

Kimyasal Mücadele

İlaçlama zamanını önceki yıllardaki hastalığın yoğunluğuna göre belirlenmelidir. Hastalık bahçede ilk defa çıkıyorsa, belirtiler görülür görülmez ilaçlamaya başlanır.

Daha önceki yıllarda hastalık görülmüş ise, belirtiler görülmeden önce o yılın sürgünleri 25-30 cm olduktan ve yapraklar normal büyüklüğünü aldıktan sonra ilk ilaçlama yapılmalıdır.

2. ve diğer ilaçlamalar: Kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi hastalığın şiddeti, iklim koşulları dikkate alınarak, hastalık koşulları ortadan kalkıncaya kadar ilaçlamalara devam edilir.

Fındıkta Külleme Hastalığıyla mücadele ederken üreticilerimizin dikkat edeceği hususlar aşağıda belirtilmiştir.

- Mücadelede tavsiye edilmeyen Bitki Koruma Ürünü kullanılmalıdır.

- Kullanılacak Bitki Koruma Ürünleri İl Müdürlüğümüz tarafından yetkilendirilmiş olan Bitki Koruma Ürünleri Satış Bayisinden alınarak Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesine sahip kişiler tarafından uygulanmalıdır.

- İlaçlama başlamadan önce, ilaçlama sahalarından arıcıların arılarını çıkarmaları gerekmektedir.

- İnsan ve hayvan sağlığı bakımından kullanılan Bitki Koruma Ürününün son ilaçlama ile hasat arasındaki süresine göre ilaçlama bitiminden 7-28 gün sonrasına kadar ilaçlama yapılan bahçelerde hayvan otlatılmamalı ve meyve yenmemelidir.

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



Fındıkta Külleme Hastalığı (*Phyllactinia guttata*)



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

Hastalık Etmenin Tanımı Yaşayışı ve Hastalık Belirtileri

Hastalık etmeni bir fungus olup, kışı yere dökülen hastalıklı yapraklarda ve bitki artıklarında geçirir, İlkbaharda fungus sporları normal büyüklüğünü almış fındık yapraklarını enfekte eder ve hastalığı başlatırlar.

Fındık yapraklarının genellikle alt yüzeyinde beyaz fungus kolonileri görülür. Başlangıçta küçük (3–6 mm) ve tozlu beyaz olan koloniler yaprağın tamamını sarar. Yaprak yeşil rengini ve parlaklığını kaybeder ve matlaşır. Daha sonra yapraklar giderek kahverengileşmeye, gevşemeye ve kıvrılmaya başlar. Bu şekilde hastalığa yakalanan yapraklar vaktinden önce dökülürler.



Yaprak yüzeyindeki belirtiler

Enfeksiyon başlaması için uygun sıcaklık aralığı 10 - 20 C dir. Gündüzlerin sıcak, akşamların

serin olması enfeksiyonu arttırır. Enfeksiyon rüzgarla beraber diğer alanlara yayılır. Güneş ışığının az olduğu bulutlu ve sisli günler hastalık gelişimini artırır.



Meyvedeki belirtiler

Külleleme hastalığı fındığın yaprak, yaprak sapı, meyve ve zurufunda da görülür. Hastalığa karşı mücadele yapılmazsa meyveler küçük kalır, yeteri kadar iç dolduramaz, bu şekilde hem fındık verimi azalır hem de kalitesinde zarar oluşur.



Mücadele Yöntemleri

Kültürel Mücadelesi

- Bahçeler bakımlı ve sağlıklı olmalıdır.
- Sonbaharda bahçelerde budama yapılmalı, fazla dallar çıkarılmalıdır.
- Ocak içerisine güneş girmesi sağlanmalı. Ocak içi ve ocaklar arası hava sirkülasyonu sağlanmalıdır.
- Ocaklardaki dip sürgünleri yılda iki kez alınarak imha edilmelidir.
- Yabancı otlar enfeksiyonu arttırdığından, tohum bağlamadan önce aylık periyotlar halinde biçilmelidir.
- Sonbaharda dökülen enfekteli yapraklar tırmıkla bir yere toplanarak, yakmak suretiyle imha edilmelidir.
- Hastalıkla bulaşık fındık zurufları imha edilmeli, bahçeye verilmemelidir.