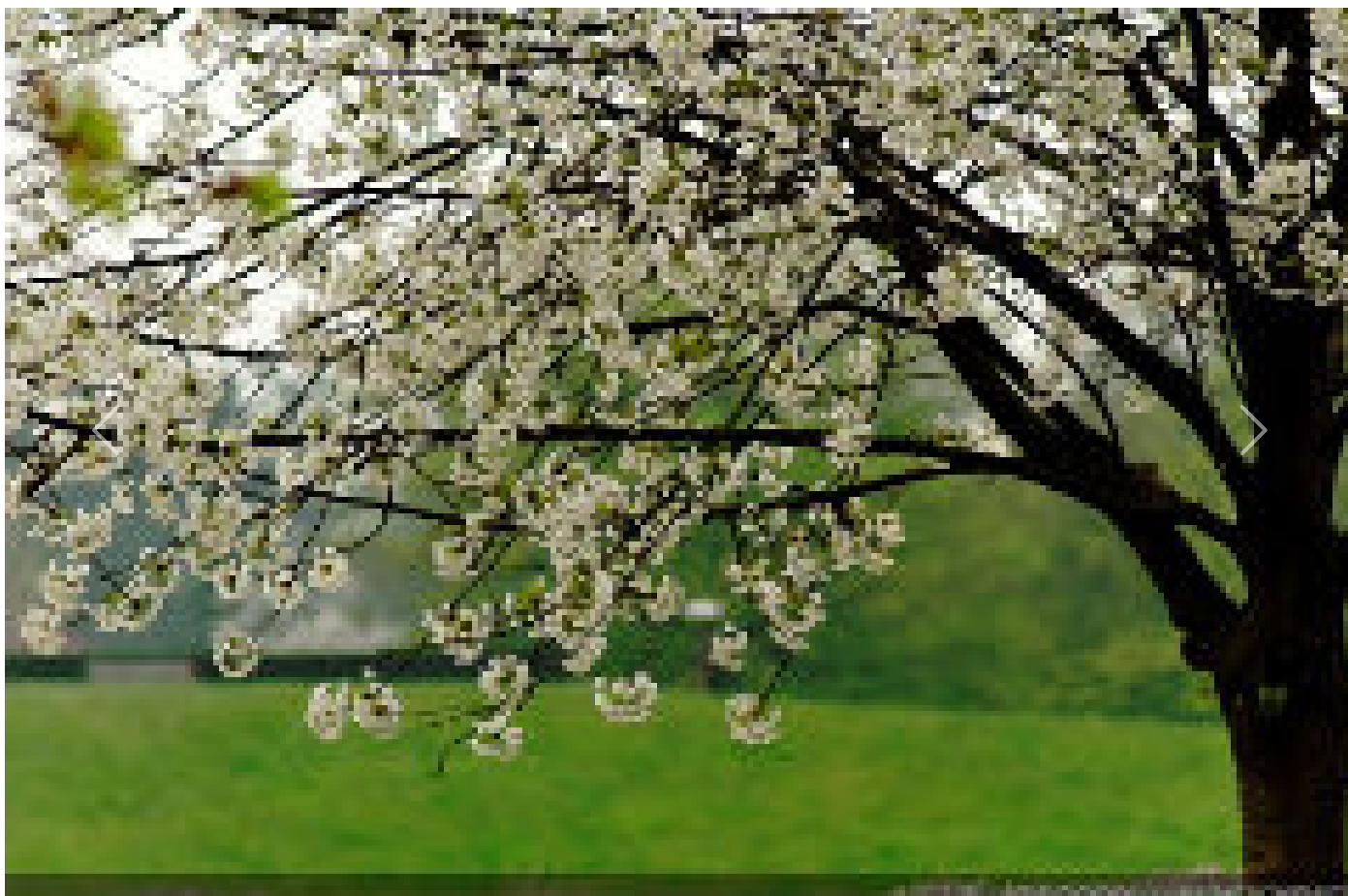


Timp pentru pulverizarea preînflorire în livadă

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

Дата: 15.03.2014 Брой: 3/2014



A SĂRIT TIMPUL PENTRU TRATAMENTELE PRE-ÎNFLORIRE ÎN LIVEZI

Boală/ Dăună tor	Agent causal	Simptome/Daune	Ciclul de viață
Tăciu nele mărul ui	<i>Venturia inaequal is – ciupercă</i>	- pe fața inferioară a frunzelor tinere se dezvoltă o pătă catifelată, uleioasă-verzuie cu margini nedefinite - pe fața superioară se formează pete gri, netede, cu un strat întunecat-verzui în centru - frunzele atacate se îngălbenesc, necrotizează și cad	- ciuperca cauzală iernează în frunzele căzute; primăvara se formează corpuri fructifere – pseudotecii – cu asci și ascospori, care sunt eliberați în timpul ploii - infecțiile primare sunt cauzate de ascospori, în fenofaza "ureche de șoarece" a mărului și la o temperatură optimă de 20 de grade - răspândirea patogenului este realizată de conidiospori, care se formează pe frunze și

A SĂRIT TIMPUL PENTRU TRATAMENTELE PRE-ÎNFLORIRE ÎN LIVEZI

- pete se formează și pe pețiolul frunzelor, al florilor și al fructelor, drept urmare florile și fructele tinere cad
 - pe fructe se formează pete cu un strat iar după ce stratul cade, în mijloc se dezvoltă tăciuni
 - fructele se deformează, crapă și cad
 - fructe la o temperatură de 20–22 de grade și prezența picăturilor de apă libere pe țesuturile plantei timp de cel puțin 10 ore
 - durata perioadei de incubație a dezvoltării bolii depinde de umiditate și temperatură
- Comb
atere:
- Combaterea chimică împotriva tăciunelui include tratamente preventive pentru reducerea sursei de infecție primară și tratamente curative.
 - Înainte de înflorirea mărului este important ca pomii să fie acoperiți temeinic cu fungicid prin efectuarea a două tratamente.
 - Fungicide omologate pentru combatere:** 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% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 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% (*până la mărimea fructului "alune"*), Cuproxat FL – 0.3% (*până la stadiul "ureche de șoarece"*), Luna Experience – 20–75 ml/da, Manfil 75 WG – 320 g/da, Merpan 80 WDG – 0.15% (*până la mărimea fructului alune*), Polyram DF – 0.2%, Punch 40 EC – 0.0075%, (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 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% (*de