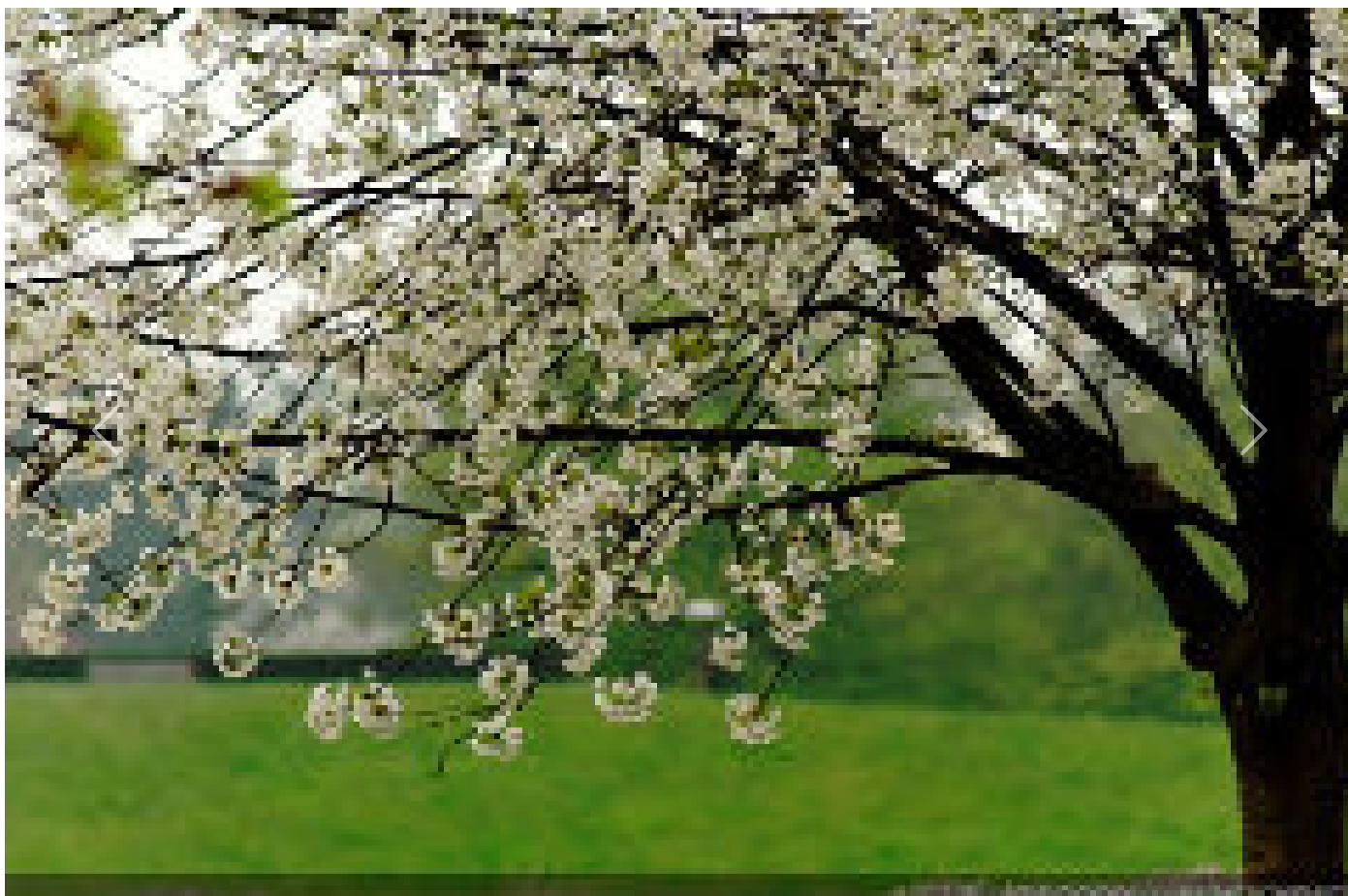


Bahçede çiçeklenme öncesi ilaçlama zamanı

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 15.03.2014 Брой: 3/2014



BAHÇEDE ÇİÇEKLENME ÖNCESİ İLAÇLAMA ZAMANI

Hastalı

k/Zararlı Etmen Belirtiler/Zarar

Yaşam Döngüsü

I

Elma	<i>Venturia</i>	• genç yaprakların alt yüzeyinde, sınırları belirsiz, kadifemsi, yağlı-yeşil bir küf tabakası gelişir	• hastalık etmeni mantarı, dökülen yapraklarda kışlar; ilkbaharda askus ve askosporlar içeren yalancı tekesyumlar (pseudothecia) oluşur ve bunlar yağmur sırasında salınır
Karalek	<i>inaequalis</i>	• üst yüzeyde gri, düzgün lekeler oluşur ve merkezde koyu yeşil bir tabaka bulunur	• birincil enfeksiyonlar, elmanın fare kulağı fenolojik evresinde ve 20 derece optimum sıcaklıkta askosporlar tarafından oluşturulur
esi	<i>s – fungus</i>	• hastalıklı yapraklar sararır, nekroze olur ve dökülür	

