

CREȘTEREA ȘI FRUCTIFICAREA SOIURILOR DE MĂR ÎN SISTEM SUPERINTENSIV DE CULTURĂ

PETRU BALAN

student ciclul 3, facultatea horticultură, UASM

Sîlnca Gheorghe

student ciclul 2, Facultatea Horticultură, UASM

Formarea și tăierea mărului dețin un rol determinant în productivitatea plantațiilor moderne de măr. În prezent se utilizează coroane de mic volum asociate cu distanțe de plantare mici, care asigură utilizarea eficientă a energiei solare, recolte de fructe mari, un nivel înalt de productivitate a muncii la lucrările manuale de tăiere a pomilor și recoltare a fructelor, un grad înalt de mecanizare al lucrărilor tehnologice etc.

Scopul lucrării constă în studiul soiurilor noi de măr, elaborarea și argumentarea metodei de întreținere și tăiere a coroanei pomilor în vederea creșterii productivității pomilor și competitivității fructelor pe piață.

Ca obiect de cercetare au servit pomii de măr în vîrstă de 11-12 ani, plantați în lunca râului Nistru (CAP Spica-N Agro din comuna Onițcani, raionul Criuleni), din soiurile Golden Delicious, Gala Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul M9. Pomii sunt formați după sistemul de coroană fus zvelt ameliorat, plantați la distanța de 3,5x1m, avînd câte 2857 pomi/ha.

Investigațiile, în perioada de repaus vegetativ a pomilor, au inclus 2 sisteme de tăiere a pomilor: 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. Solul este întreținut înierbat artificial și ca ogor negru pe rîndul de pomi. Tăierea pomilor se efectuează conform schemei experienței cu tăieri de menținere a pomilor în echilibru fiziologic de creștere și fructificare. Lupta cu bolile și dăunătorii s-a efectuat conform avertizărilor venite de la stația Chișinău de protecția plantelor și observațiilor nemijlocite făcute la stația meteorologică direct în livadă. În livadă se fac fertilizări foliare cu uree și microelemente și fertiirigări echilibrate prin picurare după necesitate, în perioada de vegetație.

Tăierea de fructificare (V1) permite de a obține creșteri anuale mai mari comparativ cu tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări (V2). Dirijarea șarpantelor fără scurtări (V2) provoacă o creștere mai slabă a pomilor, permite alungirea ramurilor de semischelet, mărește lungimea însumată a ramurilor anuale, dar micșorează lungimea ramurilor anuale, permite formarea unor coroane echilibrate pe înălțimea pomului, capabile de a forma recolte optime pentru astfel de livezi în sistem superintensiv. Suprafața foliară pe pom și la unitate de suprafață este practic identică în ambele variante de tăiere a pomilor. Diferența suprafeței foliare pe variante de tăiere constă în mărirea suprafeței de frunze pe lăstari în varianta V1, iar suprafața de frunze pe formațiuni fructifere se mărește în varianta V2, unde se aplică tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări. Soiurile Gala Delicious, Granny Smith și Golden Delicious, altoite pe portaltoiul M9, sunt productive și în medie pe anii 11-13 de la plantarea livezii recolta a constituit de la 19,6-48,2 t/ha în anul 2020 pînă la 51,0 – 65,4 t/ha în anul 2019. Soiul Granny Smith se evidențiază printr-o mai mare greutate a fructelor comparativ cu soiurile Gala Delicious și Golden Delicious. Fermitatea fructelor, aciditatea titrabilă la soiurile cercetate și substanța uscată solubilă în fructele de măr sunt indici care depind de biologia soiului și mai puțin depind de agrotehnica utilizată în livadă.

În concluzie accentuăm că tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări, permite depunerea mugurilor floralii și obținerea recoltelor anuale de fructe calitative și competitive pe piață.

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