

## Calitatea si marimea fructelor, controlate prin rarire



Descriere imagine:  
Piersici coapte

**Normarea incarcaturii de rod a pomilor fructiferi este o lucrare absolut necesara la piersic, prun, cais, mar si chiar la par, si are ca scop imbunatatirea marimii si a calitatii fructelor. Lucrarea se poate executa manual sau chimic (prin folosirea unor substante de rarire) si se recomanda atunci cand legarea fructelor este exagerat de mare in inflorescenta.**

### Cantitatea de fructe care se indeparteaza

Volumul raririi depinde de dimensiunea potentiala a fructului matur dintr-un anumit soi. In general, cu cat marimea normala a fructului la maturitate este mai mare, cu atat mai largi vor fi spatiile de pe care trebuie sa se indeparteze rodul ramurilor.

Distanta corecta a fructelor ramase pe ramuri depinde de suprafata foliara pentru un fruct, precum si de vigoarea generala a pomului. Pentru a produce un fruct de dimensiune mare si de calitate buna, sunt necesare aproximativ 35 frunze sanatoase, de dimensiuni medii.

Cantitatea de fructe care trebuie indepartata de pe un pom prin rarire depinde in special de marimea pomului si de capacitatea lui de rodire. Daca pomul nu suporta mai mult de 30-40 kg/pom (piersic), sau 50-70 kg/pom (mar), cantitate considerata suficienta pentru ca fructele sa se dezvolte pana la marimea dorita, rarirea se va face la distante fixe, de 15-20 cm, de-a lungul ramurii. Fructele care prezinta diametrul optim in momentul interventiei, daca nu sunt in numar prea mare, se vor retine.

Rarire manuala, mecanica sau chimica

• **Rarirea manuala** permite obtinerea unei incarcaturi optime si o repartizare omogena a fructelor.

In practica, lucrarea se efectueaza de catre cultivator astfel:

- prin "atingere", detasand unul dupa altul toate fructele considerate ca fiind in numar prea mare sau cu pozitie defectuoasa.

- global, incepand cu stadiul de mugure roz. Rarirea poate fi realizata tinand varful ramurii cu o mana si eliminand cu cealalta mana, acoperita cu o manusa, mugurii, folosind un betisor, sau chiar cu un clestisor. Operatiunea incepe cu stadiul de buton floral si continua pana la caderea petalelor.

Daca rarirea se face cand fructele au diametrul de 8-10 mm (cat aluna), ea trebuie incheiata inainte de intarirea samburelui.

La incheierea lucrarii, pe pom vor fi mentinute 400-600 fructe, in functie de vigoarea pomului si a ramurilor de rod.

Operatiunea, destul de costisitoare prin faptul ca necesita 25-40 zile de lucru/ha, de persoana, este absolut obligatorie pentru obtinerea unor fructe de calitate.

• **Rarirea mecanica** se realizeaza folosind fie un carlig care vibreaza si care transmite vibratiile unei sarpane, unei ramuri anticipate sau unui ax, fie un pieptene oscilant, care permite perierea ramurilor de rod, una dupa alta.

Vom utiliza aceste mijloace atunci cand fructele au o anumita dezvoltare. Vibratia este eficace pentru fructele cu diametrul minim de 12-14 mm. Aceste doua utilaje nu asigura o rarire complet satisfacatoare, chiar daca "pieptenul" permite efectuarea unei operatii mai precise.

In ambele cazuri, multe fructe raman grupate, iar incarcatura nu este repartizata regulat, asa cum se intampla in cazul raririi manuale. Aceasta rarire permite totusi "usurarea" rapida a pomilor, ea fiind considerata o tehnica de ultima ora.

• **Rarirea chimica**, utilizand substante care permit inhibarea formarii florilor sau distrugerea lor, are ca avantaj, fata de rarirea manuala, timpul redus de executie si, prin urmare, scaderea costului de productie.

De-a lungul anilor au fost testate numeroase substante active, care se deosebesc prin modul principal de actiune.

Cu toate acestea, se observa o lipsa de eficacitate asupra soiurilor timpurii, acestea fiind si cele mai vizate la rarire. S-a demonstrat o variabilitate a rezultatelor, atribuita concentratiei aplicate, conditiilor climatice din timpul aplicarii, soiului, dar si a unei repartizari a fructelor ramase catre varfurile ramurilor, care presupune un oarecare risc de crapare si de scadere a calitatii.

