larva ve larva zararının olması ağaçların kök boğazında veya kök boğazının civarında toprakta oval şekilde deliklerin görülmesi, ağaç altlarında sap dibinden yenmiş taze yaprakların bulunması, aşı gözlerinin veya taze sürgünlerin kemirilmiş olması bu zararlının varlığını gösterir.

Erginler konukçusu olduğu bitkilerin yapraklarını çok ender olarak az miktarda yer fakat genç sürgünleri aşı tomurcuklarını, yaprak saplarını oburca yiyerek tahrip eder. Larva kök kabuğu altında bulunur ve kambiyum tabakasını kemirir. Kök kabuğu altında galeriler açar, bitkinin beslenmesine engel olur. Galerilerin içi pislik ve talaş ile doludur.

MÜCADELESİ

Kültürel Önlemler:

Ağaç altlarında erginlerin kolayca saklanabileceği yüksek boylu ot çalı vs. bulundurulmamalıdır. Sabahın erken saatlerinde ve akşamüzeri gövde ve kök boğazında kolayca toplanabilecek erginler yok edilmelidir. Dibine dökülmüş ve sap dibi yenik yapraklar bulunan fidanlar hızla sarsılarak yere düşürülen erginler öldürülmelidir. Su ve gübrelemeye dikkat edilerek ağaçlar kuvvetli bulundurulmalıdır. Kabuklu bit sorunu yoksa ağaçların gövdesine kireçli badana yapmak yumurta koymasını güçleştireceğinden faydalıdır.

Kimyasal Mücadele:

Bu türlerin zararı yersel olduğundan mücadeleye karar vermek için ağaçlarda zarar görülmüş olmalıdır.

Daha Geniş Bilgi için
İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.

0 258 212 54 80 (4 Hat)

0 258 212 54 87

www.denizlitarim.gov.tr

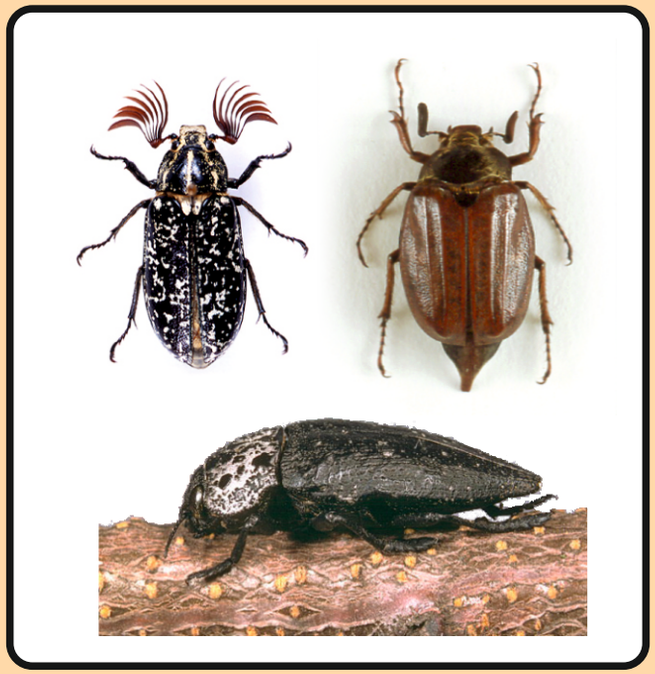
info@denizlitarim.gov.tr

Ürününüz Bol,
Kazancınız Bereketli Olsun...

TÜRKİYE CUMHURİYETİ TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

DENİZLİ İL MÜDÜRLÜĞÜ

TOPRAK ALTI ZARARLILARI ve MEYVE AĞACI DİP KURTLARI



TOPRAK ALTI ZARARLILARI
(*Polyphylla sp, Melolontha sp, Anoxia sp*)

Erginlerde vücut dış bükey ve sağlam bir yapıdadır. En tipik özellikleri anten uç kısmının yelpaze şeklini almış olmasıdır. Larvalar ise vücut tombul ve daima (C) harfi şeklinde kıvrık, ağız parçaları ısırıcı çiğneyici bacaklar kısa ve iyi gelişmemiş olup fazla harekete uygun değildir.

Larvaları 70–80 mm boyunda etli sarımsı-krem renginde C harfi şeklinde kıvrık olup üzerleri ince sarı seyrek tüyler ile örtülüdür. Larvaları beslenme bakımından toprakta ya çürümekte olan maddeler ve pislikler ile veya bitkisel besin maddeleri ile beslenirler.

