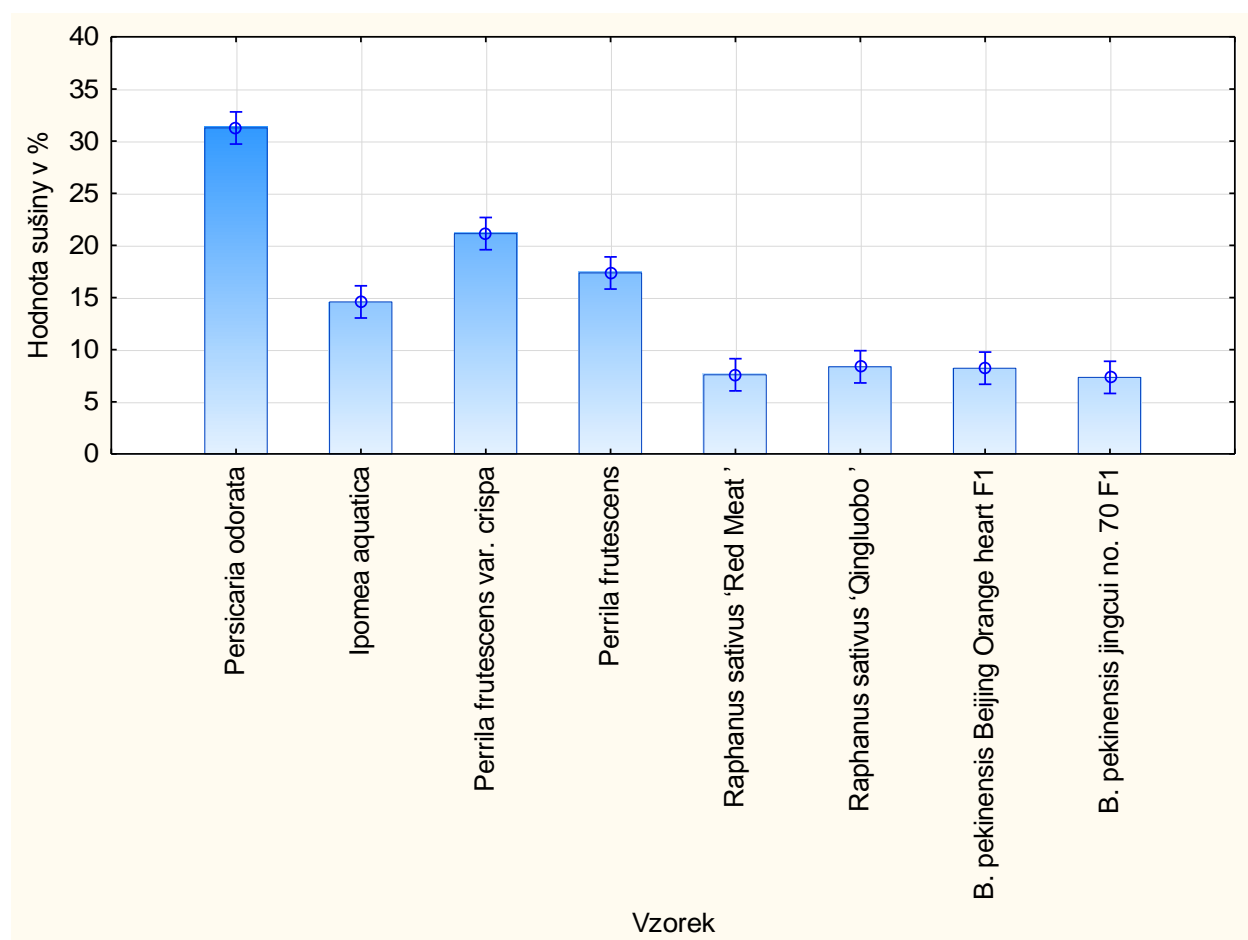


PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č. 1: Výsledky statistických analýz

Tabulka 1: Homogenita rozptylu sušiny

	Testy homogenity rozptylu (finální verze laboratorní výsledky Nguyen v PS1) Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Hodnota sušiny v %	41,99309	0,648969	16,90264	7	0,018035



Graf 1: Sušina

Tabulka 2: Sušina Tukeyův test

Č. buňky	Vzorek	Tukeyův HSD test; proměnná Hodnota sušiny v % (finální verze laboratorní výsledky Nguyen v PS1) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 2,2368, sv = 24,000							
		{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		31,26 9	14,58 3	21,14 0	17,36 2	7,593 6	8,361 1	8,235 8	7,341 3
1	Persicaria odorata		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
2	Ipomea aquatica	0,000 147		0,000 184	0,194 443	0,000 159	0,000 235	0,000 211	0,000 153
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,000 184		0,028 241	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,194 443	0,028 241		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000 147	0,000 159	0,000 147	0,000 147		0,995 287	0,998 468	0,999 997
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000 147	0,000 235	0,000 147	0,000 147	0,995 287		1,000 000	0,975 389
7	B. pekinensis Beijing Orange heart F1	0,000 147	0,000 211	0,000 147	0,000 147	0,998 468	1,000 000		0,988 255
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000 147	0,000 153	0,000 147	0,000 147	0,999 997	0,975 389	0,988 255	

