



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar
Genel Müdürlüğü

FINDIK ARAŞTIRMA İSTASYONU MÜDÜRLÜĞÜ



Ç.KÖSE

FINDIK YEŞİL KOKARCASI
(*Palemona prasina*)

Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli

Fındık kokarcası erginleri 11-14mm boyunda, yeşilimsi kahve renkli, anten ucu ile bacak uçları kırmızı renktedir.



Kışı ergin olarak dökülmüş yapraklar altında ya da benzeri korunaklı yerlerde geçirir. Kışlayan erginler mart sonu ya da nisan ayında hava sıcaklığı 18-20°C'ye ulaşınca kışlaklarından çıkmaya başlarlar. Çıkış kısa bir sürede tamamlanır ve çıkan erginler çiftleşip yumurta koyar. Dişiler yumurtalarını genellikle 14-28'lik kümeler halinde ve fındık yapraklarının alt yüzlerine bırakır. 8-10 günde açılan yumurtalardan çıkan birinci dönem nimfler yumurta kümesi üzerinde ya da çok yakınında ve toplu olarak beslenirler.

Nimfler ikinci dönemi buldukları yerlerdeki otlar üzerinde geçirir, üçüncü dönemden sonra fındıklara geçerek zarar yapmaya başlar. 5 nimf döneminin toplam süresi 2 ay kadardır. Temmuzda görülmeye başlayan yeni erginler, hasada kadar meyveler, daha sonra da yapraklar üzerinde beslenmelerini sürdürürler.

Ergin ve nimfler fındık meyvelerinde emgi yaparak zararlı olur. Zarar biçimi, diğer bazı hemipterlerde olduğu gibi fındığın değişik gelişme dönemlerine bağlı olarak 4 şekilde ortaya çıkar. Normal iriliğe ulaşınca kadar geçen dönemde zarar gören meyveler '**sarı karamuk**', normal iriliğe ulaştıktan iç dolduruncaya kadar geçen dönemde zarar gören meyveler ise '**kara karamuk**' olur.



Sarı karamuk zararı



Kara karamuk zararı

Meyvelerde iç doldurmaya başladığı dönemde emilmek suretiyle buruşuk ve yer yer çöküntülü olan **şekilsiz içler** oluşur. Ergin ve nimfler, olgunlaşmakta olan meyveler üzerinde(temmuz ayı içinde) beslenerek dış satım yönünden önemli olan lekeli iç zararı oluştururlar. Zararlı böylece hem ürün kaybına hem de ürün kalitesini olumsuz yönde etkileyen emgili iç oluşumuna neden olur.



Şekilsiz iç ve lekeli iç zararı

MÜCADELESİ

Kimyasal Mücadelesi

Uygun şekilde yapılacak fındık kurdu mücadelesi ile bu zararlının kışlamış erginlerine karşı ayrı bir mücadeleye gerek yoktur.

Fındık bahçelerinde kışlayan erginlerin çıkışı nisanın ikinci yarısında en üst düzeye ulaşmaktadır. Bu nedenle kimyasal mücadele uygulanacak bahçelerin seçimi bu dönemde yapılmalıdır. Bu amaçla;

1-10 da	bahçelerden	10 ocak,
11-30 da	bahçelerden	20 ocak,
30 da'dan	büyük olanlarda ise	30 ocak seçilir.

Bu alanlarda sabah ya da akşam serinliğinde bir bez çarşaf üzerine silkelenerek düşen erginler sayılır. 10 ocakta ortalama 1 veya daha çok kışlamış ergin bulunan bahçelerde ilaçlama yapılır. Nimflerin saptandığı bahçelerde ise ayrı bir ilaçlama gereklidir. Bu amaçla temmuzun ilk yarısında, yine yukarıda belirtilen yöntemle çalışmalar yapılarak, ocak başına ortalama 1 nimf bulunan bahçelerde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

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

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

**Hazırlayan: Çiğdem KÖSE
Ziraat Müh.**

**ÇİFTÇİ EĞİTİM SERİSİ
Yayın No : 16**

**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**