

Kullanım alanları

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvan çiftlikleriyle kanatlı entegre tesislerinde ve çevresinde.
- 2002'den beri Türkiye'de 500'ün üzerinde il ve ilçe belediyelerinde sivrisinek ve karasinek larva kontrolünde kullanılmaktadır.



Kullanma talimatı

Haşereler	Sivrisinek larvası	Karasinek larvası
Uygulama metodu	Pülverizasyon	Pülverizasyon
Doz	25 g a.i./ha	0,5 g a.i./m ² *
Seyreltme oranı	1 l ilaç + 999 l su	1 l ilaç + 499 l su
Karışım uygulama miktarı	100 l/ha	1 l/m ²

* Karasinek yumurta ve larvaları üzerinde 0,25 g a.i./m² dozu ile yapılan 30 günlük saha etkinlik çalışmalarında %100 başarı elde edilmiştir. (Hacettepe Üniversitesi teknoloji geliştirme 2002)

Du-Dim 25 WP, %65'i doğal olan güvenli bir larvasittir.



Komenskeho Üniversitesi Du-Dim 25 WP etkinlik verileri, Slovakya 1998 (Dana Çiftliği)

Uygulama tarihi	Ölçüm tarihi	Uygulanan alan (sinek sayısı / m ²)			Kontrol (sinek sayısı / m ²)		
		Min.	Max.	Ort.	Min.	Max.	Ort.
04.05.1998	04.05.1998	6	68	56	29	162	112
18.05.1998	18.05.1998	3	52	43	40	180	118
	01.06.1998	2	32	8	16	218	140
08.06.1998	15.06.1998	1	24	6	23	275	167
29.06.1998	29.06.1998	0	22	5	38	324	182
	13.07.1998	2	32	4	32	450	208
	27.07.1998	1	18	3	40	389	200
	10.08.1998	2	16	3	23	363	180
20.08.1998	24.08.1998	0	28	4	39	311	177
31.08.1998	07.09.1998	1	32	4	22	199	135
	21.09.1998	1	30	4	18	170	112

Üretici : Chemtura Europe
Türkiye distribütörü ve ruhsat sahibi : Entosav İlaç İnş. Tem. ve Hiz. İşletmeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
T.C. Sağlık Bakanlığı ruhsat tarih/no : 19.03.02/4204

WHOPES
WHO Pesticides
Evaluation Scheme

World Health
Organization

Biocides
98/8 EC

HACETTEPE
ÜNİVERSİTESİ

Chemtura

1998

1998

Du-Dim[®]

25 WP

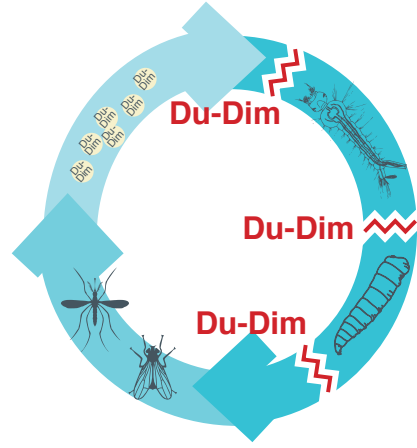
Karasinek kontrolünde en etkin
çözüm

- WHO/WHOPES onaylı
- FAO (Dünya Tarım ve Gıda Örgütü) onaylı
- EU Biocides 98/8 EC onaylı
- Karasinek larva ve yumurtalarına %100 etkili



Du-Dim 25 WP nedir?

- Du-Dim 25 WP, büyük vektörel sorunlara yol açan sivrisinek, karasinek ve krino-midlerin larval dönemlerinde kontrol edilmesi amacıyla yüksek teknolojik standartlarda geliştirilmiş etkili ve güvenli bir larvasittir.
- Du-Dim 25 WP, aynı zamanda, larval dönemde kontrolü zor olan karasineklerin, yumurta dönemlerinde kontrol altına alınmasını sağlayan özel bir "OVİSİT"dir.
- Du-Dim 25 WP, böcek gelişim düzenleyici sınıfının (Kitin Sentezi İnhibitörü) "orijinal" diflubenzuron aktif maddesini içeren wettable powder formülasyon yapısına sahip, WHO/WHOPES spektlerine uygun özel üretilmiş etkili bir üründür.
- Du-Dim 25 WP, sıcakkanlılara toksik değildir. Canlı vücudunda birikim yapmaz. Çevrede kolayca degrede olur. İnsan sağlığı ve çevreye duyarlı güvenli bir larvasittir. (%65 doğal KK-Alüminyum silis)

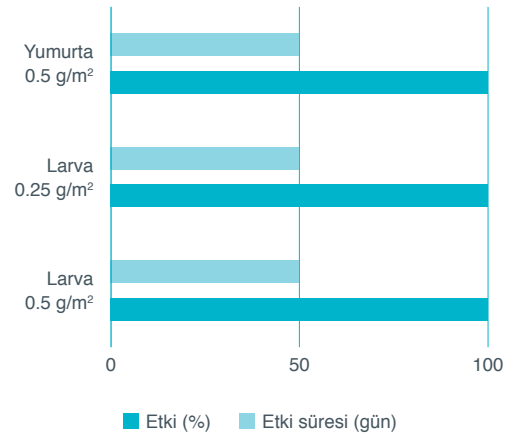
**İçerik**

Aktif madde	Miktar (g/l)	Toksikolojik profil (Akut oral LD ₅₀ : mg/kg)	Ekotoksikolojik profili (Rainbow trout LC ₅₀ mg/l)
Diflubenzuron TC	250	> 4.640 (NK Toksik değil)	> 240 (Toksik değil)

