

Kimyasal Mücadele

Çekirge İlaçlı Mücadelesi; yavru ve ergin mücadelesi şeklinde yapılır.

Yavru mücadelesi önemli olup; eğer birkaç dekarlık alanda yapılması gereken mücadele zamanında yapılmazsa yüzlerce dekar alanda mücadele yapmak zorunda kalırız.

Çekirgeler yavru dönemlerinde toplu halde ve daha az hareketlidirler.

Yapılan sayımlarda en az 75 adedinin 4-5 dönem yavrular görüldüğünde mücadele yapılır.



Ergin mücadelesi sürveyi için, yapılan mücadele çalışmalarında 1 m²'de 8 veya daha fazla birey varsa kimyasal mücadele yapılır.

Yumurta açılımı, iklim koşulları ile ilgili olarak duraklıyor ve tekrar başlıyorsa, arazide gözlem ve kontrollere devam edilmeli, gerekirse bu alanlar tekrar ilaçlanmalıdır.

Kimyasal mücadelede Bakanlıkça ruhsatlı aşağıda belirtilen aktif maddeli ilaçlar kullanılmalıdır.

Etkili Madde Adı	Formülasyonu	Dozu
Cypermethrin 250 g/l	EC	40 ml/da
Malathion 190 g/l	EC	900 ml/da (yavru mücadelesinde)

İlaçlama tekniği

İlaçlamada kullanılacak aletin ayarları yapılmalı, öncelikle atomizör ile uygulama yapılmasına önem verilmeli, atılacak ilacın dekara dozu önerildiği şekilde ayarlanmalıdır.

Yavru mücadelesine önem verilmeli, çekirgeler ergin olmadan mücadelesi tamamlanmaya çalışılmalıdır. Yavru mücadelesi günün her saatinde yapılabilir. Ancak çekirgeler ergin olmuşlar ise ilaçlama sabah erken ve akşamın geç saatlerinde yapılmalıdır.



**DEĞERLİ ÇİFTÇİLERİMİZ..!
ZAMANINDA BİTKİ KORUMA ÖNLEMİNİZİ ALARAK
ÜRÜNÜNÜZÜ ÇEKİRGEYE YEDİRMİYİNİZ.
AYRINTILI BİLGİ İÇİN EN YAKIN
TARIM TEŞKİLATINA UĞRAYINIZ...**

*En Etkili Mücadele Teknik
Tavsiyelere Uymakla Mümkündür*



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü



ANKARA - 2011

www.kkgm.gov.tr

TANIMI VE YAŞAYIŞI

Birçok kültür bitkisini yemek suretiyle büyük zararlara neden olan çekirgelerin Ülkemizde ona yakın türü zararlı olmaktadır.



Bazı çekirge türleri

Ülkemizde, en yaygın bulunan türleri görülme ve zarar yapma sırasına göre Yeşil Çekirge, Kara Çekirge, Fas Çekirgesi, Madrap Çekirgesi ve İtalyan Çekirgesidir.

Yeşilçekirge türleri ve İtalyan çekirgesi Ülkemizde bütün bölgelerde yaygın olarak bulunmakta olup, Fas çekirgesi Ege, Marmara ve Karadeniz Bölgelerinde, Güdük çekirge Ege bölgesinde, Çizgili çekirge ve Madrap çekirgesi Güneydoğu Anadolu Bölgesinde daha yaygındır.

Çekirgeler yazın yumurtalarını toprağın 4-5 cm derinliğine bir yüksük içinde bırakırlar.

Kışı, yumurta döneminde geçirirler. Çekirgelerin yumurta bıraktıkları alanlara "Garsiyat alanları" adı verilir.

Çekirgeler yumurtalarını su tutmayan meyilli arazilere, çayır diplerine, tarla kenarındaki işlenmemiş sert

topraklara, meyilli ve yumuşak topraklara çeltik tavaları veya tarla kenarındaki toprak setlere bırakırlar.

Yumurtadan çıkan yavrular önce çevredeki çayır otları ile beslenir, daha sonra da kültüre alınmış alanlara geçerler.

Çekirgeler 5 gömlek değiştirerek ergin olurlar. Her yavru dönemi yaklaşık 5-7 gün kadar devam eder. Yavrular yaklaşık 5-6 hafta içinde ergin hale gelirler. Senede 1 döl verir.

Bu dönemleri geçirerek ergin olan bireyler çiftleşir ve dişiler tekrar yumurta bırakırlar. Bu yumurtalar toprakta 9-10 ay kadar kalır ve ertesi yılın ilkbaharında açılır.

ZARARLI OLDUĞU BİTKİLER

Çayır ve meralar, tarla bitkileri ve yem bitkileri, çeltik, hububat, ayçiçeği, pamuk, bağ, meyve fidanları, sebzeler, pancar, pamuk ve tütün fidelerinde beslenir.



Çekirgelerin bitkilerde yapmış olduğu zarar şekilleri

ZARAR ŞEKLİ

Çekirgeler bitkileri yemek, saplarını kesmek suretiyle zarar yaparlar. Bir çok kültür bitkisi üzerinde beslenmekte olup özellikle genç bitkiler üzerinde daha büyük zarar yapmaktadırlar.

Yeşilçekirgeler çayır ve otlaklarda, bağ ve meyve fidanlarında, kara çekirgeler ise yeni gelişen tohumların kök ve sapında, bağlarda omcaların körpe filizlerinde, sebzelerde, pancar, pamuk ve tütün fidelerinde beslenir ve zarar yaparlar.

Fas ve İtalyan çekirgeleri daha çok çayır ve meralarda, tarla ve yem bitkilerinde;

Yoğunlukları yüksek olduğu zaman zarar oranı da artmaktadır. Epidemi yaptığı yıl ve yerlerde %100'e varan oranda zararlılara neden olabilmektedir. Bunun yanında, bazı çekirgelerin virüs taşıdıkları ve temiz bitkilere bunları bulaştırırlar.



Çekirgenin doğal düşmanlarından leylek ve serçe

MÜCADELESİ

Doğal Düşmanları

Çekirgelerin çok sayıda doğal düşmanı bulunmaktadır.

Sığırcık, alaca sığırcık leylek, karga, serçe vb. kuşlar, çekirgenin yavru ve erginlerini yiyen önemli doğal düşmanları olup kuşların korunması, çoğalması ve desteklenmesi için tedbirler alınmalıdır.

Bitki Koruma Ürünleri'nin gereksiz ve aşırı kullanımından kaçınılmalıdır. Çekirgelerin problem olduğu yerlerde kuşlara yan etkisi az olan bitki koruma ürünleri kullanılmalıdır.



Çekirge mücadelesinde hindi kullanılmasıyla yüksek başarı elde edilmekte ve çiftçilerimize maddi kazanç sağlanmaktadır