Tabulka 3: Homogenita rozptylu vitamínu C

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Výsledná hodnota (mg/kg)	64,91314	0,488564	15,40622	7	0,031131

Tabulka 4: Tukeyův test vitamínu C

Č. buňky	Vzorek	Tukeyův HSD test; proměnná Výsledná hodnota Vitamínu C(mg/kg) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 1536,8, sv = 24,000							
		{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		726,8 0	148,8 4	135,0 2	186,0 8	274,8 2	191,9 3	133,2 8	251,6 1
1	Persicaria odorata		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
2	Ipomea aquatica	0,000 147		0,999 578	0,872 995	0,002 933	0,771 131	0,999 089	0,020 796
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,999 578		0,600 002	0,000 946	0,470 270	1,000 000	0,006 507
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,872 995	0,600 002		0,063 385	0,999 999	0,560 897	0,302 434
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000 147	0,002 933	0,000 946	0,063 385		0,097 854	0,000 829	0,988 922
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000 147	0,771 131	0,470 270	0,999 999	0,097 854		0,433 447	0,412 348
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000 147	0,999 089	1,000 000	0,560 897	0,000 829	0,433 447		0,005 612
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000 147	0,020 796	0,006 507	0,302 434	0,988 922	0,412 348	0,005 612	

Tabulka 5: Homogenita rozptylu antioxidační kapacity

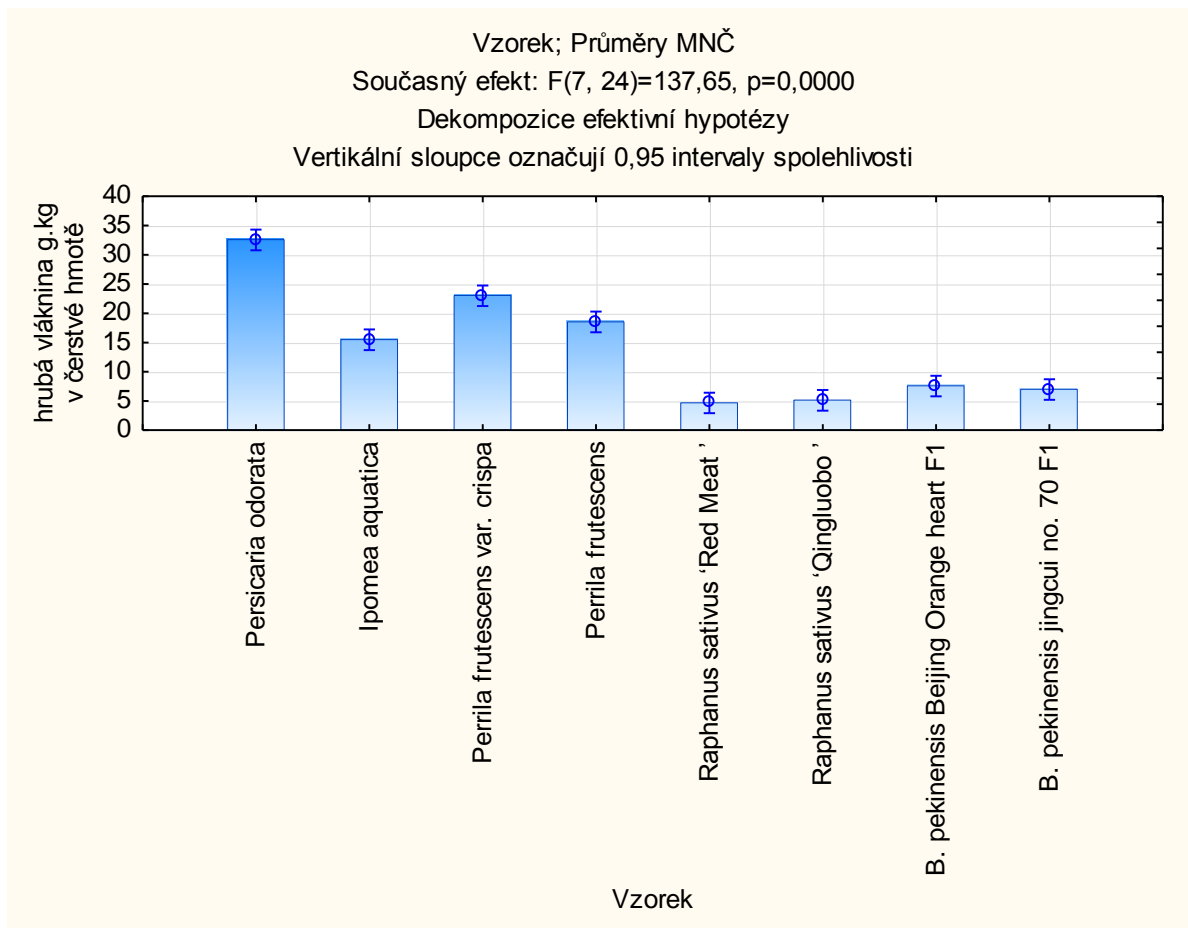
	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chi-kv.	SV	p
Výsledek (mM/Kg)	47669,52	0,820498	77,20225	7	0,000000