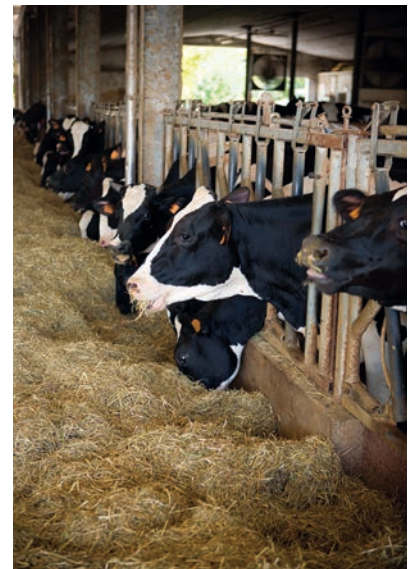
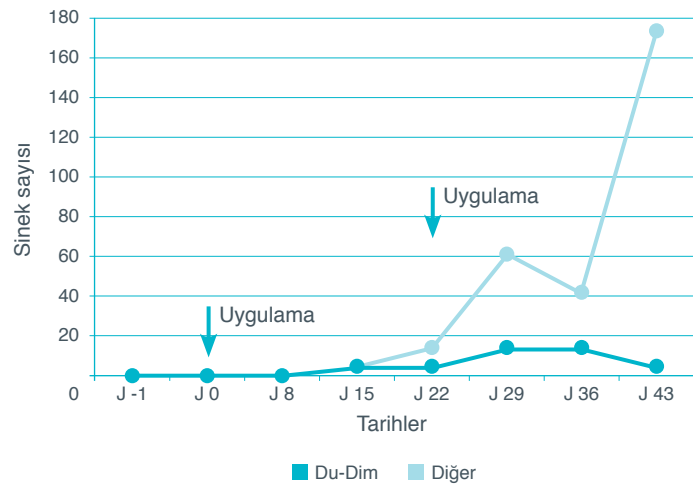
* Kuşlara, balıklara ve arılara toksik değildir.

Ruhsata esas denemeler

Biyolojik Testler; Hacettepe Üniversitesi Dr. Koçak, Öner

**Sinek nüfus evrimi**

Schering Plough Fransa'dan Du-Dim etkinlik sonuçları, 2000 (Tavuk)

**Neden Du-Dim 25 WP?**

Güvenli

Grubunda toksikolojik/ekotoksikolojik (aktif madde/ürün) çalışmaları yapılmış ve onaylanan tek üründür. Canlı vücudunda birikim yapmaz. Çevrede kolayca degrede olur.

Nikotinden 800 kat, kafeinden 200 kat, A vitamininden 20 kat, sofratuzundan 15 kat daha güvenlidir.



Uluslararası tam onaylı

Aktif madde ve formülasyonu EU Biocides 98/8 EC Directive tarafından desteklenmektedir. Bu sebeple, T.C. Sağlık Bakanlığı Biyosidal ürün yönetmeliğine uygun 'tek' KSi WP formülasyonudur.

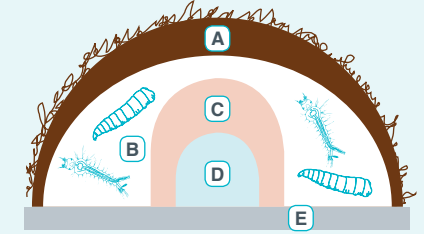
İçeriğindeki teknik madde (a.i) ve teknik konsantre (TC) WHOPES tarafından tam onaya sahiptir. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) ve Dünya Tarım ve Gıda Örgütü (FAO) tarafından karasinek ve sivrisinek kontrolünde kullanımı onaylanmıştır.



Kanıtlanmış biyolojik etkinlik

Karasinek larvaları gübre veya organik atık yüzeyinin 10-15 cm altında bulunur. Bu alana, larvasitleri ulaştırmak çoğu zaman mümkün değildir. Du-Dim 25 WP, karasinek yumurtalarının bulunduğu üst katmanda yumurtalar üzerinde ovisit etki göstererek karasinek problemini daha yumurta döneminde önler.

Du-Dim 25 WP, Hacettepe Üniversitesi'nde yapılan biyolojik testlerde karasinek yumurtaları üzerinde %100 etkin bulunmuştur.



Gübre yığınının beş mikro iklimi

- A Yüzey katmanı (10 - 15 cm) kuru ve düşük ısı
- B Larva gelişimi için ideal bölge
- C Fermentasyon bölgesi: sinek larvasının gelişmesi için fazla sıcak
- D Sinek larvasının görülmesi olası bölge
- E Yere temas sebebiyle soğuk bölge, sadece pupa

Etkili olduğu haşereler**Sivrisinek larvaları**

Bütün sivrisinek türlerinin larval dönemlerinde yüksek etkinlik gösterir.

**Karasinek larvaları ve yumurtaları**

Du-Dim 25 WP, diğer WP formülasyonlarından farklı olarak özel süspansiyon yeteneğine ve partikül inceliğine sahiptir. Du-Dim 25 WP bu özelliği sayesinde karasinek yumurtası içerisine kolayca penetre olmakta ve embriyo gelişimini engellemektedir. Bu ekti (Ovisit) Du-Dim 25 WP'yi diğer ürünlerden farklı tutar ve karasinekte zor olan larva kontrolüne alternatif olarak yumurta kontrolü avantajını getirir. Bu da karasinekte kalıcı bir çözüm için elzemdir.

Du-Dim 25 WP, *Eristalis tenax*'e karşı güçlü kontrol sağlar

Du-Dim 25 WP, farklı bir karasinek türü olan Eristalis tenax larvalarına karşı çiftliklerde güçlü kontrol imkanı sunan tek üründür.

