

În livadă în februarie

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 *Брой:* 2/2020



Speciile de pomi fructiferi sunt atacate de o serie de insecte, acarieni, viruși, fitoplasme, bacterii și ciuperci care, în condiții favorabile dezvoltării lor, pot distruge complet recolta de fructe. Unele dintre ele provoacă și moartea prematură a pomilor. Producția de fructe de înaltă calitate este imposibilă fără protejarea acestor specii împotriva dăunătorilor.

Măsurile de protecție a pomilor fructiferi împotriva bolilor și dăunătorilor trebuie să înceapă încă din luna februarie. În această lună, o mare parte a speciilor fructifere se află în fenofaza de repaus forțat din cauza temperaturilor nefavorabile. Perioadele calde din această lună pot duce la activarea proceselor vitale atât la speciile fructifere, cât și la dăunătorii acestora. Aceasta face necesar ca măsurile de protecție a pomilor fructiferi împotriva bolilor și dăunătorilor să înceapă deja la sfârșitul iernii.

În zilele calde din februarie, se poate efectua aratul pentru îngroparea frunzelor căzute, dacă acest lucru nu a fost făcut toamna. Această lucrare a solului distruge și o parte din pupele musculiței fructului de cireș, ale falsele omizi ale muscării pe sâmburi, ale muscării vișinului, ale muscării negre a fructului de prun, formele de iernare ale gândacului cireș/vișin, gândacului florii de măr și ale cărăbușului florii de măr.

Aratul frunzelor căzute ajută la reducerea infecției cu tăciune la măr și păr, cilindrosporiozei la cireș și vișin, petelor roșii de frunză la prun, etc. Bolile enumerate sunt cauzate de ciuperci care iernează în frunzele căzute infectate.

Prin aratul frunzelor, se reduce și populația de iernare a speciilor de molii minere, care iernează în frunzele căzute. La aratul frunzelor, trebuie avută mare grijă să nu se rănească sistemul radicular, ceea ce duce la infecții cu cancer bacterian sau agenți ai putregaiului rădăcinilor. Adâncimea de arat trebuie stabilită în funcție de vârsta plantației și de tipul de portaltoi.

În această perioadă, se efectuează tăierea pentru formarea pomilor fructiferi și, simultan cu aceasta, se îndepărtează lăstarii infectați: făinarea la măr, tăciunele la păr, putregaiul negru la pomii fructiferi, cancerul citosporic, argintarea la pomii fructiferi, găurirea la sâmburi. De asemenea, se taie lăstarii infectați de arsura bacteriană la pomone și de cancerul bacterian /*Pseudomonas syringae*/ la sâmburi, dacă nu au fost îndepărtați în perioada de vegetație, care este momentul cel mai potrivit. De asemenea, se taie ramurile deteriorate de molia leopard, insectele xylofage, molia caprei, sfredelitoarea mărului, molia lăstarului de măr.

După tăierea sanitară, rănila se vâruiesc cu vopsea latex albă la care se adaugă Champion sau Funguran. Toate ramurile și lăstarii tăiați sunt îndepărtați din livadă și arși, pentru a nu servi ca sursă de infecție.

Una dintre măsurile agrotehnice pentru limitarea dezvoltării tăciunului mărului este irigarea de încărcare cu umiditate la sfârșitul iernii, prin care eliberarea/„împușcarea” sporilor de tăciune de iernare poate fi accelerată și finalizată într-o perioadă mai scurtă. Această irigare trebuie efectuată înainte de înflorirea mugurilor.

