

## FINDIK YEŞİLKOKARCASI

(*Palomena prasina* L.)

Meyvelerde ergin ve nimfleri emgi yaparak zararlı olurlar. Meyveler normal iriliğe gelinceye kadar geçen dönemde zarar gören meyveler sarı karamuk, normal iriliğe ulaştıktan iç dolduruncaya kadar geçen dönemde zarar gören meyveler ise kara karamuk olurlar. Meyvelerin yeni iç doldurduğu dönemde emilen meyvelerde yer yer çöküntülü olan şekilsiz içler olur. Ergin ve nimfler olgunlaşmakta olan meyveler üzerinde beslendiği taktirde dış satım yönünden önemli olan lekeli iç taneler oluşturur. Karamuk ve şekilsiz iç biçiminde zarar gören meyveler dökülür. Zararlı hem ürün kaybına hemde ürün kalitesinin bozulmasına neden olurlar.



Erginler yeşil, kahverenkli yada yeşilimsi kahverengidir. Alttan açık yeşil yada kırmızıdır. Açık yeşil renkli yumurtalar fiçi biçimindedir. İlk iki nimf döneminde baş ve göğüs siyah, karın yeşil renklidir. Son üç dönemde ise tüm vücut yeşildir.



### Mücadelesi

**Kimyasal Mücadele:**Kışlamış erginlere karşı ayrı bir mücadele gerekmez. Fındıkkurdu ilaçlamaları ile kontrol altında tutulabilir. Fakat nimflere karşı Temmuz ayında ilaçlama gerekir.

İlaçlamaya karar vermek için bahçe büyüklüğüne göre 10-30 ocak seçilir. Sabah yada akşam serinliğinde bir bez çarşaf üzerine ağaçlar silkelenerek düşen nimfler sayılır. Ocak başına 1 nimf bulunan bahçelerde mücadele uygulanır.



### Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

#### Etkili Madde Formülasyon Dozu (Dekara)

Dioxacarb %50	WP	100 g/da
Methiocarb %2	TOZ	3.5 kg/da
Methiocarb %50	WP	150 g/da
Carbosulfan 250 g/l	EC	125 ml/da
Dioxacarb %3	TOZ	3.5 kg/da

## FINDIKTA VİRGÜL KABUKLUBİTİ (*Lepidosaphes ulmi* L.)

Bitki özsuyunu emerek beslendikleri bitkinin zayıflamasına ve yoğun bulaşmalarda kurumlara neden olurlar. Ergin dişinin kabuğu virgül ya da midye biçiminde, koyu kahverengindedir. Larva kabuklarının ön kısım dar, arka kısım geniştir. Erkek pupa kabuğu daha küçük, dar ve uzuncadır. Yumurtalar oval ve beyaz renklidirler. Yumurtanın açılmasıyla çıkan hareketli larva açık sarı renklidir.



### Mücadelesi

**Kültürel Önlemler:** Bulaşmanın az olduğu durumlarda, bulaşık dallar yumurta açılımdan önce kesilmelidir.

**Kimyasal Mücadele:** Rasgele 10 ocak ve her bir ocaktan yine bulaşık birer dal belirlenir. Dalların en yoğun kısmından 10 cm'lik bir örnek

alınarak bunlar üzerinde canlı yumurta bulunduran kabuklu bit sayılır, her bir dal örneğinde ortalama 5 canlı yumurta bulunduran birey varsa ilaçlamaya karar verilir.

Kışlayan yumurtalarına karşı tomurcuklar patlamadan önce kış mücadelesi uygulanabilir. Yumurtadan çıkan larvalara karşı çıkışın %70-80'i bulunduğu dönemde yaz ilaçlaması yapılır. Faydalı böcekleri korumak için zorunluluk olmadıkça yaz ilaçlamaları yapılmamalıdır.

### Kullanılacak İlaçlar ve Dozları

Etkili Madde	Formulasyon	Dozu
		(100 lt suya)
Azinphos Methyl	230 g/l EC	200 ml
Methidathion	426 g/l+ %40 EC/WP	75 ml/g
Madeni yağ	650 g/l+DNOC 15 g/l EC	5 lt
		(95lt suya)

<b>Adres</b>	: Samsun Tarım İl Müdürlüğü 55060 Samsun
<b>Santral</b>	: 0 362 231 37 00
<b>Fax</b>	: 0 362 233 21 63
<b>e-mail</b>	: koruma@samsuntarim.gov.tr
<b>web</b>	: www.samsuntarim.gov.tr

## T.C. SAMSUN VALİLİĞİ

Tarım İl Müdürlüğü



### Fındık Yeşil Kokarcası ve Virgül Kabuklu Biti

Fatma TAN  
Ziraat Mühendisi



No: B/13

2005