

## FINDIKTA KÜLLEME HASTALIĞI

Hastalık etmeni bir fungus olup, kışı yere dökülen yapraklarda ve hastalıklı bitki artıklarında geçirir ve rüzgarla yayılır. İlbaharda gelişme sezonunun erken döneminde yapraklar, genç sürgünler ve çotanaklar üzerinde belirtiler oluşturur. Yapraklardaki belirtiler yaprağın her iki yüzeyinde de oluşabilir.



Hastalık etmenlerinin yaprakların alt kısımlarında gelişmesi ile ilk başlarda üst kısımlarda renk açılmaları, sarımsı beneklenme şeklinde lekeler oluşur. Bu lekeler zamanla kahverengileşir. Hastalanan yapraklarda kuruma, kıvrılma ve vaktinden önce dökülmeler olur.



Genç sürgünlerde ve çotanaklarda zuruf yüzeyinde ilk önce un serpilmış gibi bir görüntü oluşur. İlerleyen dönemde renkte matlaşma ve kahverengileşme meydana gelir. Özellikle erken dönemde hastalığa yakalanan çotanaklarda kurumalar gözlenir.



Beyaz kolonilerin içinde hastalık etmeninin gözle görülebilen küçük, yuvarlak kahverengi, parlak kırmızı ve siyah renkte oluşumlar olur. Daha sonra yapraklar giderek kahverengileşmeye, gevrekleşmeye ve kıvrılmaya başlar. Bu şekilde hastalığa yakalanan yapraklar vaktinden önce dökülürler.



## MÜCADELESİ

### Kültürel Önlemler :

- Bulaşma kaynağının azaltılması için dökülen yapraklar yok edilmelidir.
- Hastalıklı bitki artıkları toplanmalı, bulaşık dip sürgünleri kesilmeli ve imha edilmelidir.
- Budama iyi bir hava sirkülasyonu ve güneşlenme sağlayacak şekilde yapılmalıdır.
- Yabancı ot mücadelesine önem verilmelidir.

### Kimyasal Mücadele :

- 1. İlaçlama : Hastalık bahçede ilk defa çıkıyorsa, belirtiler görülür görülmez ilaçlamaya başlanır. Daha önceki yıllarda hastalık görülmüş ise, meyve (çotanak) bağlama döneminde ilaçlamaya başlanır.
- 2. ve diğer ilaçlamalar : İklim koşulları ve kullanılan Bitki Koruma Ürününün etki süresi dikkate alınarak, hastalık

koşulları ortadan kalkıncaya kadar ilaçlamalara devam edilir.

- Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye dikkat edilmelidir.



Kullanılacak Bitki Koruma Ürünleri yetkili kişilerce yazılacak **REÇETE** karşılığında Bitki Koruma Ürünleri Satış Bayilerinden alınarak Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesi sahibi kişiler tarafından atılmalıdır.

### İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı Şubesi

Adres	: İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 28200 GİRESUN
Santral	: 0 454 215 16 72 - 73
Fax	: 0 454 215 73 95
e-mail	: 28.bus@tarim.gov.tr
web	: www.giresuntarim.gov.tr



T.C.  
GİRESUN VALİLİĞİ  
İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü

## Fındıkta Külleme Hastalığı



2016