerleştirilmelidir.
- Asmalar üzümlerin olgunluk mevsiminde fazla sulanmamalıdır ve fazla çiftlik gübresinden ve aşırı azotlu gübrelemeden kaçınılmalıdır.

Kimyasal Önlemler:

- 1. ilaçlamaya hastalıkla mücadeleye üzümlerin olgunlaşma başlangıcından hemen önce başlanmalı, diğer ilaçlamalar kullanılan ilacın etki süresi dikkate alınarak yapılmalı, ilacın etki süresi göz önünde bulundurularak son ilaçlama ile hasat zamanına dikkat edilmelidir.



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları:

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya	
Boscalid %50	WG	120 g	28
Chlorothalonil+Carbendazim 450+100 g/l	EC	200 g	7
Cyprodinil+Fludioxonil %37.5+ %25	WG	50 g	7
Fenhexamid 500 g/l	SC	100 ml	7
Fenhexamid %50	WP	100 g	Şaraplık 14 Sofrahlık 7
Folpet 500 g/l	SC	200 ml	7
Imazalil 500 g/l	EC	30 ml	3
Iprodione %50	WP	75 g	14
Pyrimethanil 300 g/l	SC	100 ml	21
Tolyfluanid %50	WP	200 g	21
Diethofencarb +Carbendazim 250+250	SC	60 ml	14
Folpet %80	WG	125 g	7
Triadimenol +Folpet 1,5% +%20	WP	200 g	10
Bacillus subtilis OST ırkı%1.34	SC	1500 ml	-

- AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

**BAĞLARDA KAV (ESCA) HASTALIĞI**

(*Stereum hirsutum*, *Phellinus igniarius*)



Yapraktaki zararı

Hastalık Belirtisi

- Hastalık başlangıçta gözlerin uyanmasında gecikme gelişmesinde gerileme şeklinde kendini gösterir.
- Genellikle asmanın bir dalında başlar ve daha sonra diğer dallarına da geçer.
- Yapraklar doğal yeşilliğini yitirir ve zamanla sararır. Yaşlı yapraklar damar aralarında önce sarartı şeklinde açılmalar görülür. Daha sonra bu lekeler birleşir ve renkleri kırmızı kahverengiye dönüşür. Bu durumda damar aralarında kanal biçiminde lekeli alanlar oluşurken, damarlarda ise

nispeten yeşil kalır.

- Daha genç yapraklar şeffaflaşır, salkım silker ve yapraklarla kuruyarak dalında asılı kalır.
- Bazen tane bağlama ile olgunlaşma arasındaki herhangi bir zamanda, tanelerin yüzeyinde koyu mor nokta ya da lekeler ortaya çıkar. Bu lekeler tüm salkımda görüldüğü gibi bazı kısımlarına serpiştirilmiş vaziyette bulunabilir.
- Hastalık daha çok yaşlı asmalarda dikkati çeker. Bazen çok sıcak yaz aylarında, adeta yıldırım çarpmış gibi yaprakların birden bire solup kuruduğu, genç sürgünlerin bunu izlediği ve asmanın aniden öldüğü görülür. Bu durumda asma bazen son bir çabayla gövdesinden obur sürgünler çıkartarak yaşama mücadelesi verir.
- Gövde ve kalın dalların enine kesitlerine baktığımızda merkezin çevresinde hastalıktan dolayı daha koyu renkli sert dokulu bir kuşakla çevrilmiş olduğu görülür.

•Yıldan yıla asmanın içi kavlaşır ve kavlaşma içten dışa doğru olur.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

- S. hirsutum*'un konukçuları asma, kayısı, meşe, zeytin ve akasya'dır.
- P. igniarius*'un konukçuları orman ağaçları, asma, elma ve özellikle yapraklarını döken ağaçlar.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler:

- Hastalık daha çok yaşlı asmalarda görüldüğünden hastalıklı, çok yaşlı, verimden düşmüş asmalar sökülüp geri kalan artıklar da yakılmalıdır.
- Toprağı birkaç yıl dinlendirdikten sonra yeniden dikim yapılmalıdır.
- Hastalıklı omcalar için ayrı budama aletleri kullanılmalıdır ve böyle omcalarından çubuk alınmamalıdır.
- Budama v.b. nedenlerle büyük yaraların oluşmasına meydan verilmemeli, oluşmuşsa da dezenfektan bir macunla yaralar hemen kapatılmalıdır.

Kimyasal Önlemler:

- Günümüzde önerilebilecek bir ilaç bulunmadığı için kimyasal mücadelesi yapılamamaktadır.



BAĞLARDA KÖK URU HASTALIĞI

(*Agrobacterium vitis*)

Hastalık Belirtisi

•Etmen asma bitkisinde, toprağa karışmış ırlarda ve kök parçalarında uzun yıllar canlılığını sürdürebilmektedir. Bulaşık topraklara konukçu bitki dikildiğinde, kök veya gövdenin toprağa yakın kısımlarında kültürel işlemler, aşılama, böcek ve nematod beslenmesi gibi nedenlerle açılan taze yaralardan bitkiye giriş yapar.

•Hastalık, omcanın toprağa yakın kısımlarında ve kollarda görülür. Köklerde genellikle ur oluşturmaz, fakat bölgesel nekrozlara (sıraca) ve çürümelere neden olabilmektedir. Urlar yaz ayı başlarında beyaz renkli ve yumuşak görünümlüdürler, yaz sonunda kahverengine dönüşürler. Sonbaharda ise kuru ve odunsu bir yapıya bürünürler.

•Bir sezonda tüm omcayı saracak kadar büyük ırlar oluşabilir. Urlu bitkiler genellikle zayıf sürgün gelişimi gösterir ve sürgünün urun üstünde kalan kısımları kuruyabilir. Özellikle don olaylarının görüldüğü yerlerde, asma üzerindeki don çatlakları boyunca çok sayıda ırlanma olmaktadır. Don çatlakları boyunca oluşan bu belirtiler halk arasında “sıraca” ya da “uyuz” olarak adlandırılmaktadır.

Asmadaki görünümü



Kökteki zararı

Hastalığın görüldüğü bitkiler:

Hastalık etmeninin konukçusu asmadır.

Mücadele Yöntemleri: Kültürel Önlemler:

•Ağır ve su tutma kapasitesi yüksek olan topraklarda ve kış-ilkbahar donlarının yoğun görüldüğü yerlerde fidanlık ve bağ tesisinden kaçınılmalıdır.

•Hastalık belirtilerini taşımayan sertifikalı fidan, çelik ve kalem kullanılmalıdır.

•Hastalıklı bitkiler sökülerek imha edilmelidir.

•Budama, aşılama gibi yetiştirme tekniklerinin uygulanması sırasında kullanılan aletler her seferinde %10'luk sodyum hipoklorite (çamaşır suyu) batırılarak dezenfekte edilmelidir.

•Hastalığın görüldüğü bağlar söküldükten sonra en az 5 yıl süreyle yeni bağ tesis edilmemelidir. Mısır, buğdaygiller, soğanlı bitkiler, yonca ve kuşkonmaz gibi bitkilerle 5 yıllık ekim nöbeti uygulanmalıdır.

•Fidan üretiminde kullanılacak olan uyku dönemindeki anaç ve kalem çeliklerinin 50°C sıcaklığa ayarlı su banyosunda 30 dakika süreyle sıcak su uygulamasına tabi tutulmasıyla, ksilem (iletim demetleri) borularında bulunan bakteri büyük oranda yok edilmektedir.

•Bakım işlemleri sırasında bitkileri yaralamaktan kaçınılmalıdır.

•Aşılama sırasında anaç kalem uyumuna dikkat edilmeli, yara yerlerinden bakteri girişini engellemek için aşı yerleri steril parafin ile kapatılmalıdır.

•Toprak altı zararlıları ile mücadele edilmelidir.

•Bağdaki ağır bulaşık asmalar sökülüp imha edilmeli, söküm yerinde 40 cm derinlik ve 20 cm genişliğinde tecrit çukuru açılarak içerisi sönmemiş kireçle doldurulmalıdır.

Kimyasal Mücadele:

•Etkin ve ekonomik bir kimyasal mücadele yöntemi yoktur.



BAĞLARDA ÖLÜ KOL HASTALIĞI

(*Phomopsis viticola*)

Hastalık Belirtisi

•Başta sürgünler olmak üzere yapraklar, yaprak sapları, salkım ve salkım sapları, taneler hastalığa yakalanabilmekle birlikte hastalık esas sürgünlerde kendini gösterir.

Sürgünün dipten itibaren üçüncü veya beşinci gözüne kadar olan kısmında, lekeler ve çatlamlar görülür.

•Önce ortaları koyu siyah lekeler meydana gelir, daha sonra bu lekeler birleşerek düzensiz halde siyah çatlak ve yaralar oluşturur. Bu yaralar çok derin olup odun dokusunu dahi çatlatabilir.

•Hastalanmış yapraklar sararır, buruşur, kenarları yırtılır ve küçük kalır.

•Hastalanmış salkım ve tane saplarında lekeler oluşabilir.

•Uzunluğuna çatlayıp yarılan sürgünler sonbaharda beyazlaşarak tipik şeklini alır. Hastalığın diğer adı da 'Sürgün Kuruması'dır.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler

•Asma

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

- Asmalar budama zamanında yapılmalı ve hasta sürgünler dipten kesilmelidir.
- Budama artıkları kesinlikle asmanın altında bırakılmamalı, uzaklaştırıp yakılmalıdır.
- Budamada temiz aletler kullanılmalıdır.
- Hasta asmalardan aşı kalemi alınmamalıdır.

Kimyasal Önlemler

•**Kış ilaçlaması:** Budamadan sonra, gözler uyanmadan hemen önce yapılmalıdır.

•**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.



Sürgündeki zararı



Kökteki zararı



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (Gün)
		100 l suya	
Azoxystrobin 250 g/l	SC	75 ml	21
Bakır hidroksit 361.1 g/l	SC	100 ml	14
Bakır kalsiyum sülfat %20	WP	500 g yaz ilaçlaması 3500 g kış ilaçlaması	14
Bakır kalsiyum sülfat %20	WG		
Bakır tuzları+rosin asitleri 51.4 g/l metalik bakıra eşdeğer	EC	200 ml	7
Bakır sülfat %25	Suda çözünen kristal	%4'lük Bordo Bulamacı kış uygulaması (4000g Göztaşı+2000g Sönmemiş kireç)	21
Captan %50	WP	250 g (Yaz uygulaması)	3
Cymoxanil+Mancozeb %5+%45	WP	250 g	14
Folpet %80	WG	150 g (yaz uygulaması)	7
Folpet %50	WP	200 g	7
Folpet 500 g/l	FL	150 ml (yaz uygulaması)	7
Mancozeb % 80	WP	200 g (yaz uygulaması)	21
Mancozeb %75	WG	150g	21
Maneb %80	WP	200 g (yaz uygulaması)	21
Metiram %80	DF	200 g (uygulaması)	56
Petrol yağ+DNOC 650+15 g/l	EC	6000 ml /94 litre su(kış uygulaması)	21
Propineb %70	WP	200 g (yaz uygulaması)	28
Pyraclostrobin+Metiram %5+%55	WG	150 g	28
İprovalicarb+ Propineb %5.5+%61.3	WP	225 g	28
Bordo Bulamacı + Mancozeb(%12+%30)	WG	300 g	21

- AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

**SALKIM GÜVESİ**

(*Lobesia botrana*)

Tanımı ve Yaşayışı:

- Erginlerin kanat açıklığı 10-12 mm, boyu 6 mm kadardır.
- Olgun larva ise 9-10 mm boyundadır. Larvanın vücut rengi genellikle sarımsı yeşildir.
- İlkbaharda uygun orantılı nem ve sıcaklıkta kelebekler görülür.
- Dişiler yumurtalarını çiçek tomurcuklarına, çiçeklere ve çiçek sapslarına, koruk ve meyvelere bırakır.
- Yeni çıkan larva bir süre dolaştıktan sonra çiçek kılıflarını delip, tomurcuk veya çiçek içine girer ve beslenir. 2. döl larvaları korukta, 3. döl larvaları da bağı olgun üzüm döneminde zararlı olurlar. Genellikle 3 döl verir.

Zarar Şekli:

- Tomurcuk ve çiçek devresinde; larva, tomurcuk ve çiçek içinde beslenir ve bu anda salgıladığı ipliklerle tomurcuk ve çiçekleri birbirine bağlayarak çilkimleri küme haline getirir.
- Zarara uğrayan tomurcuk ve çiçekler dökülür.
- Seyrek taneli salkımlar oluşur.
- Koruk ve olgunlaşma döneminde larva tanenin içinde beslenir. Bu beslenme bir tane içinde olmayıp, birden fazla tanede larvanın yer değiştirmesiyle olur.



Salkım güvesi ergini



Salkım güvesi 3. dölünün olgun tanelerde zararı

- Olgun tanede beslenmede yer değiştirme daha sık olduğundan bir larvanın zarar verdiği tane sayısı bu devrede daha fazladır.
- Ayrıca olgun tanelerden akan şekerli su saprofit mantarların çoğalmasına da neden olur ve meydana gelen zarar kolaylıkla görülür.
- Zarar görmüş üzümlerden yapılan şarapların kalitesi düşük olur.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Esas konukçusu asmadır. Defne, orman asması, hünnap, böğürtlen konukçuları arasındadır.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler:

- Salkım güvesi larvalarının faaliyeti için sıcaklık ve orantılı nem bakımından asmanın iç ve alt kısımları daha uygundur. Bu nedenle asmayı askıya almak, budama ve aralamayı asmanın iç kısmını havadar tutacak şekilde yapmak, bağı otlu bırakmamak, kış temizliğine önem vermek zararının faaliyetini azaltmak bakımından yararlıdır.

