

İmal Tarihi:
Son Kullanma Tarihi:

Şarj Numarası:
Ruhsat Tarihi ve Numarası: 19.11.1998 - 3541

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu Ve Dönemi	Son Uygulama İle Hasat Arası Süre (PHI)
Bağ*	Salkım güvesi <i>Lobesia botrana</i>	10 ml/ 100 l su (larva)	7 gün
	Bağ tripsleri <i>Anaphothrips vitis</i> , <i>Drepanothrips reuter</i> , <i>Haplothrips globiceps</i>	20 ml/ 100 l su (larva, ergin)	14 gün
Domates (Sera)	Domates güvesi <i>Tuta absoluta</i>	25 ml/ 100 l su (larva)	3 gün
	Pamuk yaprakkurdu <i>Spodoptera littoralis</i>	30 ml/ 100 l su (larva)	3 gün
Hıyar (Sera)	Yaprak galerisinekleri <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i>	25 ml LASER + 125 ml GALLERY /100 l su (larva)	3 gün
Kornişon (Sera)	Yaprak galerisinekleri <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i>	25 ml LASER + 125 ml GALLERY /100 l su (larva)	3 gün
Biber (Sera)	Çiçek tripsi <i>Frankliniella occidentalis</i>	20 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Patlican (Sera)	Çiçek tripsi <i>Frankliniella occidentalis</i>	20 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Patates	Patates böceği <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	10 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Pamuk	Pamuk yaprakkurdu <i>Spodoptera littoralis</i>	25 ml/da (larva)	28 gün
	Yeşilkurt <i>Helicoverpa armigera</i>	12,5 ml/da (larva)	28 gün
	Pamuk çizgili yaprakkurdu <i>Spodoptera exiqua</i>	25 ml/da (larva)	28 gün
Çilek	Çiçek tripsi <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Frankliniella intonsa</i>	20 ml/da (larva, ergin)	3 gün
Antepfıstığı	Antepfıstığı psillidi <i>Agonoscena pistaciae</i>	10 ml LASER + 125 ml GALLERY /100 l su (nimf, ergin)	14 gün
Şeftali	Şeftali güvesi <i>Anarsia lineatella</i>	30 ml/ 100 l su (larva)	14 gün
Fındık	Fındık kurdu <i>Curculio nucum</i>	15 ml/da (ergin)	14 gün

* Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılmaz

DİKKAT:GALLERY*yalnızca serada hıyar ve kornişon bitkisinde zarar yapan "Yaprak galerisinekleri" ile Antepfıstığı psillidi'ne karşı LASER ile tank karışımı yapılarak kullanılmalıdır.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan miktarda LASER ayrı bir kaptaki su ile iyice karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yanya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Karışımın hazırlanması sırasında pH'sı 7 civarında olan temiz su kullanılmalıdır. Uygulama tamamlandıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan karışımı aynı gün içinde kullanınız.

CORTEVA
agriscience

LASER®

Süspansiyon Konsantré (SC)

GRUP

5

İNSEKTİSİT
(Böcek İlacı)

480 g/l Spinosad

ÖNCE ETİKETİ OKUYUNUZ.

EVDE KULLANMAYINIZ.

ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULANMASI SIRASINDA HİÇBİR ŞEY YEMİYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİGARA KULLANMAYINIZ.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜ UYGULANMIŞ SAHAYA 1 GÜN İNSAN VE HAYVAN SOKMAYINIZ.

İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI ÜZERİNE RİSKLERİ ÖNLEMELİK İÇİN, TAVSİYE EDİLDİĞİ ŞEKİLDE VE TAVSİYE EDİLEN DOZDA KULLANINIZ.

TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR.

KULLANILAN ÜRÜNÜN BOŞ AMBALAJLARININ İÇİNE ¼ÜNE KADAR TEMİZ SU KOYARAK İYİCE ÇALKALAYINIZ. ÇALKALAMA SUYUNU UYGULAMA TANKINA BOŞALTINIZ. BU İŞLEMİ 3 DEFA TEKRARLAYINIZ.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ

Gözde geçici, hafif tahriş sebep olabilir.

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında ortaya çıkabilecek risklerin önüne geçebilmek için **Önlem İfadelerini (P280)** dikkate alınız.

Zehirlenme anında, aşağıda belirtilen ilk yardım tedbirlerini alınız, doktor çağırınız, bitki koruma ürününün ambalaj veya etiketini birlikte götürünüz.

Maruz kalmanın bilinci yerinde değilse veya spazm ortaya çıkmışsa sıvı vermeyin veya kusturmayın.