Tabulka 6: Tukeyův test antioxidační kapacity

Č. buňky	Vzorek	Tukeyův HSD test; proměnná Výsledek (mM/Kg) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 74,131, sv = 24,000							
		{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		161,4 1	17,98 4	39,33 1	42,29 3	1,419 0	1,656 7	1,513 6	2,064 9
1	Persicaria odorata		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
2	Ipomea aquatica	0,000 147		0,032 719	0,010 741	0,164 366	0,176 507	0,169 117	0,198 997
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,032 719		0,999 640	0,000 182	0,000 186	0,000 183	0,000 193
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,010 741	0,999 640		0,000 156	0,000 157	0,000 156	0,000 159
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000 147	0,164 366	0,000 182	0,000 156		1,000 000	1,000 000	1,000 000
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000 147	0,176 507	0,000 186	0,000 157	1,000 000		1,000 000	1,000 000
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000 147	0,169 117	0,000 183	0,000 156	1,000 000	1,000 000		1,000 000
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000 147	0,198 997	0,000 193	0,000 159	1,000 000	1,000 000	1,000 000	

Tabulka 7: Homogenita rozptylu vlákniny

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
hrubá vláknina g.kg v čerstvé hmotě	330,3970	0,445116	22,68185	7	0,001936



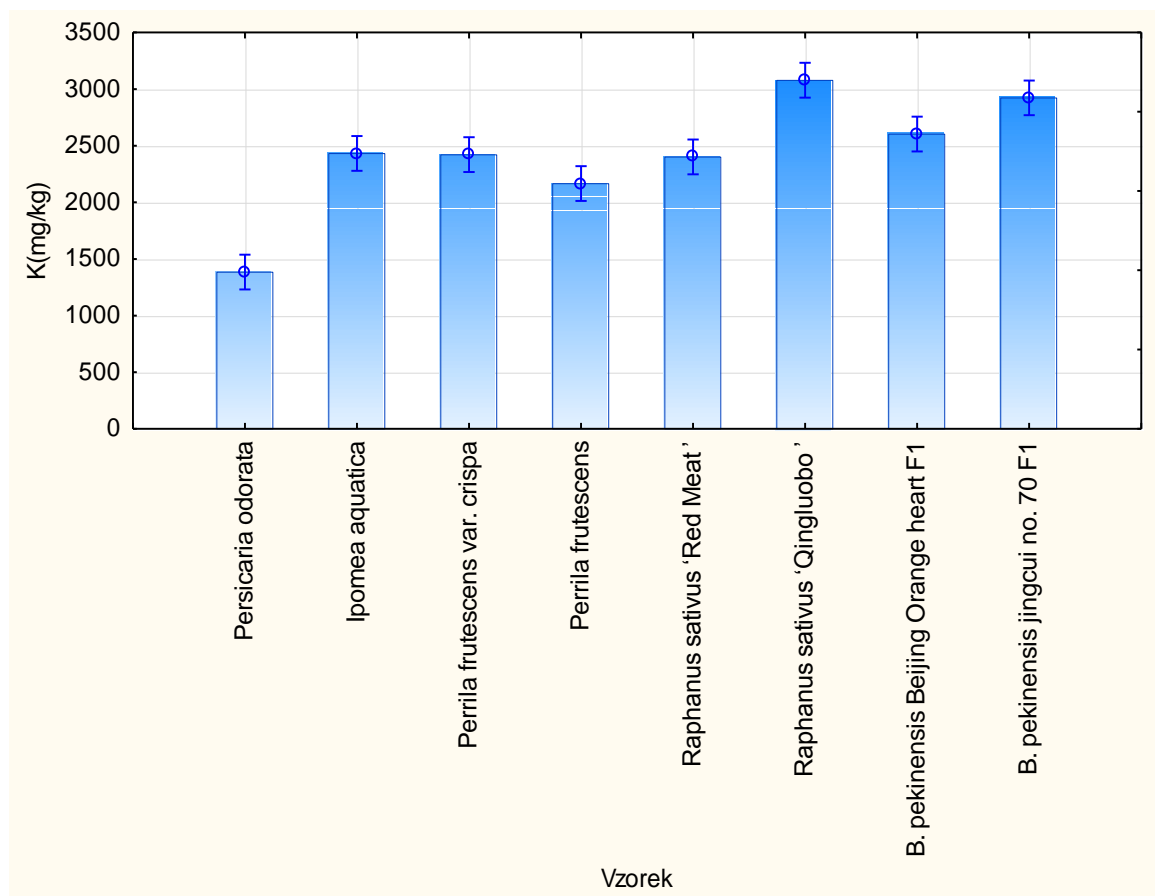
Graf 2: Hrubé vlákniny

Tabulka 8: Tukeyův test vlákniny

Č. buňky	Vzorek	Tukeyův HSD test; proměnná hrubá vláknina g.kg v čerstvé hmotě Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 2,9220, sv = 24,000							
		{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		32,53 9	15,46 2	22,99 6	18,50 7	4,661 6	5,118 6	7,549 3	6,962 9
1	Persicaria odorata		0,000 147	0,000 148	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