Biyoteknik Mücadele (Çiftleşmeyi Engelleme Tekniği):

- Çiftleşmeyi engelleme tekniği, dişi böceklerin çiftleşme çağrısı olarak salgıladığı feromonun yapay olarak üretilip yayıcılarla belirli bir alana



dağıtılması sonucu yoğun bir koku bulutu oluşturulması ve böylelikle erkeklerin dişilere çiftleşme amacıyla ulaşmasının engellenmesi olarak tanımlanabilir. Bu yöntemin uygulanacağı bağ ya da bağ topluluğu geleneksel bağların ortasında kalıyor ise en az 16 hektar, köşesinde kalıyor ise en az 12 hektar büyüklüğünde olmalıdır. Birinci dölün ilk kelekleri eşeysel çekici tuzaklarda yakalanınca her biri 172 mg feromon içeren Isonet-L yayıcıları, sıra arasının ortalama 3 m olduğu bağlarda; bağın içerisine sıra üzerinde 6.5-7 m de bir (1 yayıcı/21-22 m²), kenarlarda 2 m' de bir sürgünlere asılmalıdır. Bu yöntem, Isonet-L yayıcıları ile 600-650 adet/hektar olacak şekilde uygulanabilir. Kenar uygulaması ve ağaçlar dahil hektara 750 adet' ten fazla yayıcı asılmamalıdır. Yayıcılar asılırken; bağda yapraklanma arttığında bu yayıcıların gölgede kalacak olmasına dikkat edilmelidir. Ayrıca, bağın içinde veya kenarında eğer ağaçlar varsa, olası çiftleşmeleri engellemek için her ağacın dallarına çepeçevre 2 m' de bir, yerden 2 m yüksekliğe yayıcı asılmalıdır. Uygulama alanına 80 m'den daha yakın bir mesafede başka bir geleneksel bağ varsa, o bağ da 30 m derinliğinde 21-22 m² de bir yayıcı asılarak tampon uygulaması yapılmalıdır. Yan yana birden fazla bağda uygulama yapılması durumunda; iki bağın arası 5 m den az ise aralarındaki kenar sıralara 2 m de bir yayıcı asmaya gerek yoktur. Mesafe 5-10 m arasında ise iki bağın arasındaki kenar sıralara 5 m de bir yayıcı asılmalıdır. Salkım güvesi' nin 1. dölüne ait bulaşma oranı % 5'in üzerinde ise ÇE yöntemi ile birlikte yararlıların da desteklenip korunması için 1. döl karşı biyolojik bir preparat kullanılarak bulaşma yoğunluğu düşürülmelidir.

Kimyasal Mücadele:

• Salkım güvesi ilaçlama zamanına karar vermede Tarım İl ve İlçe Müdürlükleri tarafından yürütülen Tahmin-Uyarı Sistemi'nden yararlanılmaktadır. Buna göre Tahmin-Uyarı istasyonlarının hitap ettiği bağ alanı içerisinde beklenen ilk yumurta ve ilk larva çıkışı Tarım Kuruluşları tarafından saptanır ve üreticinin bağda ilaçlama yapması gereken günler ilan edilir. İlaçlamada düşük basınçlı sırt veya motorlu pülverizatör kullanılır. Kullanılan ilaçların özellikle salkımları kaplayacak şekilde uygulanmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
<i>Bacillus thuringiensis</i> (16000 IU/mg)+Toz Şeker	WP	150 g+1000 g	-
<i>Bacillus thuringiensis</i> (32000 IU/mg)+Toz Şeker	WG	75 g+1000 g	-
<i>Bacillus thuringiensis</i> % 50+Toz Şeker	WP	100 g+1000 g	-
Bifenthrin 100 g/l	EC	20 ml	14

BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI



Chlorpyrifos ethyl 480 g/l	EC/CS	100 ml	14
Chlorpyrifos ethyl 250 g/l	SC	175	14
Chlorpyrifos methyl 227 g/l	EC	200 ml	7
Cypermethrin ² 200 g/l	EC	25 ml	7
Cypermethrin ² 250 g/l	EC	20 ml	7
Deltamethrin ² 25 g/l	EC	30 ml	3
Fenoxycarb 75 g/l+	EC	100 ml	21
Iufenuron 30 g/l			
Flufenoxuron 50 g/l	DC	100 ml	28
Gammacyhalothrin 60 g/l	CS	15 ml	
Indoxacarb 150 g/l	SC	25 ml	sofralık 3 şaraplık 10
Lambda cyhalothrin 50 g/l	EC	20 ml	7
Methomyl % 90	SP	60 g	7
Methomyl 200 g/l	SL	200 ml	Sofralık-kurutmalık 3 Şaraplık 7
Methoxyfenozide 240 g/l	SC	40 ml	7
Phosalone 350 g/l	EC	200 ml	14
Phosalone % 30	WP	200 g	14
Quinalphos 245 g/l	EC	125 ml	21
Thiodicarb %80	DF	60 g	28
Spinosad 480 g/l	Sıvı	10 ml	7
Spinosad 240 g/l	Sıvı	20 ml	7
Tebufenozide 240 g/l	SC	40 ml	21
Zetacypermethrin 100 g/l	EW	20 ml	7
İndoxacarb %30	WG	12,5 g/da	10
Esfenvalerate 200g/l	EC	75 ml	14
Emamectin benzoate %5	SG	25 g	14
Thiodicarb 375 %	DF	60 g	28
E,Z-7-9 Dodecadienyl acetate 172 mg - 0.5 mg – 5 mg	Feromon	60-65 ad/da	-
1mg. E,Z-7-9 Dodecadienyl acetate		1 ad/1ha	

¹Üstüste uygulanması durumunda kırmızıörümcek sorununa neden olacağı için Ege Bölgesinde tavsiye edilmez.

²Tek uygulamada dahi kırmızıörümcek yoğunluğunu aşırı derece arttırdığından dolayı Ege Bölgesinde kullanımı sakıncalıdır.

³Orta Anadolu ve Ege Bölgesinde Salkım güvesi³ ne karşı etkisizdir.



AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞDA İKİNOKTALI KIRMIZIÖRÜMCEK (*Tetranychus urticae*)



İkinoktalı
kırmızıörümcek
ergini ve yumurtası

Tanımı ve Yaşayışı:

- Erginin esas rengi yeşil tonlarındadır.
- Vücudun ortasına yakın mesafede iki tarafta birer adet siyah leke bulunur.
- Vücut kılları oldukça belirgindir.
- Genellikle nisanda havaların ısınmasıyla birlikte kışlak yerlerinden çıkarak yaprakların alt yüzüne yerleşir ve orada beslenerek üremeye başlar.

Zarar Şekli:

- Asma yapraklarında bitkinin özsuynunu emerek zararlı olur.
- İlk beslenme ile beraber yapraklarda emgi lekecikleri görülmeye başlar.
- Bu lekeler başlangıçta açık sarımsı ve küçük odacıklar halindedir. Sayıca artmasına paralel olarak yapraklar önceleri sararır, daha sonra kurur ve dökülür.
- Genellikle yaprağın alt yüzünde beslenirler ve beslendikleri yerde ağ meydana getirirler. Yaprağın üst yüzünde beslenmeleri daha az olur.
- Sayıları fazla ise yaprakların vaktinden önce sararıp kurumalarına sonuçta da erken yaprak dökümüne neden olur. Bu nedenle salkımlar açıkta kalır ve güneşten olumsuz yönde etkilenir.
- Ayrıca asma yıldan yıla zayıflar, ürün kalite ve miktar yönünden etkilenir.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Asmadan başka pek çok kültür bitkisinde ve yabancı otlarda bulunur.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Bağ içinde ve kenarında bulunan yabancı otlar ile gerekli şekilde mücadele yapılmalıdır.

Kimyasal Mücadele:

- Bir yaprakta 5-8 adet zararlı bulunduğu kimyasal mücadele önerilir. Birinci ilaçlamada kullanılan ilacın etki süresi bitiminden itibaren yapılan sayımlarda, zararlı yoğunluğu eşğin üzerine çıkarsa, ikinci ilaçlama yapılır.
- Hasattan önce yapılan ilaçlamalarda, kullanılan akarisit beklemeye



süresi dikkate alınarak ilaçlamaya son verilir.

- Zarar devam ediyorsa hasattan sonra da ilaçlama yapılabilir.
- Yaprakların alt yüzlerinin ilaçla iyice kaplanmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
Bromopropylate 500 g/l	EC	100 ml	21
Clofentezine 500 g/l	EC	25 ml	56
Cyhexatin % 25	WP	100 g	28
Fenazaquin 200 g/l	SC	50 ml	28
Fenpyroximate 50 g/l	SC	75 ml	14
Hexythiazox 50 g/l	EC	50 ml	7
Propargite % 30	WP	200g	21
Propargite 570 g/l	EW	100 ml	7
Propargite 588 g/l	EC	100 ml	7
Propargite 790 g/l	EC	75 ml	21
Spirodiclofen 240 g/l	SC	25 ml	14
Tebufenpyard % 20	WP	50 g	7

AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

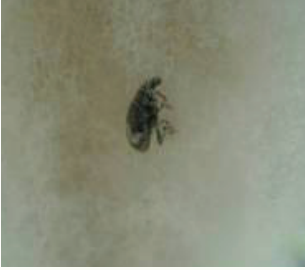
Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞ MAYMUNCUKLARI VE ASMA HORTUMLUBÖCEĞİ

(*Otiorhynchus scitus*, *O. Peregrinus*, *O. Sulcatus*, *O. Anatolicus*, *O. Ligustici*, *O. turca*, *O. Aurifer*, *O. Carceli*, *O. rugosostriatus*, *Megamecus shevketi*, *M. albomarginatus*)



Maymuncuk ergini



Tanımı ve Yaşayışı:

- Genel olarak siyah ve koyu kahve renkli, türlere göre değişmekte olup, 5-15 mm boyundadırlar.
- Ağız parçaları kısa ve geniş, hortum şeklinde olup uçları ikiye ayrılmış gibi görüldüğünden üçgene benzer.
- Rahatsız edildiklerinde kendilerini sırt üstü yere atıp hareketsiz durarak ölü taklidi yaptıklarından “Maymuncuk” adını almışlardır.
- İlkbaharda gözler uyanmaya başlarken asmalara tırmanarak zarara başlar.
- Gündüzleri asmaların dibinde, toprakta, yarık ve çatlaklarda, kabuk altlarında gizlenip, geceleri faaliyete geçerler.

Zarar Şekli:

- Erginler ilkbaharda bağlarda kabarmakta olan gözleri, aşı gözlerini, filizleri daha sonraları yaprakları yemek suretiyle zarar meydana getirir.
- Maymuncukların zararına uğrayan bir bağ uzaktan bakıldığında, don vurmuş gibi görünür.
- Yapraklardaki zararı, kenarlarını yarım yuvarlak, damar aralarını sadece yaprak damarları kalacak şekilde yemek suretiyle olur.
- Yaprak tipik bir dantel görünümü alır. Larvalar asmaların kökleri ile beslenirler.
- Yoğun larva hücumuna uğrayan asmalar cılız kalıp verimden düşebilir.
- Özellikle yeni kuruluş bağlardaki zararı önemlidir.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Asmadan başka birçok kültür bitkisinde, sebze, meyve, zeytin, kuşburnu, şeker pancarında vs. zararlıdırlar.
- O. sulcatus* zeytinde, *O. anatolicus* kayısı ve vişnede, *O. turca* erik ve elmada da tespit edilmiştir.



Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Bağıın içinde ve çevresinde zararlının kışlayabileceği barınak yerleri yok edilmeli, bağ yabancı otlu bırakılmamalıdır.

Mekanik Mücadele:

- Asma gövdelerine yapılacak silikonize elyaf uygulaması, bağlarda kış budaması sırasında, henüz gözler uyanmadan ve zararlı ergin çıkışı gerçekleşmeden yapılmalıdır. Bağ maymuncuğu ile bulaşık olduğu bilinen bağlarda budama sırasında asmanın kavlamış kabukları sıyrıldıktan sonra her omcaya ve her terbiye direğine, yerden 50-60 cm yüksekliğe silikonize elyaf bağlanmalıdır. Silikonize elyafın, çepeçevre yaklaşık 20 cm genişlikte parçalar halinde ortasından iple asma gövdesine bir kez bağlanması yeterlidir.

Kimyasal Mücadele:

- Erken ilkbaharda, zararlının çıkış döneminde zararlı ile bulaşık olduğu bilinen bağlara haftanın iki günü gidilerek, bağıın dört köşesinden ve bir de ortasından olmak üzere beş yerinden seçilen toplam 25 asmanın 10'unda zararlı veya zararı saptanırsa kimyasal mücadele önerilir. Asmaların tümüyle ilaçlanmasına özen gösterilmelidir. Özellikle gözlerin ve kök boğazlarının da ilaçla kaplanmış olması gerekir. Zararlıının gece faaliyet göstermesi dolayısıyla, ilaçlamanın akşamüstü yapılması daha uygundur.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
Alpha cypermethrin 100 g/l	EC	30 ml	7
Lambda-cyhalothrin 50g/l	CS	25ml	7
Monocrotophos 400 g/l	SC	125 ml	21

- AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞ THRIİPSLERİ

Bağ thrips (*Anaphothrips vitis*), **Asma thrips** (*Drepanothrips reuteri*),
Bağ kahverengi thrips (*Haplothrips globiceps*)

Tanımı ve Yaşayışı:

- Erginlerin bir çift dar yapılı kanatları vardır. Ön ve arka kanatlar basit damarlıdır. Kanatların etrafı saçak şeklinde kıllarla çevrilidir. İlkbaharda gözler uyanmaya başlarken yeni oluşan yapraklara geçerler. Erginler yumurtalarını yapraklara ve tomurcukların içine gömer veya üzerine bırakır. Yeni çıkan larvalar da ergin gibi beslenir.

Zarar Şekli:

- Thripsler bağda sürgün, yaprak, tomurcuk, çiçek gibi genç dokulara yumurta koymak ve özellikle beslenmek suretiyle zararlı olurlar. Gözlerin uyanmaya başlaması ile birlikte sürgünün içine giren erginler, genç yaprakların genellikle alt yüzünde beslenir ve buraların suyunu emerek boşaltırlar. Bunun sonucu genç yapraklar kıvrılır, kurur ve sürgünlerin büyümesi duraklar. Emilen yerler başlangıçta beyazdır, zamanla koyulaşır ve esmer bir renk alır. Emgi yerleri zamanla kurur ve yaprağın genel büyümesinden dolayı yırtılır,



Yapraklarda thrips zararı



Tanelerde thrips zararı

yaprak delik deşik olur ve düşer. Çiçek tomurcuğu saplarını da emerek çiçeklerin dökülmesine neden olurlar. Taneler saçma iriliğine ulaştığında beslenmesi durumunda ileriki dönemlerde kabuk üzerinde deformasyonlar oluşur ve ürünün pazar değeri düşer.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Thripslerin asma dışındaki konukçıları, meşe, fındık, söğüt, kayısı, şeftali, erik, ceviz, birçok sebze, endüstri ve süs bitkileri ile yabancı otlardır.

