**2020 YILI İLİMİZDE PAMUK-SOYA-YERFISTIĞI**

**YETİŞTİRİCİLİĞİ, MÜCADELESİ VE TAVSİYELİ BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ**

Yetiştirilen her ürün tarladan sofraya kadar bütün insanları ve çevreyi etkilemektedir. Sağlıklı yetiştirilmiş besinlerle beslenmek sağlığımızın temelini oluşturmaktadır. Üreticilerimiz kaliteli ve sağlıklı ürün yetiştirmek ile sağlıklı bir toplumun oluşmasını sağlarlar. Bu nedenle üreticilerimiz ve tarım sektöründeki tüm çalışanlar, toplum ve çevre sağlığının oluşmasında rol almaktadırlar.

Tarımsal üretimde, yapay gübreler ve BKÜ’lerin bitki ihtiyacı ve dozundan fazla kullanılması ÇEVRE KİRLİLİĞİ oluşturmaktadır. Kimyasal Mücadelede kullanılacak Tavsiyeli ve Ruhsatlı BKÜ’ler, Bakanlığımız Web Sitesinde **BKÜ Veri Tabanı** adlı linkde yayınlanmaktadır. Tavsiye dışı ve ruhsatı olmayan BKÜ’lerin kullanımı yasaktır ve para cezası uygulanmaktadır.

BAŞARILI BİR ÜRETİM’de Yetiştiricilik faaliyetlerinde insan ve çevre sağlığının korunması hedeflenerek, tüm mücadele yöntemleri entegre olarak kullanılmalıdır. Bakanlığımızın tavsiyeli ve ruhsatlı olan BKÜ’lerini, zararlıların biyolojisini takip ederek uygun dönemde, Bitki Koruma Prensipleri gereğince ve mücadele planı içerisinde dönüşümlü olarak kullanılmalıdır.

**Bitkisel ve hayvansal üretim toprak, insan ve çevre sağlığını oluşturucu ve koruyucu yönde yapılmalıdır. TOPRAK- TOHUM ve BAKIM İŞLERİ ile yapılacak ideal ve koruyucu işlemler çok büyük önem arz etmektedir.**

**1) TOPRAK SAĞLIĞI:** Toprak, bitki örtüsünün beslendiği kaynakların ana deposudur. Toprağın üst tabakası insanların ve diğer canlıların beslenmesine temel kaynak oluşturmaktadır. 1 gr toprağın içinde milyonlarca canlı bulunmakta ve eko sistemin geleceği için bunların hepsinin ayrı önemi vardır. Toprağın verimliliğini sağlayan ve humusça zengin olan kısımı toprağın 10-15 cm lik üst tabakasıdır. **Doğada 10 cm’lik toprak katmanının 5.000 yılda oluştuğu düşünüldüğünde ve her yıl anız yakıldığında; yabancı ot ilaçları, aşırı sulama ve suni gübreler ve diğer BKÜ’lerin uygulanması ile topraklarımız dönüşümsüz olarak canlılığını kaybetmektedir.**

Türe göre değişmekle birlikte bitkilerin Makro (C,H,O,N,P,K,Ca,Mg,S), Mikro (Fe,Zn,Mn,Mo,B,Cu,Cl) ve diğer elementler (Se,Si,Al,Co,Ni,V,Cd) olarak yaklaşık 20 kadar besine ihtiyacı vardır.

Toprak hazırlığı yapılırken toprakta olmayan ve yetiştirilecek bitkinin ihtiyacı olan besinler, öncelikle doğal gübre olarak toprağa karıştırılmalıdır. Fermente edilmiş ahır ve çöp gübresi, yeşil gübre ve hasat sonrası bitkilerin toprağa karıştırılması ile organik madde sağlanır.

Ülkemizde özellikle tarla bitkileri tarımında kullanılan toprakların organik madde miktarı çok azdır. Organik madde toprağın su tutma ve havalanma kapasitesini dengeye getirdiği gibi, toprakta kaymak tabakası oluşumunu azaltır ve toprağın daha kolay ısınmasını sağlayarak tohumların daha erken çimlenerek çıkış yapmasını sağlar.

Yetiştirilecek bitkinin isteğine göre, besinleri ve organik maddesi yeterli(%2-6) ve sağlıklı olan toprağın ekime hazırlanıp yüksek kalitedeki sertifikalı tohumun tavlı toprağa ekilmesi, verim ve kalite yönünden çok önemlidir.

**2) TOHUM:** Tüm ürünlerde organik maddesi yeterli olan tavlı toprağa ekilen tohumun en kısa sürede çimlenerek, sağlıklı bitki fidelerini oluşturması birçok hastalık ve zararlının zararını önlemektedir.