2	Ipomea aquatica	0,000 147		0,000 181	0,234 620	0,000 147	0,000 147	0,000 161	0,000 151
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 148	0,000 181		0,020 505	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,234 620	0,020 505		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147		0,999 933	0,290 711	0,561 385
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,999 933		0,495 570	0,786 570
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000 147	0,000 161	0,000 147	0,000 147	0,290 711	0,495 570		0,999 647
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000 147	0,000 151	0,000 147	0,000 147	0,561 385	0,786 570	0,999 647	

Tabulka 9: Homogenita rozptylu draslíku

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
K (mg/kg)	91,69842	0,681190	25,77815	7	0,000552



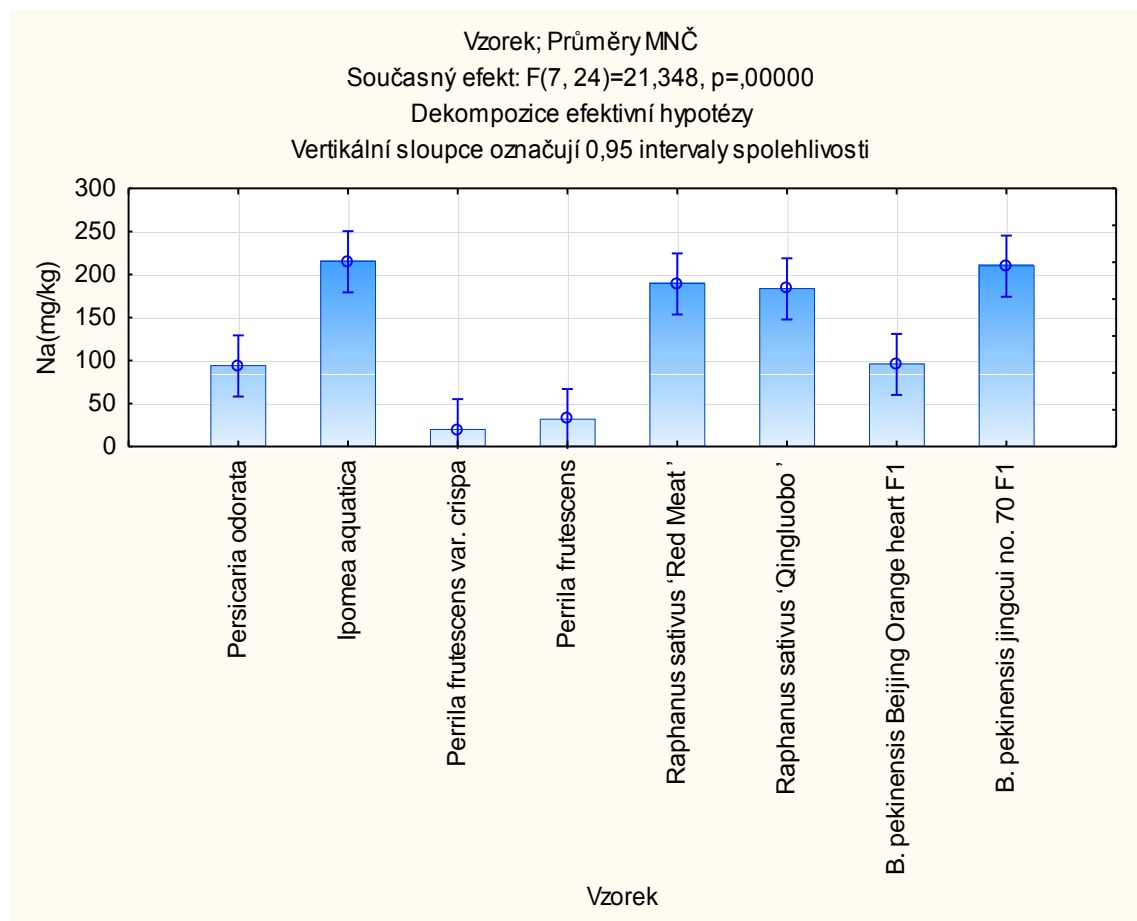
Graf 3 : Draslík

Tabulka 10: Tukeyův test draslíku

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná K (mg/kg) pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 22157, sv = 24,000								
	Vzorek	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
1	Persicaria odorata	1385,3	2432,5	2420,8	2166,3	2401,2	3078,1	2603,6	2922,9
2	Ipomea aquatica	0,000147		1,000000	0,230670	0,999987	0,000192	0,731761	0,002254
3	Perrilla frutescens var. crispa	0,000147	1,000000		0,277385	0,999999	0,000180	0,665574	0,001751
4	Perrilla frutescens	0,000148	0,230670	0,277385		0,368974	0,000147	0,007351	0,000150
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000147	0,999987	0,999999	0,368974		0,000167	0,549857	0,001149
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000147	0,000192	0,000180	0,000147	0,000167		0,003187	0,812798
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000147	0,731761	0,665574	0,007351	0,549857	0,003187		0,089581
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000147	0,002254	0,001751	0,000150	0,001149	0,812798	0,089581	