Yutulmuş halinde: Kusturmayın. Kusturma kararı hekim tarafından alınmalıdır.

Gözler ile temas etmesi halinde: Su ile birkaç dakika süreyle iyice yıkayınız. Kontakt lensler mevcutsa 1-2 dakika sonra çıkartınız ve bir süre daha gözleri yıkamaya devam ediniz. Bir göz doktoruna danışınız.

Deri ile temas etmesi halinde: Hemen cildinizi sabun ve bol su kullanarak yıkayınız. Kirlenen giysilerinizi çıkartınız ve tekrar giymeden önce kirlenen giysilerinizi yıkayınız.

Solunması halinde: Hastayı uygulama yapılmış yerden uzaklaştırınız, temiz havaya çıkarınız. Doktora danışın.

ANTİDOTU VE TEDAVİSİ: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere bağlı olarak doktor değerlendirmesine göre tedavi edilir.

ZEHİRLENME DURUMUNDA, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM)'NİN: 114 NUMARALI TELEFONUNU ARAYINIZ.

KULLANMADAN ÖNCE İYİCE ÇALKALAYINIZ

© Corteva Agriscience ve bağlı ortaklıklarının ticari markasıdır.

Net Miktarı :
Azami Perakende Satış Fiyatı:

İçindekiler: Spinosad



DİKKAT

ZARARLILIK İFADELERİ

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM İFADELERİ

P280: Koryucu eldiven/koryucu kıyafet/göz koryucu/üzü koryucu kullanın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı yerel tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

EUH208: 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kültür bitkilerine karşı son derece emniyetlidir ve bugüne kadar yürütülen denemelerin hiçbirinde fitotoksite belirtisine rastlanmamıştır.
- Doğrudan uygulandığında veya yağ kalıntı ile maruziyette arılara zararlıdır. Arıların aktif olarak polen topladığı dönemde uygulama yapmayın. Uygulanan bitki koruma ürünü bir kez bitki üzerinde kurduğunda arılara zararlı bir etki beklenmez.
- Laser'in etkili maddesi Spinosad (Qalcova active); toprak kökenli aktinomitet bakterisi *Saccharopolyspora spinosa*'dan doğal yollarla (fermantasyon-mayalanma yoluyla) elde edilmiştir.
- Mide ve temas yolu ile hedef zararlının sinir sistemine etki eder ve hedef organizmanın beslenmesini hemen durdurur. Buna bağlı olarak en geç 3 gün içinde ölüm gerçekleşir.
- Balıklara zehirlidir.
- Sulama ve içme suyu kaynaklarına bulaştırmayınız.
- Hazırlanan karışım hemen kullanılmalıdır. Aynı gün tüketilebilecek miktardan daha fazla karışım hazırlamayınız.
- Hazırlanan karışımın doğrudan güneş ışığından korunması gerekir.
- Boş kapları başka maksatlar için kullanmayınız. Boşalan ambalajları yasalarda öngörülen tavsiyelere uygun olarak imha ediniz. (bkz. "Önlem İfadeleri: P501")

CORTEVA
agriscience

CORTEVA TURKEY TARIM A.Ş.

YÜREĞİR Y.D. - 310 000 0066

Tic. Sicil No: 85615

Hüseyin BÜYÜK
Ruhsatlandırma Lideri

11 Kasım 2021
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR.



KALİBRASYON

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

UYGULAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ

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

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ

LASER'dan, en iyi sonucu almak için tavsiye dozunda kullanılması şarttır. Suyla hemen karıştırdıktan her türlü uygulama alet ve ekipmanı ile uygulanabilir. LASER* mide ve temas etkili bir bitki koruma ürünü olduğundan, uygulama sırasında bitkinin tüm yüzeyinin kaplanmasına özen gösterilmesi gereklidir.

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

Bağ tripslerine karşı yapılacak olan mücadelede, uygulama, ilkbaharda asmalarda gözler uyanmaya başlayıp ilk yaprakçıklar görüldüğünde, zararlıların popülasyon yoğunluğu yaprak başına 2-3 trips seviyesine ulaştığında yapılır.

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

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

Yaprak galerisineklerine karşı yaprak galerisinekleri erginlerinin çıkışını belirlemek amacıyla dekara 1 adet olmak üzere sarı yapışkan tuzak, bitkinin 10-15 cm yukarısına asılır. Bir dekarlık alanda en az 30 bitki seçilir. Bu bitkilerin alt, orta ve üst yaprakları toplanarak sayım yapılır. Sayıma küçük yapraklı bitkilerde yaprak başına 4, büyük yapraklı bitkilerde yaprak başına 10 larva tespit edilirse uygulamaya karar verilir. Bitki koruma ürününün seçiminde yararlı türlerin korunması açısından, yararlılara olumsuz etkisi en düşük bitki koruma ürünleri tercih edilmelidir.