**3) BAKIM İŞLEMLERİ:** Fide çıkışından sonra yapılacak çapa, seyreltme, gübreleme, sulama ve zirai mücadele işlemlerinin zamanında yapılması da birçok hastalık ve zararlının zararını önlenmiş olacaktır.

Ahır gübresi, kükürtleme, yeşil gübre ve çöp gübresi gibi doğal gübreler desteklenmelidir. Öncelikle pamuk, soya, ayçiçeği, yerfıstığı ve susam hasatı sonrası tarladaki organik madde kaynaklarının (İlimizdeki ürün çeşitlerine göre 275-1120 kg/da) tarlada kalması ve parçalanıp toprağa karıştırılması tercih edilir hale getirilmelidir,

Damla Sulama yönteminde, etkili sulama ve gübreleme ile çevre ve bitki sağlığı oluşturularak % 50 verim ve kalite artışı sağlanmakta, topraklarımızın çoraklaşması ve hastalık-zararlı yoğunluğu önlenmektedir. Aşırı sulama, gübreleme ve ilaçlamanın önlenmesi için damla sulama yöntemi tercih edilmelidir.

**Bakanlığımızın Pamuk-Soya-Yerfıstığında tavsiyeli ve ruhsatlı olan Bitki Koruma Ürünleri üreticilerimizin bilgisine sunulmuştur. Sorunlarınızla ilgili olarak İl ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü Konu Uzmanları ile görüşünüz.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAMUKTA KESİCİ KURTLARIN KİMYASAL MÜCADELESİ** | | | | |
| Bozkurt (*Agrotis spp.*)  **11 Haziran-11 Ekim arası geçici tavsiye** | Çıkıştan sonra 2 m sıra uzunluğunda ortalama 1 larva olduğunda uygulama yapılır. | Aktif Madde Adı | Dozu | Son uygulama ile hasat arası arasındaki süre |
| 50g/lt Lambda-cyhalothrin EC | 50 ml/da | 14 gün |
| 200g/lt Chlorantraniliprole SC | 15 ml/da | 14 gün |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA FİDE KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ KİMYASAL MÜCADELESİ** | | |
| **Rhizoctonia,fusarim,alternaria** | 100g/l prothioconazole +20 g/l metalaxyl | 100ml/100kğ havsız tohum |
|  | 75 g/l azoxystrobin+37.5 metalaxyl-M +12.5 g/l Fludioxonil | 250 ml/100 kğ havsız tohum |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA YAPRAK PİRELERİNDE EKONOMİK ZARAR EŞİĞİ:** Temel gelişme ve koza oluşturma dönemlerinde 40-50 da’lık her ünite 4 ayrı bölüme ayrılır. Her bölümden bitkilerin alt, orta ve üst yaprakları alınarak toplam 25 yaprakta sayım yapılır. Yaprak başına 10 adet ergin ve nimf yoğunluğuna ulaşmış ve popülasyonu artış eğiliminde ise ilaçlı mücadeleye karar verilmelidir | | |
| **PAMUKTA YAPRAK PİRELERİNDE TAVSİYELİ OLAN BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ** | | |
| **ETKİLİ MADDE ADI** | **DOZU** |  |
| **Acetamiprid % 50 WDG** | 4 g / da (nimf-ergin) |  |
| **Acetamiprid %20 SP** | 10 g/da (nimf-ergin) |  |
| **Dimethoate 400 g/l EC** | 100 ml/da (nimf-ergin) | 7 gün |
| **Esfenvalerate 200 g/l EC** | 7.5 ml/da Nimf+Ergin) | 7 gün |
| **Esfenvalerate 50 g/l EC** | 30 ml/da Nimf+Ergin) | 7 gün |
| **w/w Sulfoxaflor % 50 WG** | 15 gr/da (Nimf+Ergin) | 14 gün |
| **TauFluvalinate 240 g/l FL** | 20 ml/da | 14 gün |
| **Malathion % 25 WP** | 400 g/da (nimf-ergin | 7 gün |
| **Malathion 650 g/l EC** | 170 ml/da Nimf-Ergin | 7 Gün |
| **Malathion 190 g/l EC** | 500 ml/da Nimf-Ergin | 7 Gün |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA KIRMIZI ÖRÜMCEKLER** Pamukta temel gelişme ve koza oluşturma dönemleri 40-50 da’lık her bir ünitenin 4 ayrı bölümünde bir bitkiden olmak üzere 25’şer bitkiden birer yaprak alınarak toplam 100 yaprağın arka yüzünde sayımlar yapılır. Yaprak başına T.cinnabarinus için 5 adet nimf ve ergin varsa mücadeleye geçilir. Erken mevsimde zararlı sadece tarla kenarında veya tarla içinde belli yerlerde bulunuyorsa sadece bu yerler ilaçlanmalı. İlaçlı mücadelede spesifikakarisitler kullanılmalı, ilaçlama aletlerine yaprak altı meme setleri ilave edilmelidir. | | |
| **PAMUKTA KIRMIZI ÖRÜMCEK ZARARLISINDA TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’ler** | | |
| **10 g/l Azadirachtin A SC** | 200 ml/da(ergin,larva,nimf) | - |
| [**110 g/l Etoxazole**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/306) **SC** | 50 ml/da | 21 gün |