În zilele calde din februarie și prima jumătate a lunii martie, speciile fructifere se tratează pentru reducerea populației de iernare a: ouălor de păianjen roșu european, păianjen brun, afidei verzi a mărului, afidei roz a mărului, afidei măr-plantain, afidei perului, afidei bășicuitoare a frunzelor de păr (*Psylla pyri* – psila perului Reaumur), afidei negre a cireșului, afidei făinoase a piersicului, afidei de seră a piersicului, afidei răsucitoare de frunze, afidei mari a piersicului, afidei mici și mari a prunului, micii molii de iarnă, marii molii de iarnă, viermelui trandafirului, viermelui păducelului, viermelui cu pete brune; larvelor de scut San Jose, scut galben stridie, fals scut San Jose, scut virgulă al mărului. Împotriva acestor dăunători la măr, păr, cireș, vișin, cais, piersic și prun,

se efectuează tratamente cu preparate pe bază de ulei de parafină – Ovipron Top EC – 2,5–3,5 l/ha, Ovitex EC – 2 l/ha, Ecstyoil EC – 375–1500 ml/ha, Insectoil Key – 375–1500 ml/ha, Laincoil EC – 1500 ml/ha.

Pentru combaterea simultană a răsucirii frunzelor de piersic, a tăciunului la păr și piersic, a găuririi și putregaiului brun la sămburi, a cancerului bacterian (arsurii) la cireș, vișin și cais cauzat de *Pseudomonas syringae*, a pungilor (bășicilor) la prun, se adaugă la preparatele menționate mai sus unul dintre fungicidele cuprifere – amestecul Bordeaux 1%, Bordo Mix 20 WP – 500 g/ha, Funguran OH 50 WP – 0,3%, Champion WP – 0,3%, Kocide 2000 WG – 0,3%.

La păr, trebuie monitorizată dezvoltarea psilei perului, în special părăsirea adăposturilor de iarnă și răspândirea adulților iernați pe mugurii care se umflă, de unde aceștia încep să sugă seva. La densitate mare a dăunătorului /1 adult la 10 lăstari fructiferi/ este necesară pulverizarea împotriva adulților înainte de depunerea ouălor cu unul dintre insecticidele: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2,5 EC – 0,03%, Deka EC – 75 ml/ha, Lamdex Extra WG – 80–100 g/ha, Meteor (15,7 g/l) SC – 0,09%, Sineis 480 SC – 30–43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%.

La cireș și vișin, în această perioadă pomii se scutură pentru a determina densitatea gândacului vișin/cireș – când se stabilesc 3–5 adulți pe pom, se efectuează pulverizarea cu Meteor (15,7 g/l) SC – 0,06–0,09%.

Tratamentul de iarnă trebuie efectuat doar atunci când există o necesitate dovedită, adică atunci când densitatea formelor de iernare a dăunătorilor depășește pragul economic de dăunare. Pentru dăunători individuali, aceste praguri sunt: păianjenul roșu european – 60–80 ouă de iarnă pe 10 cm lăstar; afidele – 15–20 ouă de iarnă pe 1 m de lăstar de unu până la trei ani; moliile de iarnă – 2–5 ouă pe 2 m de lăstar de unu până la trei ani; viermele mărului – 0,5 până la 1 scut pe 1 m de lăstari de trei ani; viermele – 3–5 grupuri de ouă pe pom; scutul San Jose – prezența; alte scuturi – 20–30 indivizi pe 1 m lăstar; psila perului – 1 adult sau 8–10 ouă la 10 lăstari fructiferi; afida neagră a cireșului – 5–10 ouă pe 10 cm lăstar. Aceasta face necesar ca producătorii să ceară sfaturi de la specialiști în protecția plantelor, evitând astfel cheltuieli inutile și reducând impactul dăunător al pesticidelor utilizate asupra mediului.

Cantitatea de soluție de stropit necesară pentru tratamentul de iarnă se determină în funcție de vârsta pomilor și de coroana formată. De obicei, se folosesc de la 80 la 150 de litri de soluție de stropit pe hectar.

O condiție importantă pentru eficacitatea combaterii formelor de iernare a dăunătorilor este udarea bună a tuturor părților coroanei. Preparatele pe bază de ulei de parafină acționează prin formarea unui strat fin care le privează pe dăunătorii acoperiți de acces la oxigen și astfel îi sufocă.