

DR. VERONIKA KMECL

Cilj doktorskega raziskovalnega dela dr. Veronke Kmecl je bil analiza vsebnosti nitratov (NO_3^-) in nitritov (NO_2^-) v različnih kmetijskih pridelkih, ki so bili vzorčeni na kmetijskih površinah, tržnicah in trgovinah v Sloveniji. Izbrane so bile vrtnine, poljščine in sadje, kot so solata, zelje, stročji fižol, korenje, cvetača, kumare, paprika, paradižnik, krompir, rukvica, motovilec, blitva, špinača, radič, ječmen, pšenica, jagode, grozdje, hruške, breskve in jabolka. Za analizo je bila uporabljena validirana in akreditirana metoda. Najvišje povprečne vrednosti nitratov so bile ugotovljene v vzorcih rukvice (5067 mg/kg), ki so jim sledili motovilec, blitva, špinača, solata in zelje (795 -2788 mg/kg). V drugih vrstah zelenjave so bile določene nižje vrednosti (6-500 mg NO_3^- /kg); najnižje v vzorcih paradižnika. V žitaricah in sadju je bilo najdenih manj nitratov (10-50 mg/kg). Povprečne vrednosti nitritov (NO_2^-) so bile v vseh skupinah kmetijskih pridelkov nizke (0.5-6.7 mg NO_2^- /kg). Rezultati vzorcev iz trgovin so pokazali, da vsebuje zelenjava tujega porekla več nitratov kot doma pridelana zelenjava. Ugotovljeno je bilo tudi, da oznaka »Ekološki proizvod« potrošniku ne zagotavlja ustrezne kakovosti, v posameznih primerih so bili zaključki izrazito nasprotujoči si. Rezultati študije so pokazali posamezne prekoračitve mejnih vrednosti nitratov, ki jih predpisuje zakonodaja, kot tudi prekoračitve sprejemljivega dnevnega vnosa nitratov in nitritov v organizem.