Tabulka 11: Homogenita rozptylu sodíku

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Na (mg/kg)	56,27554	0,322699	13,48693	7	0,061097



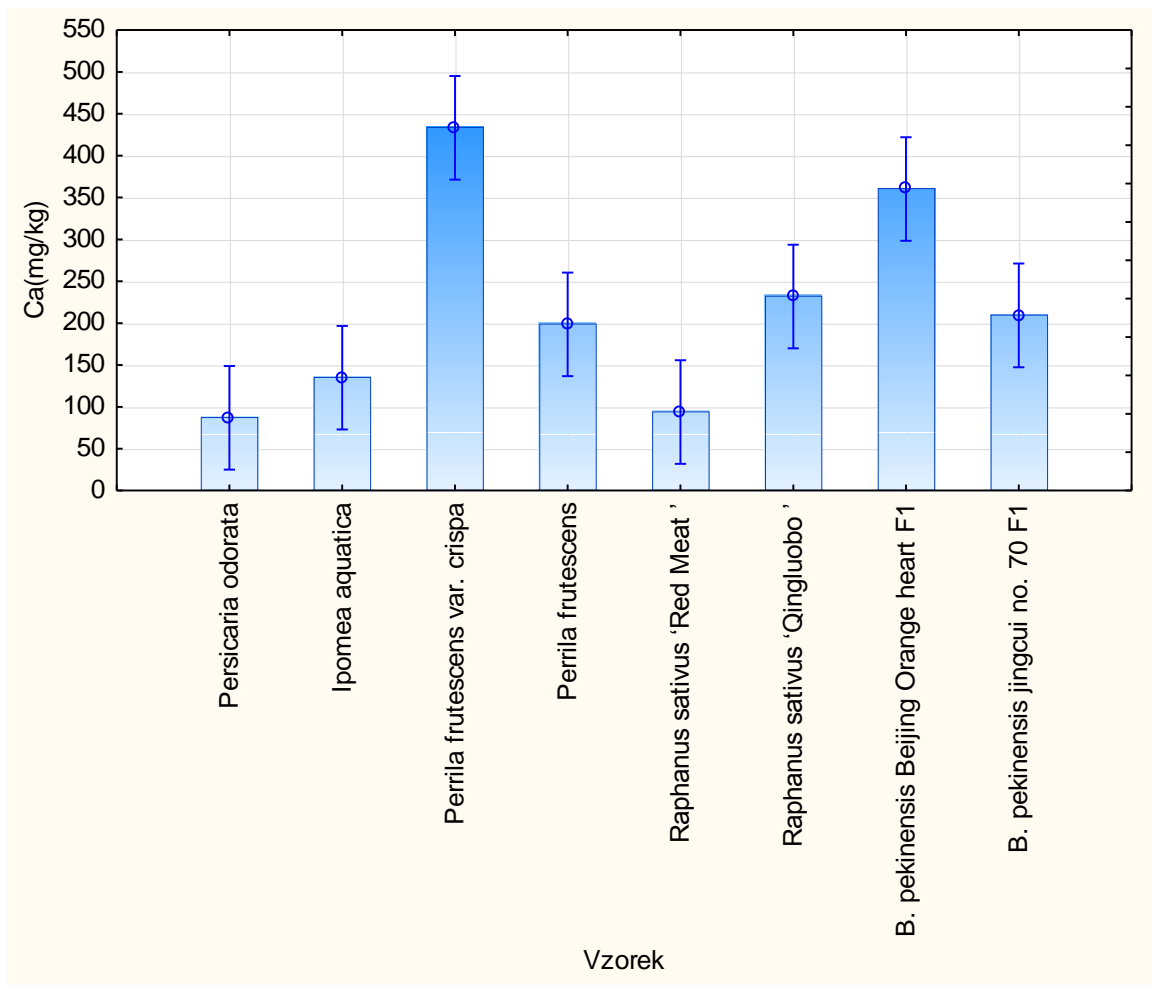
Graf 4: Sodík

Tabulka 12: Tukeyův test sodíku

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná Na (mg/kg) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 1184,3, sv = 24,000								
	Vzorek	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		93,75 0	214,8 0	19,65 0	31,50 0	189,0 0	183,3 0	95,55 0	209,7 0
1	Persicaria odorata		0,001 106	0,087 606	0,219 678	0,012 909	0,022 129	1,000 000	0,001 771
2	Ipomea aquatica	0,001 106		0,000 148	0,000 148	0,959 161	0,892 193	0,001 303	0,999 999
3	Perrila frutescens var. crispa	0,087 606	0,000 148		0,999 638	0,000 152	0,000 156	0,075 279	0,000 148
4	Perrila frutescens	0,219 678	0,000 148	0,999 638		0,000 165	0,000 181	0,193 001	0,000 149
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,012 909	0,959 161	0,000 152	0,000 165		0,999 997	0,015 331	0,987 866
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,022 129	0,892 193	0,000 156	0,000 181	0,999 997		0,026 167	0,954 005
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	1,000 000	0,001 303	0,075 279	0,193 001	0,015 331	0,026 167		0,002 094
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,001 771	0,999 999	0,000 148	0,000 149	0,987 866	0,954 005	0,002 094	

