

Practici de protecție a plantelor în perioada de repaus a culturilor pomicele

Автор(и): Растителна защита
Дата: 31.10.2018 Брой: 10/2018



Pentru a asigura producția de fructe sănătoase, este necesar să continuăm îngrijirea livezilor de pomi fructiferi în lunile de iarnă, când plantele sunt în repaus. Odată cu instalarea perioadei de repaus relativ al speciilor fructifere, activitatea dăunătoare a dăunătorilor și a agenților patogeni este redusă, dar cei mai mulți dintre ei rămân în livezi – în sol, pe frunzele și fructele căzute. Aceasta oferă oportunitatea de a continua măsurile de combatere împotriva lor în perioada toamnă-iarnă.

Practici agronomice și mecanice

Aceste operațiuni, efectuate în perioada de nevegetație a pomilor fructiferi, sunt un element important al Practicii Bune de Protecție a Plantelor, deoarece implementarea lor corespunzătoare reduce numărul de tratamente sezoniere împotriva dăunătorilor, precum și contribuie la obținerea unei producții de fructe de calitate superioară, fără reziduuri de pesticide.

Care sunt acestea?

1. Tăierea ramurilor uscate, a pomilor înfrânți și uscați, îndepărtarea și arderea lor în afara livezelor, cu scopul de a distruge infestațiile de gândaci de scoarță și insecte care găuresc lemnul, purici de scoarță, păduchele lănos al mărului, arsura bacteriană, poxina prunului (șarca), focul bacterian și alți dăunători. După fiecare tăiere, sculele de tăiat trebuie dezinfectate cu o soluție de 10% de înălbitor sau formalină, iar acestea pot fi, de asemenea, tratate cu alcool denaturat și apă într-un raport de 3:1. Imediat după tăiere, este necesar să se acopere tăieturile cu vopsea pe bază de ulei sau vopsea latex albă, căreia i se va adăuga un fungicid care conține cupru, sau să se folosească pasta gata preparată pentru pomicultură Tervanol, pentru o mai bună formare a calusului și protecție împotriva pătrunderii infecțiilor secundare și a infestării cu boli și dăunători.
2. Distrugerea cuiburilor de omizi și a fructelor uscate, mumificate rămase pe pomi, precum și a fructelor căzute deteriorate, care sunt o sursă de infestare cu omizi defoliatoare, viespea semințelor de migdale și de infecție cu putregaiul brun, uscăciunea fructelor de gutui, etc.
3. Îndepărtarea, scoaterea din livezi și arderea scoarței vechi și crăpate de pe trunchiurile pomilor pentru a distruge stadiile de iernare de sub ea ale viermelui mărului, acarienilor, moliei minier a frunzelor de măr, psila părului, moliei tortrice a mărului și a altor dăunători, precum și a agenților cauzatori ai putregaiului brun timpuriu la semente, ale mănăturii la măr și piersic, și ale focului bacterian la culturile fructifere.
4. Văruirea trunchiurilor și a ramurilor scheletice groase pentru a le proteja de deteriorările înghețului și pentru a distruge lichenii și mușchii de pe tulpini.
5. Înfășurarea pomilor tineri cu hârtie de înfășurat, carton ondulat, polietilenă sau alte materiale pentru a-i proteja de rozătoare.
6. Lucrarea solului prin săparea în jurul trunchiurilor pomilor la o adâncime de 8–10 cm și aratul între rânduri la o adâncime de 18–20 cm. În acest fel, frunzele căzute sunt încorporate în sol, procesul de mineralizare este activat și astfel presiunea infecției de la tăciunea mărului și părului, rugină albă a cireșului și vișinului, și petelor

roșii de frunză la prun este redusă. Aratul solului distruge o parte din pupele musculiței fructelor de cireș, omizile false ale muscoiului sementelor, muscoiul negru al prunului, gărgărița cireșului și gândacul păros. În timpul lucrării solului, sistemul radicular nu trebuie să fie rănit, deoarece acest lucru duce la infecții cu cancer bacterian și agenți cauzatori ai putregaiului rădăcinii. Adâncimea aratului este determinată de vârsta livezei și de tipul de portaltoi.

7. Fertilizarea pomilor fructiferi toamna asigură nutrienți plantelor în perioada de creștere activă a rădăcinilor și acumulare a substanțelor de rezervă în lemn, de care depind în mare măsură creșterea și rodirea lor în anii următori. La speciile fructifere roditoare, o parte din îngrășămintele se aplică toamna și o altă parte – în perioada primăvară-vară. Îngrășămintele fosfatice și potasice se aplică la fiecare 3–4 ani sau o dată la doi ani, în doze pe 0,1 ha de 60–80 kg superfosfat dublu granular, 30–40 kg sulfat de potasiu și 3–5 t gunoi de grajd bine descompus, care este arat la o adâncime de 35–40 cm.

Azotul se aplică de obicei de mai multe ori pe an. După recoltarea fructelor toamna, se recomandă fertilizarea de suprafață cu 1/4 până la 1/3 din doza planificată (15–20 kg pe 0,1 ha), urmată de arat la 15–18 cm sau discuit la 6–8 cm. Aceste doze sunt indicative, iar cantitatea lor depinde de vârsta pomilor, de cultura precedentă, dacă liveza a fost fertilizată în fiecare an, dacă a fost cultivată o altă cultură între rânduri, modul în care au fost efectuate aratul, grăpatul și discuitul, dacă a fost irigată frecvent, etc.

Activități chimice

Următoarea activitate foarte importantă în perioada de repaus este implementarea stropirilor de iarnă împotriva stadiilor de iernare ale unei serii de dăunători la culturile fructifere. Aceasta afectează un număr mare de dăunători pe plantele fructifere și este deosebit de benefică pentru pomii mai în vârstă, unde există o acumulare de infecție de la putregaiul brun – timpuriu și târziu, cochiniile, păianjenul roșu european, afide, psilide, molii tortrice, molii de iarnă.

La speciile cu fructe pepene, stropirea de iarnă limitează infecția de la tăciunea mărului și părului, focul bacterian, putregaiul negru, viermele mărului, etc. La semente, reduce incidența găurilor de ploaie, buboaiele frunzelor de piersic, cancerul bacterian, pungi la prun și altele. La zmeur, reduce petele de muguri și arsura lăstarilor (uscăciunea lăstarilor).

La 70% cădere a frunzelor, speciile semente trebuie stropite cu fungicide care conțin cupru: amestecul Bordeaux – 2%, Funguran OH 50 WP – 0,15%, Champion 50 WP – 0,3%.

Merele și perele se stropesc cu o soluție de uree 5%. Frunzele căzute în jurul pomilor sunt, de asemenea, stropite temeinic. Pe lângă fertilizarea livezei, ureea creează și condiții favorabile pentru dezvoltarea anumitor microorganisme care distrug inoclul tăciunii în frunze.

Condiții pentru efectuarea stropirilor de iarnă

Pentru a asigura o stropire eficientă, aceasta trebuie efectuată în zile liniștite, însorite, cu temperaturi ale aerului peste 5 grade. Duzele pulverizatoarelor ar trebui să aibă o dimensiune a orificiului de 2 mm pentru a obține o acoperire optimă a coroanei pomului, de la vârf până la baza trunchiului. Trebuie utilizate între 50 și 120 de litri de soluție de stropit pe 0,1 ha, în funcție de vârsta pomilor și de forma coroanei.