

## ELMA KARALEKESİ

Hastalığın etmeni fungusdur. Kışı sonbaharda dökülen ölü yapraklarda saprofit olarak İlkbaharda parazitik devresi başlar, canlı dokulardaki zarar bu devrede olur.

Hastalığın belirtileri ağacın yaprak, meyve ve sürgünlerinde görülür. **Yaprağın** genellikle üst yüzeyinde oluşan lekeler başlangıçta yağlımsı görünüştedir, giderek zeytin rengini alır ve daha sonrada kahverengileşir. Lekeler kadifemsi yapıdadır ve bu dokular zamanla ölür, üzerinde çatlaklar ve delikler oluşur. Ağır hastalıklı yapraklar erkenden sarararak dökülür.



**Meyvedeki** lekeler yeşilimtrak olup zamanla kahverengine dönüşür. Küçük lekeler

zamanla birleşir ve deforme meyveler oluşur. **Sürgünlerde** lekeler oval veya yuvarlak kabarcık şeklindedir. Bu kabarcıklar ilkbaharda çatlar ve “sıraca” denilen yaraları oluşturur. Yaprak, meyve ve sürgünlerde asimilasyon alanı azalır ve ağaçlar yıldan yıla zayıflar.

### **Alınması gereken önlemler:**

Sonbaharda yere dökülen lekeli yapraklar toplanıp yakılmalı veya sürüm ile toprağa gömülmelidir. Sıracalı dallar yakılmalıdır. Ağaçlar hava akımına izin verecek uygun aralıklarla dikilmelidir. Çok iyi ilaçlama için ağaçlar düzenli olarak budanmalıdır.

### **İlaç Mücadele Zamanı :**

1. **İlaçlama:** Çiçek gözlerinin kabardığı fare kulağı döneminde.
2. **İlaçlama:** Pembe çiçek tomurcuğu döneminde.
3. **İlaçlama:** Çiçek taç yaprakları %70-80 oranında döküldüğü dönemde.
4. **ve diğer İlaçlamalar:** İklim şartlarına bağlı olarak yapılır.

## ARMUT KARALEKESİ

Elmadaki belirtilere çok benzer. **Yapraktaki** lekeler daha çok alt yüzdedir. Zeytin yeşili veya koyu kahverengi ve kadifemsi görünüşlü bu lekeler zamanla birleşerek yaprağın büyük bir kısmını kaplayabilir. Yırtılıp, delinebilirler, yaprakta deformasyonlar olur.



**Genç meyveler** üzerinde kadifemsi görünüşte, isli, siyahımsı, kahverengi lekeler oluşur. Şiddetli bulaşmalarda genç devrede meyvenin tümünü kaplayabilir. Bu meyveler gelişmez, erken dökülürler.

İlkbaharda **sürgün ve dallar** üzerinde sivilceye benzeyen lekecikler oluşur. Birleşerek "sıracı" denilen yaraları meydana getirirler. Bulaşma şiddetli olursa sürgün kurumaları olur. İlaçlamalar tam olarak yapılmadığı zamanlarda ürünün tamamı zarar görebilmektedir.



#### **Alınması gereken önlemler:**

Önemli bulaşma kaynağı olan, dökülmüş yapraklar ve sıracalı sürgün ve dalların budanarak yok edilmesi gerekmektedir.

#### **İlaçlı Mücadele Zamanı :**

1. İlaçlama: Çiçek gözleri kabardığında.
2. İlaçlama: Beyaz rozet devresinde.
3. İlaçlama: Çiçek taç yaprakları % 70-80 arasında dökülünce.
4. ve diğer ilaçlamalar: 10-12 gün ara ile iklim şartlarına bağlı olarak yapılır.

#### **Kullanılabilecek İlaçlar ve Dozları:**

BakırSülfat, 98 (göztaşı) + Sönmemiş kireç (2kg+1kg/100 lt.su). Bakıroksiklorür % 50 WP ve Bakır oksit % 50 WP (400 gr/100 lt.su). Carbendazim % 50 WP (30 gr/100 lt.su). Benomyl % 50 WP (60 gr/100 lt.su). Propineb % 70 WP (250 gr/100 lt.su).

<b>Adres</b>	: Samsun Tarım İl Müdürlüğü 55060 Samsun
<b>Santral</b>	: 0 362 231 37 00
<b>Fax</b>	: 0 362 233 21 63
<b>e-mail</b>	: koruma@samsuntarim.gov.tr
<b>web</b>	: www.samsuntarim.gov.tr

T.C.  
**SAMSUN VALİLİĞİ**  
**Tarım İl Müdürlüğü**



**ELMA VE ARMUT**  
**KARALEKESİ**  
(*Venturia inaequalis-V.pirina*)

**Mustafa KESKİN**  
Ziraat Mühendisi



**No: B/27**

**2005**