

KİMYASAL MÜCADELE

Zeytin ağaçlarında *Verticillium solgunluğu* ile ilgili herhangi bir kimyasal mücadele yönetimi önerilememektedir.

BAHÇE TESİSİNDEN SONRAKİ KONTROL ÖNLEMLERİ

- Hastalık kontrolü için hassas bitkilerde ziraat yapılmamalı,
- Yabancı ot kontrolü yapılmalı,
- Minimum toprak işleme yapılmalı,
- Damla sulama tercih edilmelidir.
- Hastalık dal ve sürgünler bahçeden uzaklaştırılmalıdır.



DİKKAT!!!

Zeytin bahçelerinde *verticillium solgunluğu* hastalığı'nın bulaşma ve taşınma riskini artırdığı için kesinlikle ara tarım, özellikle pamuk, sebze, kolza, ayçiçeği vb. tarımı yapılmamalıdır!



Ayrıntılı Bilgi için;

İl ve İlçe Müdürlüklerimize Başvurunuz.
Aydın İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
Tel: 0 256 211 30 00
www.aydintarim.gov.tr



ZEYTİN AĞAÇLARINDA VERTICILLIUM SOLGUNLUĞU *Verticillium dahliae*



GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI
AYDIN İL MÜDÜRLÜĞÜ

0 256 211 30 00

www.aydintarim.gov.tr

HASTALIĞIN BELİRTİLERİ



Hastalığın ani ve yavaş solgunluk olmak üzere 2 tip belirtisi bulunmaktadır.

- 1- Ani Solgunluk
- 2- Yavaş Solgunluk

ANİ SOLGUNLUK

Bu durum kış sonundan erken ilkbahara kadar görülür. Sürgün ve dallar aniden kurur. Bu belirtiler ağacın tek bir yönünde veya bir kaç dalında olabilir.

Kabuk dokusu erguvan renge dönüştüğü görülür. Böyle bir dalın kabuğunun altından boyuna kesitler alındığında iletim demetleri koyu kestane rengine dönüştüğü görülür.

Hastalıklı ağaçların sürgün ve dalları kuruyarak ölür. Yapraklar yeşilimsi renklerini kaybederek açık kahverengine döner ve orta damar boyunca geriye doğru kıvrılır.

YAVAŞ SOLGUNLUK

İlkbaharda görülmeye başlar. Çiçeklerdeki belirtiler yapraklardan önce ortaya çıkar.

Hastalık çiçeklenme döneminin başında olursa çiçekler dökülebilir.

Mumyalayaşan çiçek tomurcukları kahverengileşerek ölür ve ağaçta asılı kalır.

Hastalıklı dallardaki yapraklar önce mat yeşil renklidir.

Uç yapraklar dışındakiler kurumadan dökülür.

Hastalıklı sürgünlerde iletim demetleri koyukahverengidir.

Hastalık zeytin ağaçlarında verim düşüklüğü ve ölüme neden olur.

HASTALIĞIN KONUKÇULARI

Zeytin, Sert çekirdekli meyve türleri, Badem, Antepfıstığı, Asma, Berberis, Akçaağaç, At kestanesi, Karaağaç, Böğürtlen, Karpuz, Çilek, Pamuk, Bamyas, Şerbetçiotu, Domates, Biber, Patlıcan, Ayçiçeği, Begonya, Gül, Yabancı otlar başta olmak üzere çok geniş bir konukçu dizisi vardır.

KÜLTÜREL ÖNLEMLER

Hastalıklı sürgün ve dallar sağlam kısımdan itibaren budanmalı ve bahçeden uzaklaştırılmalıdır.

Yere dökülen hastalıklı yapraklar toprakta enfeksiyon kaynağı oluşturacağından, yapraklar dökülmeden önce budama tamamlanmalıdır.

Budama aletleri sık sık alkol, çamaşır suyu (sodyum hipoklorit) veya ateşten geçirilerek dezenfekte edilmelidir.

Toprak işlemeyle temiz alanlara bulaşık toprak taşınmasını önlemek için bu tip bahçelerde toprak işleme uygulamaları sınırlandırılmalıdır.

Yeni tesis edilecek zeytin bahçelerinin bulunduğu alanlarda, hastalığın konukçusu olan bitkilerinin tarımı yapıldıysa, bu topraklardan patojeni arındırabilmek için en az 2 yıl arpa, yulaf, buğday gibi tahıllar yetiştirilmeli ve yabancı otlarla mücadele yapılmalıdır.

Hastalık etmeninin ve bulaşık toprağın taşınmasını önlemek amacıyla teknik olarak önerilmeyen karık ve salma sulama sistemleri uygulanmamalıdır.

Uygulanabiliyorsa sulama damla sulama şeklinde yapılmalıdır.

Gübrelemeler yaprak ve toprak analizlerine göre belirlenmelidir.

Hastalığa hızlı gelişim sağlayan aşırı azotlu gübre kullanımından kaçınılmalıdır.

Kültürel tedbirlerin yanı sıra hastalık etmeninin topraktaki yoğunluğunu azaltmak için solarizasyon uygulanabilir.

SOLARİZASYON UYGULAMALARI

Solarizasyon toprağın güneş enerjisi ile ısıtılmasıdır. Uygulama yaz mevsimi sıcak geçen bölgelerde, sıcaklığın yüksek ve güneş ışığının şiddetli olduğu aylarda ve uygulama yapılacak alanın ekili olmadığı durumlarda, nemli toprağın mümkün olduğu kadar ince şeffaf polietilen örtü ile kapatılması işlemidir.

SOLARİZASYON UYGULAMASININ YARARLARI

Solarizasyon uygulaması, kimyasal olmayan, toksik materyal içermeyen, uygulaması basit, tehlikesiz, ekonomik, öğrenmesi ve öğretmesi kolay bir uygulamadır.

Solarizasyon uygulaması ile bir çok patojene, nematoda ve yabancı otlara karşı değişik oranlarda etki sağlamaktadır.

SOLARİZASYON UYGULAMASINI SINIRLAYAN FAKTÖRLER

Solarizasyon uygulaması yalnızca iklimin uygun ve toprağın bitkisiz olduğu 4-10 hafta için yapılabilir.

Uygulama bazı ürünler için pahalıdır ve bazı hastalık etmenlerinin mücadelesinde etkili olamamaktadır.

Aynı toprağa sürekli Solarizasyon uygulanması sonucu sıcaklığa dayanıklı hastalık etmeni ırklarının gelişmesi mümkündür.