Tabulka 13: Homogenita rozptylu vápníku

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Ca (mg/kg)	119,4724	0,484978	33,01384	7	0,000026



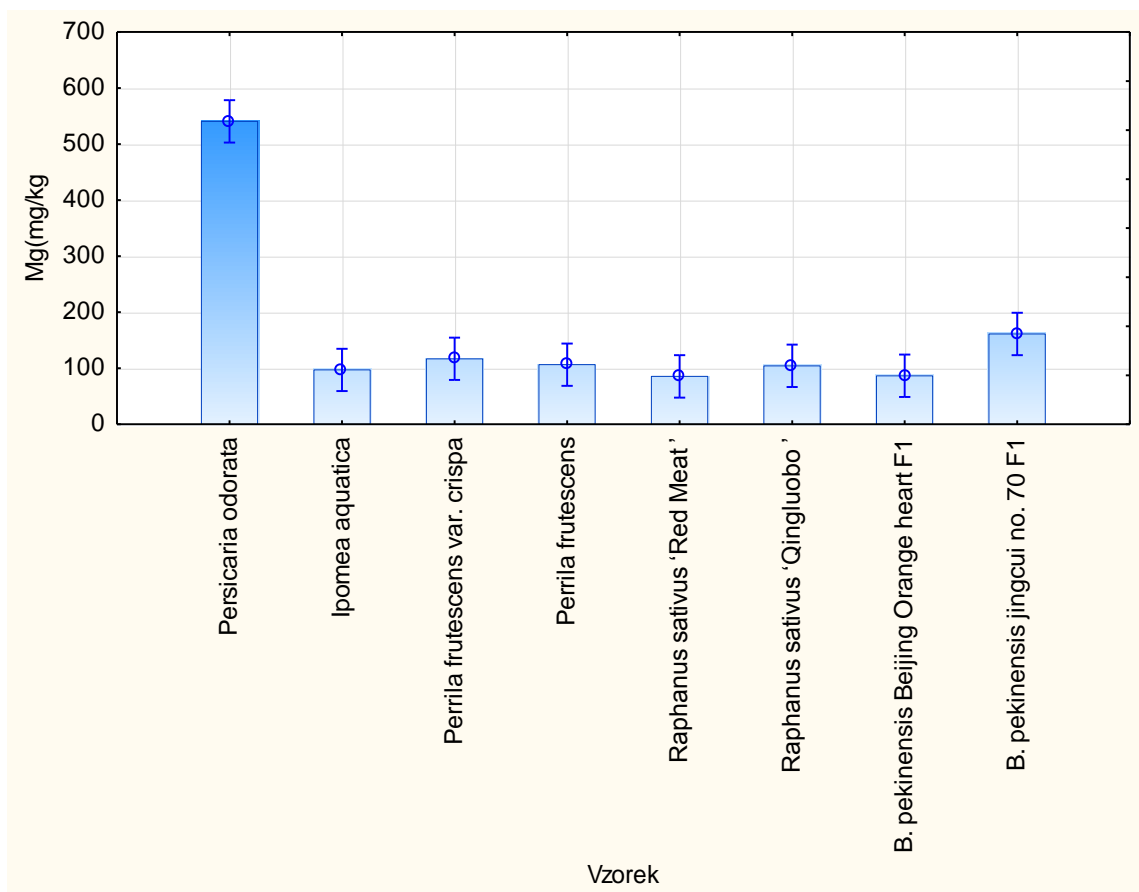
Graf 5: Vápník

Tabulka 14: Tukeyův test vápníku

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná Ca (mg/kg) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 3594,5, sv = 24,000								
	Vzorek	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		86,85 0	134,8 5	433,2 0	198,4 5	93,75 0	231,7 5	360,1 5	209,2 5
1	Persicaria odorata		0,942 915	0,000 148	0,192 872	1,000 000	0,039 776	0,000 166	0,119 935
2	Ipomea aquatica	0,942 915		0,000 151	0,799 972	0,974 664	0,340 850	0,000 546	0,653 836
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 148	0,000 151		0,000 368	0,000 148	0,001 824	0,673 296	0,000 580
4	Perrila frutescens	0,192 872	0,799 972	0,000 368		0,255 052	0,992 405	0,016 278	0,999 995
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	1,000 000	0,974 664	0,000 148	0,255 052		0,056 571	0,000 177	0,163 295
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,039 776	0,340 850	0,001 824	0,992 405	0,056 571		0,090 556	0,999 366
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000 166	0,000 546	0,673 296	0,016 278	0,000 177	0,090 556		0,029 062
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,119 935	0,653 836	0,000 580	0,999 995	0,163 295	0,999 366	0,029 062	

