

PRODUCTIVITATEA ȘI CALITATEA FRUCTELOR DE MĂR ÎN SISTEM SUPERINTENSIV DE CULTURĂ

PETRU BALAN

student ciclul 3, facultatea horticultură, UASM

DEVIZA VASILE

student an. 4, Facultatea Horticultură, UASM

Promovarea speciei măr se bazează pe cercetările teoretice și practice obținute în Europa și la noi în țară. În prezent densitatea pomilor în livezile intensive constituie 1250-2500 pomi/ha) și atinge 3000-5000 pomi /ha în livezile superintensive. Strategia dezvoltării pomiculturii în Republica Moldova prevede intensivizarea tehnologiei de cultură prin exploatarea eficientă a livezilor existente cu potențial neepuizat și înlocuirea lor succesivă cu livezi moderne, cu un sortiment de perspectivă și tehnologii avansate, care asigură eficientizarea culturii cu fructe solicitate și competitive pe piață.

Scopul lucrării constă în studiul soiurilor și argumentarea metodei de tăiere a coroanei pomilor de măr Golden Delicious, Gala Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul M9 în sistem superintensiv în vederea creșterii competitivității tehnologice în producerea și comercializarea fructelor cu valoare adăugată înaltă.

Cercetările s-au efectuat în livada de măr plantată în anul 2009 cu soiurile de măr Golden Delicious, Gala Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul de vigoare mică M9, a CAP Spica-N Agro din comuna Onițcani, raionul Criuleni. Pomii sunt conduși sub formă de Fus zvelt ameliorat și plantați la distanța de 3,5 x 1 m. În cercetare s-au studiat 2 variante de tăiere: V1. Tăierea de întreținere și de fructificare (martor); V2. Tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări. Fiecare variantă a cuprins patru repetiții a câte opt pomi fiecare. Tăierea de întreținere și fructificare (martor) (V1) s-a efectuat conform îndrumărilor metodice pentru livezile superintensive din Republica Moldova. În livadă au fost aplicate lucrările de întreținere și protecție fitosanitară a pomilor, conform prevederilor în tehnologia culturii superintensive a mărilor. Solul în livadă se menține prin înierbare și cu erbicidare pe rândul de pomi.

Pomii de măr, din soiurile studiate, în perioada de plină rodire au atins recolta maximă de 18-20 kg/pom în anul 2019. Pomii în V2 - Tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări au avut o recoltă mai mare comparativ cu martorul. Spre exemplu, la vârsta de 11 ani, pomii din soiul Gala Delicious au produs 60,9 t/ha în V1 și 65,4 t/ha în V2. Aceea-și legitate s-a înregistrat și la soiurile Golden Delicious și Granny Smith în sensul că recolta se mărește în varianta cu Tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări. În anul 2020 recolta de fructe s-a micșorat considerabil, comparative cu anul precedent și a constituit numai 19,6 – 48,3 t/ha. Soiurile Gala Delicious și Golden Delicious se deosebesc printr-o recoltă mai mare comparative cu soiul Granny Smith. Sistema de tăiere de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări, de asemenea a majorat producția de fructe cu 5-9 t/ha comparative cu tăierea de întreținere și de fructificare (martor).

În anul 2021 recolta de fructe a fost influențată nu numai de sistemul de tăiere, dar și de condițiile climatice din timpul înfloririi pomilor. La soiul Gala Delicious randamentul de fructe a fost de 35,9 – 38,8 t/ha, la soiul Granny Smith – 39,2 - 42,7 t/ha și la soiul Golden delicious - 27,1-28,3 t/ha

În concluzie se poate de accentuat că tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări la pomii de măr din soiurile Golden Delicious, Gala Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul de vigoare mică M9, este un procedeu tehnologic, care merită să fie utilizat în plantațiile modern de măr.

Conducător științific - dr. hab., prof. univ. Valerian Balan, lect. univ. Inna Bîlici