

# Practici de protecție a plantelor în timpul perioadei de dormență a culturilor pomicole

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 18.01.2022 Брой: 1/2022



Pentru a asigura producerea unor fructe sănătoase, este necesar ca îngrijirea plantațiilor pomicole să continue și în lunile de iarnă, când plantele sunt în repaus. Odată cu instalarea perioadei de repaus relativ al speciilor pomicole, activitatea dăunătoare a dăunătorilor și a agenților patogeni se atenuează, dar cei mai mulți dintre ei rămân în plantații – în sol, pe frunzele și fructele căzute. Acest lucru face posibilă continuarea măsurilor de combatere împotriva lor în perioada toamnă-iarnă.

**Practici agrotehnice și mecanice**

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

Care sunt acestea?

- Tăierea ramurilor uscate, a pomilor înfrânți și uscați, îndepărtarea lor din plantațiile pomicole și arderea, cu scopul de a distruge infestările cu **gândaci scoarță și insecte dăunătoare lemnului, gândaci scoarță, păduchele lănos al mărului, arsura bacteriană, virusul pox al prunului (șarca), focul bacterian și alți organisme dăunătoare**. După fiecare tăiere, sculele de tăiat trebuie dezinfectate cu o soluție de 10% de înălbitor sau formalină, iar ele pot fi dezinfectate și cu alcool metilic și apă într-un raport de 3:1. Imediat după tăiere, este esențial să se acopere tăieturile cu vopsea pe bază de ulei sau vopsea latex albă, căreia i se adaugă un fungicid cu conținut de cupru, sau să se utilizeze o pastă gata preparată pentru pansarea rănilor pomilor pentru a asigura o mai bună formare a calusului și pentru a preveni pătrunderea infecțiilor secundare și infestarea cu boli și dăunători.
- 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 defoliante, viespea semințelor de migdal** și de infecție cu **putregaiul brun, arsura florilor de gutui** și altele.
- Îndepărtarea, scoaterea din livezi și arderea scoarței vechi și crăpate de pe trunchiurile pomilor pentru a distruge stadiile de iernare de sub ea ale **moliei fructelor, acarienilor, moliei bășicăroase a frunzelor de păr, psilei părului, moliei tăciunilor** și a altor dăunători, precum și a patogenilor **putregaiului brun timpuriu al fructelor cu sâmbure, făinării mărului și piersicului, focului bacterian al pomilor fructiferi**.
- Varuirea trunchiurilor și a ramurilor scheletice groase pentru a le proteja de deteriorările înghețului și pentru a distruge lichenii și mușchii de pe tulpini.
- Înfășurarea pomilor tineri cu hârtie de ambalaj, carton ondulat, polietilenă sau alte materiale pentru a-i proteja de rozătoare.
- Lucrarea solului prin săparea în jurul trunchiurilor la o adâncime de 8–10 cm și aratul între rânduri la o adâncime de 18–20 cm. Aceasta încorporează frunzele căzute în sol, activează procesul de mineralizare și astfel reduce infecția cu **tăciunele mărului și părului, rugina albă a cireșului dulce și acru, pata roșie a frunzelor de prun**. Aratul solului distruge o parte din pupele **muștei fructelor de cireș**, a omizilor false ale **tăunului fructelor cu sâmbure, tăunului negru al prunului, gândacului rădăcinos al cireșului acru,**

**gândacului păros.** Când se lucrează solul, sistemul radicular nu trebuie să fie rănit, deoarece acest lucru duce la infecții cu **cancerul bacterian** și cu patogenii care provoacă **putregaiul rădăcinilor**. Adâncimea de arat este determinată de vârsta plantației și de tipul de portaltol.

- **Fertilizarea pomilor fructiferi** în toamnă asigură plante nutrienți în perioada de creștere activă a rădăcinilor și de acumulare a substanțelor de rezervă în lemn, de care depinde în mare măsură creșterea și rodirea lor în anii următori. La speciile pomicele roditoare, o parte din îngrășămintele fosfatice și potasice se aplică toamna și o altă parte – în perioada primăvară-vară. Îngrășămintele fosfatice și potasice se aplică la fiecare 3–4 ani sau în anii alternați, în următoarele doze pe 1 decar: **60–80 kg superfosfat dublu granular, 30–40 kg sulfat de potasiu** și **3–5 t gunoi de grajd bine descompus**, care este încorporat la o adâncime de 35–40 cm.
- Azotul se aplică de obicei de mai multe ori pe parcursul anului. După recoltarea fructelor toamna, se recomandă fertilizarea de suprafață la o rată de 1/4 până la 1/3 din doza anuală planificată (15–20 kg pe decar), urmată de arat la 15–18 cm sau discuit la 6–8 cm. Aceste rate sunt indicative, iar cantitatea lor exactă depinde de vârsta pomilor, de cultura precedentă, dacă livada a fost fertilizată în fiecare an, dacă a fost cultivată o altă plantă între rânduri, de metoda de arat, grăpat și discuit, de frecvența irigațiilor etc.

### Activități chimice

Următoarea activitate foarte importantă în perioada de repaus este implementarea stropirilor de iarnă împotriva stadiilor de iernare ale numeroșilor dăunători ai culturilor pomicele. Aceasta reduce densitatea populației multor boli și dăunători pe plantele pomicele și este deosebit de benefică pentru pomii mai în vârstă, unde există o acumulare de inocul al **putregaiului brun – timpuriu și târziu, păduchilor de plante, păianjenului roșu, afidelor, psilelor, moliei frunzelor, moliei de iarnă**.

La speciile cu fructe pepene, stropirea de iarnă limitează infecția cu **tăciunele mărului și părului, focul bacterian, putregaiul negru, viermele merelor** și altele. La fructele cu sâmbure, reduce infestarea cu **boala găurilor de împușcătură (arsura Coryneum), bureta piersicului, cancerul bacterian, bureta prunului** și altele. La zmeur, limitează **necroză mugurilor** și **uscarea lăstarilor**.

Când 70% din frunze au căzut, speciile cu fructe cu sâmbure trebuie stropite cu **fungicide cu conținut de cupru**.

Merele și perele sunt tratate cu o soluție de uree de 5%. De asemenea, frunzele căzute în jurul pomilor trebuie stropite temeinic. Pe lângă fertilizarea livezii, ureea creează condiții favorabile pentru dezvoltarea anumitor microorganisme care distrug inoculul tăciunului din 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. Orificiile duzelor pulverizatoarelor ar trebui să aibă o dimensiune de 2 mm pentru a se obține o umezire optimă a coroanei pomului, de la vârf până la baza trunchiului. Trebuie utilizate între 50 și 120 de litri de soluție de stropit pe decar, în funcție de vârsta pomilor și de forma coroanei.