



ORGANİK TARIM SAN. TİC.LTD. ŞTİ.

KAPAR®AMS-TML, KAPAR®AMS-3C

Akdeniz Meyve Sineği Tuzağı

Kapar®BZ Bakla (Çiçek) Zınni Feromon Tuzakları

Depo Zararlısı Güvelere Karşı

KAPAR®Feromon Tuzakları

Doğu Meyve Güvesi Savaşımında

KAPAR®DMG Feromon Tuzakları

Domates Güvesi Savaşımında

KAPAR® DG (Domates Güvesi)Tuzakları

KAPAR®EI (Elma İçkurdu) Tuzakları

KAPAR®CYFU

Erik İçkurdu KAPAR®Erik İçkurdu

Kestane İçkurdu

Kiraz Sineği Savaşımında

KAPAR®KS (Kiraz Sineği) Tuzakları

Meyve Testere Arıları Mücadelesinde

KAPAR®BYT (Beyaz Yapışkan Tuzak)

Orman Zararlıları

KAPAR®RPW

(Palmiye Kırmızı Böceği)

Feromon Tuzakları

KAPAR®SG (Salkım Güvesi) Tuzakları

KAPAR®SYT (Sarı Yapışkan Tuzak)

Seradaki Sinekler İle İlaçsız Mücadele

Thrips (Thrips spp) Savaşımında

KAPAR®MYT (Mavi Yapışkan Tuzak)

Yapışkanlı UV-Işık Tuzakları (EFK)

KAPAR®YB (Yazıcı Böcek)

Feromon Tuzakları

Yazıcı Böcek Savaşımında

Kapar®YB (Yazıcı Böcek) Tuzakları

KAPAR®YK (Yeşil Kurt)

Feromon Tuzakları

KAPAR®ZFT

Zeytin Fidan Tırtılı Feromon Tuzakları

KAPAR®ZG (Zeytin Güvesi)

Feromon Tuzakları

KAPAR®ZS (Zeytin Sineği) Tuzağı

KAPAR®PG (Patates Güvesi) Feromon Tuzakları



ORGANİK TARIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

ZARARLI
BÖCEKLERLE

BİYOTEKNİK
MÜCADELE

Mücadele zamanının
tespitinde kitle yakalama ve
şarırtma tekniğinde feromon
tuzaklar kullanılır.

ELMA İÇ KURDU
(CODLING MOTH,
CYDIA
POMONELLA)



Keresteciler Sanayii Sitesi Saray Mah. 2. Cad.
No.29 06980 KAZAN / ANKARA/ TURKEY



www.kapar.com.tr
www.kaparorganik.com.tr
kapar_kapar@hotmail.com



Tel : + 90 (312) 395 22 79
GSM : + 90 (532) 393 83 64
Faks : + 90 (850) 622 90 27



ELMA İÇ KURDU (CODLING MOTH, CYDIA POMONELLE)



Konukçuları: Elma, armut, ayva, ceviz, erik, kayısı, şeftali

Böcekler çoğunlukla kışı saklandıkları yerlerde ergin, larva, pupa dönemlerinde hareketsiz geçirirler. İlkbaharda havaların ısınmaya başlaması ile kademeli olarak çıkar, çiftleşir, yumurta bırakır. Sonbahara kadar birçok döl verebilirler.

Zarar Şekli

Doğrudan meyvede zarar yapan larvalar, meyveleri delerek içlerinde galeriler açmakta, etli kısmını ve çekirdek evini yiyerek pislikler bırakmaktadır.

İzleme (Monitoring)

İzleme amacıyla tuzaklar çiçek dökümü itibariyle 3 tuzak/ ha kurulmalıdır. Tuzaklar haftada 2 kez sayım yapılarak tuzaklardaki böcekler artmaya başladığında kimyasal mücadele tercih ediliyorsa mücadeleye başlanmalıdır.

Tarih	Tuzakta yakalanan Elma içkurdu ergin sayısı
20.05.2002	0
27.05.2002	1
04.06.2002	3
11.06.2002	17
18.06.2002	10
25.06.2002	5
02.07.2002	1
09.07.2002	4
16.07.2002	6
23.07.2002	13
30.07.2002	8
07.08.2002	3
14.08.2002	1
21.08.2002	0

Örnek çizelgeyi incelediğimizde 20 Mayıs tarihinde tuzaklar asılmış, kışlayan döl çıkışı 11 Haziran tarihinde 17 böcek en yüksek seviyeye ulaşmıştır. Zamanında mücadele

yapmak isteyen üreticiler böcek çıkışı tespitinden 7 gün (çiftleşme, yumurta bırakma ve yumurtanın açılması için gereken süre, kısaca böcek yumurtalarının açıldığı zaman) sonra ilaçlama yapmalıdır.

Feromon tuzakları kullanarak doğru zamanda az sayıda kimyasal yöntemler kullanarak etkili bir mücadeleye yapılır. Daha az ilaç kullanılarak, daha az emek, daha az masraf yapılarak çevreye verilen zararda azaltılmış olur. Ürün kalitesi artar, ürünlerdeki ilaç kalıntısı azalır.

Kitle Yakalama

Amaç, mümkün olduğu kadar çok kelebek yakalayarak, üremelerini engellemektir. Bu amaçla 3 tuzak / dekar kullanılır. Popülasyon çok ise tuzak sayıları artırılabilir. İlaç kullanmadan yapılan bu mücadele türü ile çevreye zarar verilmez ve elde edilen ürünler bitki zararlılarından korunmuş olur.

Delta Tuzak

Delta tuzaklar içerisine yapışkan kart ve feromon konularak zararlıların ilk uçuşunu tespit etmede kullanılır. Feromonun yaydığı kokuya gelen böcekler yapışkan kartın üzerine yapışır. Bu kartlar üzeri böceklerle dolduğu zaman yerine yenisi konularak değiştirilmeli, feromonlar ise

4-6 haftada bir değiştirilmelidir. Tuzaklar hakim rüzgar yönüne doğru ve yerden 1-1,5 m yüksekliğe ağacın yan dallarına asılmalıdır.

Feromonların Kullanımı ve Saklama Koşulları

- Feromonların etki süresi 4-6 haftadır. Bu sürelerde feromon yenilenmelidir.
- Feromonların türe özgü olması, doğada bulunan diğer böceklerle karşı olumsuz etki yaratmamaktadır.
- Feromonlar, orijinal ambalajlarında -18 derecede son kullanma tarihine kadar muhafaza edilebilir.