BAHÇEDE ÇİÇEKLENME ÖNCESİ İLAÇLAMA ZAMANI

- yaprak, çiçek ve meyve saplarında da lekeler oluşur, bu da çiçeklerin ve genç meyvelerin dökülmesine neden olur
 - meyvelerde tabakalı lekeler oluşur ve tabaka düştükten sonra ortada yaralar gelişir
 - meyveler şekil bozukluğuna uğrar, çatlar ve dökülür
 - patojenin yayılması, 20–22 derece sıcaklıkta ve bitki dokuları üzerinde en az 10 saat serbest su damlacıklarının varlığında yapraklar ve meyveler üzerinde oluşan konidiosporlar tarafından gerçekleştirilir
 - hastalık gelişiminin kuluçka süresinin uzunluğu nem ve sıcaklığa bağlıdır
- Mücadele:
- Karalekeye karşı kimyasal mücadele, birincil enfeksiyon kaynağını azaltmak için koruyucu ve iyileştirici uygulamaları içerir.
 - Elma çiçeklenmesinden önce, iki uygulama yapılarak ağaçların fungusit ile iyice kaplanması önemlidir.
 - Mücadele için kayıtlı fungusitler:** Antracol 70 WG – %0.2, Ardent 50 SC – %0.02, Ardent 50 SC – %0.02 + Merpan 80 WDG – %0.1, Bolero 12 EC – %0.06 (*mevcut miktarların kullanım son tarihi 25.07.2014*), Delan 700 WDG – %0.05, Delan 700 WDG – %0.035 + Discus – %0.02, Dithane M-45 – %0.3, Captan 50 WP – %0.2 (*"fındık" büyüklüğündeki meyveye kadar*), Cuproxat FL – %0.3 (*fare kulağı evresine kadar*), Luna Experience – 20–75 ml/da, Manfil 75 WG – 320 g/da, Merpan 80 WDG – %0.15 (*fındık büyüklüğündeki meyveye kadar*), Polyram DF – %0.2, Punch 40 EC – %0.0075, (*mevcut miktarların kullanım son tarihi 18.08.2014*), Sancozeb 80 WP – %0.3, Syllit 40 SC – %0.16, Systhane super 24 EC – %0.03, Score 250 EC – %0.02, Strobi DF/Discus DF – %0.02, Strobi DF – %0.02 + Delan 700 WDG – %0.035 (*fare kulağı evresinden meyvelerin nihai büyüklüğünün yarısına ulaştığı evreye kadar*), Thiram 80 WG – %0.3, Flint max WG – %0.02, Folpan 80 WDG – %0.15 (*fındık büyüklüğüne kadar*), Chorus 50 WG – %0.03 – koruyucu, %0.05 – iyileştirici (*uygulama aralığı 7–10 gün*), Shavit F 71.5 WP – %0.2 (*mevcut miktarların kullanım son tarihi 25.07.2014*), Shavit F 72 WDG – %0.2, Champion WP /Macc 50 WP/Shamp WP – %0.3 (*fare kulağı evresine kadar*).

Hastalı

k/Zararlı Etmen Belirtiler/Zarar

I Yaşam Döngüsü

Elma	<i>Podosphaera</i>	• enfekte yaprak ve çiçek	• hastalık etmeni, enfekte yaprak ve çiçek
Küllemesi	<i>aerea</i>	• tomurcuklarından, erken ilkbaharda	• tomurcuklarında miselyum olarak kışlar
	<i>leucotricha</i>	• hastalığın yaygın formu gelişir	• ilkbaharda küllemenin sistemik formu gelişir
	<i>ha –</i>	• sürgünler zayıftır, boğum araları	• ikincil enfeksiyonlar ve yayılma
	<i>fungus</i>	• kısalmıştır ve dar, tekne şeklinde	• konidiosporlar tarafından gerçekleştirilir
		• kıvrılmış yapraklar ile şekli bozulmuş, steril çiçekler görülür	• ılıman ve nemli kışlardan sonra daha şiddetli bir ifade gözlenir
		• bitki dokuları tozlu bir tabaka ile kaplanır ve bu tabaka giderek kararır	• enfeksiyonlar sık ve yoğun yağışlarla sınırlanır
		• yaprağın üst yüzeyinde, kenarlarda, yaprak saplarında ve sürgün uçlarında, hastalığın lokal formu, alt tarafında tozlu tabaka bulunan	

