

MÜCADELESİ

Kültürel Önlemler

- Erginler görüldükleri zaman toplanıp öldürülmelidir. Civarda zifin(sarı orman gülü) varsa erginlerin bunların çiçekleri üzerinde toplandığı unutulmamalıdır.
- Bahçe işleme sırasında görülen larvaların toplanıp öldürülmesi önemlidir.
- Kullanılan hayvan gübresi ve züruf artıkları ile zararlıyı fındık bahçelerine bulaştırmamak için bu tip gübre ve atıklar açık alanlarda uzun süre bekletilmemelidir. Kullanılan hayvan gübrelerinin temiz olmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasal Mücadele

Kimyasal mücadeleye karar vermek için larva yoğunluğunun tespit edilmesi gerekir. Bunun için 25cm'ye kadar toprak derinliğinde larvalar aranır. Örneklemelerde 50x50cm çerçevelerden yararlanılır. Bahçe büyüklüğüne göre örnekleme sayısı belirlenir.

Bunun için;

- 1-10 da büyüklükteki bahçelerde 16
- 11-30 da büyüklükteki bahçelerde 24
- 30 da'dan büyük bahçelerde 32 çerçeve atılır.

Çerçeve içindeki toprak 25cm derinliğine kadar alınıp içindeki larvalar sayılır. 1 m2'de (4 çerçeve) 3 larva varsa kimyasal mücadeleye karar verilir. Kimyasal mücadeleye sonbahar yağmurlarından sonra hava sıcaklığı henüz uygun durumdayken ve larvalar toprak yüzeyine yakinken yapılmalıdır. Eylül başından ekim ortalarına kadar olan süre içinde ilaçlama yapılabilir. Toprak bu aylarda, ilacın karıştırılması için en uygun durumdadır.

**KULLANILACAK BİTKİ KORUMA
ÜRÜNLERİYLE İLGİLİ OLARAK REÇETE
YAZMA YETKİ BELGESİNE SAHİP KİŞİLERE
BAŞVURULMASI GEREKMEKTEDİR**

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ
ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANDA
KULLANILMALIDIR**

Hazırlayan: Ebru GÜMÜŞ
Ziraat Yük. Müh.

ÇİFTÇİ EĞİTİM SERİSİ
Yayın No : 19

Fındık Araştırma İstasyonu Müdürlüğü
Atatürk Bulvarı Teyyaredüzü Mahallesi PK 46
28200 Merkez/GİRESUN
Santral : 0 454 215 15 51
Faks : 0 454 215 18 83
E-posta : info@faim.gov.tr
web : www.faim.gov.tr



T.C.
GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar
Genel Müdürlüğü

FINDIK ARAŞTIRMA İSTASYONU MÜDÜRLÜĞÜ

MAYIS BÖCEĞİ
(Melolontha Melolontha)



GİRESUN-2013

Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli

Mayıs böceği erginleri genellikle kızıl kahverengi renklidir. Larvalar tumbul, beyaz ve kıvrık C şeklindedir. Halk arasında 'manas veya kadı lokması' olarak bilinir. Larvaların vücutlarının son halkası çok büyümüş, şişmiş bir hal almıştır. Bu kısım içerisindeki besin nedeniyle siyahımsı görülür.



Mayıs böceği larvası

Havaların ısınmasıyla Nisan-Mayıs aylarında erginler topraktan çıkmaya başlarlar. Güneş battıktan sonra uçarak ağaçlara konan erginler çiftleşerek yumurtalarını işlenmemiş ve üzeri otlanmış bahçelerde toprağa bırakırlar. Bir dişi ortalama 60 yumurta bırakır. Yumurtadan çıkan larvalar toplu halde yaşayıp otların köklerini kemirir ve 2 ay sonra gömlek değiştirerek ikinci dönem larva olurlar.



Mayıs böceği yumurtalarını bırakırken

İkinci dönem larvalar oburca beslenir. Sonbaharda kışı geçirmek için toprağın derinliklerine inerler. Bu derinlik fındıkta yaklaşık 50 cm kadardır. Mart-nisan aylarında önemli zararlar yapacak bir beslenme başlar ve haziran başına kadar devam eder. Daha sonra bir gömlek daha değiştirerek üçüncü dönem larva haline gelirler. Üçüncü dönem larva süresi bir yıldır ve bu dönemde önemli zarar yapar. Temmuz ayında toprak yüzeyinden 15-35cm derinde topraktan bir yuva içerisinde pupa olurlar. Eylülde ergin hale geçen pupalar yuvayı terk etmeyip ertesi yıl ilkbahara kadar burada bulunurlar. Bu şekilde yumurtadan çıkan birey 3 yıl sonra ergin olur, 3 yılda bir döl verir.

Erginler yapraklar ve çiçekler üzerinde beslenerek zarar yaparlar. Yoğun olarak buldukları meyve ve orman ağaçlarını yapraksız bırakabilirler. Fakat zifin (sarı orman gülü) çiçeklerinin fazla bulunduğu yerlerde bu çiçekleri tercih etmelerinden dolayı kültür bitkilerinde zararlı duruma geçmezler.

Larvalar, ilk dönemlerinde toprak yüzeyine yakın otların kökleri üzerinde beslendiklerinden fındık ve fidanlıklarda zarar yapmazlar. Fakat ikinci döneme geçen larvalarda gelişme hızlanır ve daha derinlere indiklerinden ot köklerinden uzaklaşıp ağaç ve ağaççıkların kökleriyle beslenirler. Fındıkların 1 cm çapına kadar olan köklerini kolayca koparıp saçak kökleri tahrip ederler. Daha sonra oluşan cılız sürgünler ve yoğun popülasyonlarda ana dallar yaz sıcaklarında



Mayıs böceği larvalarının zararı

Tüm fındık bahçelerinde yaygın olarak görülür. Ancak belli alanlarda mücadeleyi gerektirecek yoğunluktadır.