

# Mücadelesi

## Mekanik Mücadele

Kışın yapraksız dönemde tüm kozalaklar toplanıp bahçe içinde bir yere bırakılmalıdır. Kozalaklar içinde diğer faydalı böcekler ve akarlar için barınak olduğu için kesinlikle yakılmamalı ve gömülmemelidir.

## Kimyasal Mücadele

Sürekli mekanik mücadele yapılan bahçelerde kimyasal mücadeleye gerek duyulmaz. Kimyasal mücadele yapılmadan önce bahçede bir ön sayım yapılmalıdır. Bunun için;

- 1-10 da olan bahçelerde 10 ocak
- 11-30 da olan bahçelerde 20 ocak
- 30 da'dan büyük olan bahçelerde 30 ocak tesadüfi olarak işaretlenir. İşaretli her ocağın birer dalındaki kozalak sayılarak daldaki ortalama kozalak sayısı belirlenir. Bir dalda ortalama 5 kozalak varsa kimyasal mücadeleye gereklidir.

En uygun kimyasal mücadele zamanı akarların göçünün yoğun olduğu nisan sonu mayıs başındaki bir haftalık süredir. Bu dönemde uç sürgünler 4,0-4,5 yapraklı, yeni tomurcuklar toplu iğne başının yarısı büyüklükte ve yeni gelişen meyveler mercimek büyüklüğündedir. Fındık ocağının her tarafı bitki koruma ürünlü su ile ıslatılmalı ve uygulama bir hafta içinde bitirilmelidir.

**Kışın toplamadığımız kozalaklar yazın dekarda bizi 150-200 kg'lara kadar zarara uğratabilmektedir.**



## **BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANINDA KULLANILMALIDIR.**

**Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğü**  
Akyazı Mah. Kanuni Sultan Süleyman Cad.  
52200 - ORDU  
Tel: 0 (452) 233 95 30 (3 Hat)  
Fax: 0 (452) 233 95 39  
<https://ordu.tarimorman.gov.tr>



T.C.  
Ordu Valiliği  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

## **FINDIK KOZALAK AKARLARI İLE MÜCADELE** (*Phytoptus avellanae*) (*Cecidophopsis vermiformis*)



**Kışın Kozalağını Toplayan Yazın  
Fındığını Toplar**

**- ORDU -**

## Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli

Bu zararlıların vücutları ince, uzun, silindirik şeklinde, mat beyaz renklidir. Her iki tür de çok küçük olup, gözle görülmezler.



Kışı kozalaklar içinde geçirip ilkbaharda yeni açılan yaprak koltuklarındaki ikinci yıl sürecekle tomurcuklara girerek beslenme ve üremelerine devam ederler. Temmuz ayından itibaren tomurcuklarda şişmeler başlar, Ağustos ayında ise nohut büyüklüğüne ulaşır. Bu şekilde ki tomurcuklara halk arasında koza, gül yada mantar adı verilir.

Fındık kozalak akarları fındığın sürgün tomurcuklarında, erkek ve dişi çiçeklerinde beslenerek büyük ekonomik kayıplara neden olurlar. *P. avellanea* dişi ve

erkek çiçek tomurcuklarında beslenerek kozalaklar oluşturmaktadır. Ayrıca yaprak tomurcuklarında beslenerek bu tomurcukların kurumasına ve dökülmesine neden olmaktadır.



*C. vermiformis* türü kozalak oluşturmamakta, *P. avellanea* türünün oluşturduğu kozalaklar içinde beslenmektedir. Her iki türün beslenmesi sonucunda dişi ve erkek çiçekler, tomurcuklar ve kozalaklar dökülerek kuru sürgünler oluşmaktadır.



Her iki tür de Karadeniz Bölgesi'nde yaygın olarak bulunmaktadır ve bütün fındık çeşitleri üzerinde beslenmektedirler. Fındık çeşitlerinin, fındık kozalak akarlarına karşı hassasiyetleri farklıdır. Hassas çeşitlerde %70'e varan zarara neden olabilirler. En duyarlı çeşitler. Tombul, Mincane ve Uzunmusa, en dayanıklı çeşitler ise Acı, Kuş ve Palaz'dır.

Fındık kozalak akarları sadece fındık çeşitleri üzerinde beslenen fındığa özel bir zararlı olup başka bitkilerde zararlı değildir.