

## Mücadele Yöntemleri

### Kültürel mücadele:

Ürünün bulunduğu bahçe toprağının çapalanması ve hayvan otlatılarak hayvanların tırnaklarıyla kışı toprak içinde geçiren pupaları ezmesi popülasyonun düşüşüne katkı sağlar. Ancak çapalama yaparken bitkinin köklerine zarar vermemek için derin çaplama yapılmamalıdır.

### Kimyasal mücadele:

Bahçedeki hâkim çeşitlerde meyvelerin yarısından fazlası mercimek iriliğine yaklaşınca (3-4 mm) kontroller yapılır (Nisan sonu- Mayıs başı) İlaçlamadan önce böcek sayımı (survey) yapılmalıdır. Ergin yoğunluğunun saptanması amacıyla;

Yaklaşık 10 dekarlık bir alanda 10 ocakta sabah erken veya akşam üzeri sakın rüzgarsız ve yağışsız günlerde 3.0x3.5 m ebatlarında bir bez örtüye silkme yapılmalıdır. Eğer 10 ocak başına 2' den fazla ergin böcek düşerse ilaçlı mücadele yapılmalıdır. İlaçlama sabahın erken veya akşam serinliğinde yağışsız ve sakın bir havada yapılmalıdır. İlaçlamadan çok kısa bir süre sonra yağmur yağarsa ilaçlama tekrarlanmalıdır.

Ayrıca popülasyonun yüksek olduğu yerlerde, yumurta koyarak yaptığı zararı engellemek için çiftleşme döneminde (Mayıs sonu-Haziran başı) ikinci bir ilaçlama yapılmalıdır.

## ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANINDA KULLANILMALIDIR

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

Adres	Sakarya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yeni Mah. Sakarya Cad. No:373 Erenler / SAKARYA
Santral	0(264) 241 20 13-14-15
Fax	0(264) 241 20 16
Web	<a href="https://sakarya.tarimorman.gov.tr">https://sakarya.tarimorman.gov.tr</a>

## T.C. SAKARYA VALİLİĞİ İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



### FINDIK KURDU

(*Curculio nucum* L.)



**Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı  
Şube Müdürlüğü  
SAKARYA 2020**

## Tanımı ve Yayılışı

Fındığın ana zararlılarından biri olan **Fındık Kurdunun** erginleri 6-7 mm boyunda, hortumlu ve kül renginde bir böcektir. İlk erginler iklime bağlı olarak Mart ayı içerisinde görülse de yoğun olarak ergin çıkışı Mayıs ayı içerisinde olmaktadır.



## Zarar Şekli

Fındık kurdunun hem ergini hem de larvası zarar oluşturmaktadır. Ergin bireyler çiçekler üzerinde beslenip, meyvede boş fındık oluşumuna sebep olurlar.

Fındık kurdu Mart ayı başından itibaren sürgünleri ve yaprakları kemirerek zarar yapar. Böceğin esas zararı fındık taneleri üzerinde beslenmeye başladığı zamandan itibaren görülür ve bu zarar iki şekilde olur.

Mercimek iriliği büyüklüğüne ulaşan fındık meyveleri fındık kurdu tarafından sokulup içerisindeki etli kısım kemirilince (böcek bu etli kısım beslenir) burada bir ölü tabaka meydana gelir. Yumuşayan bu ölü tabaka sarı bir renk alır. Kabuk içinde oluşan bu renk daha sonraları kabuk üzerine çıkar. Bu arada meyve beslenemediği için küçük kalır ve kabukta çöküntüler oluşur. Bu tip zarar şekline **”Sarı Karamuk”** denir. Bu tip zararın çoğu Mayıs ayında görülmektedir.

Fındık meyveleri normal büyüklüğüne ulaştığı zaman zarara uğrarsa meyve içi kararır. Kabukta oluşan çatlaklardan dışarı sızan siyah sıvı zuruf ve kabuğu kirletir. Bu zarar şekline **“Kara Karamuk”** denir. Bu tip zarar genellikle Haziran ayında olur.

Fındık kurdu beslenmek için yaptığı zararın dışında birde yumurta koymak suretiyle zarar yapmaktadır. Hasattan sonra harmanda görülen delikli fındıklar bu tür zararın sonucu oluşmaktadır. Dişi fındık kurdu fındık meyvesinin kabuğunu delerek altına yumurtasını koyar. Yumurtadan çıkan larva veya kurtçuk iç

fındığı yer ve onun bozulmasına sebep olur. Böylece bir dişi böcek yumurta koymak suretiyle ortalama 42 meyveyi zarara uğratar.



Bu zararlıya karşı etkin bir mücadele yapılmadığı takdirde, önemli derecede ürün kaybına neden olmaktadır. Bir çift fındık kurdu ergini (dişi ve erkek); Beslenmek ve yumurta koymak suretiyle 200 adet fındık meyvesine zarar verir. Fındık kurdu mücadelesinde amaç; Meyveleri bu zararlıdan korumaktır. Bunun için ergin böcekler ekonomik zarar yapmaya başladıkları dönemde bahçeyi ilaçlı bulundurmak gerekir.