

Împotriva căror boli majore din livadă are pulverizarea de iarnă un efect semnificativ?

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.02.2022 Брой: 2/2022



Sfaturi pentru o Livadă Sănătoasă

Stropitul de iarnă este o măsură foarte importantă, deoarece distruge o mare parte din rezerva de iernare a bolilor și dăunătorilor. În plus, asigură un statut fitosanitar semnificativ bun în livadă și facilitează foarte mult combaterea dăunătorilor în perioada de vegetație.

Stropitul de iarnă se efectuează la sfârșitul iernii, după ce a trecut frigul – de la mijlocul lunii februarie până la umflarea mugurilor pomilor, adică atunci când se încheie repausul vegetativ (în principal în a doua jumătate a lunii martie). Acesta se face în vreme uscată și relativ caldă, deoarece dacă temperaturile sunt sub 0°C și este

vânt, soluția de stropit poate deteriora ramurile și îngheța pe ele. Stropitul de iarnă, pe lângă faptul că este foarte eficient împotriva unui număr mare de dăunători, este și prietenos cu mediul – se efectuează în perioada de nevegetație.

Puncte Cheie ale Stropirii de Iarnă

- Împotriva dăunătorilor, stropitul de iarnă este necesar doar dacă există o densitate dovedită peste pragul economic de vătămare. Pentru boli, însă, este obligatoriu!
- Cel mai bun efect al stropirii de iarnă se obține atunci când este efectuată imediat înainte de umflarea mugurilor. În acel moment începe dezvoltarea stadiilor de iernare ale insectelor și acarienilor. Embrionul ouă este în dezvoltare avansată, iar omizile și insectele adulte care iernează părăsesc adăposturile de iarnă și se deplasează de-a lungul ramurilor pomilor.
- Produsele de protecție a plantelor și munca dumneavoastră vor fi irosite dacă nu stropiți corect. Udați temeinic cu soluție toate părțile ramurilor, lăstarilor și punctelor de ramificare, unde dăunătorii se adună cel mai des, precum și trunchiul. Cu alte cuvinte, *"îmbăiați"* întregul pom.

Ce Boli Majore din Livadă sunt Controlate prin Stropirea de Iarnă



Bucle la Frunzele de Piersic

Buclele la frunzele de piersic sunt cea mai frecventă boală, care atacă în primul rând piersicul, dar este și o boală periculoasă pentru cais și nectarin. Agentul cauzal este o ciupercă (*Taphrina deformans*), care iernează sub formă de ascospori pe solzii mugurilor și pe suprafața ramurilor. La începutul primăverii, în timpul ploii și al rouei, acești spori infectează mugurii care sporesc. De la ei infecția trece în frunze, care sunt cele mai grav afectate – se încrețesc din cauza țesutului îngroșat, care este de culoare deschisă, apoi se transformă de la roz în roșu stacojiu. Pe lăstari se formează mici umflături asemănătoare unor bășici, cu culoare de la verde pal la roz și aceștia rămân mai scurți. Într-o primăvară rece, umedă și prelungită, boala se poate dezvolta pe scară largă.

Soiurile de piersic au sensibilitate diferită la buclele frunzelor. Redhaven și Rubired sunt ușor sensibile; moderat sensibile sunt Garrison, Dixired, Somerset, Cresthaven, Glohaven; iar sensibile – Plovdiv 2, July Elberta, Armgold, Blake, Collins, Hale, Mayflower Bouquet, Elberta și altele.

Pentru combaterea buclelor la frunzele de piersic se efectuează două stropiri: prima este o stropire timpurie de iarnă – toamna după căderea frunzelor, a doua este o stropire târzie de iarnă – înainte de umflarea mugurilor. Pentru ambele stropiri se poate folosi produsul clasic – amestecul Bordeaux 1-2%, cu udare temeinică a ramurilor și a întregului pom.

