

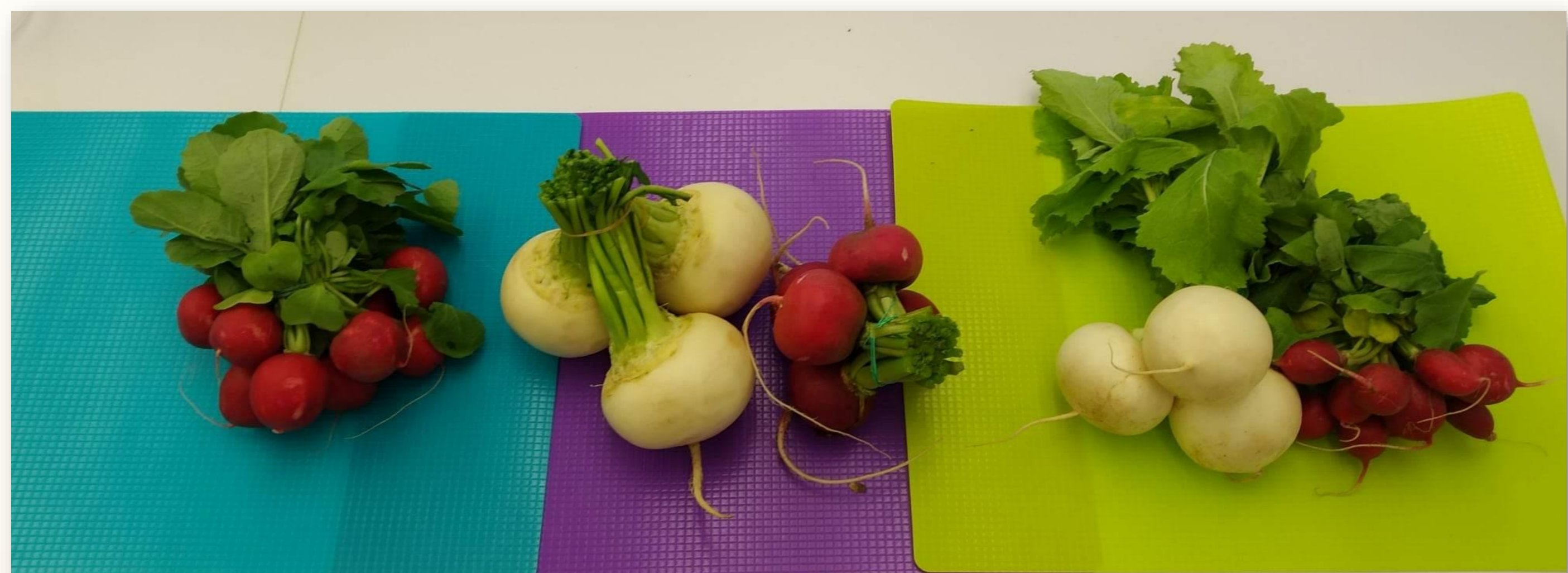
POROVNANIE OBSAHU DUSIČNANOV V REĎKOVKE SIATEJ (*RAPHANUS SATIVUS*) OD RÔZNYCH PRODUCENTOV

COMPARISON OF CONTENT OF NITRATE IN RADISH (*RAPHANUS SATIVUS*) FROM DIFFERENT PRODUCERS

*ZELEŇÁKOVÁ L., JAKABOVÁ S., BENEŠOVÁ L., KOLESÁROVÁ A.

Cieľom práce bolo porovnať obsah dusičnanov v červenej a bielej odrode reďkovky siatej (*Raphanus sativus*) od rôznych producentov