Tabulka 15: Homogenita rozptylu hořčíku

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorek				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Mg (mg/kg)	2327,037	0,520235	42,14037	7	0,000000



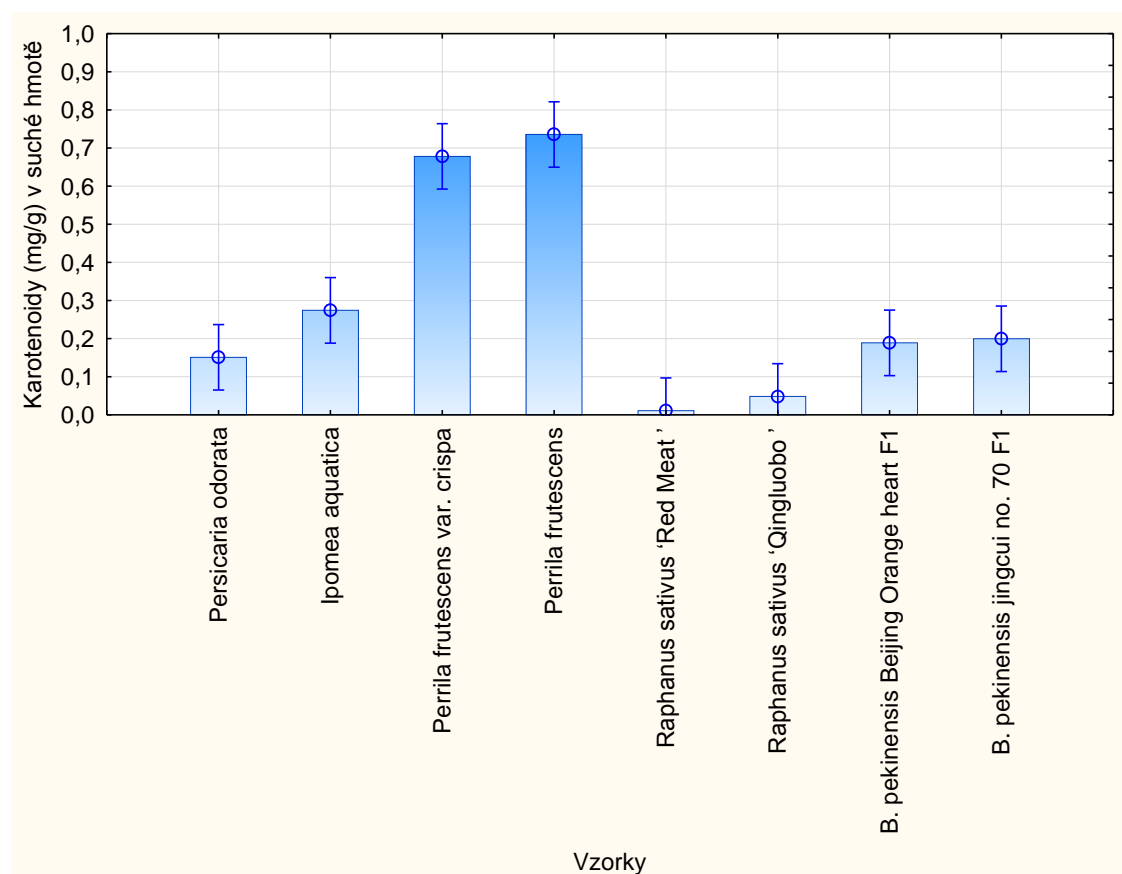
Graf 6: Hořčík

Tabulka 16: Tukeyův test hořčíku

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná Mg (mg/kg) Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = 1341,9, sv = 24,000								
	Vzorek	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}
		540,60	97,050	117,00	106,50	85,500	104,55	86,550	161,25
1	Persicaria odorata		0,000147	0,000147	0,000147	0,000147	0,000147	0,000147	0,000147
2	Ipomea aquatica	0,000147		0,993245	0,999947	0,999798	0,999989	0,999893	0,251360
3	Perrilla frutescens var. crispa	0,000147	0,993245		0,999893	0,919200	0,999668	0,931328	0,682270
4	Perrilla frutescens	0,000147	0,999947	0,999893		0,990846	1,000000	0,993245	0,434742
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,000147	0,999798	0,919200	0,990846		0,994886	1,000000	0,111519
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,000147	0,999989	0,999668	1,000000	0,994886		0,996406	0,392157
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,000147	0,999893	0,931328	0,993245	1,000000	0,996406		0,120719
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,000147	0,251360	0,682270	0,434742	0,111519	0,392157	0,120719	