| [**480 g/l Bifenazate**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/428) **SC** | 30 ml/da (Yumurta, nimf, ergin) | 42 gün |
| **100 g/l Bifenthrin EC**  **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 70 ml/da | 14 gün |
| **50 g/l Hexythiazox EC** | 100 ml/da (Yumurta, nimf, larva) | - |
| **33,7 g/l Abamectin** | 25 ml/da | 28 gün |
| **18 g/l Abamectin EC** | 50 ml/da | 21 gün |
| **240 g/l Spiromesifen SC** | 40 ml/ da (Yumurta, larva, nimf) | 21 gün |
| **228,6 g/l Spiromesifen + 11,4 g/l Abamectin SC** | 35 ml/da(Yumurta, larva, nimf,ergin) | 21 gün |
| **550 g/l Fenbutatin Oxide SC (30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 135 ml/da | 10 gün |
| **% 50 Fenbutatin Oxide WP (30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 135 g/da | 10 gün |
| **500 g/l Clofentezine SC** | 40 ml/da | - |
| **% 20 Tebufenpyrad SC** | 60 g/ 100 l su | 7 gün |
| **50 g/l Etofenprox EC/EW** | 500 ml/da | 14 gün |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAMUKTA ÇİZGİLİ PAMUK YAPRAK KURDU**Temel gelişme dönemi 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış iki yumurta paketi bulunduğunda ilaçlı mücadele yapılmalıdır. 40-50 da’lık her ünitenin 4 ayrı bölümünde 10-15 adımda bir bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin yaprak, tarak, çiçek ve kozaları kontrol edilir. 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış iki yumurta paketi varsa ilaçlı mücadeleye geç,ilir. | | | |
| **PAMUKTA ÇİZGİLİ YAPRAK KURDU MÜCADELESİNDE TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’ler** | | | |
| [480 g/l Spinosad](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/497) SC | İnsektisit | 25 ml/ da | 28 gün |
| [190 g/l Malathion](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/113) EC | İnsektisit | 750 ml /da | 7 gün |
| [650 g/l Malathion](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/77) EC | İnsektisit | 250 ml/da larva | 7 gün |
| [120 g/l Deltamethrin](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/357) EC | İnsektisit | 15 ml / da | - |
| 0,03038 mg. Z-9, E-9 Tetradecadienyl + 0,0062 mg Z-9 Tetradecenol/ Kapsül + Karton tuzak | Feromon+Tuzak | 1 ad. tuzak/ 80 da (Monitör amaçlı)  BAW-PHEROCON KİT (İTHAL) | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA PAMUK YAPRAK BiTi** Temel gelişme döneminde bulaşık bitkiler sayılır. Koza oluşturma döneminde her bitkiden 1 üst, 1 alt olmak üzere toplam 100 yaprak incelenir. Temel gelişme döneminde seyreltme sonrası % 50 bulaşık bitki; koza oluşturma döneminden itibaren 25 adet nimf + ergin/yaprak sayısına ulaştığında tavsiyelive ruhsatlı bir ilaçla mücadele önerilmelidir. | | |
| **PAMUKTA YAPRAK BİTİZARARLISINDA TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’ler** | | |
| **ETKİLİ MADDE** | **DOZU** | **Süre(gün)** |
|  |  |  |
| **% 50 Acetamiprid WDG** | 4 g / da (nimf-ergin) | **-** |
| **% 20 Acetamiprid SP** | 10 g/da(nimf ergin) | - |
| **200 g/l Acetamiprid SL** | 10 ml/da(nimf ergin) | - |
| **100 g/l Spirotetramat SC** | 100 ml/100 l su-da Nimf, Ergin | 7-14 gün |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **% 25 Pymetrozine WP**  **(31.12.2021 de sonlandırılacak)** | 60 g/da Nimf, Ergin | 35 gün |
| **% 50 Pymetrozine WG**  **(31.12.2021 de sonlandırılacak)** | 30 g/da Nimf, Ergin | 35 gün |
| **% 50 Pirimicarb WP** | 25 g/da Nimf, Ergin | 7 gün |
| **% 50 w/w Sulfoxaflor** | 7,5 gr/da Nimf, Ergin | 14 gün |
| **650 g/l Malathion EM** | 100 ml/daNimf-Ergin | 7 gün |
| **190 g/l MalathionEC)** | 300 ml/da Nimf-Ergin | 7 gün |
| **% 25 Malathion WP** | 240 g/da Nimf, Ergin | 7 gün |
| **400 g/l Dimethoate EC** | 100 ml/da Nimf | - |