Combaterea chimică poate fi efectuată și cu următoarele produse de protecție a plantelor:

Champion WP - 0,3%; Funguran OH 50 WP – 0,15%; Kodimur 38 FLO – 320-400 ml/ha; Kodimur 50 WP - 240-400 ml/ha; Copper Key – 240-300 g/ha; Kocide 2000 WG – 155-285 g/ha; Coprantol Duo – 400 g/ha; Airone SC – 400 ml/ha; Captan 80 WG – 250 g/ha; Merpan 80 WG – 375 g/ha; Syllit 544 SC – 165 ml/ha



Putregaiul Brun Timpuriu

Putregaiul brun timpuriu este o boală foarte gravă a pomilor fructiferi. Provocă "arsurile" florilor, ofilirea mugurilor fructiferi, leziuni ale lăstarilor și moartea fructelor. Agentul cauzal este ciuperca (*Monilinia laxa*), care iernează sub formă de miceliu în fructele mumificate uscate, în florile afectate și în canceretele de pe lăstari, unde se observă gumozis abundent. În primăvară, miceliul produce mulți spori la temperaturi peste 5°C și în prezența umidității abundente. Boala afectează cel mai grav caisul, prunul, cireșul dulce și cireșul acru. Atacă și mărul.

Obiectivul principal în combaterea putregaiului brun timpuriu este reducerea sursei de infecție la minimum. Prin urmare, măsurile sanitare sunt de o importanță deosebită – îndepărtarea din livadă a fructelor mumificate și tăierea lăstarilor uscați până la țesutul sănătos. Tăierea corespunzătoare este, de asemenea, importantă, deoarece asigură nu numai o bună ventilație, ci și o aranjare corespunzătoare a mugurilor fructiferi, prevenind astfel rănirea fructelor de către lăstari.

Stropirea de iarnă distruge inoculul de spori acumulat pe părțile plantei și previne infestarea în masă în timpul înfloririi.

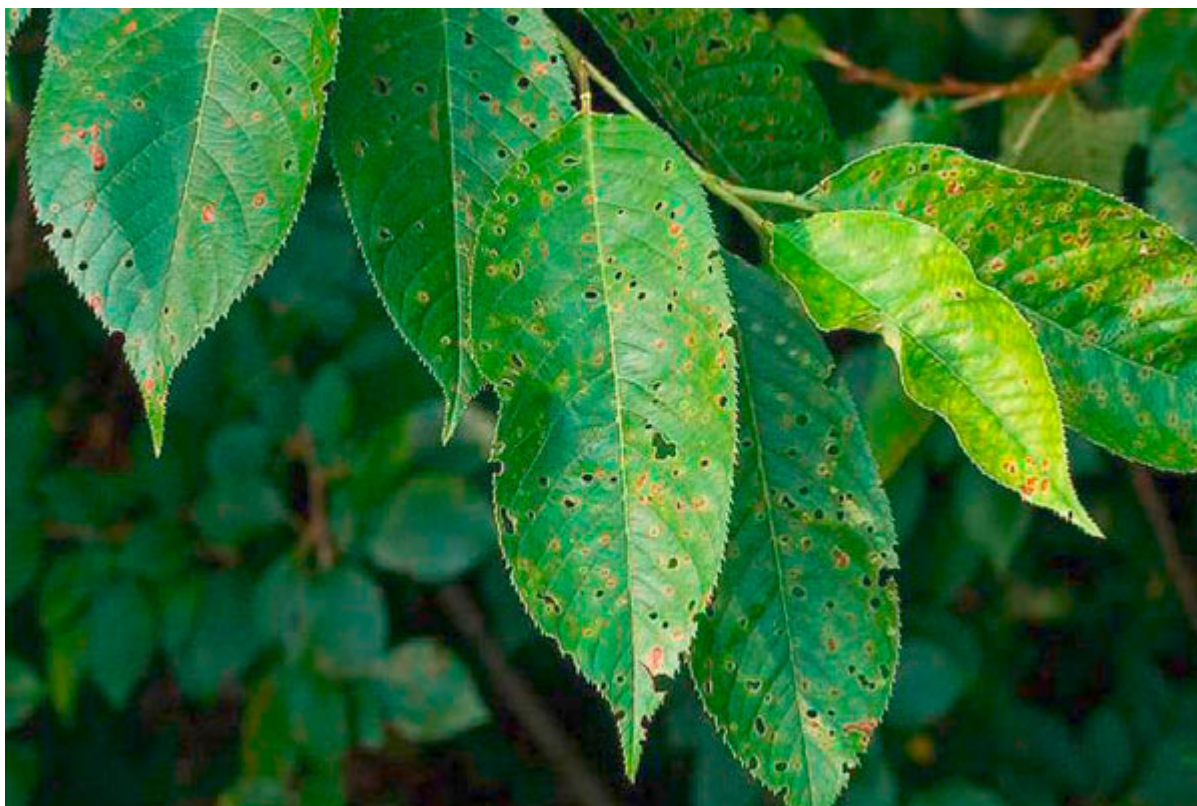
Fungicide înregistrate pentru combatere:

