

În livadă, la sfârșitul lunii februarie și începutul lunii martie

Автор(и): Растителна защита
Дата: 16.02.2023 Брой: 2/2023



Măsurile de protecție a culturilor pomicele împotriva bolilor și dăunătorilor trebuie să înceapă încă din a doua jumătate a lunii februarie. În acea perioadă, unele specii de pomi fructiferi se află în fenofaza de repaus forțat din cauza temperaturilor nefavorabile. Perioadele de încălzire pot duce la activarea proceselor vitale atât ale speciilor fructifere, cât și ale „dușmanilor” lor.

În timpul zilelor calde din februarie, trebuie efectuată aratul pentru a încorpora frunzele căzute în sol, dacă acest lucru nu a fost făcut toamna. Prin această lucrare a solului sunt distruse și o parte din pupele musculiței fructului de cireș, larvele false ale muscării spinării, muscării spinării vișinelor, muscării spinării prunului negru, formele de iernare ale gărgăriței cireș/vișin, gărgăriței florii de măr și a gărgăriței florii de măr.

Ararea sub frunzele căzute ajută la reducerea infecției de mălură a mărului și perului, cilindrosporioza cireșului și vișinului, patarea roșie a frunzelor la prun și altele. În acest fel este redus și potențialul de iernare al speciilor de molii minere, care iernează în frunzele căzute. La aratul sub frunze, trebuie avută o mare grijă pentru a nu răni sistemul radicular, ceea ce duce la infecții cu patogenii cancerului bacterian sau ai putregaiului rădăcinilor. Adâncimea aratului trebuie determinată în funcție de vârsta livezii și de tipul de portaltoi.

În această perioadă se efectuează și tăierile de formare și rodire ale speciilor fructifere și, în același timp, trebuie efectuată tăierea sanitară pentru îndepărtarea ramurilor infectate afectate de făinarea mărului, mălura perelui, putregaiul negru al pomilor fructiferi, citosporoză, frunza de plumb/argint la pomii fructiferi, găurirea frunzelor la semente. De asemenea, sunt tăiate ramurile infectate de arsura bacteriană la pomii cu pepeni și de cancerul bacterian (*Pseudomonas syringae*) la semente, dacă nu au fost îndepărtate în timpul sezonului de vegetație, care este momentul cel mai potrivit pentru aceste boli. Sunt îndepărtate și ramurile deteriorate de către căpriorii, insectele lemnoase, molia caprei, sfinxul transparent al mărului, sfredelitorul ramurilor de măr. După tăierea sanitară, rănila sunt acoperite cu vopsea latex albă la care se adaugă Champion sau Funguran.

După tăierea sanitară, toate ramurile și crengile tăiate sunt îndepărtate din livadă și arse, pentru a nu servi ca sursă de infecție.



Una dintre măsurile agrotehnice pentru limitarea dezvoltării mălurii mărului este irigarea de supraîncărcare cu umiditate la sfârșitul iernii, prin care evacuarea (ejecția) sporilor de iernare ai mălurii poate fi accelerată și

finalizată într-o perioadă mai scurtă. Această irigare trebuie efectuată înainte de deschiderea mugurilor.



Zilele calde din februarie și prima jumătate a lunii martie sunt un moment potrivit pentru reducerea potențialului de iernare al: **ourilor** de căpușă roșie europeană, căpușă brună, afid verde al mărului, afid gal-roșu, afid măr-pătlagină, afid al perelui, afid Reaumur al perelui, afid negru al cireșului, afid păros al piersicului și cănepii, afid de seră al piersicului, afid care încolăcește frunzele, afid mare al piersicului, afid mic și mare al prunului, omida mică de iarnă, omida mare de iarnă, viermele trandafirului, viermele păducelului, viermele cu pete brune; **larvelor** de scut San José, scut galben de stridie, scut fals San José, scut virgulă.

Împotriva acestor dăunători la măr, păr, cireș, vișin, cais, piersic și prun, se efectuează stropire cu Ovitex 2000 ml/ha.

Pentru combaterea simultană a încrețelii frunzelor de piersic, mărului perelui și piersicului, găuririi frunzelor și putregaiului brun la semente, cancerului bacterian (arsură) la cireș, vișin și cais cauzat de *Pseudomonas syringae* și a bășicii prunului (umflături) la prun, se utilizează un insecticid de contact și acaricid care formează un film de ulei impermeabil la aer (Laincol, Baylproyl-A, Ovopron TOP EC) și unul dintre fungicidele cuprifere – amestecul Bordeaux 1%, Bordeaux mix 20 WP – 375–500 g/ha, Funguran OH 50 WP – 150–250 g/ha, Champion WP – 0.3%, Kocide 2000 WG – 150–680 g/ha.



La păr, trebuie monitorizată dezvoltarea psilei perelui, și mai exact părăsirea adăposturilor de iarnă și răspândirea adulților iernați pe mugurii care se umflă, unde aceștia încep să sugă seva. La densitate mare a dăunătorului – 1 adult la 10 crengi în formă de sac – este necesară stropirea împotriva adulților înainte de depunerea ouălor. Foarte des, tratamentul împotriva acestui dăunător coincide cu stropirea de iarnă și atunci se adaugă la Ovitex unul dintre insecticide: Decis 100 EC – 7.5–12.5 ml/ha, Deca EC – 75 ml/ha, Sumicidin 5 EC – 0.03%. La cireș și vișin în această perioadă, densitatea gărgăriței vișin/cireș se determină prin scuturare și, când se găsesc 3–5 adulți pe pom, se efectuează stropire cu Meteor (15.7 g/l) SC – 70–90 ml/100 l apă.



Stropirea de iarnă trebuie efectuată doar atunci când există o necesitate dovedită, adică atunci când densitatea formelor de iernare a dăunătorilor depășește pragul economic de dăunare.

Pentru dăunătorii individuali, aceste praguri sunt: căpușa roșie europeană – 60–80 ouă de iarnă la 10 cm creangă; afide – 15–20 ouă de iarnă pe 1 m de lăstar de unu până la trei ani; omizile de iarnă – 2–5 ouă pe 2 m de lăstar de unu până la trei ani; viermele merelor – 0.5 până la 1 scut pe 1 m de lăstari de trei ani; viermele – 3–5 grupuri de ouă pe pom; scutul San José – prezența; alte insecte scut – 20–30 indivizi pe 1 m de lăstar; psila perelui – 1 adult sau 8–10 ouă pe 10 crengi în formă de sac; afidul negru al cireșului – 5–10 ouă la 10 cm creangă. Acest lucru necesită ca cultivatorii să ceară sfaturi de la specialiști în protecția plantelor, ceea ce poate ajuta la evitarea cheltuielilor inutile și la reducerea impactului dăunător al pesticidelor utilizate asupra mediului.

Cantitatea de soluție de stropit necesară pentru stropirea de iarnă se determină în funcție de vârsta pomilor și de forma coroanei. De obicei, se utilizează între 80 și 150 de litri de soluție de stropit pe hectar.

O condiție importantă pentru combaterea cu succes a formelor de iernare ale dăunătorilor este umezirea bună a tuturor părților coroanei.