

FTB 48 (1) 102-106.

(FTB-2241)

## **Fitokemijski sastav genotipova crnog (*Morus nigra* L.) i crvenog (*Morus rubra* L.) duda**

### **Sažetak**

Crni (*Morus nigra*) i crveni dud (*Morus rubra*) vrlo su popularno voće u Turskoj. Zbog pozitivnog utjecaja na ljudsko zdravlje, sve je veći interes za crnim i crvenim dudom. Istraživanje je provedeno 2008. godine, a određivala se antioksidativna aktivnost (FRAP), ukupni fenoli, ukupni antocijani, mineralni sastav, topljiva suha tvar, vitamin C i ukupna kiselost četiriju crnih i četiriju crvenih genotipova duda uzgajanih u Turskoj. Rezultati pokazuju da genotipovi crnog duda imaju veći udjel bioaktivnih tvari nego genotipovi crvenih dudova. Prosječna je količina ukupnih fenola u genotipovima crnog duda iznosila 2149 µg/g galne kiseline kao ekvivalent, a količina ukupnih antocijana 719 µg/g cijanidin 3-glukozidnog ekvivalenta. U genotipovima crvenog duda ove su vrijednosti za ukupne fenole iznosile 1690 µg/g, a za cijanidin 3-glukozidni ekvivalent 109 µg/g svježe mase plodova. Prosječna antioksidativna aktivnost genotipova crnog duda također je bila veća nego genotipova crvenog duda (Trolox ekvivalent svježe mase crnog i crvenog duda bio je 13,35 i 6,87 µmol/g).

*Ključne riječi:* crni i crveni dud, antioksidativna aktivnost, mineralni sastav