

În livadă în martie – timp pentru pulverizările pre-florale

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 08.03.2024 *Брой:* 3/2024



În primele zile ale primei decade din martie, se prognozează ca temperaturile să fie peste normele climatice. Până la sfârșitul perioadei, se așteaptă ca temperaturile să scadă la valori apropiate de normele climatice.

În a doua și a treia decadă din martie, condițiile agrometeorologice vor fi determinate de vreme dinamică. La culturile pomicole, se vor observa diferite stadii fenologice, de la umflarea și deschiderea mugurilor până la mugurul roz și începutul înfloririi la speciile cu înflorire timpurie – cais, piersic, migdal. În martie, temperaturile minime prognozate până la minus 5°C, în funcție de durata expunerii, vor prezenta un risc pentru culturile pomicole avansate în stadiile de formare a mugurilor și înflorire.

Se așteaptă precipitații la sfârșitul primei, la mijlocul celei de-a doua decade și la sfârșitul lunii, ceea ce va spori rezervele de umiditate a solului în stratul de un metru.

Condiții mai favorabile pentru efectuarea stropirilor de protecție a plantelor pre-inflorire în livezi împotriva putregaiului brun timpuriu, găuririi frunzelor, încrețiturii frunzelor de piersic și tăiei la pomii fructiferi cu pepeni vor apărea în prima jumătate a primei decade, la începutul și la sfârșitul celei de-a doua.

Activități agrotehnice

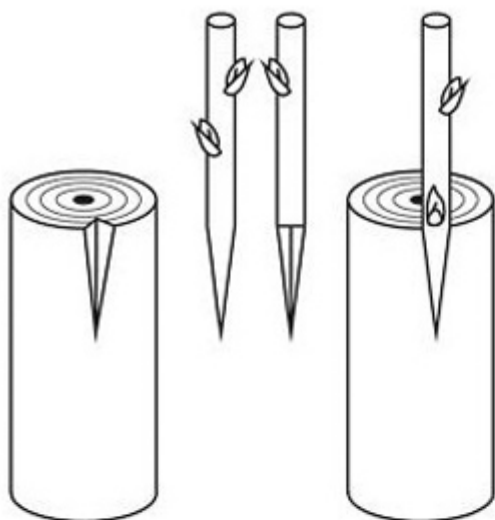
În pepinierele pomicole

Semănatul în răsadnițe și plantarea portaltoilor în pepinieră sunt finalizate. Plantațiile mamă sunt plantate cel târziu până la sfârșitul primei decade. Plantațiile mamă de doi ani sunt tăiate la ciot – la 3-4 cm deasupra suprafeței solului.

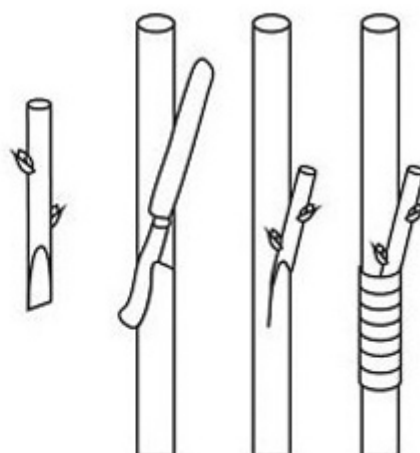
Răsadnițele cu specii de pomi fructiferi cu pepeni, plantațiile mamă și pepinierele de anul doi sunt fertilizate cu 10-12 kg/ar azotat de amoniu sau cu cantitatea echivalentă (corespunzătoare la 10-12 kg/ar azotat de amoniu) de alt îngrășământ azotat.

Răsadnițele sunt cultivate pentru a sparge crusta de sol, a distruge buruienile și a încorpora îngrășământul azotat.

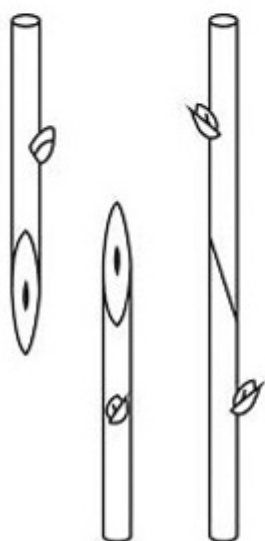
Dacă este necesar, se efectuează subțierea materialului de portaltoi. Plantelor de specii de pomi fructiferi cu pepeni li se lasă o distanță de 6-8 cm, iar celor de specii de pomi fructiferi cu sămbure – aproximativ 4 cm una de alta.



1.



2.



3.

1. присаждане на кози
крак

2. присаждане на
страничен разрез

3. присаждане на
копулация

Portaltoiile ne-altoite din pepiniere sunt re-altoite cu altoi. În practică, re-altoirea se face cel mai adesea prin altoire în despicătură, altoire laterală sau altoire prin copulație.

În livezi

Până la deschiderea mugurilor, se poate efectua tăierea pentru producție și reîntinerire a speciilor de pomi fructiferi cu pepeni și sămbure și pentru formarea coroanei în plantațiile tinere.

Se plantează livezi noi, și în același timp se efectuează prima tăiere. Continuă completarea golurilor lăsate de copacii morți în plantațiile tinere.