| [**% 50 Flonicamid**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/371) **WG** | 20 g/da Nimf, Ergin | 21 gün |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA YEŞİLKURT EKONOMİK ZARAR EŞİĞİ:** Koza oluşturma dönemi başından itibaren olgunlaşma dönemine kadar 40-50 dekarlık pamuk tarlası bir ünite kabul edilir. Her ünitede en az 3 ayrı yerde 3 m’lik sıra uzunluğundaki tüm bitkiler incelenerek Yeşilkurt larvaları sayılır. Kontroller en az haftada bir kez yapılmalıdır. 3 m sıra uzunluğunda ortalama 2 adet larva varsa ilaçlı mücadeleye geçilir. İlaçlı mücadelede yüksek etki elde etmek için her dölde yumurtadan yeni çıkmış larvaların çoğunlukta olduğu dönem iyi belirlenmelidir.  Soyada 3 m sıra uzunluğunda 6 adet larva varsa ilaçlı mücadeleye geçilir.  Ayçiçeğinde 100 birkinin 5’inde yumurta, 1.dönem larva veya ilk zarar belirtileri görüldüğünde ilaçlama tavsiye edilir. | | |
| **PAMUKTA YEŞİLKURT ZARARLISINDA TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’LER** | | |
| **ETKİLİ MADDE** | **DOZU** | **Son Kullanma ve Hasat Arasındaki Süre(gün)** |
| **10 g/l Azadirachtin A SC** | 300 ml /da larva | 3 Gün |
| **100 g/l Lambda-cyhalothrin + 100 g/l Lufenuron SC** | 20 ml/da | 7 gün |
| [**240 g/l Diflubenzuron + 120 g/l Lambdacyhalothrin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/1022) SC | 30 ml/da | 14 Gün |
| [**100 g/l Chlorantraniliprole + 50 g/l Lambda cyhalothrin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/674) **ZC** | 30 ml/da larva | 14 Gün |
| [**300 g/l Methoxyfenozide + 60 g/l Spinetoram**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/984) **SC** | 55 ml/da | 14 Gün |
| [**75 g/l Indoxarb + 18 g/l Abamectin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/938) **SC** | 70 ml/da larva | 14 Gün |
| [**480 g/l Spinosad**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/497) SC | 12,5 ml/ da | 28 gün |
| [**50 g/l Cyfluthrin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/855) EC  **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 200 ml /da larva | 14 gün |
| [**500 g/l Pyridalyl**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/771) EC | 20 ml /da (larva) | 14 gün |
| [**% 5 Emamectin benzoate**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/276) **SC** | 40 g/100 .Larva | 21 |
| **20 g/l Emamectin benzoate EC** | 100 ml/da larva | 21 Gün |
| [**Beauveriabassianastrain Bb-1 % 1,5,1x10 kob/ml min**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/356) | 250 ml/da larva |  |
| [**150 g/l Indoxacarb**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/647) **SC** | 45 ml / da larva | 14 gün |
| [**150 g/l Indoxacarbmethyl**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/725) **SC** | 45 ml / da larva | 14 gün |
| [**200 g/l Chlorantraniliprole**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/431) **SC** | 17,5 ml /da | 21 gün |
| [**100 g/l Novaluron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/613)EC | 40 ml /100 lt su | 1 gün |
| [**100 g/l Zetacypermethrin EW**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/488) | 125 ml/da larva | 7 |
| **2 mg Z-11 Hexadecenal + 0,08 mg Z-9 Hexadecenal/ Kapsül + Funnel tuzak** | 1 ad tuzak/Tarla kenarından 50 sıra içeriden 50 m aralıklarla (Monitör amaçlı) | - |
| [**222 g/l Flubendiamide**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/890) SC | 30 ml/da | 21 gün |
| [**% 20 Flubendiamide**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/999) **SC** | 30 g/da, larva | 21 gün |
| [**240 g/l Metaflumizone**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/334) SC | 100 ml / da larva | 21 gün |
| [**% 80 Diflubenzuron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/668) **WG** | 30 gr/da | 14 gün |
| [**240 g/l Indoxacarb + 80 g/l Novaluron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/1195) | 25 ml/da. | 21 gün |
| 800 g/l Malathion + 12,8 g/l Gamma-cyhalothrin | 100 ml/da larva | 21 gün |
| 60 g/l gamma-cyhalothrin | 60 ml/ da larva | 21 gün |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMUKTA BEYAZSİNEK EKONOMİK ZARAR EŞİĞİ:** Özellikle ilk sulamadan sonra 40-50 da’lık bir pamuk alanı ünitesinde; koza oluşturma dönemine kadar, tesadüfen seçilen 50 bitkiden 1 alt,1 üst olmak üzere toplam 100 yaprakta; koza oluşturma döneminde ise 20 bitkiden (1 üst, 1 orta, 1 alt) toplam 60 yaprakta sayımlar yapılır. Yaprak başına ortalama 5 ergin, 10 larva görüldüğünde ilaçlama tavsiye edilir.  **Soya bitkisinde ise** Yaprak başına ortalama 15 adet ergin, larva ve pupa görüldüğünde ilaçlama tavsiye edilir. | | |
