

UTJECAJ PODLOGE I SORTE NA FENOLOŠKO-POMOLOŠKE OSOBINE I HEMIJSKI SASTAV PLODA TREŠNJE (*PRUNUS AVIUM* L.)

26.04. 23
230.6-129-2/23

Sažetak:

U ovoj disertaciji predstavljeni su rezultati istraživanja utjecaja podloge (Gisela 6, Pikú 1 i Saint Lucie 64) na fenološko-pomološke osobine tri sorte trešnje (Early Lory, Kordia i Regina). Sva terenska istraživanja su obavljena u plantažnom zasadu trešnje „Jaffa Komerc“ u blizini Mostara tokom dvije vegetacije (2021-2022), korištenjem standardne metodologije.

Podloga PiKu 1 uticala je na ranije proticanje fenofaze cvjetanja, najveće zametanje plodova, manju masu ploda, najmanju bujnost i manji prinos, najviše ukupnih fenola i antocijana, a manji sadržaj šećera.

Podloga Gisela 6 ispoljila je uticaj na najveću gustoću cvjetnih pupoljaka, na veći broj cvjetova u pupoljku i veći broj cvjetova u majskom buketiću, na veće vrijednosti parametara prinosa, a u plodu je izmjeren najveći sadržaj šećera, najmanje kiselina i najveći indeks zrelosti ploda.

Podloga SL 64 se istakla u pogledu najveće bujnosti stabla, parametara prinosa, a plodovi su imali najmanju čvrstoću i najmanji indeks pucanja ploda, sa najvećim sadržajem rastvorljive suhe materije i najvećom antioksidativnom aktivnosti.

Od sorti se istakla Early Lory sa najvećim zametanjem plodova, najvećim parametrima prinosa i masom ploda, sa najvećim sadržajem antocijana i antioksidativnom aktivnosti. Sorta Kordia je imala značajno najveći sadržaj rastvorljive suhe materije i ukupnih fenola, a sorta Regina najmanji indeks pucanja ploda i najveću čvrstoću ploda.

Sve istraživane podloge i sorte, kao i njihova interakcija ispoljile su značajne razlike u pogledu fenološko-pomoloških osobina i hemijski sastav ploda ispitivanih sorti trešnje.

Ključne riječi: trešnja, podloga, sorta, prinos, plod

INFLUENCE OF ROOTSTOCK AND CULTIVAR ON
PHENOLOGICAL-POMOLOGICAL CHARACTERISTICS AND
CHEMICAL COMPOSITION OF SWEET CHERRY FRUIT (*PRUNUS*
AVIUM L.)

Abstract:

This dissertation presents the results of research on the influence of the rootstock (Gisela 6, PiKú 1 and Saint Lucie 64) on the phenological-pomological characteristics of three cherry varieties (Early Lory, Kordia and Regina). All field research was carried out in the cherry plantation "Jaffa Komerc" near Mostar during two growing seasons (2021-2022), using standard methodology.

The rootstock PiKu 1 influenced the earlier flow of the flowering phenophase, the highest fruit set, the lowest fruit weight, the lowest vigor and the lowest yield, the highest total phenols and anthocyanins, and the lowest sugar content.

The rootstock Gisela 6 had an impact on the highest density of flower buds, on a greater number of flowers in a bud and a greater number of flowers in a bouquets of May, on higher values of yield parameters, and the highest sugar content, the least acids and the highest fruit maturity index were measured in the fruit.

The rootstock SL 64 stood out in terms of the highest tree vigor, yield parameters, and the fruits had the lowest firmness and the lowest fruit cracking index, with the highest soluble solid content and the highest antioxidant activity.

Of the examined varieties, Early Lory stood out with the highest fruit setting, the highest yield parameters and fruit weight, with the highest anthocyanin content and antioxidant activity. The variety Kordia had significantly the highest soluble solid content and total phenols, and the variety Regina had the lowest fruit cracking index and the highest fruit firmness.

All examined rootstocks and varieties, as well as their interaction, showed significant differences in terms of phenological-pomological characteristics and chemical composition of the fruit of the examined cherry varieties.

Keywords: sweet cherry, rootstock, variety, yield, fruit