Mücadele Yöntemleri Kimyasal Mücadele:

- İlkbaharda bağın büyüklüğüne göre 20-50 asma kontrol edilir, gözlerde ve yeni açılmakta olan yapraklarda göz veya yaprak başına 2-3 adet thrips saptandığında ilaçlama önerilir. İlaçların uygulanmasında asmanın yeşil aksamının tümünün ilaçlamasına özen gösterilmelidir. Tanelerin saçma iriliğinde olduğu dönemden itibaren zararlıının popülasyonu takip edilmeli ve ilaçlama gerekiyorsa Salkım güvesi mücadelesi ile birleştirilmelidir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
Spinosad 480 g/l	Sıvı	20 ml	14

- AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı
- AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

**BAĞ YAPRAKUYUZU***(Colomerus (=Eriophyes) vitis)***Tanımı ve Yaşayışı:**

• Gözle görülmeyecek kadar küçük bir zararlıdır. Vücudu uzunca olup 80 kadar halkadan meydana gelmiştir. Vücudun üzerinde seyrek bir şekilde sert kıllar bulunur. İki çift bacağı vardır.

Zararlı, kışı gözlerde tüylerin arasında, kalın ve ince dalların çatlaklarında ergin olarak geçirir. İlkbaharda havaların ısınması ile birlikte yeni oluşan yapraklara geçerek beslenmeye başlar. Erginler yumurtalarını yaprağın alt yüzünde beslendikleri yerlerde meydana gelen tüyler arasına bırakırlar.

Zarar Şekli:

• Zararlı asma yapraklarını alt yüzünden emer. Emgi yerlerinde önce gümüş renginde küfimsü görünümde alanlar oluşur. Bu grimsi renk daha sonra kahverengine dönüşür ve yaprağın üst yüzüne doğru kabartılar meydana gelir. Yaprığın altında oluşan girintide tüyler oluşur. Ender olmakla beraber



çok ağır bulaşmalarda yaprağın üst yüzünde de beslenir. Zararlı genellikle asmanın yapraklarında bulunur. Bazen çiçek tomurcuklarında ve çiçeklerde de beslendiği görülmüştür. Yapraklardaki beslenme ilkbaharda gözler açılırken başlar, geç sonbahara kadar devam eder. Zarara uğrayan yapraklar fotosentezi tam olarak yapamazlar ve dolayısıyla Bağ yaprakuyuzunun yoğunluğu oranında ürün miktarı etkilenir.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

• Sadece asma çeşitlerinde zarar yaparlar.

Mücadele Yöntemleri Kimyasal Mücadele

Genellikle Bağ yaprakuyuzu'na karşı özel bir ilaçlama gerekmez. Çünkü Bağ küllemesi'ne karşı kullanılan kükürt bu zararlıyı da kontrol altında tutar. Ancak kükürt kullanılmadığı durumlarda ilkbaharda yapılan gözlemler sonucu, yapraklarda zarar belirtileri saptandığında ilaçlama yapılmalıdır. Kükürt uygulamalarının yeterli olmadığı ve zararın görüldüğü bağlarda tekrar bir ilaçlama yapılmasında yarar vardır. Son yıllarda Bağ küllemesi' ne karşı özellikle sistemik etkili mantar ilaçlarının yoğun olarak kullanılması, zararlının popülasyonunu artırmıştır. Bu nedenle Bağ küllemesi'ne karşı sistemik mantar ilaçları aynı yıl içerisinde üst üste uygulanmasından kaçınılmalı, ıslanabilir (WP) kükürt ile dönüşümlü olarak kullanılmalıdır. Asmanın yeşil aksamının tamamına ilaçlı su uygulanmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
Kükürt %73	WP	500 g	7
Kükürt %80	WP/WG	400 g	7



FİLOKSERA

(*Viteus vitifolii*)

Tanımı ve Yaşayışı:

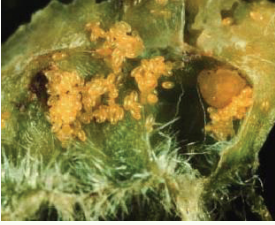
- Kök formu oval veya armut şeklinde, sarımsı yeşil, esmer, kırmızı ve kahverengine kadar değişen renklindedir. Kök filokserası kışı nimf halinde asma köklerinde geçirir. İlkbaharda beslenip yeni dölleri vermeye başlar. Beslenen ve gelişen larvalar ergin olarak yaz süresince bir kökten diğerine veya toprağın yarı ve çatlaklarından çıkarak diğer asmalara geçerler.

Zarar Şekli:

- Filoksera'yla bulaşık olan bağlarda zamanla sürgünlerde genel bir durgunluk, asmada zayıflık, yapraklarda küçülme ve sararmalar görülür. Boğum araları daralır, çubuklar odunlaşmadıklarından kışın soğuktan etkilenirler. Ayrıca salkımlarda tanelerin seyrekleştiği, normal tatlanma ve renklenmenin olmadığı görülür. Asmalar bir kaç yıl içinde ağır



Bağ filokserası kök formu



Bağ filokserası yaprak formu

bir durgunluk göstererek kururlar. Bu tip asmalar bağın içinde kümeler halindedir. Kök filokserasının köklerde beslendiği yerlerde emgi sonucu meydana gelen şişkinlikler görülür. Bu şişkinliklerin çürüyüp dağılması ve bu durumun devamlı tekrarı, asmanın toprak altı organlarının kaybolmasına dolayısıyla asmanın kurumasına neden olur. Yaprak formları yeni açılan tomurcuklara girerek taze tomurcuk ve yaprakları sokup emerler. Yaprak altındaki emgi noktalarında, bitin çevresinde yaprak dokusu yükselerek galeri oluşturur.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Sadece asma ile beslenir.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Filoksera'nın asma kökünü emdiği kısımda, asmanın gösterdiği reaksiyon ile bir mantar tabakası meydana gelir ve bu tabaka kökün iç kısımlarını çürümekten korur. Yerli asmalarda bu reaksiyon yavaş olduğundan, mantar tabakası ya çok ince olur veya hiç oluşmaz. Amerikan asmalarında bu tabaka çok kalın olmaktadır. Bu bakımdan % 60'dan az



kum içeren topraklarda bağ tesisinde, toprağın tipine göre Filoksera'ya dayanıklı anaçlar yanında; toprağın kireç oranına, üzerine aşılacak asma çeşidine ve bölge koşullarına uyabilen anaçlar kullanılmalıdır. Filoksera'nın bulunduğu bölgelerden temiz bölgelere topraklı veya topraksız asma fidan ve çubukları taşınmamalıdır. Kumlu topraklarda filoksera hareketsizleştikinden yeni kurulacak bağların bu tip topraklarda kurulmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Mücadele

• Bu zararlıya karşı bağda etkili bir kimyasal mücadelesi olmadığından önerilmemektedir. Ancak karantina önlemi olarak bir yerden bir yere çubuk ve fidan sevki yapılırken fümigasyon uygulanır. Fümigasyona tabi tutulacak köklü veya köksüz çubukların önce köklerindeki topraklar yıkanmalı ve demetler haline getirilmelidir. Fümigasyonda Methyl-bromide ($\text{CH}_3 \text{Br}$) kullanılmalıdır. Fümigasyonun su geçirmeyen vakumlu fümigasyon odalarında yapılması halinde; 18°C 'de 1 m^3 için 32.5 g Methyl-bromide uygulanmalıdır. Bu koşullarda fümigasyon süresi 2-2.5 saat olmalıdır. Fümigasyon süresince oda içinde vantilatörle hava sirkülasyonu sağlanmalıdır. Ancak fümigasyon odasını her koşulda bulmak güç olduğundan, fümigasyonun atmosferik basınç altında uygulanması daha pratik ve geçerli bir yöntem olarak görülmektedir. Bu nedenle de atmosferik basınç altında yapılacak fümigasyon koşulları aşağıda verilmiştir.

1m ³ için	4-10 °C'de	56 g	4 saat
" "	11-15 °C'de	48 g	4 saat
" "	16-20 °C'de	40 g	4 saat
" "	21 °C'den yukarı	32 g	4 saat



BAĞDA UNLUBİT

(*Planococcus citri*, *P. ficus*)



Salkımda Unlubit zararı

Tanımı ve Yaşayışı:

• Ergin dişi oval ve yassı biçimde, vücut rengi sarı veya sarımsı turuncudur. Ancak, üzeri un görünümünde beyaz mumsu tabaka ile örtülü olduğu için beyaz renkte görünür. Mayıs sonunda kışlağı terkeden ergin ve larvalar, beslenmek üzere asmanın yeşil kısımlarına tırmanır. Yaz ortalarında, taneler sulanmaya

başlayınca salkımlara geçiş başlar. Unlubit sıcak ve nemli yerleri seven bir zararlıdır.

Zarar Şekli:

• Unlubit asmanın her tarafına yayılarak, yaprak, sürgün, salkım ve gövdede zarar yapar. Bitki özsuğunu emerek asmanın zayıflamasına, verimden düşmesine ve sonunda kurumasına neden olur. Unlubit'in salgıladığı tatlımsı maddeler saprofit mantarların gelişmesi için iyi bir ortam sağlar. Meydana gelen akıntı, asmaların her tarafını kaplayarak siyahlık yapar, özümlemeye engel olur. Bitki özsuğunun emilmesi, solunumu ve fotosentezi engelleyen akıntı oluşumu sonucu ürün azalır, kalite düşer ve sonunda bitki tamamen kurur.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

• Asma, turuncgil, armut, nar, kayısı, süs ve sera bitkilerinde zararlı olmaktadır.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

• Çok su tutan taban arazide ve gölgelik yerlerde bağ kurulmamalıdır. Zorunlu kalındığı takdirde asmalar seyrek dikilmeli ve dallar yükseltilmelidir. Bulaşma görülen bağlarda bulaşık asmaların yaprakları seyreltilmeli, salkımların havalanması temin edilmelidir. Ayrıca kışın budama yapılırken kabuklar soyularak zararlı yoğunluğunun azalması sağlanmalıdır.

Kimyasal Mücadele:

• Unlu bit'e karşı mücadele iki devrede yapılır.

Birinci devre: Asmanın gövdesinde, kabuklarda ıslaklık görülmeye 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 ilaçlama yapılmalıdır. İlk devrede asmaların çoğunda bulaşma saptanırsa ve ayrıca ihraç edilen çeşitlerde her iki devrede de ilaçlama yapmak zorunludur. İlaçlamalarda gövde, sürgün ve salkımların iyice ilaçlanmasına dikkat edilmeli, ilaçlama kaplama şeklinde yapılmalıdır.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
		100 l suya (preparat)	
*Omethoate 565 g/l	SL	100 ml	21
Yazlık Yağlar 700-850 g/l	Sıvı	1 l	21

* Her iki devrede de ilaçlar yazlık yağ ile karıştırılarak kullanılmalıdır.

■ AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

■ Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

■ AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞ YAPRAK PİRELERİ

(*Asymmetrasca (=Empoasca) decedens*
Empoasca decipiens)



Bag yaprakpinesi ergini



Bag yaprakpinesi' nin
yaprakta emgi lekeleri

Tanımı ve Yaşayışı:

• Erginlerde vücut ince uzun, silindirik şeklinde olup, geniş ön kısım arkaya doğru gittikçe daralır. Genel olarak renk parlak yeşildir. İkbaharda nisan ayı sonundan itibaren havaların ısınması ve bağların yapraklanma döneminin başlamasıyla görülmeye başlar. Genellikle asma yapraklarının alt yüzünde bulunurlar, rahatsız edildiklerinde büyük bir hızla karakteristik şekilde yan yan yürüyerek yaprağın üst yüzüne geçerler.

Zarar Şekli:

• Asma yapraklarının alt yüzünde yaprak damarlarında emgi yaparak beslenirler. Bitki özsuynunu emerler. Çok genç ve küçük yapraklarda öncelikle damarlar etrafında yaprak dokularında büzgüler meydana getirerek küçük yaprakları çanak biçiminde çukurlaştırır. Daha sonra yaprak yumuşaklığını kaybeder ve alt yüzündeki damarlarda önce beyaz daha sonra kırmızı kahverengi renk alır. Zaman ilerledikçe bu yaprakların kenarlarında çepeçevre renk açılması görülür. Zamanla bu renk açılması içe doğru ilerleyip yerini sararmaya bırakır. Daha sonra yaprak kenarları kurur. Normal büyüklüğünü almış ve renkleri koyulaşmış olgun yaprakların kenarları üste doğru kıvrılarak boru şeklini alır. Üzerinde beslenen böcek yoğunluğuna bağlı olarak olgun yapraklarda da sararma ve kurumalar görülür.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

• Asmadan başka konukçuları; sebzeler (bakla, bamya, biber, bürülce, domates, fasulye, kabak, marul, maydanoz, patlıcan, patates, soya fasulyesi ve turp), meyve ağaçları (elma, turuncgil ve şeftali) ve tarla bitkileri (ayçiçeği, hayvan pancarı, hintyağı, mısır, pamuk, susam, şerbetçi otu, şekerpancarı ve yonca) ile kavun, karpuz, nane, söğüt ve tüysüz yapraklı yabancı otlardır.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler:

• Salkım güvesinin birinci dölüne karşı ilaçlama yapılmayan yerlerde, asmada uç almanın nimflerin doğada ilk görülme tarihlerinde yapılması zararlı popülasyonunun azaltılması ve yararlıları koruma yönünden önemlidir. Ayrıca, zararlıların kışlayabileceği bağ içindeki yabancı otlar temizlenmelidir.

Kimyasal Mücadele:

• Zararlıının popülasyonu yoğunluğu yaprak başına 5 bireye ulaştığında ilaçlama yapılması tavsiye edilir. İlaçların uygulanmasında asmanın yeşil aksamının tümünün ilaçlamasına özen gösterilmelidir.



BAĞDA HAZİRANBÖCEKLERİ
Haziran böceği (*Polyphylla fullo*)
İzmir haziranböceği (*P. Türkmenoglu*)



Haziran böceği ergini



Haziran böceği larvası

Tanımı ve Yaşayışı:

●Erginlerde vücut uzunluğu 28-40 mm olup, erkeklerinde yelpaze şeklinde anten bulunur. Vücut rengi kırmızımsı kahverengi zemin üzerine küçük odacıklar halinde ve çok sık beyaz pulcuklarla tamamen kaplıdır. Larva manas tipinde, "C" harfine benzer ve bitki kökleriyle beslenir. Erginler, haziran-temmuz aylarında güneş battıktan sonra uçuşurlar ve ışığa gelme eğilimleri vardır. Genellikle, 2-2.5 yılda bir döl verirler.