| **BEYAZSİNEK MÜCADELESİNDE TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’ler** | | |
| **ETKİLİ MADDE** | **DOZU** | **Som Kullanma ve Hasat Arasındaki Süre(gün)** |
|  |  |  |
| **100 g/l Buprofezin+20 g/l Lambda cyhalothrin EC** | 350 ml / da Larva ve ergin | 3 gün |
| **% 50 Acetamiprid WDG** | 16 g / da (larva-pupa-ergin) | - |
| **% 20 Acetamiprid SP** | 40 g/da larva, ergin | - |
| **400 g/l Buprofezin SC** | 100 ml/da Larva-Pupa | - |
| **50 g/l Pyriproxyfen EC** | 100 ml / da | 28 gün |
| **100 g/l Pyriproxyfen EC** | 50 ml/da (larva) | 28 gün |
| **200 g/l Pyriproxyfen CS** | 25 ml / da larva | 28 gün |
| **100 g/l Bifenthrin EC**  **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 100 ml/da Ergin | 14 gün |
| **500 g/l Pirimiphos methyl EC** | 200 ml / da larva ergin | 4 gün |
| **% 50 w/w Sulfoxaflor WG** | 15 gr/da Larva.pupa | 14 gün |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAMUKTA PAMUK YAPRAK KURDU(PRODENYA)’NUN EKONOMİK ZARAR EŞİĞİ:** Koza oluşturma ve olgunlaşma dönemlerinde 40-50 da’lık bir ünite pamuk tarlası 4 ayrı bölüme ayrılarak her bölümünde 6-7 bitki olmak üzere toplam 25 bitkinin; yaprak, çiçek ve kozalarında sayımlar yapılır. 25 bitkide 2 yumurta paketi veya ocak, 10 bitkide 5 adet larva varsa ilaçlı mücadeleye geçilir.  Sebze bahçelerinin köşegenleri yönünde yürüyerek, 100 bitkide 1-2 yeni açılmış yumurta paketi veya 4-5 larva görüldüğünde zararlı ile mücadele gereklidir. Sürvey aynı tarlada 10-12 gün arlıklarla tekrarlanmalıdır. Eşiğin üzerinde bir zararlı populasyonu görülmesi halinde ilaçlamalar yinelenmelidir. İlaçlama larvalar dağılmadan yapıldığında sonuç daha iyi olacağından ilaçlama zamanına özen gösterilmelidir. | | | |
| **PAMUKTA YAPRAK KURDU MÜCADELESİNDE TAVSİYELİ VE RUHSATLI OLAN BKÜ’ler** | | | |
| **ETKİLİ MADDE** | **DOZU** | | **Son Kullanma ve Hasat Arasındaki Süre(gün)** |
| [**% 5 Emamectin Benzoate**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/276) **SG** | 35 g/da.Larva | | 7 |
| [**200 g/l Chlorantraniliprole**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/431) SC | 17,5 ml /da | | 21 gün |
| **480 g/l Spinosad SC** | 25 ml/ da | | 28 gün |
| **150 g/l Indoxacarb SC** | 40 ml / da larva | | 14 gün |
| [**500 g/l Pyridalyl**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/771) EC | 20 ml / da (larva) | | 14 gün |
| [**150 g/l Teflubenzuron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/885) SC | 35 ml / da | | 14 gün |
| [**100 g/l Novaluron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/613) **EC** | 40 ml /da 100 LT SU | | 1 gün |
| [**50 g/l Lufenuron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/348) EC | 30 ml/da | | 28 |
| [**480 g/l Diflubenzuron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/112) SC | 30 ml / da | | 14 gün |
| [**% 80 Diflubenzuron**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/668) **WG** | 20 gr/da | | 14 gün |
| [**250 g/l Cypermethrin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/578) **EC** | 40 ml da | | 7 gün |
| [**240 g/l Methoxyfenozide**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/125) SC | 37,5 ml/da (2. ve 3. Dönem larva) | | 21 Gün |
| [**0,03038 mg Z-9,E11 Tetradecadienylacetate + 0,0062 mg Z-9,E-12 Tetradecaenylacetate/ Kapsül + Karton tuzak**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/1121) | Feromon  +Tuzak | 1 ad. tuzak/80 da(Monitör amaçlı)  [SPOD-I-PHEROCON KİT](https://bku.tarim.gov.tr/BKURuhsat/Details/6568) |  |
| [**50 g/l Cyfluthrin**](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/855) EC (HEKTHROİD) **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 150 ml / da larva | | 14 gün |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAMUKTA YABANCIOTLAR** | | | | |
| **Etkili Madde Adı** | **Uygulama Yeri** | **Uygulandığı Ot Türü** | **Dozu** |
