

LIVEZI SUPERINTENSIVE DE MĂR

Mitre V., Ioana Mitre

Abstract

APPLE SUPER INTENSIVE ORCHARDS

The apple is cultivated from long time in Romania. Most part of apple orchards are old and no competitive. This is the reason why the new super intensive apple orchards are necessary to make. This kind of orchards means new technologies, new varieties new performances. This paper describe which way is the best for apple growers. Also, small trees of one fructification tip and high density orchard are recommended. The apple varieties recommended are competitive and resistant to the scab and mildew.

Intrarea României în Uniunea Europeană ridică uriașe semne de întrebare în ce privește producția pomicolă în general și cultura mărului în special. România a fost în urmă cu două decenii un producător însemnat de mere pe harta Europei. Politicile agricole postdecembriste alături de îmbătrânirea pomilor, defrișările nejustificate, nepriceperea cultivatorilor au dus la suprasaturarea pieței cu mere de import, care deși au un aspect comercial exemplar, au calități organoleptice mediocre. Prețul unui kilogram de mere din import depășește de multe ori un euro. Sigur că la astfel de prețuri de vânzare cultura mărului începe să devină interesantă și profitabilă. Numai că fructele trebuie să fie mari (peste 70 mm în diametru), colorate, fără urme de boli. Toate acestea se pot realiza în livezi noi cu tehnologii moderne și soiuri competitive apreciate pe piața europeană și în întreaga lume. Investițiile sunt mari (30 000 – 50 000 Euro/ha), dar în condiții normale se pot recupera în 4-5 ani de rodire normală, iar durata de viață economică este de 10-12 ani.

Înființarea unor astfel de livezi se face pe bază de proiect iar proiectul trebuie să țină seama de o serie de elemente fără de care noile plantații au puține șanse de reușită.

Lucrarea de față vine în sprijinul celor care doresc să înființeze astfel de plantații pentru a creiona în linii generale pașii ce trebuie urmați într-o astfel de investiție. Lucrarea are un caracter informativ și nu aduce informații detaliate care se pot obține numai printr-un proiect documentat.

O astfel de lucrare de proiectare va trebui să cuprindă:

- studii referitoare la relief, sol, subsol, adâncimea pânzei de apă freatică, depărtarea față de păduri, mari întinderi de apă, zone cu poluare industrială;

- **Studii climatice** (temperatura medie anuală, temperatura minimă și maximă absolută, suma precipitațiilor anuale, frecvența grindinei, a înghețurilor și brumelor târzii de primăvară, numărul orelor de insolație în perioada de vegetație);

- **Stabilirea sortimentului de soiuri;**

- **Amenajarea, fertilizarea și pregătirea terenului** (defrișarea vegetației lemnoase, fertilizarea de fond, desfundatul, prelucrarea terenului desfundat, dezinfecția terenului)

- **Organizarea interioară a plantației pomicole** (parcelarea terenului, proiectarea rețelei de drumuri, proiectarea zonelor de întoarcere, proiectarea și amplasarea construcțiilor, repartizarea soiurilor pe parcele, gruparea soiurilor în cadrul parcelei, pichetarea terenului)

- **Plantarea pomilor** (săpatul gropilor, pregătirea pomilor pentru plantare, plantarea propriu zisă);

- **Împrejmuirea plantației și instalarea sistemului de susținere;**

- **Întreținere plantației tinere până la intrarea pe rod.**

Toate aceste elemente sunt cuprinse în studii și liste de antemăsurători în baza cărora se întocmesc devize pe obiecte care apoi stau la baza calculului de eficiență economică și întocmirea studiului de fezabilitate.

Dacă studiile pedoclimatice stabilesc că terenul corespunde culturii mărului trebuie să ne orientăm spre livezi de mare densitate care depășesc de departe de livezile de măr clasice sau intensive, existente în România. Pomii sunt de talie mică, altoiți pe portaltoi de vigoare foarte redusă ceea ce permite plantarea acestora la distanțe de 3,5 m între rânduri, respectiv 0,9 m pe rând realizându-se o densitate de 3 174 de pomi/ha (foto. 1).



Foto 1 Livadă superintensivă de măr în anul 2 – Polonia

Pentru a le asigura o creștere cât mai aproape de verticală pomii sunt conduși pe bețe de bambus iar pentru susținerea rodului pomii sunt conduși cu sistem de susținere cu spalier din lemn și 5 sârme galvanizate , prima la 70 cm de la sol, următoarea la 60

m de la prima, iar celelalte din 50 în 50 de cm. Stâlpii de susținere se folosesc și ca suport pentru instalația de irigare prin picurare.

