

ÖNEMLİ ÇİLEK ZARARLILARI

1- Çilekte çiçekthrips'i

- Çiçekthripsleri yaklaşık 1,0 mm büyüklüğünde, ince uzun vücutlu böceklerdir.
- Renkleri, sarımsı kahverenginden siyaha değişiklik gösterir.
- Çiçek tomurcuklarının oluşmaya başlamasıyla birlikte diğer konukçulardan çileğe geçerler.
- Erginler, çilek çiçek ve meyvesinin bitki özsuğunu emerek, çiçek dökümü ile verim düşüklüğüne, meyvenin küçük, sert ve çekirdekli olmasına, düzensiz olgunlaşmaya, bronzlaşmaya ve şekil bozukluğuna neden olurlar.
- Kimyasal mücadelesi için çilek tarlası farklı yönlerde gezilerek rasgele seçilen en az 100 çiçek kontrol edilir. Çiçek başına ortalama 10 thrips tespit edildiğinde mücadele yapılır.

• **Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları: İl/İlçe Müdürlükleri ve reçete yazma yetkisi bulunan kişilerce belirlenmelidir.**



Çilekte thrips



Çilekte thrips zararı

2- Çilekte kırmızıörümcekler

- Yeşilimsi sarı renkte olan erginler yaklaşık 0,5 mm boyundadırlar. Kış geçirecek olan dişiler portakal rengini alır.
- Kırmızıörümcekler genellikle yaprak altında beslenerek önce küçük sarı benekler, daha sonra yaygın bronzlaşmalara neden olurlar.
- Yoğunluğun yüksek olduğu durumlarda, yaprak ve meyvelerin normale göre daha küçük kalmasına, bitkinin bodurlaşmasına, bazen de ölümüne yol açarlar.



Çilekte kırmızıörümcek



Çilekte kırmızıörümcek zararı

Mücadelesi;

- Bitkilerin özellikle dip yaprakları mevsim başından itibaren düzenli kontrol edilerek, kırmızıörümceklerin küme halinde görüldüğü yapraklar toplanıp yok edilir.
- Kırmızıörümceklerin sorun olduğu alanlarda, çiçek ve yeşil meyve döneminde ilaçlama önerilir. Bu erken dönem ilaçlaması, meyvelerde kalıntı bırakmaması açısından daha güvenlidir.
- Erken dönem ilaçlaması yapılmayan alanlarda mevsim içi uygulaması yapılır. Bunun için, bitkilerin özellikle alt ve orta kısımlarından tesadüfi seçilen 50 yaprakçık yapılan sayımlarda yaprakçık başına ortalama 15 ve üzerinde kırmızıörümcek tespit edilmesi durumunda, meyve toplanmasından hemen sonra ilaçlama yapılır. Gerekliğinde ilaçlama tekrarlanır.
- Kalıntı sorunu yaşamamak için son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye dikkat edilmelidir.
- **Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları: İl/İlçe Müdürlükleri ve reçete yazma yetkisi bulunan kişilerce belirlenmelidir.**

Ayrıntılı Bilgi İçin:

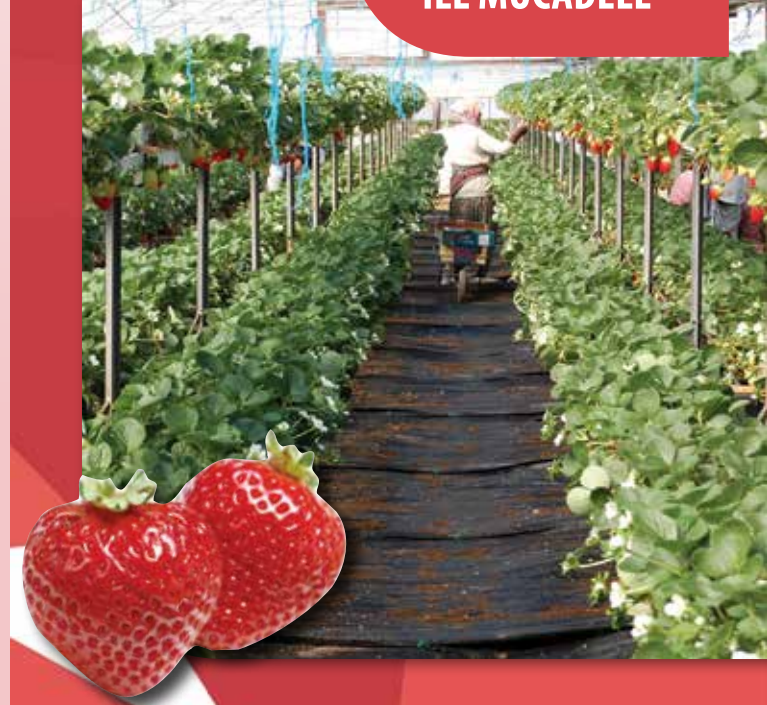
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüklerinden alabilirsiniz.