Captan 80 WG – 150-180 g/ha, Amestec Bordeaux 20 WP – 375-500 g/ha, Kocide 2000 WG – 185-280 g/ha, Funguran OH 50 WP – 150-250 g/ha, Champion WP, Champ WP, Macc 50 WP – 300 g/ha, Vitra 50 WP, Cuproxy 50 WP – 150 g/ha, Delan 700 WDG la piersic – 50 g/ha, Difcor 250 EC – 20 ml/ha, Karamba 2.5 EW – 300 ml/ha, Prolectus 50 WG la piersic și nectarin – 80 g/ha, Signum WG la piersic – 30 g/ha, Systhane 20 EW – 25-30 ml/100 l apă (12,5-30 ml/ha), Chorus 50 WG – 0,045% (45 g/ha), Coprantol Duo – 400 g/ha și altele.

Boala Găurilor de Pușcă la Sementele

Boala găurilor de pușcă este o boală periculoasă cel mai des la piersic, cais, corcoduș și migdal, în timp ce cireșul dulce, cireșul acru și prunul sunt atacate într-o măsură mai mică.

Se disting două tipuri de boală a găurilor de pușcă în funcție de agentul cauzal.



Găuri de Pușcă Bacteriene – *Xantomonas campestris* și *Bacillus pumilus*

În acest caz, pe frunze se formează mici pete necrotice cu un halo galben-verde deschis și o margine clar definită a țesutului afectat. Zonele afectate de pe frunzele tinere devin perforate. Pe lângă leziunile de tip gaură de pușcă, bacteriile provoacă și moartea mugurilor, cancere și gumozis pe lăstarii de un an.

Cele două bacterii iernează în părțile infectate ale plantei, iar *Bacillus pumilus* poate ierna și în frunzele căzute și în sol. Inoculul este răspândit de picăturile de ploaie, vânt și insecte suptoare. Punctele de intrare pentru infecție sunt rănille de diverse origini (stomate și cicatrici ne vindecate ale frunzelor după căderea acestora).



În boala găurilor de pușcă fungice – *Stigminta carpophila* apar mai întâi pe frunze puncte mici purpurii, care se dezvoltă în pete mici rotunjite (1-6 mm) cu o culoare de la maro pal la ocru. Țesuturile din jurul petelor capătă o culoare roșu-maronie sub formă de inel. În frunzele tinere, încă în creștere, țesuturile din centrul petelor devin necrotice, cad și se formează perforații pe lamele frunzelor. La piersic, cais și migdal, ciuperca provoacă și leziuni ale mugurilor și lăstarilor, rezultând pete mici rotunjite maronii sau purpurii.

Ciuperca iernează sub formă de miceliu și conidii în ramușcile și mugurii infectați. La umiditate ridicată și temperaturi peste 3°C, pe suprafața părților infectate se formează conidii, care în primăvară provoacă infecții primare. Datorită temperaturii minime scăzute necesare pentru dezvoltarea ciupercii, aceasta este capabilă să se înmulțească în timpul iernilor blânde și în perioada de repaus vegetativ, precum și la 100% umiditate. Astfel de condiții apar de obicei la începutul primăverii. Ciuperca pătrunde în țesuturi prin răni, muguri și cicatricile frunzelor formate în timpul căderii frunzelor.

Protecția speciilor de seamente împotriva bolii găurilor de pușcă include o stropire toamna și o stropire de iarnă înainte de înmugurire. Aceste două stropiri sunt esențiale pentru a preveni dezvoltarea în masă a bolii în livadă.

Fungicide înregistrate pentru combatere:

Captan 80 WG – 150-180 g/ha, Amestec Bordeaux 20 WP – 375-500 g/ha, Kocide 2000 WG – 155-