CIEĽ PRÁCE



METODIKA

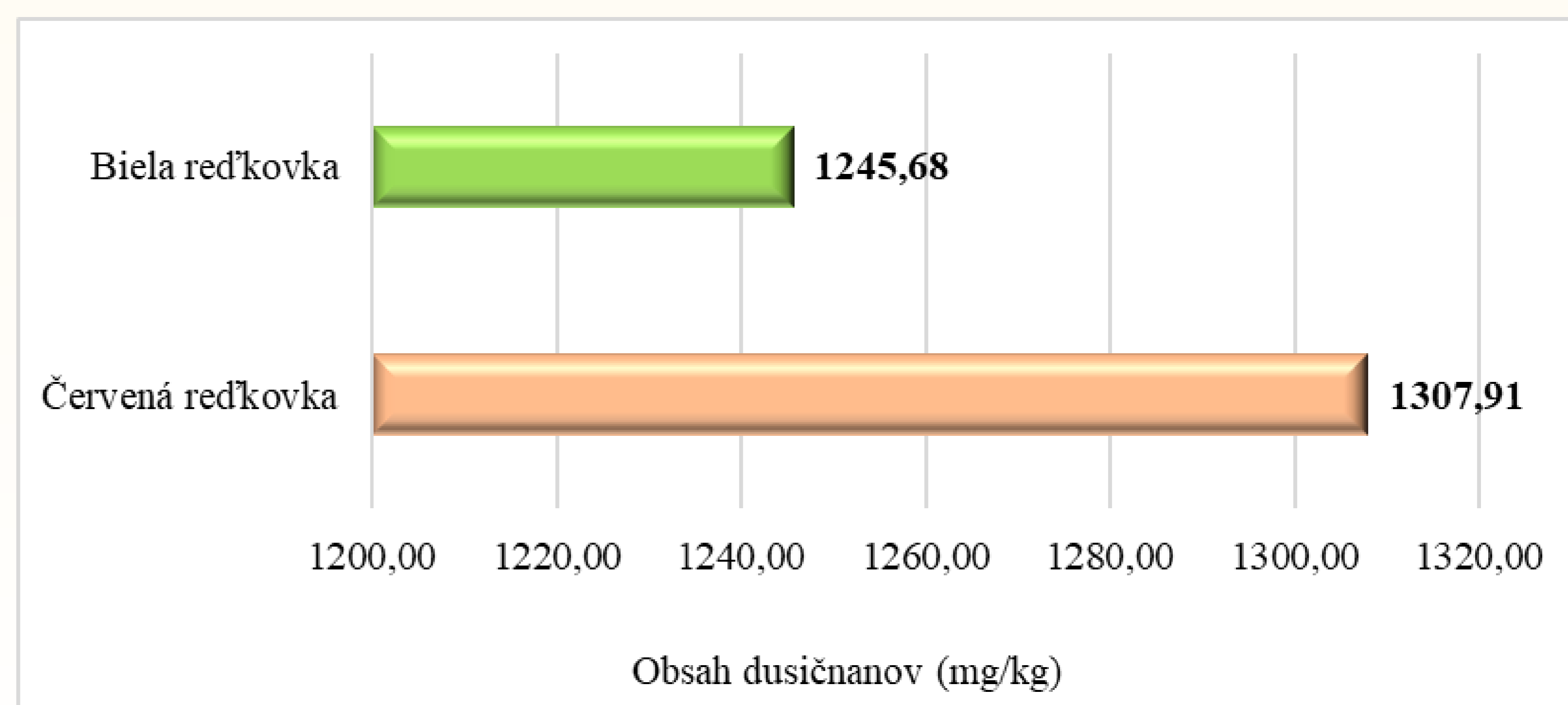
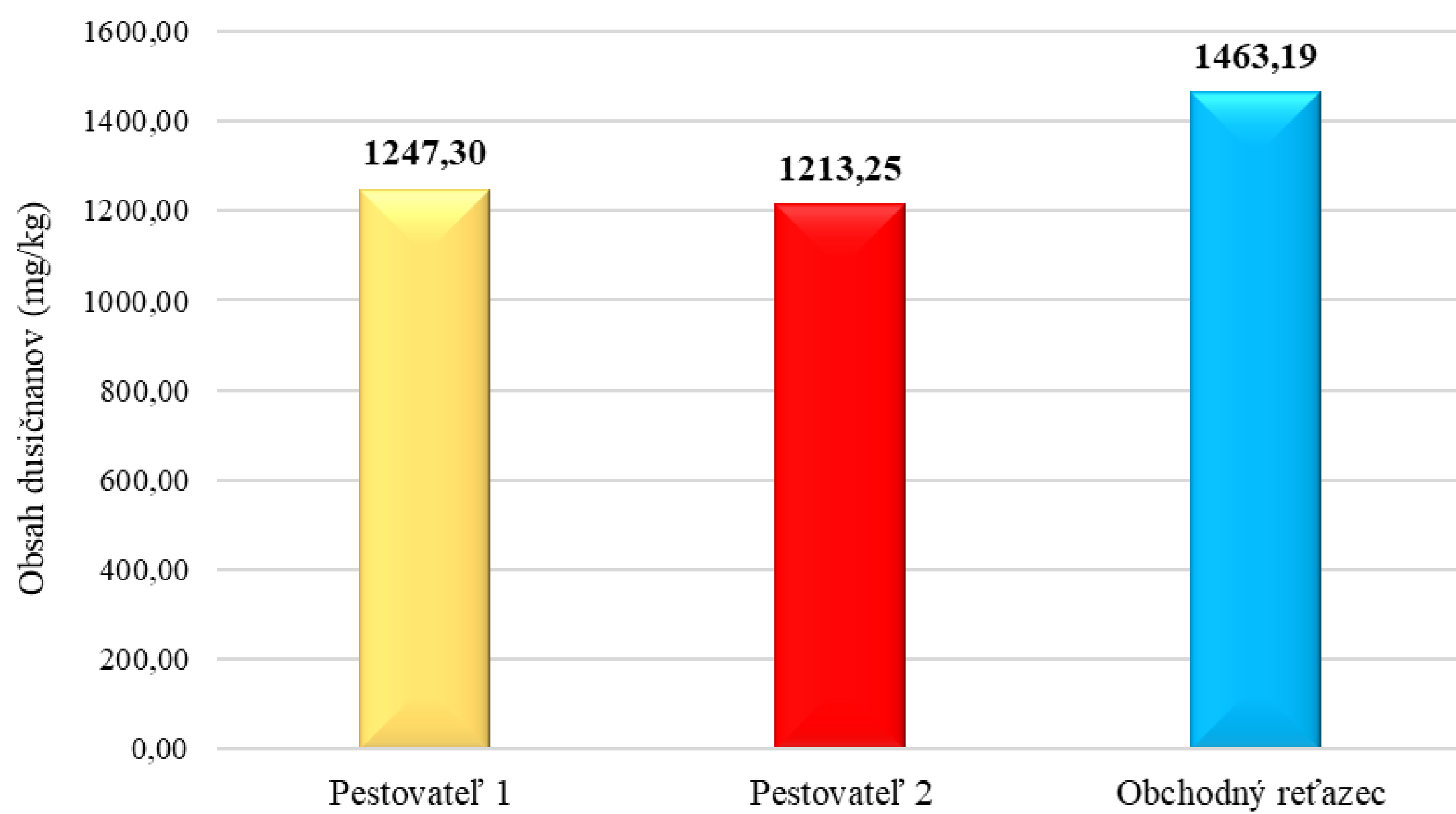