| Benfluralin % 60 | Ekim Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 250 g/da |
|  |  |  |  |
| 915 G/L S-Metolachlor + 45 G/L Benoxacor | Ekim Öncesi | Dar ve Geniş Yapraklı Otlar | 150 ml/da |
| 930 g/l S-Metolachlor + 31 g/l Benoxacor | Ekim Öncesi | Dar ve Geniş Yapraklı Otlar | 215 ml/da |
| 960 g/l S-Metolachlor | Ekim Öncesi | Dar ve Geniş yapraklı Otlar | 140 ml /da |
| Pendimethalin 450 g/l CS (14.04.2021 de son) | Ekim Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 300 ml/da |
| Pendimethalin 400 g/l | Çıkış Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 330 ml/da |
| Pendimethalin 450 g/l +75 g/l oxadiazon | Ekim Sonrası  Çıkış Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 200-250-300 ml/da |
| %85 pyroxasulfone | Çıkış Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 12.5 g/da |
| 400 g/l flufenacet+100 g/l diflufenican | Çıkış Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 80 ml/da |
| Clethodim 116,2 g/l EC | Çıkış Sonrası | Dar Yapraklı Otlar | 75-125 ml/da |
| Clethodim 240 g/l EC | Çıkış Sonrası | Dar Yapraklı Otlar | 30-80 ml/da +2 kısım Yayıcı yapıştırıcı |
| [500 g/l Fluometuron](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/1077) SC | Çıkış Sonrası | Geniş Yapraklı Otlar | 200 ml/da |
| Linuron % 47,5 | Çıkış Öncesi  Çıkış Sonrası | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 150 g/da |
| Pendimethalin 330 g/l EC | Ekim Öncesi  Çıkış Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar  (Çok kumlu topraklarda yetişen bitkilerde kullanılmaz | 500 ml/da |
| Pendimethalin 435 g/l SC | Ekim Öncesi | Geniş ve Dar Yapraklı Otlar | 375 ml/da |
| Propaquizafop 100 g/l EC | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı otlar | 100 ml/da |
| Tepraloxydim 45 g/l EC | Çıkış Sonrası | Dar Yapraklı Yabancı Otlar | 100-150 ml/da |
| Tepraloxydim 50 g/l EC | Çıkış Sonrası | Dar Yapraklı Yabancı Otlar | 100-250 ml/da |
| 125 g/l Fluazifop-P-Butyl | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 100 ml/da |
| 150 g/l Fluazifop-P-Butyl | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 100 ml/da |
| 100 g/l Cycloxydim | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 200 ml/da + 100 ml/da Zillion |
| 50 g/l Quizalofop-p-ethyl | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 75-100 ml/da |
| 40 g/l Quizalofop-p-tefuryl | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 150-350 ml /da |
| 108 g/l Haloxyfop-P-methyl ester | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 60 ml /da |
| 31,15 G/L Haloxyfop-P-Methyl Ester | Çıkış Sonrası | Dar yapraklı Otlar | 200 ml /da |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2020 YILI SOYADA KİMYASAL MÜCADELEDE TAVSİYELİ VE RUHSATLI BKÜ’LER** | | | |
|  | | | Son uyg.ile hasat arasındaki süre |
| Kırmızı Örümcek | [% 50 FenbutatinOxide](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/797) 50  (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 135 g/da | 10 Gün |
| [550 g/l FenbutatinOxide](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/756) SC  (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 135 ml/da | 10 Gün |
| 100 g/l Bifenthrin EC  (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 70 ml/ da | 7 Gün |
| 500 g/l ClofentezineSC | 40 ml/da |  |
| Tütün Beyazsineği | 100 g/l Bifenthrin EC  (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 100 ml/ da Ergin | 7 Gün |
| Soyada sap sineği geçici tavsiye (Fide döneminde uygulama önerilir) | %75 Cyromazine WP  5 Ağustos-31 Ekim 2020 arası geçici tavsiye | 20 g/da larva | 28 gün |
| 100 g/lt Chlorantraniliprole+50 g/lt Lambda-cyhalothrin-ZC  5 Ağustos-31 Ekim 2020 arası geçici tavsiye | 30 ml/da larva | 28 gün |
| Yeşilkurt | 100 g/l Bifenthrin EC (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 100 ml/ da | 14 Gün |
|  |  |  |
| [% 90 Methomyl](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/753) SP  (30.09.2021 de sonlandırılacak) | 80 gr / da larva | 7-14 gün |