BAHÇEDE ÇİÇEKLENME ÖNCESİ İLAÇLAMA ZAMANI

yuvarlak, açık yeşil lekeler şeklinde
gelişir

- meyve yüzeyinde derinlere nüfuz eden
paslı, ağsı lekeler gelişir

Mücade
le:

- Dayanıklı ve zayıf duyarlı elma çeşitleri dikin.
- Enfekte olmuş büyümeyi ve sürgünleri temizlemek için, ağır kış budaması ve ilkbaharda yeşil budama yapılır.
- **Mücadele için kayıtlı fungusitler:** Ardent 50 SC – %0.02, Bayfidan 250 EC – %0.015, Bolero 12 EC – %0.06 (mevcut miktarların kullanım son tarihi 25.07.2014), Kumulus DF – %0.6–0.9, Luna Experience – 20–75 ml/da, Pol Sulcol 80 WP – %0.9 (mevcut miktarların kullanım son tarihi 25.07.2014), Punch 40 EC – %0.0075 (mevcut miktarların kullanım son tarihi 18.08.2014), Score 250 EC – %0.02, Strobi DF/Discus DF – %0.02, Topsin M 70 WDG – %0.12, Flint max 75 WG – %0.02, Shavit F 71.5 WP – %0.2, (mevcut miktarların kullanım son tarihi 25.07.2014), Shavit F 72 WDG – %0.2.

Hastalı

k/Zarar Etmen Belirtiler/Zarar

Yaşam Döngüsü

I

Kiraz,
Vişne,
Kayısı,
Şeftali,
Erik
Çiçek
Yanıklığı
(Erken
Kahver
engi
Çürüklü
k)

*Monilinia
laxa –
fungus*

- taç yapraklar ve çiçeklerde nekrotik lekeler – çiçeklerin, sürgünlerin ve yaprakların "çiçek yanıklığı", bunlar giderek kurur
- meyvecikler kahverengileşir, meyveler çürür, mumyalaşır ve yüksek bağıl nem ile ılıman sıcaklıklarda, mantar sporülasyonunun gri, küçük, tozlu demetleri ile kaplanır
- hastalıklı bitki kısımları dökülmez, gelecek ilkbahara kadar ağaç tacında kalır
- enfekte ana dallarda kanserler, yaralar ve zamlı akıntısı gözlenir

- enfekte sürgünlerde ve ağaçlar üzerindeki mumyalaşmış meyvelerde miselyum olarak kışlar
- enfeksiyonlar, ilkbaharda nem altında oluşan ve rüzgar, yağmur ve böcekler tarafından dağıtılan konidiosporlar tarafından oluşturulur
- yüksek bağıl hava neminde hastalık daha şiddetlidir
- aşırı toprak nemi, zararlı hasarı ve dolu nedeniyle mekanik hasar sonucu meyve çatlaması, kitlesel meyve çürüklüğü için ön koşullardır

Mücade
le:

- Hastalığın etkili kontrolü için aşağıdaki ilaçlama şemasını takip etmek önemlidir:
 - Çiçeklenme öncesi ilaçlama – çiçek tomurcuğu fenolojik evresinde.
 - Çiçeklenme ilaçlaması – çiçeklenmenin başlangıcında.
 - Çiçeklenme sonrası ilaçlama – taç yaprak dökümünden sonra.
 - Dördüncü ilaçlama – çiçeklenme döneminde ıslak ve serin hava ve yüksek enfeksiyon baskısı durumunda – üçüncü uygulamadan 8–10 gün sonra.
- **Mücadele için kayıtlı fungusitler:** Delan 700 WDG – %0.05, Luna Experience – 63–75 ml/da, Punch 40 EC – %0.0075 (mevcut miktarların kullanım son tarihi 18.08.2014), Thiram 80 WG – %0.3, Topsin M 70 WDG – %0.12, Folicur 250 EW/Horizontal – %0.1, Chorus 50 WG – %0.045.

BAHÇEDE ÇİÇEKLENME ÖNCESİ İLAÇLAMA ZAMANI

Hastalı

k/Zararlı Etmen Belirtiler/Zarar

Yaşam Döngüsü

I

Sert

Çekirde

kli *Stigmina*

Meyve *carpophi*

Türlerin *la –*

de *fungus*

Delikli *Xanthom*

Yaprak *onas*

Lekesi *campest*

– *ris –*

Şeftali, *bakteri*

Kayısı, *Bacillus*

Kiraz, *pumilus*

Vişne, *– bakteri*

Badem

- yapraklar, sürgünler ve meyveler üzerinde küçük kırmızımsı lekeler gelişir, bunlar giderek düzensiz şekillerde birleşir
- yaprakların merkezinde doku nekroze olur ve düşer
- kiraz ve vişne meyvelerinde koyu lekeler oluşur, bunlar giderek çökük hale gelir ve çekirdeğ