

Odnos antioksidativnog kapaciteta i udjela izoflavona u kotiledonima i klicama soje

Sažetak

Svrha je ovog istraživanja bila proučiti odnos antioksidativnog kapaciteta i udjela izoflavona u ekstraktu soje s obzirom na geografsko podrijetlo i kultivar. Uzorci soje uzeti su iz dva dijela zrna soje, klice i kotiledona, s dvaju zemljopisnih lokacija (L1 i L2) i iz dva kultivara (Queen i Imari), ukupno 8 različitih uzoraka. HPLC metoda potvrdila je veći udio izoflavona u klicama nego u kotiledonima, i to u uzorcima s lokacije L2 i u kultivaru Queen. Antioksidativni kapacitet uzoraka soje određen je dvjema metodama, uklanjanjem 2,2'-difetil-1-pikrilhidrazil radikala i određivanjem sposobnosti apsorpcije kisikovih radikala. Rezultati objiju metoda pokazali su veću antioksidativnu aktivnost ekstrakta klice od ekstrakta kotiledona.