Metodika stanovení: pred vlastným stanovením boli vzorky rozmixované. Stanovenie obsahu dusičnanov v prefiltrovaných výluhoch reďkovky sme zrealizovali pomocou priamej potenciometrie s použitím dusičnovej iónoselektívnej metódy (ISE).

Štatistické spracovanie: Kruskal-Wallis test na úrovni významnosti $p < 0,05$.

Charakteristika vzoriek: Obe odrody reďkovky boli v priebehu 12 mesiacov nakupované z miestneho trhoviska od 2 pestovateľov, ako aj obchodného reťazca. Reďkovka od Pestovateľa 1 bola pestovaná v skleníku na Slovensku, konkrétne v Komárne. Reďkovka zakúpená od Pestovateľa 2 sa pestovala na území Maďarska vo fóliovníku. Vzorky zakúpené v obchodnom reťazci pochádzali z Talianska. V mesiaci august boli analyzované iba reďkovky z obchodného reťazca, pretože na lokálnom farmárskom trhu sa žiadne nepredávali.

VÝSLEDKY A ZÁVERY- VIZUALIZÁCIA



Tabuľka 1: Štatistické porovnanie obsahu dusičnanov (mg/kg) podľa odrody reďkovky

Vzorka	Mesiac	Nameraná hodnota	Vzorka	Mesiac	Nameraná hodnota
Červená reďkovka	Január	994,03 ± 209,93 ef	Biela reďkovka	Január	1048,74 ± 431,79 cd
	Marec	1678,00 ± 494,86 a		Marec	1302,09 ± 374,37 bc
	Apríl	1638,82 ± 535,18 ab		Apríl	1604,78 ± 714,15 ab
	Máj	1564,83 ± 436,94 abc		Máj	750,18 ± 48,51 d
	Jún	1274,92 ± 114,65 bcdef		Jún	1452,10 ± 494,92 abc
	Júl	1290,94 ± 670,79 bcdef		Júl	1236,96 ± 551,57 bcd
	August	1253,79 ± 167,90 cdef		August	0,00
	September	1331,98 ± 468,56 abcde		September	966,64 ± 210,61 cd
	Október	944,59 ± 184,90 f		Október	1871,88 ± 778,36 a
	November	1371,39 ± 187,60 abcd		November	1145,94 ± 115,07 bcd
	December	1008,89 ± 176,52 def		December	1077,53 ± 221,78 bcd

Vysvetlivky: rôzne písmená a, b, c, d, e uvedené so strednými hodnotami a smerodajnou odchýlkou v stĺpcoch predstavujú štatisticky významné rozdiely medzi sledovanými vzorkami ($p < 0,01$)

Všetky analyzované reďkovky spĺňali predmetnú legislatívu ustanovujúcu maximálne hodnoty obsahu dusičnanov v potravinách

Pod'akovanie: Práca vznikla aj vďaka podpore projektu KEGA 020SPU –4/2021

* KONTAKTNÁ ADRESA: doc. Ing. Lucia Zelenáková, PhD., Ústav potravinárstva, FBP SPU v Nitre, e-mail: Lucia.Zelenakova@uniag.sk