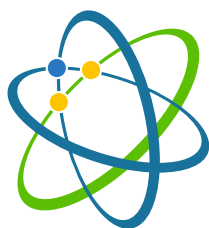




ALPHİTOBİUS DİAPERİNUS MÜCADELE VE KONTROL YÖNTEMLERİ



KUANTUM

ALPHITOBİUS DIAPERİNUS NEDİR ?

Tavukçuluk endüstrisine büyük zararı olan ve taşıdığı hastalıklar bakımından son derece tehlikeli bir böcek türü.

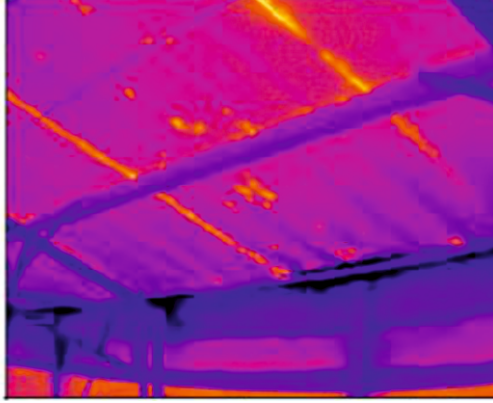
ZARARLARI

Yapısal Zararlar: Yalıtım panelleri ve duvarlar arasındaki yumuşak yapıları kemirirler.

Kümes hayvanları üzerinde travmatik etkisi: Enfeksiyon, iltihaplı yaralar, ülser gibi birçok olumsuzluklar oluşturur.

Kanatlı Patojenleri: Vektörlük ettiği bir çok hastalık bakımından büyük riskler yaratır.

Mantarlar	Backteriler	Virus	Helmitler	Protozoa	Mycotoxin
Aspergillus flavus	Escherichia coli	Marek disease	Subulura brumpti (nematode)	Eimeria Spp (Coccidiosis)	Mycotoxin F-2
Candida Spp	Streptococcus Spp	ALV (Avian Leukosis Virus)	Raillietina echonobothrida (tapeworm)		
	Salmonella Spp	Turkey Coronavirus (bronchitis)			
	Campylobacter	Fowl Pox			
	Staphylococcus Spp	IBD (Gumboro disease)			
		Avulavirus – NDV (Newcastle disease)			



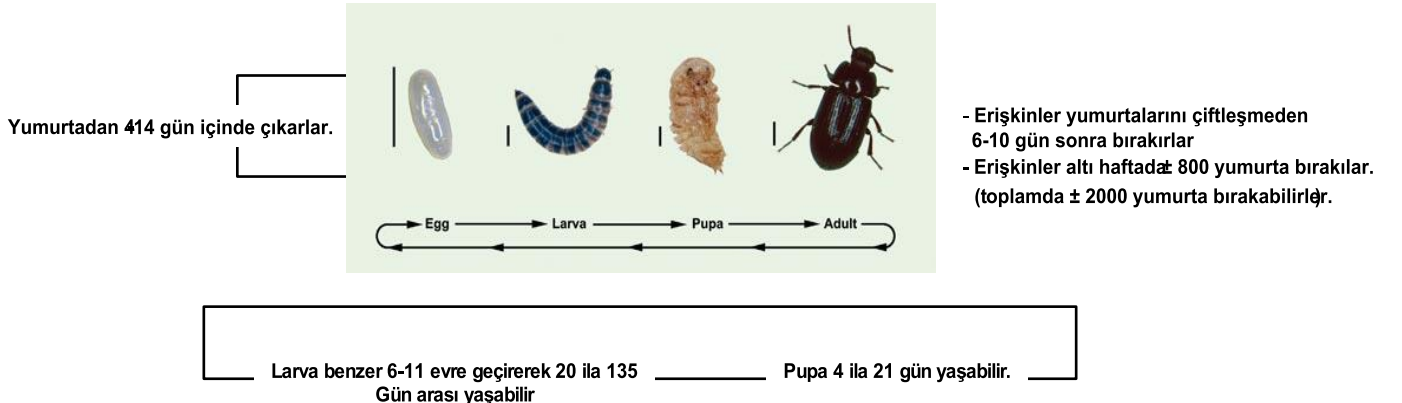
Termal Kamera İle Çekilmiş Fotoğraf



Larva Görüntüleri

BİYOLOJİSİ

Yaşamı 30-365 gün arasında olabilir(700 güne kadar yaşayanlar da vardır.)



GÜBREALTI BÖCEĞİ KONTROLÜNDE ANİ ETKİ...

