

FTB 53 (4) 463-471.

(FTB-4001)

## **Sastav hranjivih tvari i antioksidacijska aktivnost kore, plodova i sjemenki oskoruše (*Sorbus domestica* L.)**

### **Sažetak**

Svrha je ovoga rada bila procijeniti prehrambenu vrijednost kore, egzokarpa, mezokarpa i sjemenki oskoruše (*Sorbus domestica* L.) na osnovi udjela makroelemenata i mikroelemenata, ukupnih fenolnih spojeva, flavonoida i tanina. Rezultati su pokazali da su svi ispitani uzorci oskoruše bogati kalijem. Kora je najbolji izvor kalcija i cinka, a sjemenke magnezija. U usporedbi s korom i sjemenkama, egzokarp i mezokarp sadržavaju znatno manje udjele ovih triju elemenata. Najveći udjel ukupnih fenolnih spojeva i najveća antioksidacijska aktivnost izmjereni su u ekstraktima nezrelog egzokarpa i kore. Dozrijevanje je značajno smanjilo ukupan sadržaj fenola u plodovima, kao i antioksidacijsku aktivnost fenolnih spojeva i tanina izoliranih iz egzokarpa, no ne i onih iz mezokarpa. Najveći udjel ukupnih flavonoida izmjeren je u egzokarpu. Na osnovi dobivenih podataka zaključili smo da bi oskoruša (*S. domestica* L.), kao dosad nedovoljno iskorištena biljna vrsta, mogla biti važan izvor mineralnih tvari i antioksidacijskih spojeva u ljudskoj prehrani.

*Ključne riječi:* oskoruša, analiza hrane, makroelementi, mikroelementi, fenolni spojevi, flavonoidi, tanini, antioksidacijska aktivnost