Zarar Şekli:

●Haziran böceği larvası, asmanın köklerinde beslenir. Özellikle kumsal alanlara tesis edilmiş bağlarda asmanın toprak altı kısımlarını kemirmek suretiyle zarar yaparlar. Zarar gören

asmalar zamanla kurur. Özellikle genç bağlarda zararı çok fazla olmaktadır.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

●Polifag zararlılardır. Asmadan başka tek ve çok yıllık diğer bitkilerde de zarar yapmaktadırlar.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler :

●Haziranböceği ile bulaşık bağ alanları otlu bırakmamalı, larvaların hareketli olduğu ilkbahar ve yaz aylarında toprak işleme yapılarak, larva ve yumurtaların ölmesi sağlanmalıdır.

Kimyasal Mücadele :

●Haziran böceklerinin bulaşık olduğu alanlarda kimyasal mücadele koruyucu nitelikte olduğundan, ilaçlama şubat ve mart ayında fidan dikimi ile beraber yapılmalıdır. Mevcut bağlarda uygulama ise, larvaların toprak yüzüne en yakın olduğu ilkbahar veya erken sonbahar aylarında yapılmalıdır.

●İlaçlamada yüzey ilaçlaması yerine nokta ilaçlaması uygulanmalıdır. Bunun için her dikim çukuru 1 m² olarak kabul edilmeli ve ilaçların 1 m²'ye isabet eden miktarı 5 litre su içinde verilmelidir. Hazırlanan ilaçlı su her dikim çukurunun dibine biraz toprak atıldıktan sonra ortasına ve özellikle çubuğun dik duran kısmına kademeli olarak kova ile verilmelidir. Zarar, önceden dikilen asmanın dibinde ise, dikim çukuruna açılacak dört delikten ilaçlı su asma köküne verilmelidir.

●Granül ilaçlarda asma başına verilen doz, bir miktar toprak ile karıştırılarak dikim çukuruna kademeli olarak serpilir ve toprak kapatılır. Daha sonra süzgeçli kova ile yeterli miktarda sulanır.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz (100 l suya preparat)	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
Ethoprophos % 10	GR	7.5 g (Omca başına)	---

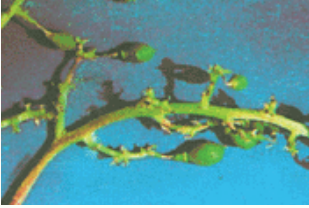


BAĞ SALKIM MAYMUNCUĞU

(*Strophomorpha ctenotus*)



Salkim maymuncuğu ergini



Salkim maymuncuğu zararı

Tanımı, ve Yaşayışı :

●Erginleri, 6-8 mm boyunda olup, vücutlarının üzeri kahverenginin değişik tonlarında hafif lekelidir. Ağız parçası hortum şeklindedir. Bunlar uçamazlar, rahatsız edildiklerinde ise kendilerini toprağa atarak hareketsiz kalıp ölü taklidi yaparlar. Larvalar, "C" şeklinde tombul yapılıdır. İlk erginler ilkbaharda görülür. Gündüzleri toprakta, asmanın gövdesinde, kabuk altlarında, yarık ve çatlaklarda gizlenir, geceleri aktiftirler. Erginler asmalara tırmanarak taze yaprak, filiz, çiçek tomurcuğu ve salkımlarla beslenirler. Yılda 1 döl verir.

Zarar Şekli:

●Erginler taze yaprakları, filizleri, salkımda kısmen açılmak üzere olan çiçek tomurcuklarını, yeni tutmuş veya saçma tanesi iriliğine erişmiş taneleri ve tane saplarını yemek suretiyle zararlı olur. Salkımlar, zarar sonucu seyrek taneli olur. Zararlı, yapraklarda damar aralarını, sadece yaprak damarları kalacak ve dantel görünümlü olacak şekilde yerler. Bazen de yaprak sapında beslenerek, yaprağın tamamen kurumasına neden olurlar.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

●Ülkemizde asmada saptanmıştır.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

●Zararının görüldüğü bağlarda asmaların gövde ve kalın dalları üzerinde gelişigüzel çıkan obur sürgünler, tanelerin bezelye büyüklüğüne yaklaştığı döneme kadar koparılmamalıdır. Yaprak seyreltme işlemi, bu fenolojik döneme kadar yapılmamalıdır.

Mekanik Mücadele:

●Asmanın kalın dallarına çepeçevre yapışkan macun sürülerek, erginler yakalanır. Bulaşık olduğu bilinen asmaların gövde kabukları sıyrılır. Ayrıca,



iki ucu açık 30 cm uzunluğunda kargılar hazırlanır. Bir ucu asmanın kök boğazından 5-10 cm uzaklıkta ve 1/3 ü toprağın içinde kalacak şekilde saplanır. Kalan kısmı ise, asma gövdesine dayanır ve her gün öğle saatlerinde kargılar sökülerek, yakalanan erginler öldürülür. Ayrıca Bağ maymuncukları konusunda belirtildiği gibi asma gövdelerine silikonize elyaf uygulaması yapılmalıdır.

Kimyasal Mücadele:

●Maymuncukların bulunduğu bağlar çiçek tomurcuklarının ayrıldığı dönemden, tanelerin bezelye büyüklüğüne geldiği döneme kadar izlenir. Özellikle bir yıl önce zararının görüldüğü bağlarda haftada iki kez yapılan gözlemlerde, bağıın dört köşesinden ve orta kısmından olmak üzere beş yerinden 5 asma seçilerek taze yaprak ve salkımlarda zarar belirtileri ile asma gövdelerinde kabuk altlarında, kökboğazı yakınındaki ergin aranır. Toplam 25 asmadan birinde zararlı veya zarar belirtisi tespit edildiğinde mücadeleye başlanır. Bir kez ilaçlama yeterlidir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz (100 l suya preparat)	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
Alphacypermethrin 100 g/l	EC	30 ml	14
Monocrotophos 400 g/l	SC	125 ml	21

■ AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

■ Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

■ AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



BAĞ ÇADIRTIRTILI

(*Arctia villica*)



Bağ çadirtirtili ergini



Bağ çadirtirtili larvası

Tanımı ve Yaşayışı:

●Üst kanatları parlak kara zemin üzerine beyaz lekeli, alt kanatları sarı zemin üzerine kara lekeli bir kelebeğdir. Larvalar bol sayıda uzun koyu renkli kıllarla kaplıdır. İlkbaharda kışlaklardan çıkan tırtıllar yabancı otlardan bağlara geçerek asmaların göz, sürgün ve yapraklarını yiyerek beslenirler. Erginlerin haziran-temmuz aylarında uçuştukları görülür. Yılda bir döl verir.

Zarar Şekli:

●Bağ çadirtirtili'nin larvaları asmaların göz, sürgün ve yapraklarını yemek suretiyle zarar yapar. Yıldan yıla zarar oranı değişebilir.

Popülasyonlarının yüksek olduğu zamanlarda bağlarda önemli ekonomik kayıplara neden olabilirler.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

●Asma, şekerpancarı ve çeşitli yabancı otlarda zarar yapmaktadır.

Mücadele Yöntemleri:

Mekanik Mücadele:

●Larvalar ağları terk etmeden önce bağın içindeki yabancı otlarda bulunan ağlar toplanarak uzaklaştırılmalıdır. Bağın içindeki yabancı otların kontrolü zararlı popülasyonunun düşürülmesi bakımından yarar sağlar.

Kimyasal Mücadele:

●Mekanik mücadele uygulamaları başarı sağlandığından, bu zararlıya karşı genellikle kimyasal mücadele önerilmez.



ASMA AĞUSTOSBÖCEĞİ

(*Klapperichicen (=Chloropsalta) viridissima*)



Asma ağustosböceği ergini

Tanımı ve Yaşayışı:

- Erginleri açık yeşil renkli olup, boyları ortalama 34-35 mm'dir.
- Yaz ayları boyunca bağlarda erkeklerin sürekli ses çıkarmaları ve yanlarına yaklaşıldığında hemen uçmalarıyla kolayca tanınırlar.
- Ergin çıkışları haziran sonlarında başlar, temmuz ortalarında en fazlaya ulaşır, ağustos başlarında sona erer.
- Zararının nimfleri, asma kökleriyle beslenir.

•Nimfler gelişmesini 5 yılda tamamlar ve bu süre içinde toprak altında kalırlar. Beş yılda 1 döl verir.

Zarar Şekli:

• Dişiler yumurtalarını bir yıllık sürgünlere açmış olduğu deliklere bırakırlar. Bu delikler sürgünlerin büyümesiyle genişler ve 5-6 cm uzunluğunda çatlaklar oluşur. Fakat bu çatlaklar sürgünlerin kurummasına neden olmaz.

•Asma ağustosböceği'nin esas zararını nimfler yapar. Bunlar asma köklerinin öz suyunu emmek suretiyle sürgünlerin zayıflayıp bodur kalmasına, boğum aralarının kışalmasına, yaprakların küçülmesine ve sararıp dökülmesine neden olur. Asmanın kökleri emgi nedeniyle siyahlaşıp çürür. Sonuç olarak asma çalılışır ve zamanla ölür.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

•Tek konukçusu asmadır.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler:

•Asma köklerinin özsuğunu emmek suretiyle asmayı zayıflatıp verimi düşürdüğü için, öncelikle bağların bakımını (budama, gübreleme, toprak işleme vb.) iyi yaparak, kuvvetli bulundurmak gerekir. Bunun için bağlar bilinçli olarak gübrenmeli ve toprak işlemesi zamanında yapılmalıdır.

Mekanik Mücadele:

•Asma sürgünlerinde yumurta bırakılmış yara izleri gözle kolaylıkla görülebilir. Yumurtaların açılmasından önce, bu yara yerlerinin altından dalların kesilmesi suretiyle bir mekanik mücadele uygulanmalıdır. Bunun için bağda tesadüfen seçilen asmalardan alınan 100 adet yumurta bırakılmış dalda, yumurta rengi incelenir. Eğer %50'den fazla dalda yumurtalar pembe renk almışsa dal kesme işlemine geçilir. Kesilen dallar güneş altında en az 24 saat bırakılır ve suyu çekilen dallardaki yumurtaların ölmesi sağlanır. Dal kesme işlemine genellikle ağustosta başlanır ve 12-13 gün içinde bitirilir.

•Ayrıca, sabahın erken saatinde uyusuk halde bulunan erginlerin elle toplanması da yararlıdır. Bu da haziranın son haftasından başlayıp temmuz sonuna kadar devam eder. Asma ağustosböceği nimflerinin gelişmelerini 5 yılda tamamladıkları göz önünde bulundurularak, bu zararlı ile bulaşık bir bölgede yapılacak mücadelenin üst üste en az 5 yıl devam etmesi gerekir.

Kimyasal Mücadele:

•Bu zararlıya karşı kimyasal mücadele önerilmemektedir.



BAĞ GÖZKURDU

(*Theresimima ampelophaga*)

Tanımı ve Yaşayışı:

- Bağ gözkurdu kelebeklerinin kanatları siyahımsı duman renginde olup, lacivert pırıltılıdır.
- Vücut metalik yeşil renktedir.
- Larva bol tüylü, sırtı esmer, kirli sarı renkli olup, vücudun üstünde iki, yanlarında iki olmak üzere toplam 4 adet çizgi vardır.
- Larvalar önce gözlerde, daha sonra da genç yapraklarda beslenirler. Beslenme akşamüstü başlar, ertesi günü sabaha kadar devam eder.
- İlk kelebekler haziran - temmuz ayları arasında görülür.
- Zararlı yılda 1-1.5 döl vermektedir.

Zarar Şekli:

- Larvalar ilkbaharda gözlerin içini yiyerek ölümüne neden olur.
- Zarar gören bağa uzaktan bakıldığında don vurmuş gibi görülür.
- İkinci döl larvaları ise, yaprakların alt yüzünde beslenerek damar aralarını zar şeklinde bırakır. Ancak gözlerdeki zararı yapraktaki zararından daha önemlidir. Gözler uyanırken bir asmada 3-4 larva bulunduğu %40-50, 10-12 larva bulunduğu %100 zarar yapabilir.
- Bir asmada 1-2 adet larvanın bulunması halinde dahi ürün kaybına neden olur.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Bağ gözkurdu, kültür asmaları ve yabani asmalarda zarar yapar.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler :

- Bağ gözkurdu kışı larva halinde asmaların kabukları altında geçirdiğinden, kavlayan kabuklar soyulmalı, budama artıkları bağ kenarında bırakılmamalıdır.
- Bağın içinde ve çevresinde larvaların kışlayabileceği barınak yerleri ortadan kaldırılmalıdır.

Kimyasal Mücadele

- Bir yıl önceden Bağ gözkurdu ile bulaşık olduğu bilinen bağlarda gözler uyanırken yapılan sayım sonucuna göre, 100 gözden 5'inde zararlı veya zarar belirtisi saptandığında kimyasal mücadele önerilir.



BAĞ ÜVEZİ

(*Arboridia (=Erythroneura) adanae*)



Bag üvezi ergini

Tanımı ve Yaşayışı:

- Erginler 2.7-3.0 mm uzunluğunda, sarımsı açık kahverengi desenlidir.
- Nimfler, sarı renklidir. Bunlar sıçrayarak kısa mesafelere uçarlar.
- İlkbaharda çıkan erginler asmaların yapraklarında beslenmeye başlarlar.
- İklimle bağlı olarak bir dölünü 18-35 günde tamamlar ve yılda 2-3 döl vermektedir.

Zarar Şekli:

- Bağ üvezi ergin ve nimfleri, yaprakların alt yüzlerinde bitki özsuğunu emerek beslenirler. Yaprakların sokulup emilen yerlerinde önceleri soluk renkli lekeler meydana gelir, sonra buraları kahverengine dönüşür ve kurur. Eğer zararlı yoğunluğu yüksek ve yapraklarda zarar fazla ise emilen yapraklardaki lekeler genişler, zarar gören yapraklar dökülür. Yapraklarının çoğu dökülen asmalardaki salkımlar cılızlaşır,



Bag üvezi zararı

taneler güneş yakmasına maruz kalır. Çubuklar kışa zayıf girdiğinden ilkbaharda asmalardaki gelişme zayıf olur ve taneler iyi gelişmez.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Asmadan başka konukçusu saptanmamıştır.

Mücadele Yöntemleri Kültürel Önlemler :

- Bağda budama artıklarının temizlenmesi, toprağın işlenmesiyle kışlayan erginlerin çoğu yok edilmiş olur.

