

PRODUCTIVITATEA ȘI CALITATEA FRUCTELOR DE MĂR ÎN FUNCȚIE DE SISTEMUL DE TĂIERE

PRODUCTIVITY AND QUALITY OF APPLE FRUITS DEPENDING ON THE CUTTING SYSTEM

BALAN P.¹, BÎLICI INNA², TALPALARU D.²

¹MAIA

²Universitatea Tehnică a Moldovei

Keywords: Apple, Cutting, Productivity

Abstract. The researches were carried out in the apple orchard of CAP "Spica-N-Agro" in Onițcani commune, Criuleni district. The orchard was planted in 2009 with Gala Delicious, Golden Delicious and Granny Smith apple varieties, grafted onto the low-vigor M9 rootstock. The trees are driven in the form of a thin improved spindle and planted at a distance of 3.5 x 1 m (2857 trees/ha) in the north-south direction. During the research, the maintenance and phytosanitary protection works of the trees, provided for in the technology of super-intensive apple culture, were applied in the orchard.

Cuvinte cheie: Mar, Taiere, Productivitate

Rezumat. Cercetările au fost efectuate în livada de măr a CAP „Spica-N-Agro” din comuna Onițcani, raionul Criuleni. Livada a fost plantată în anul 2009 cu soiurile de măr Gala Delicious, Golden Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul de vigoare mică M9. Pomii sunt conduși sub formă de fus subțire ameliorat și plantați la distanța de 3,5 x 1 m (2857 pomi/ha) pe direcția nord-sud. În timpul cercetărilor, în livadă au fost aplicate lucrările de întreținere și protecție fitosanitară a pomilor, prevăzute în tehnologia culturii superintensive a mărului.

Scopul lucrării constă în elaborarea și argumentarea metodei de tăiere a pomilor de măr în vederea creșterii competitivității tehnologice în producerea și comercializarea fructelor cu valoare adăugată înaltă.

Pentru realizarea scopului propus, în perioada de repaus vegetativ a pomilor, s-au efectuat următoarele tipuri de tăieri: V1-Tăierea de întreținere și fructificare și V2-Tăierea de întreținere și de fructificare și dirijarea șarpantelor fără scurtări pe toată durata etapei de exploatare a pomilor. (Balan V. et. al. 2018)

În scopul obținerii unui echilibru fiziologic în coroana pomilor, ramurile de bază nu se scurtează, rămân intacte. Se suprimă ramurile de rod care cresc încet, firave, cu o poziție atârândă în jos, care nu fructifică, sau produc fructe de calitate inferioară. În primul rând se răresc ramurile firave sau rău plasate, ramurile care cresc încrucișat sau ascendent spre vârful coroanei, apoi se răresc ramurile mai slab crescute pe toată lungimea șarpantei (Bucarciuc V. 2007, Cimpoiea Gh. 2000)

Tabelul 1. Producția de fructe a pomilor de măr în funcție de Sistemul de tăiere, kg/ha (anul plantării 2009, „Spica-N-Agro”, 2022)

Soiul	Varianta	Productivitatea	
		Kg/pom	Kg/ha
Gala Delicious	V1 Taierea de intretinere si de fructificare	15,9	45490
Granny Smith		17,7	50601
Golden Delicious		15,1	43077
Gala Delicious	V2 Dirijarea sarpantelor fara scurtari	16,1	45902
Granny Smith		17,7	50569
Golden Delicious		15,9	45521

Tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări (V2) provoacă o creștere mai slabă a pomilor, dar o pătrundere a ramurilor mai amplă în coroana pomilor vecini. Tăierea de fructificare (V1) permite de a obține creșteri mai mari comparativ cu tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări (V2).

Soiurile Gala Delicious și Granny Smith s-au evidențiat printr-o recoltă mai mare comparativ cu soiul Golden Delicious. În varianta (V1) Tăierea de întreținere și de fructificare soiul Granny Smith a înregistrat cea mai mare recoltă (50601 kg/ha) comparativ cu soiurile Gala Delicious Golden Delicious. Date asemănătoare se obțin și în varianta cu dirijarea șarpantelor fără scurtări. Tăierea de întreținere și fructificare a pomilor este un procedeu important în menținerea unui echilibru fiziologic optimal dintre partea inferioară și superioară a coroanei și dintre centrul pomului și periferia coroanei.

CONCLUZII

Tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări provoacă o creștere mai slabă a pomilor, dar o pătrundere a ramurilor mai amplă în coroana pomilor vecini. Tăierea de fructificare permite de a obține creșteri mai mari comparativ cu tăierea de întreținere și de fructificare cu dirijarea șarpantelor fără scurtări.

Soiurile Gala Delicious și Granny Smith s-au evidențiat printr-o recoltă mai mare comparativ cu soiul Golden Delicious. În varianta cu tăierea de întreținere și de fructificare soiul Granny Smith a înregistrat cea mai mare recoltă (50601 kg/ha) comparativ cu soiurile Gala Delicious Golden Delicious.

ACKNOWLEDGMENTS

Acest studiu a fost susținut de Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare a Republicii Moldova, proiectul 18.817.05.29A „Perfecționarea tehnologiilor de întreținere a livezilor superintensive de cireș și măr, elaborarea tehnicilor de formare a calității fructelor pe plan European”. Director de proiect, doctor habilitat, prof. univ. Valerian BALAN.

REFERINȚE BIBLIOGRAFICE

1. BALAN, V., BALAN, P., BÎLICI, I. *Procedeu de formare a coroanei pomului de măr în formă de fus zvelt*: brevet MD de scurtă durată nr. 1229. Nr. depoz.: s 2017 0099. Data publ.: 28.02. 2018. In: BOPI nr. 2/2018.
2. BUCARCIUC, V. Precocitatea de rodire și productivitatea soiurilor de măr. In: *Cercetări în pomicultură*. Chișinău, 2007, vol. 6, pp. 190-207.
3. CIMPOIEȘ, Gh. *Conducerea și tăierea pomilor*. Chișinău: Știința, 2000. 273 p. ISBN 9975-67-148-9.