Întreținerea solului se face pe rândul de pomi, iar intervalul dintre rânduri este înierbat. Iarba se întreține prin cosiri repetate. Înierbarea intervalului dintre rânduri permite accesul tractorului cu mașina de stropit imediat după ploi, aspect deosebit de important mai ales în anii ploioși când presiunea de infecție a bolilor este foarte mare.

Conducerea pomilor se face sub formă de fus subțire. Această formă de coroană are un trunchi scurt de 30 cm și un ax pe care se inseră 3-4 șarpante bazale conduse pe rând. Pomul în volum este condus sub formă de trunchi de con beneficiind astfel de cel mai bun regim de lumină.

Lucrările de întreținere sunt cele specifice livezilor de măr la care se adaugă o serie de lucrări de întreținere specifice unor astfel de plantații cum a fi : fertilizarea, tăieri în verde, normarea producției de fructe prin rărire chimică și manuală, udarea de colorare etc

Sortimentul de soiuri noi cultivat în Uniunea Europeană este prezentat în tabelul nr. 1. Trebuie de la început să subliniem performanțele de producție ale acestor soiuri încă din anul al doilea de viață. În anul trei de la plantare producțiile obținute depășesc producțiile obținute în livezile obișnuite din perioada de rodire maximă. Începând cu anul al cincilea de la plantare producțiile pot ajunge și în mod excepțional chiar depăși 60 – 70 de tone de mere/ha (foto 2).

Tabelul 1

Producția unor soiuri noi în primii ani de rodire în Ungaria (kg/ha); Portaltoi M9

Nr. crt.	Soiul	Anul doi de rod	Anul trei de rod
1	Arlet	12 696	41 262
2	Elise	5 713	22 218
3	Eishof	6 348	19 044
4	Elstar	9 522	18 409
5	Fiesta	7 617	34 914
6	Gala	9 522	21 583
7	Regal Prince (Gala Must)	5 078	12 696
8	Gibson (Smoothee)	6 982	19 678
9	Golden Reinders	12 696	32 374
10	Jonagold	4 761	20 313
11	Jonagold Crowngold	6 348	19 678
12	Jonagold Wilmuta	12 696	38 722
13	Jonagored	1 587	33 009
14	Jonica	2 539	14 283
15	Mollies Delicious	5 078	19 361
16	RubINETTE	12 696	27 931
17	Earlygold	6 982	24 757
18	Summerred	6 030	26 661
19	Vista Bella	5 395	28 566

La asemenea producții sigur că și rezultatele economice sunt pe măsură realizându-se un profit substanțial pe unitatea de suprafață, ceea ce justifică pe deplin o asemenea activitate de producție.

Reușita culturilor superintensive de măr care produc fructe pentru piețe pretențioase, cu prețuri mari este influențată hotărâtor de alegerea soiurilor. La

Întocmirea proiectelor de înființare trebuie luate în considerare o serie de caracteristici ale acestora:

- valoarea de piață sau de industrializare;
- perioada de coacere și de consum, caracteristici de păstrare;
- vigoarea și talia pomilor, particularități de rodire;
- intrarea pe rod, capacitatea de rodire;
- cerințele față de factorii ecopedologici, rodire constantă;
- adaptabilitatea la condițiile zonei.

Merele destinate consumului în stare proaspătă se pot valorifica doar dacă sunt atractive. Cerințele pe care trebuie să le îndeplinească acestea sunt:

- dimensiuni mari (diametrul de 75-80 mm);
- culoare plăcută și modernă (la soiurile monoculare se acceptă culoare diferită pe max 10% din suprafața fructelor, la soiurile biculare 25-50% acoperire cu culoare pe un fond nu prea intens, la soiurile roșii această culoare trebuie să fie prezentă pe mai mult de 70% din suprafața fructului);
- forma trebuie să fie aceeași la toate fructele;
- pedunculul să fie întreg și nu prea scurt;
- coaja trebuie să fie netedă, fără rugină și pete;
- calități organoleptice deosebite.



Foto 2 Livadă superintensivă de măr în anul IV - Polonia

Acestea sunt condițiile de calitate la care trebuie să se gândească un producător de mere care va intra în competiție directă cu mere produse în celelalte țări europene sau din oricare altă țară din lume.

BIBLIOGRAFIE

1. Daniel Brochard, Jean-Yves Prat, 2006 – Le traite rustica des arbres fruitiers, Rustica edition
2. Cimpoieș Gheorghe, 2002 – Pomicultură specială, Editura Colograf-Com, Chișinău
3. Gonda Isvan, 2003 – Cultura eficientă a mărului de calitate superioară, Editura Gryphon;