la stadiul "ureche de șoarece" până la stadiul când fructele au atins jumătate din mărimea finală*), Thiram 80 WG – 0.3%, Flint max WG – 0.02%, Folpan 80 WDG – 0.15% (*până la mărimea alunei*), Chorus 50 WG – 0.03% – preventiv, 0.05% – curativ (*interval între tratamente 7–10 zile*), Shavit F 71.5 WP – 0.2% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 25.07.2014*), Shavit F 72 WDG – 0.2%, Champion WP /Macc 50 WP/Shamp WP – 0.3% (*până la stadiul "ureche de șoarece"*).

Boală/ Dăună tor	Agent causal	Simptome/Daune	Ciclul de viață
Făinar ea mărul ui	<i>Podosphaera leucotricha</i> – <i>ciupercă</i>	- din mugurii infecați de frunze și flori, devreme primăvara, se dezvoltă forma difuză a bolii - lăstarii sunt slabi, cu nodurii scurte și frunze înguste, curbate în formă de luntre și flori deformate, sterile - țesuturile plantelor sunt acoperite cu un strat fainos, care se întunecă treptat - pe fața superioară a frunzelor, la margini, pe pețiole și pe vârfurile lăstarilor, se dezvoltă forma locală a bolii ca pete rotunde, verde-deschis, cu strat fainos pe partea inferioară - pe suprafața fructelor se dezvoltă pete ruginite, în formă de rețea, care pătrund	- agentul causal iernează sub formă de miceliu în mugurii infecați de frunze și flori - primăvara se dezvoltă forma sistemică a făinării - infecțiile secundare și răspândirea sunt realizate de conidiospori - se observă o expresie mai puternică după ierni blânde și umede - infecțiile sunt limitate de ploile frecvente și intense

A SĂRIT TIMPUL PENTRU TRATAMENTELE PRE-ÎNFLORIRE ÎN LIVEZI

în adâncime

- Comb
atere:
- Plantați soiuri de măr rezistente și slab sensibile.
 - Pentru îndepărtarea creșterilor și lăstarilor infectați, se efectuează o tăiere puternică de iarnă și o tăiere verde primăvara.
 - **Fungicide omologate pentru combatere:** Ardent 50 SC – 0.02%, Bayfidan 250 EC – 0.015%, Bolero 12 EC – 0.06% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 25.07.2014*), Kumulus DF – 0.6–0.9%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Pol Sulcol 80 WP – 0.9% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 25.07.2014*), Punch 40 EC – 0.0075% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 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%, (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 25.07.2014*), Shavit F 72 WDG – 0.2%.