Kimyasal Mücadele :

- Asmalarda ilk yapraklanmalar görüldükten sonra bağlar kontrol edilmeli, yaprakların özellikle alt yüzleri kontrol edilerek Bag üvezi erginleri aranmalıdır. 25 dekarlık alan için, bu alanı temsil edecek 10 asma seçilir. Her asmanın dört yönünden ve özellikle iç kısımlarından rastgele 10 yaprak alınarak toplam 250 yaprak incelenir. Sonuçta bir yaprağa 1. dölde ortalama 3-5, 2. dölde 5 veya daha çok sayıda nimf ve ergin sayılması halinde kimyasal mücadele önerilir.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz (100 l suya preparat)	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
Fenthion 525 g/l	EC	150 ml	21

AB'ye ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı

AB ve Rusya'ya ihraç edilecek ürünlerde kullanılmamalı



DÜRMECE (BAĞ PİRALİ)

(*Sparganothis pilleriana*)

Tanımı ve Yaşayışı:

- Kelebeklerin kanatları dinlenme halinde iken, bir çatı gibi vücudu örtmektedir.
- Erkeklerin hepsinde, dişilerin bazılarında ön kanatların fon rengi sarı bejdir. Üzerleri yaldızlı, esmer kırmızımsı veya tunç renkli üç şeritle süslenmiştir.
- Larvaların rengi alınan besine göre kirli griden yeşile kadar değişir.
- İlkbaharda gözlerin patlamasıyla birlikte uyanan gözlerde beslenirler.
- Yaprakları dürerek, birkaçını veya çiçek salkımlarını bir araya getirerek zarar verirler.
- Yılda 1 döl verir.

Zarar Şekli:

- Açılan gözlere gelen larvalar, gözleri kemirerek ve delerek gelişmelerini engeller. Yaprak ve sürgünlerin oluşmasıyla, onları kıvrarak, salgıladıkları iplikçiklerle birbirlerine yapıştırır,



Dürmece ergini



Dürmece zararı

yaprakları zarf şeklinde dürerek içinde beslenirler. Bu nedenle bu zararlıya “Dürmece” adı verilmektedir. Çiçek salkımlarındaki zararları dolayısıyla seyrek meyveli salkımların oluşmasına neden olurlar. Çok bulaşık asmalarda korukları delerek, galeri açarak zarar verirler.

Zararlı Olduğu Bitkiler:

- Başlıca konukçusu asmadır. Bundan başka tarla sarmaşığı, bakla, gül, kiraz ve erik diğer konukçularıdır.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Zararı saptanan bağlarda kış sonu temizliği, larvaların kışladığı kurumuş yaprakları yok etmek zorunludur. Ayrıca konukçusu olan diğer bitkiler de bağın içinde ve kenarında bulundurulmamalıdır.

Kimyasal Mücadele:

- İlaçlamalar ilkbaharda larvaların kışlaktan çıkıp uyanan gözlere geldiği tarih esas alınarak yapılmalıdır. İlaçlamalar, ilkbaharda larvaların kışlaktan çıkıp uyanan asma gözlerine ilk geldiği tarihten itibaren 10 ve 30 gün yapılmalıdır.

Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili madde adı ve oranı	Formülasyonu	Doz (100 l suya preparat)	Son ilaçlama ile hasat arasındaki süre (gün)
Deltamethrin 25 g/l	EC	50 ml	3



ASMA GÖVDE ÇUKURLAŞMASI VİRÜSÜ
(*Rugose wood complex*)



Gövdedeki zararı



Kabuk altındaki zararı



Hastalıklı asma

Hastalık Belirtisi:

- Hastalığın etmeni bir virüstür.
- Üretim materyalleri ile taşınır.
- Xiphinema index nematodu ile taşınır.
- Bitkide gelişme yavaşlar, gözler geç uyanır ve sürgünler zayıflar.
- Asmanın gövdesinde kabuk altında uzunlamasına çukurcular oluşur.
- Bitkide şiddetli bir bodurluk görülür.
- Bitkinin yaprakları ve salkımları küçüktür.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

- Virüsün konukçusu asmadır.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Virüsten ari anaç ve üretim materyali kullanılmalı.
- Bağ alanlarındaki hastalıklı asmalar sökülmelidir.
- Yeni bağ alanlarının X.index ile bulaşması engellenmelidir.



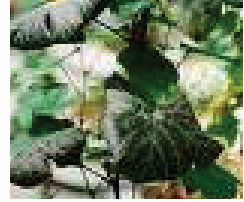
ASMA YAPRAK KIVIRCIKLIĞI VİRÜSÜ (Grapvein leaf roll virus)



Yapraklardaki belirtileri



Asmanın genel görünümü



Hastalıklı sürgün

Hastalık Belirtisi:

- Hastalığın etmeni asma A virüsüdür.
- Unlu bitler ile taşınır.
- Aşı kalemi ve bulaşık anaçlarla yayılır.
- Hastalıklı asmalarda gelişme geriliği ve bodurluk görülür.
- Yapraklarda içe doğru kıvrılır, yaprak ayası kırmızımsı ve sarımsı renk alır.
- Yaz başında alt yaprakların damar aralarında kırmızımsı renk görülmeye başlar.
- Yazın sonuna doğru bu kızarma yaprak ayasını kaplar sadece damarlar yeşil kalır.
- Meyve salkımları çok kısa kalır ve olgunlaşma gecikir.
- Meyve rengi yeşil ve soluk olur.
- Bitkinin iletim demetleri ve yaprak dokularında kahverengileşme olur.
- Meyvede şeker oranı düşer ve %70'lere varan ürün kaybı olur.

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

- Asma bu virüsün konukçusudur.

Mücadele Yöntemleri:

Kültürel Önlemler:

- Aşı kalemi ve üretim materyalleri sağlam asmalardan alınmalıdır.
- Virüsten ari asmalar kullanılmalıdır.
- Hastalıklı anaç ve asmalar derhal sökülmalıdır.

Kimyasal Mücadelesi:

- Virüsün vektörü olan unlubitler ile mücadele edilmelidir.

**ASMA YELPAZE YAPRAK VİRÜSÜ**

(*Grapvein fanleaf virus*)

Hastalık Belirtisi:

- Bu hastalığa neden olan bir den fazla nepovirüs grubudur.
- Bu virüsler Xiphinema spp. Ve Longidorus türleri ile taşınmaktadır.
- Yaprak damarları anormal şekilde dağılarak yaprağa yelpaze şekli verir.
- Yeni hastalıklarda halka ve çizgi şeklinde lekeler görülmektedir.
- Yapraklarda yeşil ve sarı mozaikler görülür.
- Yapraklarda değişik derecelerde şekil bozuklukları görülür.
- Yaprak saplarında yassılaşıma görülür.
- Sürgünlerin boğum aralarında düzensizlik ve kısalma olur.
- Asmada çalılışıma görülür.
- Sürgünlerde yassılaşıma, zigzag oluşumu ve çatallaşıma görülür.
- Virüsün asmada gövde çukurlaşması yapan ırkları da vardır.
- Aşı noktasında kalem - anaç uyumsuzluğuna benzer belirtiler oluşur.
- Salkımlarda dane silmesi ve irili ufaklı dane oluşumu görülür.



Hastalıklı sürgünler



Asmadaki zararı



Hastalığın genel görünüşü

Hastalığın Görüldüğü Bitkiler:

- Virüsün konukçusu asmadır.

Mücadele Yöntemeleri:**Kültürel Önlemler:**

- Yeni bağlar nematodsuz alanlarda kurulmalıdır.
- Kullanılan üretim materyalleri virüsten ari olmalıdır.
- Kullanılan omcalar sertifikalı ve virüsten ari olmalıdır.



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Bağ Hastalık ve Zararlılarında Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünlerinin Ticari İsim Listesi

*CARBENDAZİM İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)		**HEXACONAZOLE Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Bavistin	50%	Anvil	50 g/l
Kemdazin 50 WP	50%	Antak	50 g/l
Derosal WP 50	50%	Antak	50 g/l
Takistin 50 WP	50%	Conan 5 FL	50 g/l
Mitrosal 50 WP	50%	Bestwill	50 g/l
Sindezim 50 WP	50%	Ancor	50 g/l
Karbendazol 50 WP	50%	Hexil 50 SC	50 g/l
C. Karbendazol	50%	Control 5 SC	50 g/l
Bendazim 50 WP	50%	Sharanvil	50 g/l
Delsene 50 WP	50%	Scabvil	50 g/l
Hekvistin 50 WP	50%	Hexamor 5 SC	50 g/l
Angel 50 WP	50%	Lore	50 g/l
Rodazim 50 WP	50%	Nodül 5 SC	50 g/l
Bavisfor	50%	Hasswill	50 g/l
Impa Carbendazim 50 WP	50%	Aosel 50 SC	50 g/l
Cekudazim 50 WP	50%	Blin Exa' 5 SC	50 g/l
Cardazim 50 WP	50%	Anter	50 g/l
Farmendazim 50 WP	50%	Gudwill	50 g/l
Grapnel 50 WP	50%	Karwill	50 g/l
Bodazim 50 WP	50%	Sevenhill 5 O sc	50 g/l
Paradise 50 WP	50%	Agrovil 5 SC	50 g/l
Sandazim 50 WP	50%	Ansar	50 g/l
Devazim 50 WP	50%	Atavil	50 g/l
Carisma 50 WP	50%	Zarex	50 g/l
Carbenmost	50%	Hexavil 5 SC	50 g/l
Asdazim 50 WP	50%	KÜKÜRT (SULPHUR) Toz Formülasyonlar (DP Formulations)	
Fulldazim 50 WP	50%	Aktif Mavi Toz Kükürt % 80	80%
Korbendaz 50 WP	50%	Güveset	80%
Verona 5 O WP	50%	Ege Mega Powder Sulphur 80 DP	80%
Carbistin 50 WP	50%	Kumulus	80 %
Erguvan 50 WP	50%	Aktif Toz Kükürt	96%
Vividazim 50 WP	50%	Eti Tarım Kükürtü	98%
Kulyst 50 WP	50%	Özdil Kükürt	98%
Topraxtal 50 WP	50%	Düzey Toz Kükürt	98%
Atlantazim 50 WP	50%	Ege Toz Kükürt	98%
Platin Carbendazim	50%	Akkü kurt	99%
Scrat 50 WP	50%	Anadolu Kükürt	99%
İzoldazin 50 WP	50%	Karslıoğlu Kükürt rt	99%
**FENBUCONAZOLE Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)		Mikronize Aktif Toz Kükürt	99%
İndar 5 EC	50 g/l	As Kükürt	98%
FLUSİL AZOLE Sıvı Formülasyonlar (EC/EW Formulations)		Ersoy Kükürt	99%
Olymp 10 EW	100 g/l	Gelişim Toz Kükürt	99%
Punch 40 EC	400 g/l	Nur Kükürt	99%
Konç 40 EC	400 g/l	Elit Kükürt	99%
Suns 40 EC	400 g/l	Asya Zırai Toz Kükürt	99%
Oncapan 40 EC	400 g/l	Nesli Kükürt	99%
Kazaska 40 EC	400 g/l	İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP/WG Formulations)	
Punko 40 EC	400 g/l	Koruma Kükürt WP	73%
Puzol 40 EC	400 g/l	Super Sulphur 73 WP	73%
Snatch 40 EC	400 g/l	Super Kükürt 73 WP	73%
Kortic 40 EC	400 g/l	Top Wettable Sulphur % 80	80%
		Sulphure 80 WP	80%



Wettable Sulphur Bayer WP 80	80%
Thiovit	80%
Microthiol special Dispers %80 mikronize kükürt	%80
Kimyagerler Mikronize Kükürt WP	80%
Bull 80 WP	80%
Cansa Kükürt 80 WP	80%
KS-Solur	80%
Sulgran	80%
Power Sulphur 80 WG	80%
Thiovit Jet	80 %
Microthiol Special Dispress	80 %
Solfa	80 %
Woprosulf 80 WG	80 %
Ransulphur 80 WG	80 %
Sulphex Gold	80 %
Agrosol 80 WG	80 %
Sulphomax 80 WG	80 %
Fine Sulfur 80 WG	80 %
Sulfamix 80 WG	80 %
Miltiv 80 WG	80 %
Sulgran	80 %
Premid Zolfo 80 WG	80 %
Sulflo 80 WG	80 %
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Siarkol 800 SC	800g/l
TEBUFENPYRAD İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Masai 20 WP	20%
PENCONAZOLE	
Sıvı Formülasyonlar (EC/EW Formulations)	
Topas 100 EC	100 g/l
Kopuz 100 EC	100 g/l
Topzone 100 EC	100 g/l
Topzim 100 EC	100 g/l
Shopaz	100 g/l
Sunflor EC 100	100 g/l
Topgan 100 EC	100 g/l
Titanic 100 EC	100 g/l
Top-Up 100 EC	100 g/l
Agrofos 100 EC	100 g/l
Needful 100 EC	100 g/l
Fullpas 100 EC	100 g/l
Penviral 100 EC	100 g/l
Penhval 100 EC	100 g/l
Izolas 100 EC	100 g/l
Penkazol 100 EC	100 g/l
Emerald 100 EC	100 g/l
Oscar 100 EC	100 g/l
Pavlina 100 EC	100 g/l
Metrolas 100 EC	100 g/l
Passen 100 EC	100 g/l
Trigger 100 EC	100 g/l
Pentos 100 EC	100 g/l
Topas 200 EW	200 g/l
Topgan 200 EW	200 g/l

METRAFENONE (EC Formulations)	
Vivando	500 g/l
TEBUCONAZOLE	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Folicur EC 250	250 g/l
Miracle 25 EC	250 g/l
Fersil 25 EC	250 g/l
Collect 25 EC	250 g/l
Solizol 250 EC	250 g/l
Keeper 250 EC	250 g/l
Bestkur 25 EC	250 g/l
Rally EC 250	250 g/l
Pivot25 EC	250 g/l
Orios 25 EC	250 g/l
Kormoxene	250 g/l
Tilsim EC 25	250 g/l
Femoral 250 EC	250 g/l
İzolcur 250 EC	250 g/l
Lenavinna 250 EC	250 g/l
TRIADIMEFON*	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Bayleton WP 5	5%
Prevent 5 WP	5%
Korkton 5 WP	5%
Monicer 5 WP	5%
Mighty 5 WP	5%
Eriton 5 WP	5%
Bianca 5 WP	5%
TRIADIMENOL	
Sıvı Formülasyonlar (EW IEC Formulations)	
Bayfidan EW 050	50 g/l
Superol EW 50	50 g/l
Bayfidan EC 250	250 g/l
Shavit 25 EC	250 g/l
Bayomca	250 g/l
Tirade Super 25 EC	250 g/l
Serfidan	250 g/l
Güllonca	250 g/l
Bayonet 250 EC	250 g/l
Parafe 25 EC	250 g/l
Shamel 25 EC	250 g/l
Baymenol 25 EC	250 g/l
Baytenor	250 g/l
Günfidan	250 g/l
Solorius 25 EC	250 g/l
Canfidan EC 250	250 g/l
Baytenol	250 g/l
*TRIADIMENOL +FOLPET	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Shavit 71.5	1.5+70 %
Shamel F 71.5	1.5+70 %
Baymenol F 71.5	1.5+70 %
TRIFLOXYSTROBIN	
Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)	