| Yaprak Kurdu | [25 g/l Beta Cyfluthrin](https://bku.tarim.gov.tr/AktifMadde/Details/257) EC | 150 ml/da larva | 14 gün |
| 100 g/l Novaluron | 30 gr / da larva | 42 gün |
| Pis Kokulu Yeşil Böcek |  |  |  |
| 650 g/l Malathion EC | 170 ml / da NİMF ERGİN | 7 gün |
| 25 g/l Deltamethrin | 50 ml/da |  |
| 200 g/l Cypermethrin 20 EC | 37,5 ml/daNimf-Ergin | 7 gün |
| Çizgili Yaprak Kurdu |  |  |  |
| 650 g/l Malathion | 250 ml/daNimf-Ergin | 7 gün |
| 190 g/l Malathion EC | 750 ml da larva | 7 gün |
| YABANCIOT | % 60 Benfluralin WG | 250 g/da Ekim öncesi | - |
| Imazamox 120 g/l SL | 40 ml/da (Erken Çıkış sonrası) |  |
| Imazamox40 g/l SL | 100-125 ml/da (Çıkış sonrası) |  |
| Bentazone 480 g/l SL | 150 ml/da (Çıkış sonrası 1-3 YAPRAKLI DÖNEM) | 30 gün |
|  | Clethodim 240 g/l EC | 30-80 ml/da+2 kısım Yayıcı yap.(Ç.sonr) | |
|  | Linuron % 47,5 WP | 150-200 g/da (Çıkış Öncesi ) |  |
|  | Metribuzine %70 WP | 50 g/da(Ekimden hemen sonra) |  |
|  | 480 g/l Bentazone + 22,4 g/l Imazamox SL | 150 ml/da | 90 gün |
|  | 108 g/l Haloxyfop-p-methyl ester EC ( | 60 ml/da | 15 gün |
|  | 50 g/l Quizalofop-p-ethyl EC | 100 ml/da (Çıkış sonrası) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA KÖK BOĞAZI ÇÜRÜKLÜĞÜNE KARŞI RUHSATLI OLAN BKÜ’LER** | |
| **Etkili madde adı ve miktarı** | **Dozu (100 kg tohuma)** |
| Carboxin+Thiram %37,5+37,5 WP | 500 g/100 kg tohuma |
| Chlorothalonil %75 WP **(31.12.2021 de sonlandırılacak)** | 500 g/100 kg tohuma |
| Mancozeb %80 WP | 500 gr/100 kg tohuma |
| Tolclophos-Methyl+Thiram %30 WP | 200 g/100 kg tohuma |
| Azoxystrobin 75 g/l + Metalaxyl 37.5 g/l +Fludioxonil 12.5 g/lFS | 250 g/100 kg tohuma |
| Fludioxonil 25 g/l + Metalaxyl-M 10 g/lFS (maxim 035 xl fs | 400 ml/100 kğ tohuma |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA CERCOSPORA YAPRAKLEKE HASTALIĞINA KARŞI KULLANILACAK İLAÇLAR** | | |
| **Etkili Madde Adı** | **Dozu** | **İlaçlama ile hasat arasındaki süre** |
| Bakır oksiklorür % 50 WP metalik bakıra eşdeğer | 400 g/100 Lt Su | 14gün |
| %25 metalik bakıra eşdeğer bakır sülfat | % 1 lik bordo bulamacı |  |
| Bakırsülfat %25 (Bordo çözeltisi %1’lik) Suda Çözünen Kristal | 1000g(Göztaşı)+500g  (Sönmemiş Kireç)/100 Lt Su |  |
| Kükürt %99 DP | 2250 g/dekar |  |
| Maneb %80 WP **(30.09.2021’de sonlandırılacak)** | 250 g/100 Lt Su | 28 gün |
| Mancozeb %80 WP | 200 g100 Lt Su | 14 gün |
| Tebuconazole 250 g/l EC | 50 ml/da | 21 gün |
| Tebuconazole %25 EC | 50 g/da | 14 gün |
| Epoxiconazole 187+Thiophanate methyl 310 g/l EC | 50 ml/da | 35 gün |
| Propiconazole 150 g/l + Difenoconazole 150 g/l EC | 30 ml/da |  |
| Propiconazole 90 g/l + Prokloraz 400 g/l EC | 125 ml/da | 21 gün |
| 233 g/l thiophanate-methyl+70 g/l tetraconazole | 175 ml/da | 14 gün |
| 125 g/l Propiconazole +100 g/l +azoxystrobin + 30g/l cyproconazole | 100 ml/da | 14 gün |
| 80 g/l azoxystrobin +31,25 g/l epoxiconazole | 200 ml /da | 35 gün |
| 250 g/l pyraclostrobin +150 g/l boscalid | 75 ml/da | 35 gün |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA KIRMIZIÖRÜMCEĞE KARŞI KULLANILACAK İLAÇLAR** | | |
| **Etkili Madde Adı** | **Dozu** | **İlaçlama ile hasat arasındaki süre** |
| Fenbutatin Oxide 550 g/l SC **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 135 ml/da | 10 gün |
| Fenbutatin Oxide % 50 WP **(30.09.2021 de sonlandırılacak)** | 135 g/da | 10 gün |
| Kükürt % 99 WP | 2.25 kg/da | 7 gün |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA YABANCI OTLARA KARŞI KULLANILACAK İLAÇLAR** | | | |
| **Etkili Madde Adı** | **Dozu** | | **İlaçlama ile hasat arasındaki süre** |
| Imazamox 120 g/l SL |  | 40 ml/da (Çıkış sonrası) |  |
| Imazamox40 g/l SL | 125 ml/da (Çıkış sonrası) | |  |
| 480 g/l Bentazone + 22,4 g/l Imazamox SL | 150 ml/da (Çıkış sonrası) | |  |
| 480 g/l Bentazone SL | 200 ml/da Y. otların  2-4 yapraklı olduğu dönemde | |  |
| 100 g/l Cycloxydim | 200 ml/da + 100 ml/da  Zillion (Çıkış sonrası) | |  |
| Linuron % 47,5 WP | 150-200 g/da (Çıkış Öncesi) | |  |
| 108 G/L Haloxyfop-P-Methyl Ester EC | 60 ml/da | | 98 gün |