FLOMİX T-37,5 EC

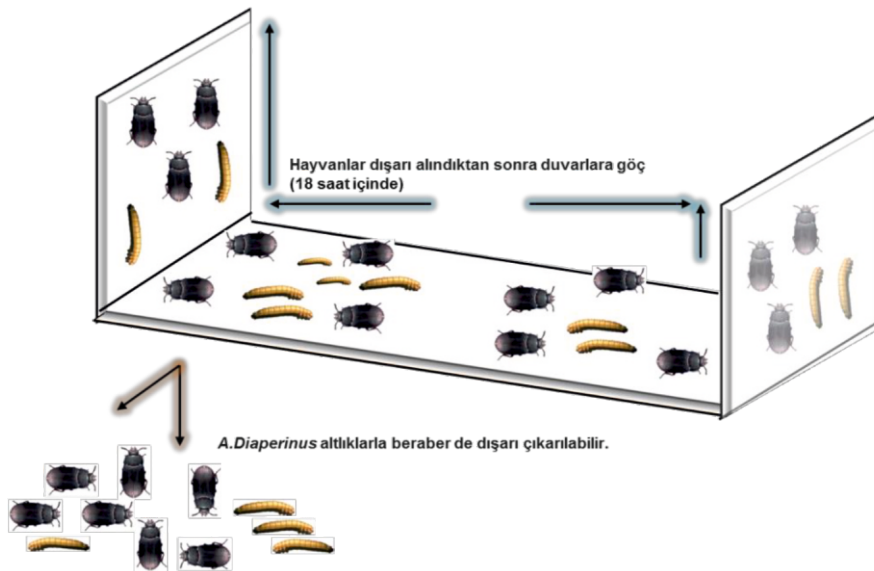
AKTİF MADDE	MİKTAR(g/l)	HAŞERE ÜZERİNDE ETKİSİ
Cyfluthrin	150	Öldürücü
Tetramethrin	75	Hızlı düşürücü, ışığa çıkarıcı
PBO	150	Bağıışıklık çökertici, etki artırıcı

ANİ ETKİLİ ÜRÜN NENDEN ÖNEMLİ ?

Alphitobius diaperinus (Gübrealtı Böceği) kontrolünde kronik sıkıntı çeken kümeslerde eski altlık çıkmadan ilk 18 saat içerisinde ani etkili ürün kullanımı popülasyonu düşürme de son derece önemli bir yere sahiptir.



3 aktif maddenin bileşiminden oluşan etkili formülasyon sayesinde ortamda olan larva ve ergin böcekler ani olarak bertaraf edilir.



Mücadelede son derece önemli olan bu aşamada ani etkili ürünler tercih edilmelidir. Ürün kullanılırken doz ayarlaması bu böceğe özgü bir şekilde yapılmalıdır.

ECOTOX ALFA SE ÖZEL TEKNOLOJİSİ

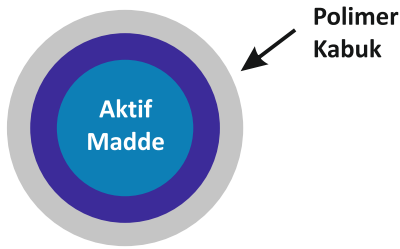
- > ECOTOX Alfa SE farklıdır,
- > Gübre altı böceğini yuvadan çıkarır,
- > Gübre altı böceğini hızlı düşürür,
- > Gübre altı böceğine kaçış şansı vermez,
- > Dayanıklı Gübre altı böceklerinin bağışıklığını çökertir.

ECOTOX Alfa SE

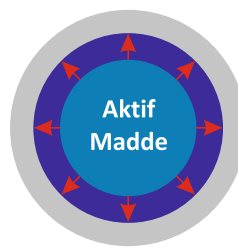
- Litrede 275 gram aktif madde içerir.
- Üç aktif maddelidir.
- Haşereleri yuvadan çıkarır.
- Dışarıda olan haşereleri bayıltır ve kaçış şansı vermez.
- Haşereyi hızla düşürür ve ilaçla haşere temasını şansa bırakmaz.
- Arttırılmış etki ile bağışıklık çökertilir.
- FİRESİZ YOK EDER.

Diğer Ürünler

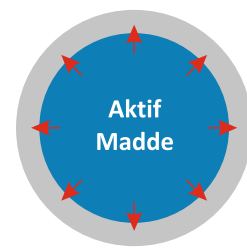
- Litrede 50 gram aktif madde içerirler.
- Tek aktif maddelidirler.
- Yuvadaki haşerelere etkisi yoktur.
- Açıktaki haşereler yuvaya kaçış şansı bulur.
- Haşerelere hızlı düşürme etkisi yoktur ve haşere ilaç teması geçikerek çoğu defa ilaç çöpe gider.
- Bağışıklık kazanmış haşerelere etkisizdir.
- FİRE VERİRLER.