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

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



LASER®

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUP	5	İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
------	---	-----------------------------

480 g/l Spinosad

DEPOLAMA DURUMU:

Normal (serin ve kuru) şartlar altında orijinal ambalajında açılmadan depolandığında üç (3) yıl süre ile ilacın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgör (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

FİRMA BEYANI:

Firma, bu bitki koruma ürününün belirtilen kimyasal bileşime uygun olarak imal edildiğini ve etikette belirtilen şartlar dâhilinde kullanılmasında halinde, yazılı tavsiyelere uygunluğunu garanti eder. Bitki koruma ürününün yanlış tatbikatından, zamanında kullanılmamasından; etiket tavsiyeleri dışında kullanılmasından ve/veya yanlış depolanmasından dolayı meydana gelebilecek zarar, ziyan ve tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.



CORTEVA TURKEY TARIM A.Ş.
YÜREĞİR Y.D. - 310 000 0066
Tic. Sicil No: 85615

Hüseyin BÜYÜK
Ruhsatlandırma Lideri

Dr. Nesrin ÇAKIR ARICAN
Dalga Başkanı



11 Kasım 2021

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA ve KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR.

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

Pamukta yeşil kurduna karşı rastgele seçilen 3 m sıra uzunluğundaki tüm bitkiler kontrol edilerek yeşil kurt yumurta ve larvaları sayılır ve 3 m'lik sıra uzunluğunda ortalama 2 larva bulunduğu durumda uygulamaya karar verilir.

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

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

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

Seftali güvesine karşı bahçeye cinsel çekici tuzak asılır. Tuzakta ilk kelebek yakalandıktan 10 gün sonra ilk uygulama yapılır. Bu yöntemlere göre yapılan ilk uygulamadan sonra, ilacın etki süresine göre 15-20 gün arayla, hasada 15-20 gün kalana kadar uygulamaya devam edilebilir.

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

DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ

LASER adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup 5 olarak sınıflandırılmış bir insektisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, olası direnç gelişimini geciktirmek için LASER'in aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup 5 hariçi) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

KARIŞABİLİRLİK DURUMU

LASER'i kükürt ve kuvvetli alkali karakterdeki bitki koruma ürünleriyle karıştırmayınız. LASER entegre mücadele programlarına (IPM) uygun olduğundan, faydalılara zehirli bir preparat ile karıştırılması durumunda bu özelliğini kaybedebilir. Karşıma gerek duyuluyorsa, çok sayıda bitki koruma ürünü, yayıcı-yapıştırıcı ve yaprak gübresi olması nedeni ile, başka bir ürünle karıştırıp uygulamadan önce, ön karışım denemesi ve test uygulaması yapılması önerilir; eğer fiziki bir değişiklik yoksa veya beklenmeyen bir etki görülmezse, çiftçinin kendi imkan ve sorumluluğunda tank karışımı yapılarak uygulanabilir. Karşımda kullanılacak diğer ürün veya ürünlerin kalitesi sebebiyle kaynaklanabilecek sorunlardan CORTEVA firması sorumlu tutulamaz.



LASER®

Süspansiyon Konsantre (SC)

GRUP	5	İNSEKTİSİT (Böcek İlacı)
------	---	-----------------------------

480 g/l Spinosad

ÜRETİCİ FİRMA:

Corteva Agriscience International Sàrl
Route de Suisse 160, CH-1290,
Versoix, İsviçre

ÜRETİM TESİSİ:

DuPont De Nemours (France) S.A.S.
82, Rue De Wittelsheim BP 90149
68701 Cernay, Cedex, Fransa

RUHSAT SAHİBİ FİRMA:

Corteva Turkey Tarım A.Ş.
Taşçı Mahallesi, Karataş Bulvarı No:910
Yüreğir, Adana, Türkiye
Tel: +90 322 355 68 00
Faks: +90 322 503 33 27

Acil durum için: +90 538 973 22 00



CORTEVA TURKEY TARIM A.Ş.
YÜREĞİR V.D. 310 000 0066
Tic. Sicil No: 85615

Hüseyin BÜYÜK
Ruhsatlandırma Lideri

11 Kasım 2021
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KABUL EDİLMİŞTİR.

