



**GIDA VE KONTROL
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**FINDIK KÜLLEME
HASTALIĞI**

(Phyllactinia guttata ve Erysiphe sp.)



**Bitki Sağlığı ve Karantina
Daire Başkanlığı**

www.tarimorman.gov.tr

ANKARA-2016

FINDIK KÜLLEME HASTALIĞI

BELİRTİLERİ

- Külleme hastalığının etmeni bir fungus olup, kışı yere dökülen yapraklarda ve hastalıklı bitki artıklarında geçirir. Hastalık ilkbaharda gelişmekte olan yaprak, çotanak ve sürgünler üzerinde belirtilerini oluşturur.
- Hastalık rüzgarla taşınarak bitkiden bitkiye yayılır.
- Külleme hastalığında, 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.
- Daha sonra yapraklar giderek kahverengileşmeye, gevrekleşmeye ve kıvrılmaya başlar ve vaktinden önce dökülürler.



Yapraklardaki külleme belirtileri

- Genç sürgünlerde ve çotanaklarda yüzeyde ilk önce un serpilmiş gibi bir görüntü oluşmakta; ilerleyen dönemlerde renkte matlaşma ve kahverengileşme meydana gelmektedir. Özellikle erken dönemde hastalığa yakalanan çotanaklarda kurumalar gözlenmektedir.





Yapraklardaki külleme belirtileri



Çotanaklardaki külleme belirtileri

Fındık külleme hastalığı hem verim hem de kalite kayıplarına neden olur.

MÜCADELE YÖNTEMLERİ

KÜLTÜREL ÖNLEMLER

- Bulaşma kaynaklarının azaltılması için yere dökülen yapraklar ile hastalıklı bitki artıkları toplanmalı, bulaşık dip sürgünleri kesilmeli ve imha edilmelidir.
- Bahçede nemi azaltmak, iyi bir hava sirkülasyonu ve yeterli ışıklanma sağlamak için budama ve yabancı ot mücadelesine önem verilmelidir.

KİMYASAL MÜCADELE

- Hastalık bahçede ilk defa çıkıyorsa, belirtiler görülür görülmez ilaçlamaya başlanır.
- Daha önceki yıllarda hastalık görülmüş ise belirtiler görülmeden önce, meyve (çotanak) bağlama döneminde, ilaçlamaya başlanır.
- Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etki süresi dikkate alınarak ikinci ve diğer ilaçlamalara hasada kadar devam edilir.
- Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye dikkat edilmelidir.
- Bakanlık tarafından ruhsatlandırılmış bitki koruma ürünleri tavsiyesine uygun olarak kullanılmalıdır.
- İlaçlamada sırt pülverizatörü (mekanik veya motorlu) veya hidrolik bahçe pülverizatörü kullanılmalıdır.
- İlaçlama tüm bitki yüzeyini kaplayacak şekilde yapılmalıdır.

Bakanlığımızca ruhsatlandırılan ve ruhsatı iptal edilen bitki koruma ürünleri Bakanlığımız **bku.tarimorman.gov.tr** web sayfasında yer almaktadır.



Fındık bahçesinde kimyasal mücadele

İLAÇLAMA YAPILAN VE YAPILMAYAN FINDIK ALANLARINDAKİ KÜLLEME HASTALIĞININ DURUMU

İlaçlanan



İlaçlanmayan



Fındık bahçesinin görünümü

İlaçlanan



İlaçlanmayan



Fındık çotanağının görünümü

DEĞERLİ ÜRETİCİLERİMİZ...

- *Fındık külleme hastalığı ürününüze ekonomik olarak zarar vermeye başlamadan önce daha detaylı teknik bilgi için Bakanlık İl/İlçe Müdürlüklerimize başvurunuz.*
- *Fındık külleme hastalığı ile mücadeleyi zamanında yapınız.*
- *İlaç etiketini mutlaka okuyun, tavsiyeli ürüne, kullanma zamanına ve dozuna mutlaka uyunuz.*

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
Bitki Sağlığı ve Karantina Daire Başkanlığı

www.tarimorman.gov.tr

bitkisagligi@tarimorman.gov.tr