**Şok ve Kalıcı Etki Birlikte**

Öldürücü aktif madde polimer kabuk ile kaplanarak güvenlik artırılmıştır.



Şok etkiden hemen sonra öldürücü aktif madde salınımına başlar.



Öldürücü aktif madde kontrollü salınımla uzun süreli ve güvenli etki sağlar.

İÇERİK

Aktif Madde	g/l	Haşere üzerindeki fonksiyonu
Alfacypermethrin	65 g.	Öldürücü etkiyi sağlar.
Tetramethrin	35 g.	Hızlı düşürme ve yuvadan ışığa çıkarma etkisi sağlar.
Piperonyl butoxide	175 g.	İlacın haşere üzerindeki etkisini artırır ve bağışıklık kazanmış haşereleri de yok eder.

GÜBREALTı BÖCEĞİ KONTROLÜNDE LARVASİT ETKİSİ...

Du-Dim[®] 25 WP

AKTİF MADDE	MİKTAR (g/l)	TOKSİKOLOJİK PROFİL (Akut oral LD50:mg/kg)
Diflubenzuron	250	>4.640 (NK Toksik değil)

Du-Dim 25 WP nedir?

Vektörel sorunlara yol açan Alphetobius Diaperinus (Gübrealtı Böceği) larva dönemlerini kontrol etmek amacıyla yüksek teknolojik standartlarda geliştirilmiş uzun etkili ve güvenli bir larvasittir.

Du-Dim 25 WP Alphetobius Diaperinus mücadelesinde hem larvasit hem de yumurta evresinde etki göstererek yumurta açılımını engeller.

Du-Dim 25 WP orijinal diflubenzuron aktif maddesini içeren tek larvasittir.

Du-Dim 25 WP bir kitin sentezi inhibitörü olarak zararlı larvaların bulunduğu evreden bir üst evreye geçişini engeller.

Neden Du-Dim 25 WP?

Du-Dim 25 WP jenerik olan muadillerine göre etki süresi en uzun olan larvasittir. Alphetobius Diaperinus mücadelesinde ürünün larvasidal bir etki gösterebilmesi için kümeden hayvan çıkana kadar etki süresinin devam etmesi gereklidir.

Jenerik ürünlerde etki süresi en fazla 20 gün olduğu için zararlının larva dönemine ulaşamamaktadır.

Zararlının biyolojisi gereği larvaların oluşumu zaten 20. günlerden sonra olmaktadır. Bu nedenle orijinal olmayan kısa etkili ürünler mücadelede hiçbir etki gösterememektedir.



Neden Diflubenzuron?

Diğer Juvenil Hormon AnaloĐu larvasitler (Pyroproxifen vb.) etki mekanizması gereği larvayı öldürmezler, larvanın larva şeklinde kalmasını sağlarlar. Ergin hale gelemezler. Alphetobius Diaperinus (Gübre Böceği) hem kendisi hem de büyük oranda larvası zararlı bir böcek türüdür. Bu nedenle larvanın ölmesi gerekmektedir.

ALPHITOBİUS DIAPERİNUS

Mücadelede dikkat edilmesi gerekli altın kurallar.

Gübre altı böceği mücadelesinde diğer vektörler gibi zararlının biyolojisine göre bir mücadele yöntemi çizilmesi gerekmektedir.

Yıllardır bu zararlıyla mücadelede bilinçsizce kullanılan ilaçlar yüzünden haşere üzerinde ilaçlara karşı büyük oranda direnç gelişimi yaşanmıştır.

Yapılan mücadele ilaç kadar kullanılan ekipmanların ilacı atmak için uygun olup olmadığı araştırılmalıdır.

Larva mücadelesinde kesinlikle uzun etkili larvanın ölümüne neden olan IGR'lar (Kitin Sentezi İnhibitörleri) kullanılmalıdır.

Du-Dim 25 WP Türkiye deki etki süresi en uzun olan tek orijinal larvasittir.

Yapılan mücadelede ilacı sıkıp gitmek yerine önceden haşerenin yuvalandığı yerler tespit edilip buna göre bir yöntem seçilmelidir.

Kronik gübre altı böceği sorunu çeken kümeslerde üç dönem aralıksız bir mücadele gereklidir. Bu uygulamalardan sonra ancak popülasyon rahatsızlık vermeyecek seviyelere çekilebilir.

