

## Scoaterea, sortarea si valorificarea materialului saditor in pepinierele pomicole



Descriere imagine:  
Lucrari in pomicultura

### Scoaterea materialului saditor

â€¢ **Momentul optim.** Indiferent de anotimpul in care se vor planta pomii, primavara sau toamna, se recomanda scoaterea acestora din pepiniera in toamna, dupa incetarea vegetatiei si pana la intrarea in iarna.

Daca lucrarea se amana pentru primavara, scoaterea va incepe imediat dupa dezghet, cand solul va fi zvantat, si poate dura pana la pornirea mugurilor in vegetatie. Din acest punct de vedere exista riscul ca perioada de plantare sa intarzie, deoarece primavara pamantul se zvanta mai greu si destul de tarziu.

â€¢ **Desfrunzirea materialului saditor.** S-a demonstrat ca pomii scosi in toamna si cei stratificati rezista mult mai bine la scaderile mari de temperatura din timpul iernii. Insa, oprirea vegetatiei in toamna nu are loc in acelasi moment pentru toate speciile si soiurile, ceea ce conduce la o esalonare in timp a lucrarii. Uneori, acest lucru nu poate fi respectat, din cauza mentinerii frunzelor pe pom.

In aceasta situatie se impune desfrunzirea puietilor (pomilor), manual, sau chimic, pe baza de solutii cu efect defoliant (Ethrel 500 ppm, Sulfat de Cupru 1%).

â€¢ **Utilaje, echipamente si accesorii.** La scoaterea pomilor din campul II se utilizeaza un plug special cu orga activ in forma de U (plug 445), montat pe un tractor S-650.

De asemenea, avem nevoie si de urmatoarele materiale: sfoara, fire de plastic, etichete, caiet-registru de pepiniera, mijloace de transport etc.

Înainte de scoatere, se verifică puritatea biologică și se îndepărtează impuritățile, apoi fiecare pom se etichetează.

În cazul toamnelor secetoase se iriga cu 2-3 săptămâni înainte, pentru a se ușura scoaterea.

• Scoaterea propriu-zisă se face mecanizat, cu pluguri, sau manual, cu cazmaua (în cazul unui număr redus de pomi). Indiferent de modalitatea aleasă, trebuie să aveți grijă ca rădăcina puieților să nu fie vătămată și să aibă o lungime minimă de 25-30 cm.

În cazul dizlocării mecanice, organul activ al plugului va antrena o fasie de sol care va fi fragmentată și va permite recoltarea cu ușurință a pomilor altoiți.

Dacă pomii vor fi scoși manual, cu cazmaua, se va săpa un șanț în lungul rândului, apoi se va încerca dizlocarea puieților prin înfigerea cazmalei în partea opusă și prin împingerea pământului către șanțul existent.

Pomul altoit se apucă de trunchi, cât mai aproape de colet, fără a-l apleca brusc, deoarece altoiul se poate desprinde de portaltoi.

Apoi se trage în afară, în așa fel încât rădăcina să rămână întreagă.

• Etichetarea puieților se efectuează înaintea scoaterii puieților, ținând cont de faptul că autenticitatea soiurilor este un aspect foarte important.

Pomii se etichetează individual prin prinderea unei etichete pe ax; se pot forma pachete de 5-10 pomi la care se atasează o etichetă, atunci când livrarea materialului se face la locul de producere a acestuia.

Pachetele se prind cu rafie, cu sfoară sau cu sarmă, astfel încât să nu sugrume pomii.

## Sortarea pomilor din pepiniere

**Sortarea pomilor** se face concomitent cu scoaterea acestora, de către personal specializat, ținând cont de condițiile prevăzute de STAS pentru fiecare specie:

- eliminarea pomilor cu rădăcinile afectate de *Agrobacterium tumefaciens*;
- rădăcinile să fie bine dezvoltate, turgescente, fără rani sau urme de paraziți și fără pete;
- lungimea rădăcinilor la pomii de doi ani este de minim 25-35 cm, iar la cei de un an, la arbuști și la tufe, de minim 20 cm;
- tulpina trebuie să fie dreaptă, sănătoasă, cu scoarta netedă și lucioasă, fără vătămări mecanice sau cu urme de degerături, grindină, gomoze, atacuri de boli și de dăunători.

Scoaterea se face pe clase de înălțime, pornind de la minim 80 cm și grupându-se în continuare din 20 în 20 cm.