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Flint WG 50	50%
★★TRIFLUMIZOLE	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Triflmine 30 WP	30%
THIOPHANATE-METHYL	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Enovit Super	70%
Sumitop WP	70%
Roko 70 WP	70%
Violent 70 WP	70%
Vitero 70 WP	70%
Camada	70%
Santop 70 WG	70%
Survioyop 70 WP	70%
Toprassimutip WP	70%
Isstop 70 WP	70%
BAKIR OKSİKLORID (COPPER OXYCHLORIDE)	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Koruma Bakır WP	50%
Cupravit ob 21	50%
Hektaş Bakır	50%
Cobox	50%
Mavi Bakır 50	50%
Virifix- Bakır	50%
Kimyagerler Bakır	50%
Agro-Bakır 50 WP	50%
Curenox 50	50%
İlteriş Bakır 50 WP	50%
Bakavit 50 WP	50%
Lancop 50 WP	50%
Kuppa 50 WP	50%
Cansa Bakır 50 WP	50%
Festline Bakır 50 WP	50%
Ramenox 50 WP	50%
Cuprocaffaro	50%
Polimet Bakır	50%
Genova Bakır 50 WP	50%
New Bakır 50 WP	50%
Kuloxy 50 WP	50%
Agrovit 50 WP	50%
İmpa Bakıroxy 50 WP	50%
Mass Bakır 50 WP	50%
Bravo Bakır 50 WP	50%
Safa Bakır 50 WP	50%
Cuprene 50	50%
Hüsnü Yetkin Mavi Bakır 50 WP	50%
Churchil Bakır 50 WP	50%
Global Bakır	50%
Best Bakır 50 WP	50%
Doğır Bakır 50 WP	50%
Cuprenax 50 WP	50%
Suncupro 50 WP	50%
Menta Bakır 50 WP	50%

Yatılım Bakır 50 WP	50%
Toprabbakır 50 WP	50%
İzolbakır 50 WP	50%
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Cuproflow Caffaro	357,5 g/l
Curenox Flow	357,5 g/l
Calleon	357,5 g/l
ZZ Cupracol	700 g/l
BAKIR KALSİYUM OKSİKLORID (COPPER CALCIUM OXYCHLORIDE)	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP formulations)	
Polvere Caffaro	16%
BAKIR KALSİYUM SULFAT (COPPER CALCIUM SULFATE)/BORDEAUX MIXTURE	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP/WG Formulations)	
Bordeaux Caffaro	20%
Manica Bordeaux Mixture	20%
Bordo Mix Valles	20%
Agtrol Bordeaux Mixture	20%
Saldeco 20 WP	20%
Polimet Bordo WP	20%
Deva Bordo	20%
Agro-Bordomix	20%
Bordocop 20 WP	20%
Su ncupro-Bordo	20%
Bordocan 20 WP	20%
Bordolux WG	20%
Bordo Micro 20 WG	20%
Blue Bordo Dispers	20%
BAKIR SULFAT PENTAHİDRAT (COPPER SULFATE PENTAHYDRATE)	
Sıvı Formülasyonlar (SC formulations)	
Mastercop	65.82 g/l
BAKIR KALSİYUM SULFAT (COPPER CALCIUM SULFATE)/BORDEAUX MIXTURE+ MANCOZEB (WP/WG formulations)	
Cuprofix 30 Dispers	12+30%
Cupre Pro 42 WP	12+30%
BAKIR SULFAT (COPPER SULFATE)+MANCOZEB+CYMOXANİL (WP formulations)	
Cuprofix CM Active	57.7+20+2.4 %
BAKIR SULFAT (COPPER SULFATE) Kristal Toz Formülasyonlar (Crystal dast formulations)	
Hektaş Göztaşı	25%
Copper Sulphate Valles N-500	25%
Supercup 99	25%
Ak Göztaşı	25%
Lances Link Göztaşı	25%
Polimet Göztaşı	25%
Telka-Rabak Göztaşı	25%
Koruma Göztaşı	25%
Polimex	25%



Nova Göztaşı	25%
Doğa Göztaşı	25%
Safa Göztaşı	25%
Cupro-D	25%
Kimyagerler Göztaşı	25%
Takımsan Göztaşı	25%
Hak Göztaşı	25%
Super Göztaşı	25%
Active Copper Göztaşı	25%
Gebze Rabak Göztaşı	25%
Ekmekçiğulları Göztaşı	25%
*CAPTAN	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Koruma Captan 50 WP	50%
Captan 'H	50%
Santhane	50%
Captan M-50	50%
Agro-Captan 50 WP	50%
Kimyagerler Captan	50%
Captan ® 50 WP Stauffer	50%
Captan 50 WP Stauffer	50%
Flo-Captan 50 WP	50%
MRK Captan	50%
Can-Captan 50 WP	50%
İleriş Captan 50 WP	50%
Valcaptan 50 WP	50%
Masscaptan	50%
Norat 50 WP	50%
Safa Captan	50%
Saharcap	50%
Odeon 50 WP	50%
Captan Onca	50%
İlma Captan	50%
Takcaptan	50%
Montana Captan 50 WP	50%
Best Captan 50 WP	50%
Fertil Captan 50 WP	50%
BR –Cap	50%
Drexel Captan 50 WP	50%
Korel Captan 50 WP	50%
Menta Captan 50 WP	50%
Topraccaptan 50 WP	50%
Agrofarm Captan	50%
Atacaptan 50 WP	50%
Kulmid 50 WP	50%
İmpa captan 50 WP	50%
Agromed Captan 50	50%
Izolcaptan 50 WP	50%
Congress WP	50%
Pollicaptan 50WP	50%
Metrocaptan 50 WP	50%
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Su Per Captan'H 50 F	500 g/l
Captagil Flow	500 g/l
Valcaptan Flow	500 g/l

Captanex	500 g/l
Safa Captan 50 F	500 g/l
BR-Cup Flow	500 g/l
Agrofarm Captan 50 F	500 g/l
CHLOROTHALONIL +BAKIR OKSİKLORİD	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Gunner	25+ 25 %
Safer	25+ 25 %
Over WP	25+ 25 %
Guard	25+ 25 %
Gunline	25+ 25 %
Topraxticopre WP	25+ 25 %
Skyner	
*CHLOROTHALONIL +CARBENDAZİM	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Elegant	450+100 g/l
Agricarde	450+100 g/l
Carbanco SC	450+100 g/l
Milconil 550 SC	450+100 g/l
Parody	450+100 g/l
Herofer	450+100 g/l
Multyfix	450+100 g/l
Carbenil	450+100 g/l
Avangard	450+100 g/l
Prodinil	450+100 g/l
CYMOXANİL	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Curzate	50%
Devil 50 WP	50%
Filexill 50 WP	50%
Remoxyl 50 WP	50%
Garcil 50 WP	50%
Mattock 50 WP	50%
Upgrade 50 WP	50%
Volvox 50 WP	50%
Curzanton	50%
Moxvil 50 WP	50%
Jador	50%
Curazin 50 WP	50%
CYMOXANİL +COPPER	
Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)	
Curzate R DF	4.20+39.75 %
Expert Team	4.20+39.75 %
Topzate DF	4.20+39.75 %
Curazin DF	4.20+39.75 %
Copforce Extra	4.20+39.75 %
Truvazate	4.20+39.75 %
Topzate Ekstra	4.20+39.75 %
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Cupertine Super WP	3+ 22.5 %
CYMOXANİL +MANCOZEB	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Remiltine 4+46.5 %	4+46.5 %
Curzeb 50 WP	5+45 %
Mancur 50 WP	5+45 %
Curcoz 50 WP	5+45 %
Zenatil 5-45	5+45 %
Manoxyl 50 WP	5+45 %
Fungiman	5+45 %
Redoxe 50 WP	5+45 %
Akarzet	5+45 %
Topzeb 50 WP	5+45 %
Rambler 50 WP	5+45 %
Curye 50 WP	5+45 %
Operator	5+45 %
Karzep 50 WP	5+45 %
İzolzeb 50 WP	5+45 %
Agrozeb 50 WP	5+45 %
Bandit 50 WP	5+45 %

CYMOXANİL +METIRAM Suda Dağılılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)

Aviso WG	4.80+47 %
Agreso	4.80+47 %
Alecto WG	4.80+47 %

CYMOXANİL +PROPINEB İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Antracol Combi WP 76	6+70 %
Enercol Combi	6+70 %
Koruneb Combi WP 76	6+70 %
Agrocol Combi	6+70 %
Süperon combi	6+70 %
Credit Combi 76 WP	6+70 %
Piston Combi	6+70 %
Safacol Combi	6+70 %
Ertarcol Combi 76 WP	6+70 %
Propocol Combi WP 76	6+70 %
İzolpropineb Combi	6+70 %

**DITHIANON

Suda Dağılılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)

Delan 70 WG	70%
Defender 70 WG	70%
Fossil 70 WG	70%
Delefit	70%

FAMOXADONE+CYMOXANİL Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)

Equation Pro	22.5+ 30 %
--------------	------------

FAMOXADONE+MANCOZEB Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)

Clip TM	6.25+62.5 %
---------	-------------

**METALAXYL +MANCOZEB İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Ridomil MZ 72 WP	8+64 %
------------------	--------

Planet 72 WP	8+64 %
Ardent MZ 72	8+64 %
Milor 72 WP	8+64 %
Doctore MI 72	8+64 %
Masscan-72	8+64 %
Ridozeb MZ 72 WP	8+64 %
Aprinole 72 WP	8+64 %
Trooper 72 WP	8+64 %
Ridonet MZ 72	8+64 %
Metamac 72 WP	8+64 %
Uranüs 72 WP	8+64 %
Maxromil 72 WP	8+64 %
Artemil M 72 WP	8+64 %
Metalozeb 72 WP	8+64 %
Metazeb 72 WP	8+64 %
Patamil 72 WP	8+64 %
Radar 72 WP	8+64 %
Pilarmil 72 WP	8+64 %
Campamil 72 WP	8+64 %
Makzeb MZ 72 WP	8+64 %
Ridolin MZ 72 WP	8+64 %
Pamidol 72 WP	8+64 %
Mirella MZ 72	8+64 %
Ekonom 72 WP	8+64 %
Violet 72 WP	8+64 %
Contrazeb MZ 72 WP	8+64 %
Metasil M 72	8+64 %
Neotil M72	8+64 %
Simdonil 72 WP	8+64 %
Lenapasof	8+64 %
Truemil MZ 72 WP	8+64 %
Akyomil MZ 72 WP	8+64 %
Mancolaxyl	8+64 %
Cossamir 72 WP	8+64 %

**OXADIXYL +MANCOZEB İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Sandofan M	10+56 %
Midifan	10+56 %
Santophen- M	10+56 %
Jivago M	10+56 %

**PHOSPHOROUS ACID Sıvı Formülasyonlar (SL Formulations)

Agri-Fos 400	400 g/l
Proguard 600	600 g/l

ZOXAMIDE+MANCOZEB Suda Dağılılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)

Electis 75 WG	8.3+66.7 %
---------------	------------

BAKIR TUZLARI (COPPER SALTS)+MANCOZEB

İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Tri-Miltex Forte	21 + 20 %
Tri-Kuprozeb Forte-S	21 + 20 %
Man-Rame	21+ 20 %



Trival Forte	21 + 20 %
Kor-Milttox	21 + 20 %
Ramezin	21 + 20 %
Mass Tri-Forte	21 + 20 %
Tricopper Forte	21 + 20 %
Tristar Forte	21 + 20 %
Agro- Tox	21 + 20 %

**YAG VE ROSİN ASİTLERİNİN BAKIR TUZLARI
(COPPER SALTS OF FATTY&:ROSIN ACIDS)
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)**

Tenn-Cop 5 E	51.4 g/l
Organo-cop 5 EC	51.4 g/l
Topraxtencop	51.4 g/l

BOSCALID

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar
(WG Formulations)**

Cantus WG	50%
-----------	-----

FENHEXAMID

**İslanabilir Toz Formülasyonlar
(WP Formulations)**

Teldor WP 50	50%
--------------	-----

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Teldor SC 500	500 g/l
---------------	---------

IMAZALİL

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Fecundal 5-7.5	75 g/l
Magnate 50 EC	500 g/l
Oecozil 50	500 g/l
Fungazil 500 EC	500 g/l
Agronate 50 EC	500 g/l
Magellan 50 EC	500 g/l
Aysnet	500 g/l
Bestnate 50 EC	500 g/l
Oncanate	500 g/l
Macal 50 EC	500 g/l
Alida 50 EC	500 g/l

PYRIMETHANİL

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Mythos	300 g/l
Melintos	300 g/l
Fartos	300 g/l
Pyrus 300 SC	300 g/l
Pilartos	300 g/l
Milis 30 SC	300 g/l
Minex 30 SC	300 g/l
Mypos	300 g/l
Rhythm SC	300 g/l
Mareşal 30 SC	300 g/l
Adroit 300 SC	300 g/l
Assos 300 SC	300 g/l
Mythanil SC	300 g/l
Cycntos 300 SC	300 g/l
Mythanil 300 SC	300 g/l
Convince	300 g/l
Neolet 300 SC	300 g/l

Dagro Thos	300 g/l
Tension 300 SC	300 g/l

TOLYLFLUANİD

**İslanabilir Toz Formülasyonlar
(WP Formulations)**

Euparen Multi WP 50	50%
---------------------	-----

BACILLUS SUBTILIS QST 713 İRKİ

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Serenade SC	13.4 g/l
-------------	----------

BAKİRİDİROKSİT (COPPERHYDROXİDE)

**İslanabilir Toz Formülasyonlar
(WP Formulations)**

Champion WP	50%
Hidrocop 77	50%
Kocide 101	50%
Oxidrato 50 WP	50%
Vitra 50 WP	50%
Polimet Hidroksit	50%
Cupsil 77 WP	50%
Blue Cop 77 WP	50%
Drexel Kop Hydroxide 50 WP	50%
Kopernico 50 WP	50%

Granül Formülasyonlar (DG Formulations)