|  |  |
| --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİ** | |
| 50 g/l MepiquatChloride(PİX-Çiçek başlangıcı ile tam çiçek arası) | 150 ml/da (Verim artışı sağlar.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **YERFISTIĞINDA YEŞİLKURTA KARŞI KULLANILACAK İLAÇLAR** | |
| 100 g/l Chlorantraniliprole+50 g/l Lambdacyhalothrin | 30 ml / da larva (14 gün) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUSAM**  **05.08.2020-31.Ekim 2020 arası Tütün Beyaz Sineği (*Bemisia tabaci*) için geçici tavsiyeli BKÜ’ler**  Susam bitkisinde kapsüllerin oluşum döneminde uygulama yapılması önerilmektedir. | | |
| Aktif Madde Adı | Dozu | Son uygulama ile hasat arası süre |
| 100 g/l Pyriproxyfen EC | 50 ml/da larva | 28 gün |
| %20 Acetamiprid SP | 40 g/da Larva, ergin | 28 gün |
| %50 Sulfoxaflor WG | 15 g/da Larva, ergin | 28 gün |
| 100 g/l Buprofezin+20 g/l Lambda-cyhalothrin EC | 350 ml/da Larva, ergin | 28 gün |
| 400 g/l Buprofezin SC | 100 ml/da Larva, pupa, ergin | 28 gün |