

MÜCADELESİ

Kimyasal Mücadelesi:

Kimyasal mücadeleyi gerektirecek yoğunlukta zararlının bulunup bulunmadığını belirlemek için bir ön sayım yapılmalıdır. Bu amaçla;

1-10 da büyüklükteki bahçelerden 10'ar;
11-30 da büyüklükteki bahçelerden 20'şer;
30 da'dan büyük bahçelerden de 30'ar ocak,

3x3.5 m boyutlu beyaz bir örtü üzerine silkelenir veya her ocak için steiner darbe hunisiyle 10'ar darbeden toplam 100 darbe yapılır. Ocak başına 5 ergin veya 100 darbede 50 ergin düşen bahçelerde kimyasal mücadeleye karar verilir.

İlkbaharda yapılacak kimyasal mücadeleye mart sonlarında başlanmalı; ilaçlamadan 15 gün sonra tekrar ön sayım yapılarak ilaçlamayı gerektirecek zararlı yoğunluğu varsa ikinci ilaçlama uygulanmalıdır.

ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANINDA KULLANILMALIDIR

Bakanlığımızca ruhsatlandırılan ve ruhsatı iptal edilen bitki koruma ürünleri Bakanlığımız (<https://bku.tarimorman.gov.tr>) web sayfasında yer almaktadır

Hazırlayan: Selda KAYALAK BALIK
Ziraat Mühendisi

Adres	Sakarya Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Santral	0(264) 241 20 13-14-15
Fax	0(264) 241 20 16
Web	https://sakarya.tarimorman.gov.tr

T.C.
SAKARYA VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN
MÜDÜRLÜĞÜ



FINDIK YAPRAK DELENİ
(*Anoplus roboris* Sufr.)



Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı
Şube Müdürlüğü
SAKARYA

Tanımı ve Yaşayışı:

Fındık yaprak deleninin ergini grimsi siyah renkte, 2-3 mm boyunda, kısa ve küt hortumludur. Larvaları açık sarı renklidir.

Karadeniz Bölgesi'nde kışı korunaklı yerlerde ve toprakta ergin halde geçirir. İlkbaharda tomurcukların patlama döneminde, mart ayından itibaren güneşli ve sıcak günlerde fındık tomurcukları ve yaprakları üzerinde beslenirler. Bir iki hafta beslenen dişiler çiftleşerek yumurtlamaya başlarlar. Nisan ayı boyunca yumurtlayan erginler, ortalama 56 yumurta bırakır. Yumurtalar, yaprakların alt yüzeyinde genellikle orta damar olmak üzere, damarlar üzerinde hazırlanan yuvalara bırakılır.



Sıcaklığa bağlı olarak, yumurtaların açılma süresi 9-15 gün, larvaların gelişme süresi ise 20-25 gündür. Larvalar yaprak dokusu içinde beslenerek galeriler meydana getirirler. Olgunlaşan larvalar toprağa iner ve pupa olur. Yaklaşık olarak 7-12 gün süren pupa süresinden sonra haziran ayı içinde yeni döl erginleri çıkmaya başlar.

Ergin ömrü yaklaşık 3 aydır. Yaprak alt yüzünde beslenen erginler kışlaklarına çekilir ve kışı ergin halde geçirir. Yılda 1 döl verir.

Zarar Şekli:

İlkbaharda erginler, genç yapraklarda çok sayıda küçük delikler açar. Yaprak büyüdükçe açılan bu delikler de genişler. Yaz ve sonbaharda ise yaprak alt yüzeyinde çok sık ve küçük delikler açarlar. Ayrıca erginler yumurtalarını damarlar içinde koyduğundan, damarlarda kırılmalara ve gelişme bozukluklarına neden olur. Popülasyonun yüksek olduğu durumlarda yaprak ve tomurcuklarda ortalama %20 oranında zarar yaparlar.



Larvalar, ilkbahar döneminde genç yaprakların epidermisleri altında galeriler açarak beslenirler. Yapraklar geliştikçe bu galerilerde genişler ve yırtılır. Bu dönemde zarara uğrayan bahçeler kahverengi bir görünüş arz eder. Zararlı, bulaşık olduğu bahçelerde önemli zararlara sebep olur. Ancak dar alanlarda salgın yaptığından zararı önemli değildir.