Se efectuează prima fertilizare de sus cu îngrășăminte azotate. În plantațiile tinere, se fertilizează doar rândurile de copaci, iar în plantațiile vechi – întregul spațiu dintre rânduri. Îngrășământul este împrăștiat pe suprafață și încorporat prin cultivarea superficială a solului. Dozele necesare de îngrășământ se stabilesc în funcție de rezultatele analizei frunzelor efectuate în anul precedent. Dacă nu există analiză, fertilizarea se face cu 15-20 kg/ar azotat de amoniu sau cu aceeași cantitate de alt îngrășământ azotat.

Se asigură familii de albine pentru polenizarea florilor. Pentru 10 ari, se asigură 3-4 familii de albine suficient de puternice. Cel mai potrivit este să fie așezate pe ambele părți ale rândurilor. Albinele ating capacitatea maximă de polenizare în zilele însorite și liniștite cu temperaturi de 20 – 22 °C, când se pot deplasa până la 3 km depărtare de stup.

Se iau măsuri pentru protejarea plantelor împotriva înghețurilor târzii. Măsurile de combatere constau în încălzire, fumigare și mișcare a aerului, irigare prin aspersie sau inundare, și preparate chimice. Încălzirea aerului se realizează prin arderea materialelor combustibile cu energie ridicată – păcură, motorină, gaze naturale, anvelope vechi de mașină. Acestea sunt aprinse cu o oră înainte ca temperatura să scadă la punctul critic pentru plante și focul este menținut timp de o oră după răsăritul soarelui.

Pentru fumigare se folosesc bombe de fum speciale sau materiale inerte precum paie, rumeguș, crengi, turbă. Acestea sunt aranjate în grămezi mici în rânduri la 30-60 m una de alta și la 5-6 m în interiorul rândului. Sunt necesare aproximativ 100 kg de materiale combustibile distribuite în 10 grămezi pentru 1 ar.

În irigarea prin aspersie, se folosește proprietatea apei de a degaja căldură la îngheț, iar prin irigarea plantațiilor se sporește conductivitatea termică și radiația solului, rezultând o creștere a temperaturii aerului cu 2-3 °C.

Pentru a preveni cristalizarea apei celulare în muguri și a proteja împotriva temperaturilor sub zero, se pot utiliza preparate pe bază de polimeri și copolimeri precum Scudo Therm (1-2 l/100 l apă) sau alte produse.

Fisurile cauzate de îngheț se tratează prin batere cu cuie mici. Fisurile longitudinale cauzate de îngheț se acoperă cu mastice pentru răni la copaci.

Dacă este necesar, se efectuează irigarea înainte sau în timpul înfloririi. Este de obicei necesară când iarna este uscată, urmată de o primăvară cu precipitații insuficiente.

Copacii vechi și copacii de soiuri cu valoare redusă sunt re-altoiți.

Ramurile scheletice sunt de obicei scurtate chiar deasupra ramurilor scheletice de ordinul doi, iar trunchiul principal – ușor deasupra nivelului ramurilor scheletice. Pentru re-altoire se folosesc ramuri scheletice mai groase, care sunt scurtate în funcție de poziția lor – cele inferioare sunt lăsate mai lungi, iar cele superioare – mai scurte. Se obțin rezultate foarte bune când se folosește altoirea în despicătură.

În plantațiile de căpșuni



Completarea locurilor noi cu căpșuni

Spațiile goale din noile plantații de căpșuni și din cele productive sunt completate.

Fertilizarea se face cu 10-12 kg/ar azotat de amoniu sau cu aceeași cantitate de alt îngrășământ azotat, urmată de săpălit. În condiții uscate, se efectuează irigare.

În serele încălzite, când fructele încep să se coacă, temperatura solului este ridicată la 15-18 °C, iar temperatura aerului – la 20-25 °C. Serele sunt ventilate în timpul orelor calde ale zilei. Pentru a asigura o bună polenizare în sere, se introduc 2-3 familii de albine la 10 ari.

În plantațiile de zmeur

Continuă completarea spațiilor goale din plantații.



Dacă nu au fost tăiate după recoltare, lăstarii care au dat rod anul trecut sunt tăiați și arși

În plantațiile de doi ani, toți lăstarii de la rădăcină slabi sunt tăiați la nivelul solului, lăsând 2-3 dintre cei mai puternici pentru a forma tufișurile.

În plantațiile mai vechi, se efectuează tăierea pentru scurtare. De asemenea, se subțiază lăstarii de înlocuire.

Plantațiile sunt fertilizate de sus cu 10-12 kg/ar azotat de amoniu sau cu aceeași cantitate de alt îngrășământ azotat și sunt săpălite.

Dacă fertilizarea de toamnă cu gunoi de grajd și îngrășăminte fosfatice și potasice nu a fost efectuată, se face acum. Se aplică 50-60 kg superfosfat obișnuit sau 25-30 kg superfosfat dublu, 15-20 kg sulfat de potasiu – sau aceeași cantitate de alte îngrășăminte fosfatice și potasice și 2-3 t gunoi de grajd bine descompus pe ar. Îngrășămintele sunt îngropate, necesitând o lucrare mai adâncă a solului.

În condiții uscate, se aplică irigare.

În plantațiile de coacăz negru

Continuă plantarea butașilor de coacăz negru depozitați în patul de înrădăcinare.

Se efectuează fertilizarea de sus cu 10-12 kg/ar azotat de amoniu sau cu aceeași cantitate de alt îngrășământ