Bu türün 35–40 mm boyda olup kırmızı-kahverengi zemin üzerinde yer alan beyaz tüyler ile alaca görünümlü böceklerdir. Erginleri bitkilerin toprak üstü kısımlarını larvaları ise köklerini yiyerek zararlı olmaktadırlar.

Larvaların toprak içindeki hareketi toprağın nem oranı ve sıcaklığı ila çok sıkı bağlantılıdır. Uygun toprak sıcaklığı ve nem koşullarında mart ve ekim ayları arasında larva zararı söz konusudur. Esas zarar larvaların meyve fidan ve ağaçlarının köklerini yemesi ile olmaktadır. Fidanlıklarda bir bitkinin kökünde bir larvanın bulunması önemli zararlara yol açabilir.

Beslenme zararı kambiyuma ulaşmışsa bitki kurtarılamaz. Yumuşak çekirdekli meyve çeşitlerinde kumsal humuslu topraklarda zararı daha çok olmaktadır.

MÜCADELESİ

Kültürel Önlemler

1. Erginler yumurtlamak için otlu yerleri seçeceğinden haziran ve temmuz aylarında ot temizliğine özen gösterilmelidir. Ayrıca temmuz-ağustos aylarında toprak işlemesi yapılarak yeni bırakılan yumurtaların güneşe maruz bırakılarak ölmesi sağlanır.
2. Haziran-Temmuz aylarında geceleri saat 20–22 arası uçan erginler toplanıp öldürülerek ergin populasyonu düşürülebilir.
3. Ağaçların su ve gübre gibi benzeri bakım işlemleri tam zamanında yapılarak güçlü olmaları sağlanmalıdır. Bahçeye atılacak çiftlik gübresi önce ilaçlanıp sonra karıştırıldıktan sonra bekletilmeden toprağa karıştırılmalıdır.
4. Kışın fidanlar sökülürken ve söküldükten sonra parseller derin sürülüp çıkan larvalar toplanıp öldürülmelidir.
5. Fidanlıklarda köklü fidan veya çöğürlerin şaşırtılacağı tavalarda 1 veya 2 yıl öncesinden bu zararlılara hassas olmayan mısır, tırfıl ekilmesi iyi sonuç vermektedir.
6. Sonbaharda yapılacak 20–30 cm sürüm işlemi ile larvaları kuşların etkisine bırakmak, mayıs ayında 15–20 cm sürme ile pupaları tahrip etmek yararlı önlemlerdir.

Kimyasal Mücadele

İlkbaharda 0–20 cm toprak derinliğinde toprak sıcaklığı 9–10 ºC ulaşıp larvalar toprakta aktif hale geldiği zaman (genellikle mart ayından itibaren) 2. ve 3. dönem larvalara karşı bir ilaçlama yapılır.

Sonbaharda ise yörelere göre değişmekle beraber genel bir uygulama olarak ilk yağmurlardan sonra larvalar toprak yüzeyine yakın çoğu 2. dönem başlangıcında olduğu zaman (genellikle eylül ayı) bir ilaçlama yapılabilir.

MEYVE AĞACI DİP KURTLARI
(*Capnodis spp.*)

Erginleri siyah veya bronz renkte, gri veya beyaz noktalı zemin üzerinde siyah çeşitli kabarık desenlidir. Erginlerine genellikle kök boğazında rastlanır. Yaklaşıldığında ağacın veya dalın ekseni etrafında dönerek saklanmaya çalışır. Yakalanacağı anda bacaklarını vücut altına çekerek ölü taklidi yapar ve kendini toprağa atarak kuru yapraklar ve otlar arasında hareketsiz olarak gizlenir.

Kışı ağaç kovuklarında yaprak altında ve toprakta hareketsiz olarak geçiren erginler ilkbaharda aşı gözü ve taze sürgünlerde oburca beslenip sıcaklık 25–26ºC üzerine çıktığında çiftleşirler ve yumurta bırakırlar. Yumurtalar fidanlarda aşı yerlerine, yaşlı ağaçlarda kök boğazına bırakılır. Yumurtadan çıkan larvalar 2 mm boyunda ve çok tüylüdür. Bu tüylerin yardımı ile toprak içinde hızla hareket ederek köke girerler. Çok nemli topraklarda larvanın hareket etmesi ve köke girmesi daha güçtür. Özellikle taş çekirdekli meyve ağaçları, antep fıstığı ve kavaklarda kök kabuklarının altında