Cuprader DG	50%
Cuprocup 50 WG	50%

**Kuru Akışkan Formülasyonlar
(DF Formulations)**

Kocide 2000 DF	35%
Kocide DF	40%
Champ DP	35%
Kocide Opti	46,1%

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Champ Formula 2 Flowable	361.1 g/l
--------------------------	-----------

FOSETYL-AL +MANCOZEB

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar
(WG Formulations)**

Rhodax -M WG	35+35 %
Fostar WG	35+35 %

CYPRODİNİL +FLUDIOXONİL

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar
(WG Formulations)**

Switch 62.5 WG	37.5 + 25 %
----------------	-------------

***FOLPET**

**İslanabilir Toz Formülasyonlar
(WP Formulations)**

Koruma Faltan 50 WP	50%
Folpan 50 WP	50%
Speel 50 WP	50%
Follstar 50 WP	50%

**Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar
(WG Formulations)**

Folpan 80 WG	80%
Follstar 80 WG	80%

**Kuru Akışkan Formülasyonlar
(DF Formulations)**

Petal 80 DF	80%
-------------	-----



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Folpan 50 Flowable	500 g/l
Polistar 50 F	500 g/l
Foltron 50 F	500 g/l

MANCOZEB

İslenabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Dithane-Blue	72%
Izoneb-Blue	72%
Supercozeb Blue	72%
Dikotan-Blue	72%
Penncozeb-Blue	72%
Farmatek M-45 Blue	72%
Mankotam-Blue	72%
Divine-Blue	72%
Sakozeb Blue	72%
Fumazin M-45 Blue	72%
Dithane M-45 Special	80%
Fumazin 80 WP	80%
Intrazeb	80%
Dikotan M-45	80%
Manzate 200 Fungicide	80%
Nemisor 80 WP	80%
Penncozeb	80%
Dikozeb 80 WP	80%
Kimyagerler M-45	80%
Dequiman MI-45	80%
Mankotam M-45	80%
Cankozeb M-45	80%
Polizeb	80%
Takzeb 80 WP	80%
Supercozeb 80 W	80%
Faytox MI 80	80%
İlteriş Mancozeb 80 WP	80%
Micene MZ	80%
Masscozeb	80%
İndofil M-45	80%
Sakozeb	80%
Sancozeb	80%
Sentrazeb 80 WP	80%
Majestik M-45	80%
Bonazeb 80 WP	80%
Crittox MZ 80	80%
Manzeb M-45	80%
Mozart 80 WP	80%
Mozart M-45	80%
Stager M-45	80%
Lebra 80 WP	80%
Callozeb 80 WP	80%
Mancozide 80 WP	80%
Anadolu 80 WP	80%
M S A Mancozeb 80 WP	80%
Helcozeb 80 WP	80%
Mayceb M-45	80%
Kalezeb 80 WP	80%
Dilazeb 80 WP	80%

Fungozeb 80 WP	80%
Da ku ta M-45	80%
Salvox M-45	80%
Genozeb 80 WP	80%
Dikozin M-45 WP	80%
Cadillac M-45	80%
Arbiter 80 WP	80%
Topraxblue M-45	80%
Metanyl M-45	80%
Manco 80 WP	80%
Atazeb M-45	80%
Menta M-45	80%

Suda Dağılılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)

Dithane DG Neotec	75%
Trimanoc WG	75%
Mangrif 75 WG	75%
Donazeb DF	75%

MANEB

İslenabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Dikotan M-22	80%
Sipcaneb 80	80%
Manzate Fungicide	80%
Metaneb 80 WP	80%
Agroneb ME 022	80%
Trimangol M22	80%
Kimyagerler M- 22	80%
Cansaneb M- 22	80%
Hektaneb 80 WP	80%
Dikoneb M- 22	80%
Superneb M- 22	80%
Dithane M- 22	80%
Saneb M- 22	80%
Gloneb M- 22	80%
Boneb 80 WP	80%
Best Mayneb M- 22	80%
İndoneb 80 WP	80%
Toprax Maneb M-22	80%
Ferneb 80 WP	80%

METIRAM

Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)

Polyram DF	80%
------------	-----

PROPINEB

İslenabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Antracol WP 70	70%
Koruneb 70 WP	70%
Agrocol 70 WP	70%
Enercol	70%
Iltracol	70%
Superpon 70 WP	70%
Safacol 70 WP	70%



Poliagroneb 70 WP	70%
Garancop 70 WP	70%
Asfercol 70 WP	70%
Hostrakol 70 WP	70%
Placol 70 WP	70%
Makpropil 70 WP	70%
Mentacol 70 WP	70%
Piston 70 WP	70%
Credit 70 WP	70%
Topraxantrakol	70%
**YAG (MINERAL OIL)+DNOC Sıvı Formülasyonlar (SL Formulations)	
Hektavaş	650+15 g/l
Koruma Kışlık Yağ	650+15 g/l
Evrensel DNOC VinterVaş	650+15 g/l
Dinokoil-Kışlavajı	650+15 g/l
Poliport Kışlık Yağ	650+15 g/l
Poliyaş	650+15 g/l
Winter Wash	650+15 g/l
Takimsan Kışlık Yağ	650+15 g/l
Agro-San Kışlık Yağ	650+15 g/l
Biovaş Kışlık Yağ	650+15 g/l
Wash Oil	650+15 g/l
Agro Vaş	650+15 g/l
I PROV ALICARB+PROPINEB Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Melody Duo WP 66.8	5.5+61.3 %
BACILLUS THURINGENSIS Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulation)	
Agree 50 WP	50%
BACILLUS THURINGENSIS KURSTAKI Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulation)	
Rebound Bioinsecticide WP	16000 IU/mg
Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)	
Delfin WG	32000 IU/mg
**BIFENTHRIN Sıvı Formülasyonlar (EC/FS Formulations)	
Talstar EC 100	100 g/l
Takeoff 100 EC	100 g/l
Omstar 100 EC	100 g/l
Kingstar	100 g/l
Battalion 100 EC	100 g/l
*****CHLORPYRIFOS-METHYL Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Reldan 2 E	227 g/l
*****CHLORPYRIFOS-ETHYL Sıvı Formülasyonlar (EC/SC Formulations)	
Pyrimicro 25 CS	250 g/l
Korban 4	480 g/l
Pyrex 48 EC	480 g/l
Agrosban 4	480 g/l
Dursban 4	480 g/l

Dursban 4 EC	480 g/l
Priban 48 EC	480 g/l
Terpan 4 EC	480 g/l
Istban 48 EC	480 g/l
Fullban 4 EC	480 g/l
Jokker 4	480 g/l
Cansa joker 4	480 g/l
Megaban 4	480 g/l
Bullet 48 EC	480 g/l
Hilban 4 EC	480 g/l
Dorpan 48 EC	480 g/l
Rochlop 48 EC	480 g/l
Cyren 4 EC	480 g/l
Prifos 48 EC	480 g/l
Ödül Cloroban 4 EC	480 g/l
Pestban 4 E	480 g/l
Cpyrifos 48 EC	480 g/l
Massban 4 EC	480 g/l
Falcon 4 EC	480 g/l
Robust 4	480 g/l
Sulban	480 g/l
Ferban 4	480 g/l
Chlorfet 48 EC	480 g/l
Pyricol 480 EC	480 g/l
Alkazar 480 EC	480 g/l
Devran 48 EC	480 g/l
Bestban 4 EC	480 g/l
Cloban 4	480 g/l
Kimpan 4	480 g/l
Trambo 4 EC	480 g/l
Tafaban 48 EC	480 g/l
Alban 4 EC	480 g/l
Dekban 4 EC	480 g/l
Phosban 480 EC	480 g/l
Serfos 48 EC	480 g/l
Polmetban 48 EC	480 g/l
Tricel 48 EC	480 g/l
Kilban 4 EC	480 g/l
Baron	480 g/l
Taros 48 EC	480 g/l
Lenaban 4	480 g/l
Napoleon	480 g/l
İmpan 4 EC	480 g/l
Topraxban 4 EC	480 g/l
Kulfos 48 EC	480 g/l
Mensban 4	480 g/l
Shardaban 4	480 g/l
Saveban 4 EC	480 g/l
Ferban 48 EC	480 g/l
Akban 4 EC	480 g/l
Izolban 4	480 g/l
Pennphos 480 CS	480g/l
Primicro 25 CS	250 g/l
*****CYPERMETHRIN Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Agro-Cypethrin 20 EC	200 g/l	Akethrin 25 EC	250 g/l
Nurelle 200 EC	200 g/l	Kral 250 EC	250 g/l
Polytrin 200 EC	200 g/l	Ödül Cyperator	250 g/l
Ripcord 20 EC	200 g/l	Spil 250	250 g/l
Intrarin	200 g/l	Escort 25 EC	250 g/l
Prima 20 EC	200 g/l	Sipretor	250 g/l
Nova 20 EC	200 g/l	Cymbaz 25 EC	250 g/l
Matador 200 EC	200 g/l	Massmethrin	250 g/l
Impa Cypermethrin 20 EC	200 g/l	Sword 25 EC	250 g/l
Cyperin 200 EC	200 g/l	Kulcyperin 25 EC	250 g/l
Ödül Cyperator 200 EC	200 g/l	Sparkill 25 EC	250 g/l
Çutamethrin 20 EC	200 g/l	Komodo 25 EC	250 g/l
Siperkor 20	200 g/l	Teknomethrin 25 EC	250 g/l
Cythrın 20 EC	200 g/l	Cyperking 25 EC	250 g/l
İltermethrin 20 EC	200 g/l	Atletic 25 EC	250 g/l
Arrivo 20 EC	200 g/l	Serimparator 25 EC	250 g/l
Rivomethrin 20 EC	200 g/l	Bestsiper 25 EC	250 g/l
Atamethrin 20 EC	200 g/l	Jupiter 25 EC	250 g/l
Sherpa EC 200	200 g/l	Lenamethrin	250 g/l
Kimetrin 20 EC	200 g/l	Cyperkiller 250 EC	250 g/l
Rocyper 20 EC	200 g/l	Aycyper 25 EC	250 g/l
Cyperkiller 20 EC	200 g/l	Cypra Plus	250 g/l
İmpor 200 EC	200 g/l	Topraximetrin 250 EC	250 g/l
Dictatore 200 EC	200 g/l	Cypermen 25 EC	250 g/l
Kinetik 20 EC	200 g/l	***LUFENURON+FENOXYCARB**	
Canmethrin 20 EC	200 g/l	Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Cyber 20 EC	200 g/l	Lufenox 105 EC	30+75 g/l
Cyperhard 20 EC	200 g/l	**FLUFENOXURON	
Teknometrin 200 EC	200 g/l	Sıvı Formülasyonlar (OC Formulations)	
Cypertoks 20 EC	200 g/l	Cascade 50 DC	050 g/l
Komsan Cypermethrin 20 EC	200 g/l	LAMBDA-CYHALOTHRIN	
Doğmethrin 20 EC	200 g/l	Sıvı Formülasyonlar (EC/EW Formulations)	
Fersiper 20 EC	200 g/l	Ninja 5 EC	50 g/l
Sword 20 EC	200 g/l	Kung-fu 5 EC	50 g/l
Bestsiper 20 EC	200 g/l	Tekvando 5 EC	50 g/l
Serkim 20 EC	200 g/l	Gradal 5 EC	50 g/l
Sharcyper	200 g/l	Tactic 5 EC	50 g/l
Megacyper 20 EC	200 g/l	Maestro 5 EC	50 g/l
Imperator	250 g/l	Tom reks	50 g/l
Imperator 25 EC	250 g/l	Sumosa 5 EC	50 g/l
Arrivo 25 EC	250 g/l	Tornado 5 EC	50 g/l
Siperkor	250 g/l	Karatexin	50 g/l
Agromethrin	250 g/l	Caretta	50 g/l
Rivomethrin 25 EC	250 g/l	Petra 5 EC	50 g/l
Sherpa EC 250	250 g/l	Judo EC	50 g/l
Sipermet 250 EC	250 g/l	Lambada	50 g/l
Nova 25 EC	250 g/l	Karpın 5 EC	50 g/l
Agro-Cyperthrin 25 EC	250 g/l	Armada 5 EC	50 g/l
Nurelle 250 EC	250 g/l	Red sunny	50 g/l
Cyperin 250 EC	250 g/l	Megamax 5 EC	50 g/l
İmpor 25 EC	250 g/l	Ferlometrin 5 EC	50 g/l
Canmethrin 25 EC	250 g/l	Lambardo 5 EC	50 g/l
Lance 25 EC	250 g/l	Lambd-il T 5 EC	50 g/l
Matador 250 EC	250 g/l	Akito 5 EC	50 g/l
Ripcord 25 EC	250 g/l	Robin 5 EC	50 g/l



Jetta 5 EC	50 g/l
Topraxju-Do 5 EC	50 g/l
Shamba	50 g/l
Sentinel 5 EC	50 g/l
Intgral 5 EC	50 g/l
Sumosa 5 EC	50 g/l
LAMBDA-CYHALOTHRIN	
Kapsül süspansiyon Formülasyonlar (CS Formulations)	
Karate Zeon CS	50 g/l
**METHIDATHION	
Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Supracide WP	40%
**THIODICARB	
Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)	
Larvin DF 80	80%
Kurvin 80 DF	80%
Chan 80 DF	80%
Oiearvin 80 DF	80%
Winnwe 80 DF	80%
Thiodarwin 80 DF	80%
Landrin 80 DF	80%
Picador MC 80 DF	80%
Redcard 80 DF	80%
Medvin 80 DF	80%
Tanold	80%
Buffalo 80 DF	80%
Barvin 80 DF	80%
Pentavin 80 DF	80%
Chamlica 80 DF	80%
Taby 80 DF	80%
Tipster	80%
METHOMYL****	
Suda Çözünen Toz Formülasyonlar (SP Formulations)	
Lannate 90 insecticide	90%
Nudrin 90 S	90%
Kortomil 90 SP	90%
Methomex 90 SP	90%
Supervin SP 90	90%
Cantomil 90 SP	90%
Methanet 90 SP	90%
Tarlet 90 SP	90%
Coupon 90 SP	90%
Canset 90 SP	90%
Sanomyl 90 SP	90%
Lanten SP 90	90%
Lancet 90	90%
Fertamil 90 SP	90%
Agrinate 90 SP	90%
Sıvı Formülasyonlar (SL Formulations)	
Pilar	200 g/l
Lannate 20	200 g/l
Tarlet 20 SL	200 g/l
Lanten 20 SL	200 g/l