Aplicata in perioada de inflorire, ea impiedica legarea a 40-60 la suta dintre florile raspandite pe ramura, in functie de stadiul lor de deschidere. Pe de alta parte, lucrarea permite o oarecare marja de interventie, in functie de conditiile climatice din momentul aplicarii, asigurand astfel o rarire foarte timpurie, favorabila cresterii fructului. Cu toate acestea, o rarire de corectie, manuala, ramane indispensabila.

La mar, perioada de executare a raririi corespunde unei marimi a fructelor de 8-12 mm diametru si se aplica Amid 80 Cluj in doza de 1000 ppm, Norchim 1000 ppm sau Dirigol 500 ppm, iar la prun, rezultate bune se obtin prin stropirea cu Ana in concentratie de 0,05%. Rarirea chimica, desi usureaza mult munca omului, nu realizeaza o rarire corespunzatoare, fiind totusi necesara o corectare manuala.

## **COSTURI, BENEFICIIL, RISCURI**

Cu toate ca rarirea fructelor ar putea parea o operatie drastica si costisitoare, trebuie sa tinem cont de faptul ca fructele mici sunt mai greu de comercializat. In plus, rarirea fructelor reduce in acelasi timp si manopera la recoltare, precum si pericolul ruperii ramurilor sub greutatea fructelor.

La piersic, limitarea destul de timpurie a numarului de fructe pe pom este necesara pentru obtinerea de fructe de talie comerciala apreciata.

O rarire conceputa defectuos, daca pomul este foarte incarcat, va favoriza o productie de fructe de calibru redus, care vor avea un pret de vanzare mic. Dimpotriva, o rarire excesiva risca, in functie de soi, sa favorizeze diferite accidente: craparea samburilor, a fructului sau pur si simplu obtinerea de fructe de dimensiuni mari, greu de comercializat, fie chiar si la o productie mai scazuta.

Supraincercarea pomilor se reflecta in calitatea gustativa scazuta.

Concurenta dintre marimea fructelor si dezvoltarea ramurilor poate aduce, de asemenea, prejudicii recoltei viitoare.

## **CE FRUCTE ELIMINAM?**

Prin rarire se urmareste suprimarea:

- fructelor duble, deformate, atacate de insecte sau boli;
- fructelor prea apropiate unele de altele;
- fructelor situate la baza ramurii, sau dimpotriva, la extremitatea ramurilor;
- fructelor de dimensiuni mici;
- fructelor incorect situate: sub ramura, sau in interiorul coroanei.

## **INCARCATURA OPTIMA A POMILOR**

Calculul incarcaturii optime a pomilor se face in momentul taierilor de iarna, atunci cand stabilim numarul ramurilor de rod, sau al altor formatiuni fructifere, de pe pom, pe care le vom pastra. O taiere suplimentara, daca cea de iarna se dovedeste insuficienta, este necesara primavara tarziu, pentru a reduce costul raririi din timpul verii.

Potentialul de productie al unei livezi trebuie sa tina seama de mai multi factori: soi, portaltai, vigoare, varsta livezii etc. Potentialul productiei estimate se imparte la greutatea medie a fructelor din soiul luat in calcul. Astfel vom obtine un anumit numar de fructe la hectar, de exemplu intre 150.000 si 300.000.

Aceasta cifra o vom imparti la numarul pomilor, raportat tot la un hectar, si vom afla incarcatura de fructe pentru un pom, rezultat care se majoreaza cu 10-20 la suta, pentru a lua in calcul si eventualele accidente si caderea fiziologica, care poate avea loc inaintea recoltarii.

### **STIATI CA...**

â€¢ La mijlocul perioadei de vegetatie, in cazul soiurilor tardive, fructele mici se indeparteaza abia la prima cadere fiziologica a fructelor.

â€¢ Durata operatiei de rarire la hectar este foarte variabila; ea poate oscila intre 50 si 500 ore, in functie de vigoarea si dezvoltarea pomilor, de procentul de legare al soiului, precum si de modul de conducere a coroanei etc.

â€¢ Pentru toate speciile, rarirea manuala se executa intai la soiurile extratimpurii si timpurii, apoi la cele cu maturare mijlocie si tardiva.

â€¢ In tarile mari cultivatoare de fructe, rarirea manuala face parte din tehnologia de cultura si se executa in mod sistematic, anual.

â€¢ Intrucat nici o substanta folosita la rarirea chimica nu a dat depline satisfactii pana in prezent, rarirea manuala ramane tehnica cea mai folosita.

*Antonia Ivascu*