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
Bitki Sağlığı ve Karantina Daire Başkanlığı
Tel:03122587711 - Fax:03122587789
www.tarim.gov.tr bitkisagligi@tarim.gov.tr



ÇİLEK

HASTALIK VE ZARARLILARI İLE MÜCADELE



ÖNEMLİ ÇİLEK HASTALIKLARI

1. ÇİLEKTE KURŞUNİ KÜF HASTALIĞI

- Hastalık genellikle çiçek, yaprak, yaprak sapı ve meyvede görülmektedir.



Çilekte kurşuni küf

- Çiçeklerin tam açmış olduğu dönemde bütün organları ile enfeksiyona uğrayan çiçekler, aniden solarak kurumakta ve "Çiçek Yanıklığı" olarak bilinen durum meydana gelmektedir.



- Hasat öncesi ve hasat sırasında yağmur ve yağmurlama sulama, hastalık gelişimini teşvik eder.
- Fiziksel herhangi bir zarar, özellikle yağmurlu havalar, hastalığın şiddetini artırır. Hasatın gecikmesi zarar oranını artırır.

Mücadelesinde aşağıdaki kültürel tedbirlere uyulmalıdır.

- Hasta bitki artıkları üretim alanından uzaklaştırılmalı,
- Çukur ve su tutan yerlere bahçe kurulmamalı,
- Aşırı gelişmeyi teşvik eden gübrelemelerden kaçınılmalı,
- Yabancı otlar temizlenmeli, bitki içinde iyi bir hava sirkülasyonu sağlanmalı,
- Meyveler olgunlaştığında hasat geciktirilmemeli ve hasatta meyveler yaralanmamalı.

- Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları: İl/ilçe Müdürlükleri ve reçete yazma yetkisi bulunan kişilerce belirlenmelidir.**

2. ÇİLEK KÜLLEMESİ

- Hastalık yüksek nem ve düşük sıcaklık koşullarında oluşur.
- Hastalığın erken döneminde yaprakçıkların alt yüzeylerinde küçük parçalar şeklinde beyaz, ağ benzeri yapılar gelişir.
- Bu lekeler külleme görünümü veren küçük şeffaf sporlar üretilir.
- Hastalık şiddetli geliştiğinde yaprakçıklar daha çok bulaşır ve ağ benzeri gelişme tüm yaprakçıkların alt yüzeyini kaplar.
- Hastalık, çileklerde yaprak sapları, çiçek demetleri, çiçekler ve meyvelerde zararlanmalara yol açar.
- Çilek tarlalarında enfeksiyona bağlı olarak gümüşü bir görünüm oluşur.
- Bulaşık yaprakların alt yüzeyinde kuru, morumsu ya da kahverengimsi lekeler gelişir, yaprak üst yüzeyinde ise kırmızı renk değişimi görülür.



Külleme enfeksiyonu sonucu yukarı kıvrılan çilek yaprakları ve yapraktaki renk değişimi

Mücadelesinde aşağıdaki kültürel tedbirlere uyulmalıdır.

- Sağlıklı üretim materyali kullanılmalıdır.
- Hasattan sonra hastalıklı bitki artıkları toplanarak yakılmalıdır.
- Aşırı sulama ve sık dikimden kaçınılmalıdır.
- Kimyasal Mücadelede Kullanılacak İlaçlar ve Dozları: İl/ilçe Müdürlükleri ve reçete yazma yetkisi bulunan kişilerce belirlenmelidir.**

3. ÇİLEKTE KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ HASTALIĞI

- Hastalık, bulaşık fide veya bulaşık tarlaya dezenfeksiyon uygulamadan dikim yapıldığında ortaya çıkmaktadır.
- Başlıca belirtileri önceleri gelişmede durgunluk, yaprak yüzeylerinin küçülmesi, yaprak saplarının kısılması hastalık ilerledikçe yaprakların kuruyup bitkilerin solması şeklindedir.
- Toprak altı aksamında ise hastalık nedeni ile önce saçak kökler hızla siyahlaşıp çürürler.
- Kabuğun kolayca soyulması hastalığın en tipik özelliğinden biridir.
- Kökler zararlandığında bitki büyümesinde bir duraklama, yapraklarda kısılma ve küçülme görülür.
- Hastalık ilerledikçe ana köklerin siyahlaşıp çürümesi saçak köklerin yoğun ölümü ile bitki canlılığını ve verimini yitirmekte ve birden ölmektedir. Ayrıca hava sıcaklığının aniden artması da hastalığı hızlandırmaktadır.



Çilekte kök çürüklüğü

Mücadelesinde aşağıdaki fiziksel ve kültürel tedbirlere uyulmalıdır.

- Dikimden önce toprak boşken toprağa solarizasyon uygulamalıdır.
- Sağlıklı üretim materyali kullanılmalıdır.
- Hastalıklı bitkiler üretim alanından uzaklaştırılmalıdır.
- Yetiştiricilik uygulamalarına dikkat edilmelidir.
- Taban suyu yüksek alanlarda yetiştiricilik yapılmamalıdır. Damla sulama sistemi tercih edilmelidir.



Hazırlanan dikim sırtlarına solarizasyon uygulaması