În pepinierele moderne există hale de sortare și chiar de păstrare, prevăzute cu instalații speciale pentru

menținerea unei temperaturi și unei umidități constante, favorabile păstrării pomilor.

## **Stratificarea puietilor**

Pomii scoși din pepiniera se stratifică cât mai repede pentru a se evita uscarea rădăcinilor, indiferent dacă expediția va avea loc imediat sau după o anumită perioadă de timp.

Locul ales pentru acest proces trebuie să fie permeabil, adăpostit de vânturi, să nu țină apă, să nu fie supus inundațiilor și să aibă expoziție sudică, deoarece se dezgheata devreme primăvara. Dezavantajul expoziției sudice este acela că, din cauza diferențelor mari de temperatură de la zi la noapte, pot să apară crapături pe tulpina, situație în care se recomandă protejarea acestora la sfârșitul iernii cu diferite materiale.

Dimensiunile aproximative ale santurilor sunt de 50 cm adâncime, 50-100 cm lățime și 50 m lungime.

**Stratificarea.** Pomii se așază în sant, de preferat cu rădăcinile fasonate și în poziție oblică, într-un singur rând. Se acoperă apoi rădăcinile cu un strat de pământ marunt și reavan sau în amestec cu nisip și se tasează bine pentru a nu rămâne goluri de aer. Se continuă în același mod cu rândurile următoare.

Dacă pământul este uscat, se uda abundent spre a asigura acoperirea totală a rădăcinilor și pentru a evita deshidratarea.

Transportul pomilor se face cu autovehicule dotate obligatoriu cu sistem de acoperire. Pomii se așază în mijlocul de transport cât mai strâns, pentru a se folosi cât mai eficient spațiul și pentru a preveni frecarea lor. Ramurile și rădăcinile acestora nu trebuie să fie vatamate sau rupte.

## **RECOMANDARI**

- Se evita scoaterea prea timpurie a materialului săditor, pentru ca procesele de coacere a lemnului să nu fie întrerupte înainte de vreme. În cazul scoaterii întârziate, se pierd cantități importante de substanțe de rezervă, iar eventualele rani produse pe rădăcini nu au timp să se caluseze până la sosirea gerurilor.

- Pentru a permite scurgerea apei, de jur-împrejurul zonei cu pomii stratificați, se pot săpa santuri înclinate, de 20 cm adâncime.

- Indiferent de locul ales, terenul pe care sunt stratificați pomii se împrejmuiește cu gard din plasă pentru a-i proteja de iepuri și de alte rozătoare.

## **LUCRARI LA SFÂRSITUL TOAMNEI**

### **Prevenirea pierderilor în plantații și în pepiniere**

Se vor lua masuri de prevenire a pierderilor produse de rozatoare si de alte animale (iepuri, caprioare, soareci). In acest scop, plantatiile si pepinierele se imprejmuiesc cu gard din plasa, iar in parcele mai mici, in curti si chiar in cazul pomilor tineri izolati, trunchiurile acestora se protejeaza, folosind tulpini de floarea soarelui sau de porumb, impletituri din paie, stuf, trestie, nuiele de alun, salcie, soc, plasa de sarma subtire, hartie cerata sau folie din polietilena perforata.

In spatiile de stratificare a pomilor ce urmeaza a fi pastrati peste iarna in vederea plantarilor de primavara se previne atacul de soareci, de sobolani si al altor rozatoare mici, prin prafuirea galeriilor sau folosirea momelilor otravite cu fosfura de zinc, fosfura de aluminiu, nicotina etc.

### **Taieri de toamna-iarna**

Daca timpul permite, se pot continua taierile de intretinere si de fructificare la speciile semintoase pe rod. In functie de varsta plantatiei, se va urmari limitarea volumului coroanelor in plan vertical si orizontal, precum si echilibrul anual de crestere si de rodire.

Acolo unde intensitatea cresterilor a inceput sa se diminueze si lastarii anuali sunt tot mai mici, iar productiile anilor anteriori au fost reduce, atat din punct de vedere calitativ, cat si cantitativ, trebuie sa se aplice taieri de regenerare. In acest caz, sarpantele si unele subsarpante se scurteaza, taind lemnul vechi de 4-5 ani, chiar de deasupra ramurilor laterale.

Taierile de regenerare se esaloneaza pe parcursul mai multor ani si sunt insotite de fertilizari si de lucrarea adanca a solului.

*Antonia IVASCU, Adriana STINGA*