Fertamil 20 SL	200 g/l
METHOXYFENOZIDE	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Prodigy 240 SC	240 g/l
**FENTHION	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Lebaycid EC 50	525 g/l
Korfen 50 EM	525 g/l
Dragon EC 50	525 g/l
Fentex 50 EM	525 g/l
Prestij 50 EM	525 g/l
Finest 52 EC	525 g/l
Cantane EC 50	525 g/l
**MONOCROTAPHOS	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Azodrin 40 WSC	400 g/l
Hukron 40 SC	400 g/l
Nuvacron 40 SL	400 g/l
Azakron 40 SC	400 g/l
Anoeron 40 SC	400 g/l
Hekron 40 SC	400 g/l
Korfor 40 SC	400 g/l
Monacron 40 SC	400 g/l
Atacron 400 SL	400 g/l
Crotan 40 SC	400 g/l
Polaeron	400 g/l
Çukron 40 SC	400 g/l
Aderon 400 SL	400 g/l
Novadrin 40 SC	400 g/l
Alatron 40 SL	400 g/l
Pappion 40 SC	400 g/l
Canakron 40 SL	400 g/l
Megatron	400 g/l
Monofos	400 g/l
Nuvodrin 40 SL	400 g/l
Heros 40 SL	400 g/l
Nuvecrin 40 SL	400 g/l
Katre	400 g/l
Mentacron 40 SL	400 g/l
*ALPHACYPERMETHRIN	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Fastac 100 EC	100 g/l
Agro Cypethrin Super EC	100 g/l
Super Hektamethrin 100 EC	100 g/l
Kortac 100 EC	100 g/l
Super Agromethrin	100 g/l
Super Guard	100 g/l
Polisan Alfaspipmetrin 100 EC	100 g/l
Zepplin 100 EC	100 g/l
Cansa Alfajl1ethrin 100 EC	100 g/l
Super Takimethrin 100 EC	100 g/l
Hoeklifast 10 EC	100 g/l
Alpha Impor 100 EC	100 g/l
Alpac 100 EC	100 g/l
Alfaspil 100	100 g/l
Cymbole	100 g/l
Alfagold 100 EC	100 g/l



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Alfatox 100 EC	100 g/l
Ascypermethrin 100 EC	100 g/l
Odül Alfacypermethrin	100 g/l
Sermostein 10 EC	100 g/l
Best Alfa 100 EC	100 g/l
Kulaip 100 EC	100 g/l
Daystar	100 g/l
Spiromet 10 EC	100 g/l
Fastkill 100 EC	100 g/l
Alpine 100 EC	100 g/l

ETHOPROPHOS

Granül Formülasyonlar (GR Formulations)

Mocap G 10	10%
Etoprosip 10 G	10%
Best Mekap 10 G	10%
Nemacap 10 G	10%
Soccer 10 G	10%
Ferricap 10 G	10%
Redcap 10 G	10%
Pickup 10 G	10%
Olymphos 10 G	10%
Takiphos 10 G	10%
Nematox 10 G	10%
Placur 10 G	10%

YAZLIK YAGLAR

Sıvı Formülasyonlar (SL Formulations)

Hektolineum	700 g/l
Porkan	700 g/l
Koruma V-92	700 g/l
Polisan Yazlık Yağ	700 g/l
Triona- 2	700 g/l
Spinol	700 g/l
Saf- T -Side	700 g/l
Trinol 2	700 g/l
Agapol M	700 g/l
Çukonez Yazlık Yağ	700 g/l
Turoil	700 g/l
Anatalya Yazlık Yağ	700 g/l
Sunspray 9 E	766 g/l
Citrole	790 g/l
Ovi pron 2000	800 g/l
Opron	850 g/l
Koruma Yazlık Yağ	850 g/l
Hektaş Yazlık Yağ	850 g/l
Naron	850 g/l
Bayer Summer Oil	850 g/l
Safa Yazlık Yağ	850 g/l

**OMETHOATE

Sıvı Formülasyonlar (SL Formulation)

Folimat SL 50	565 g/l
---------------	---------

SPIRODICLOFEN

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Envidor SC 240	240 g/l
----------------	---------

**PROPARGITE

İsıanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Omite 30 WP	30%
-------------	-----

Sıvı Formülasyonlar (EW /EC Formulations)

Omite Super 570 EW	570 g/l
Jet 57 EW	570 g/l
Acargite 57 EC	588 g/l
Promite-S 57 EC	588 g/l
Agro-Mite 57 EC	588 g/l
Cesna 57 EC	588 g/l
Hekargite 57 EC	588 g/l
Safmite 57 EC	588 g/l
Kormite 57 EC	588 g/l
Goldmite 57 EC	588 g/l
All mite 57 EC	588 g/l
Agrogrite 57 EC	588 g/l
Agro-Mite 79 EC	790 g/l
Comite	790 g/l
Kormite 79 EC	790 g/l
Omite 79 EC	790 g/l
Safmite 79 EC	790 g/l
Cesna 79 EC	790 g/l
Jet 79 EC	790 g/l
Acaprop	790 g/l
Prolite 79 EC	790 g/l
Makmit 79 EC	790 g/l
Turbalance 79 EC	790 g/l

**HEXYTHIAZOX

Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)

Nissorun 5 Ec	50 g/l
Bestsory 5 EC	50 g/l
Twister 50 EC	50 g/l
Hexorun 5 EC	50 g/l
Yoksorun 5 EC	50 g/l
Sortie 5 EC	50 g/l
Nur EC	50 g/l
Alfasorin	50 g/l
Nucleus 5 EC	50 g/l
Nonsorun 5 EC	50 g/l
Nissol Ultra 5 EC	50 g/l
Fersuron 5 EC	50 g/l
Nemasorun 5 EC	50 g/l
Canizox 5 EC	50 g/l

FENPYROXIMATE

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Meteor	50 g/l
--------	--------

FENAZAQUIN**

Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)

Totem 200 SC	200 g/l
--------------	---------

**CYHEXATIN

İsıanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)

Acarstin 25 WP	25%
Triran WP	25%
Phantome	25%
Pennstyl 25 WP	25%
Trinstin	25%
Ultramite 25 WP	25%
Mitemaster 25 WP	25%
Shensitil 25 WP	25 %



****CLOFENTEZINE	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Apollo	500 g/l
Antarctic 500 SC	500 g/l
Apofen	500 g/l
BROMOPROPYLATE*	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Neoran 500 EC	500 g/l
Frongo 500 EC	500 g/l
Newbom 500 EC	500 g/l
Kameron	500 g/l
Neopan 500 EC	500 g/l
Perran 500 EC	500 g/l
Miteran 500 EC	500 g/l
Minor 500 EC	500 g/l
Zippy Gold 500 EC	500 g/l
Aleron 50 EC	500 g/l
EMAMECTIN BENZOATE	
Suda Çözünen Granül Formülasyonlar (SG Formulations)	
Proclaim 5 SG	5%
ESFENVALERATE	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Sumigold 20 EC	200 g/l
Bestgol 20 EC	200 g/l
Golddown 20 EC	200 g/l
Pangol 20 EC	200 g/l
Ringo 20 EC	200 g/l
Es-Alphin 20 EC	200 g/l
Plagold 20 EC	200 g/l
Suncidin	200 g/l
INDOXACARB	
Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (DG Formulations)	
Steward DG	30%
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Avault	150 g/l
ZETA CYPERMETHRIN	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Fury 10 EC	100 g/l
***TEBUFENOZIDE	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Mimic 2 F	240 g/l
Mission 2 F	240 g/l
Paix 2 F	240 g/l
SPINOSAD	
Sıvı Formülasyonlar (SC/EC Formulations)	
Laser	480 g/l
Spintor	240 g/l
***QUINALPHOS	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Ekalux	245 g/l
Crab	245 g/l

Jury	245 g/l
Hacker	245 g/l
Alfalux	245 g/l
Mond	245 g/l
Bellum	245 g/l
Ekamet	246 g/l
***PHOSALONE	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Korlon 30 WP	30%
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Korlon 35 EC	350 g/l
Zolone Liquid	350 g/l
Izolane 35 EC	350 g/l
Balance 35 EC	350 g/l
Bozolany	350 g/l
Amazolen	350 g/l
Fushon 35 EC	350 g/l
Facone 35 EC	350 g/l
Oncalone 35 EC	350 g/l
***BUPIRIMATE	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Nimrod	250 g/l
Mimline	250 g/l
***BROMUCONAZOLE	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Vectra	100 g/l
***DINICONAZOLE	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Spotless 5 EC	50 g/l
Conil 5 EC	50 g/l
Dinit 5 EC	50 g/l
Alyans 5 EC	50 g/l
Nemesis 5 EC	50 g/l
Sonfix 5 EC	50 g/l
Fernex 5 EC	50 g/l
DINOCAP	
Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Karathane Special	350 g/l
Karadine	350 g/l
Karathane Lc	475 g/l
***FENARIMOL	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Rubigan 12 EC	120 g/l
***FENARIMOL +QUINOXYFEN	
Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Porter	60+ 200 g/l
***IMINOCT ADINE TRIALBESILATE	
İslanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Bellkute 40 WP	40%
KRESOXIM-METHYL	
Suda Dağılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)	
Candit WG	50%
Debit WG	50%



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI

Prostar WG	50%
Troopest 50 WG	50%
Feroxidit WG	50%
Kandil 20 WG	50%
KRESOXIM-METHYL +BOSCALID Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Collis SC	1 00+ 200 g/l
**MYCLOBUTANIL Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Systhane 12 E	125 g/l
Külhane 12 E	125 g/l
Super Systhane 24 E	245 g/l
Külhane Gold 24 E	245 g/l
Cymthane	245 g/l
Miclothane 24 E	245 g/l
Nimbus 24 EC	245 g/l
Bellone 24 E	245 g/l
Tantane 24 E	245 g/l
Kulsil 24 E	245 g/l
Empaty	245 g/l
Fersystane 24 E	245 g/l
Vinifill 24 EC	245 g/l
Topraxisleyn 24 EC	245 g/g
**MYCLOBUTANIL +DINOCAP Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Sabithane	75+ 325 g/l
SPIROXAIME+TEBUCONAZOLE+TRIAIDIMENOL Sıvı Formülasyonlar (EC Formulations)	
Prosper Combi EC 460	240+167+43
FEROMON VE TUZAKLAR (E-Z)-7-9 Dodecadienyl acetate	
Isonet-L	172 mg/l
EGVM-Pherecon	0,5 mg/l
SMC Lobo	5 mg/l
Kapar SG	1 mg/l
DIMETHOMORPH+COPPER OXYCHLORIDE Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Forum Blu	6+40 %
DIMETHOMORPH+MANCOZEB Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Acro bat MZ	9+60 %
Action MZ	9+60 %
FENAMIDONE+FOSETYL-AL Kuru Akışkan Formülasyonlar (DF Formulations)	
Verita Flash	4.44+66.7 %
AZOXYSTROBIN Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Quadris	250 g/l
BAKIR KALSİYUM SÜLFAT (COPPER CALCIUM SÜLFATE)/BORDEAUX MIXTURE Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	

Bordeaux Caffaro	20%
Manica Bordeaux Mixture	20%
Bordo Mix Valles	20%
Agtrol Bordeaux Mixture	20%
Saldeco 20 WP	20%
Polimet Bordo WP	20%
Deva Bordo	20%
Agro-Bordomix	20%
Bordocop 20 WP	20%
Su ncupro-Bordo	20%
Bordocan 20 WP	20%
Granül Formülasyonlar(DG/WG)	
Bordolux DG	20%
Blue Bordo Dispers	20%
Bordo Micro 20 WG	20%
***DELTAMETHRIN Sıvı Formülasyonlar (EC/SC Formulations)	
Decis EC 2.5	25 g/l
Deltharin 2.5 EC	25 g/l
Deltaplan EC 2.5	25 g/l
Delta 2.5 EC	25 g/l
Delpaz	25 g/l
Dedel 2.5 EC	25 g/l
Impamethrin 25 EC	25 g/l
Grandthrin 2.5 EC	25 g/l
Topraxdel 2.5 EC	25 g/l
Deltis 25 EC	25 g/l
Dekagard EC 25	25 g/l
Depar 2.5 EC	25 g/l
Deşarj 2.5 EC	25 g/l
Deltagurcis 2.5 EC	25 g/l
Ödül Deltamethrin 2.5 EC	25 g/l
Keshet 2.5 EC	25 g/l
Demond EC 2.5	25 g/l
Delete 2.5 Ec	25 g/l
Caracole 25 EC	25 g/l
Akdeniz Deltamethrin	25 g/l
Kulderin 2.5 EC	25 g/l
Deltadoğ 25 EC	25 g/l
Fixmethrin 2.5 EC	25 g/l
Deltabiol 2.5 EC	25 g/l
Nikriz 2.5 EC	25 g/l
Declare	25 g/l
Deltasis	25 g/l
Jetsis 2.5 EC	25 g/l
Serdesiz 25 EC	25 g/l
Lenadectina 2.5 EC	25 g/l
Crackdown SC 50	50 g/l
B-Katrina 50 SC	50 g/l
Deltabiol 5 SC	50 g/l
Patriot EC 12	120 g/l
Zodiac 12 EC	120 g/l
Depar 12 EC	120 g/l
Parole 12 EC	120 g/l
Decan 12 EC	120 g/l



*CARBENDAZİM+DIETHOFENCARB Sıvı Formülasyonlar (SC Formulations)	
Sumico 50 SC	250+ 250 g/l
Pasco 50 SC	250+ 250 g/l
Sumicarb 50 Sc	250+ 250 g/l
Sufeca 50 SC	250+250 g/l
Merco 50 SC	250+250 g/l
PYRACLOSTROBIN+METİRAM Suda Dağılılabilen Granül Formülasyonlar (WG Formulations)	
Cabrio TR	5+55 %
***PROQUİNAZİD SC Formülasyon 200/l	
Talendo	200 g/l
BAKIR TUZLARI (COPPER SALTS)+MANCOZEB+KÜKÜRT (SULPHUR Islanabilir Toz Formülasyonlar (WP Formulations)	
Kuprosolor	15+6+50 %
***GAMMA-CYHALOTHRIN Kapsül Süspansiyon Formülasyonlar (CS Formulations)	
Vantex 60 CS	60 g/l

*Rusya'ya ihracat edilecek ürünlerde kullanılmamalı

** AB'ye ihracat edilecek ürünlerde kullanılmamalı

***AB ve Rusya'ya ihracat edilecek ürünlerde kullanılmamalı

****Rusya Maksimum Kalıntı Limiti çok düşük, dikkatli kullanılmalı



BAĞ HASTALIK ve ZARARLILARI