Boală/ Dăună tor	Agent causal	Simptome/Daune	Ciclul de viață
Arsura florilor (pute gaiul brun timpur iu) la cireș, vișin, cais, piersic , prun	<i>Monilinia laxa – ciupercă</i>	• pete necrotice pe petale și flori – "arsura florilor", lăstari și frunze, care se usucă treptat • fructele tinere se înnegresc, fructele putrezesc, se mumifică și, la umiditate relativă ridicată și temperaturi moderate, sunt acoperite cu smocuri mici, fainoase, gri de sporul ciupercii • părțile de plante atacate nu cad, rămân în coroana pomului până primăvara următoare • pe ramurile schelet infecționate se observă cancroame, leziuni și gumoză	• iernează sub formă de miceliu în lăstarii infectați și în fructele mumificate de pe pomi • infecțiile sunt cauzate de conidiospori, care se formează primăvara în condiții de umiditate și sunt dispersați de vânt, ploaie și insecte • la umiditate relativă ridicată a aerului boala este mai severă • căpățânarea fructelor ca urmare a umidității excesive a solului, daunelor cauzate de dăunători și daunelor mecanice de grindină sunt condiții prealabile pentru putregaiul masiv al fructelor

- Comb
atere:
- Pentru combaterea eficientă a bolii este important să se respecte următoarea schemă de tratare:
 - Tratament pre-înflorire – în fenofaza mugurilor florali.
 - Tratament în timpul înfloririi – la începutul înfloririi.
 - Tratament post-înflorire – după căderea petalelor.
 - Al patrulea tratament – în vreme umedă și rece în perioada înfloririi și la presiune mare de infecție – 8–10 zile după al treilea tratament.
 - **Fungicide omologate pentru combatere:** Delan 700 WDG – 0.05%, Luna Experience – 63–75 ml/da, Punch 40 EC – 0.0075% (*termen limită pentru utilizarea stocurilor disponibile 18.08.2014*), Thiram 80 WG – 0.3%, Topsin M 70 WDG – 0.12%, Folicur 250 EW/Horizont – 0.1%, Chorus 50 WG – 0.045%.

Boală/ Dăună tor	Agent causal	Simptome/Daune	Ciclul de viață
------------------------	-----------------	----------------	-----------------

A SĂRIT TIMPUL PENTRU TRATAMENTELE PRE-ÎNFLORIRE ÎN LIVEZI

Găurir *Stigmina*
ea *carpophi*
frunze *la* –
lor la *ciupercă*
speciil *Xantho*
e cu *monas*
sâmb *campest*
ure – *ris* –
piersic *bacterie*
, cais, *Bacillus*
cireș, *pumilus*
vișin, –
migdal *bacterie*

- pe frunze, lăstari și fructe se dezvoltă pete mici roșiatice, care se contopesc treptat în forme neregulate
- în centrul frunzelor țesutul necrotizează și cade
- pe fructele de cireș și vișin se formează pete întunecate, care devin treptat adâncite și se lipește de sâmbure, în timp ce pe fructele de cais se formează mici tăciuni roșiatice în jurul pedunculului
- la piersic și migdal, în locul avariat se scurge rășină
- forma fungică a agentului cauzal iernează sub formă de miceliu în ramurile infecționate
- în timpul repausului, în ierni blânde, se înmulțește și se formează conidii, care provoacă infecția
- bacteriile cauzale iernează în părțile de plante afectate, precum și în frunzele căzute și în sol
- infecția cu găurirea frunzelor are loc prin răni, stomate sau cuticulă
- sporii și bacteriile sunt răspândite de ploaie, vânt sau insecte