Tabulka 17: Homogenita rozptylu karotenoidů

	Testy homogenity Efekt: Vzorky				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Karotenoidy (mg/g) v suché hmotě	372,7544	0,399809	30,28957	7	0,000084



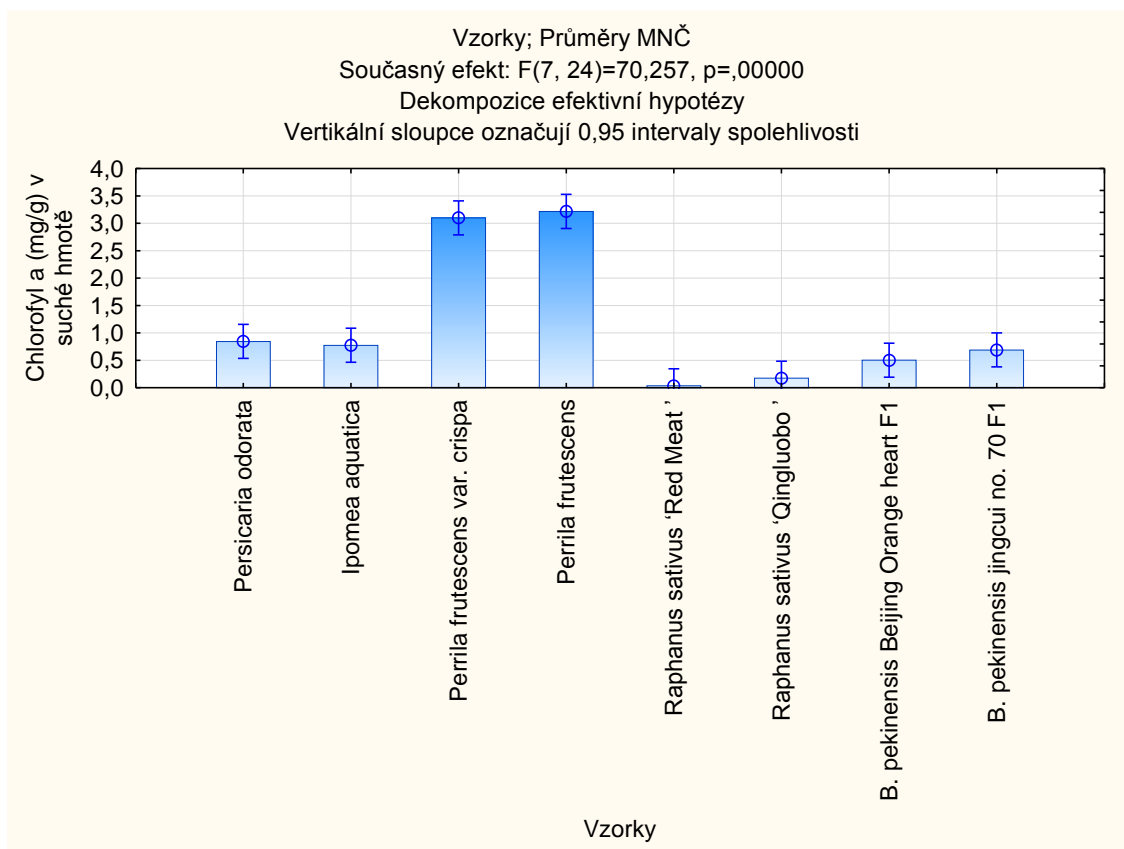
Graf 7: Karotenoidy

Tabulka 18: Tukeyův test karotenoidů

Č. buňky	Vzorky	Tukeyův HSD test; proměnná Karotenoidy (mg/g) v suché hmotě Přibližné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = ,00693, sv = 24,000							
		{1} ,1509 6	{2} ,2742 1	{3} ,6780 6	{4} ,7354 3	{5} ,0109 6	{6} ,0484 7	{7} ,1889 5	{8} ,1996 2
1	Persicaria odorata		0,445 923	0,000 147	0,000 147	0,295 412	0,662 102	0,997 739	0,989 717
2	Ipomea aquatica	0,445 923		0,000 153	0,000 148	0,003 465	0,015 486	0,825 671	0,902 001
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,000 153		0,973 893	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 148
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,000 148	0,973 893		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,295 412	0,003 465	0,000 147	0,000 147		0,997 911	0,091 344	0,062 812
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,662 102	0,015 486	0,000 147	0,000 147	0,997 911		0,291 639	0,215 828
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,997 739	0,825 671	0,000 147	0,000 147	0,091 344	0,291 639		1,000 000
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,989 717	0,902 001	0,000 148	0,000 147	0,062 812	0,215 828	1,000 000	

Tabulka 19: Homogenita rozptylu chlorofylu a

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorky				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Chlorofyl a (mg/g) v suché hmotě	285,6537	0,335597	32,08999	7	0,000039



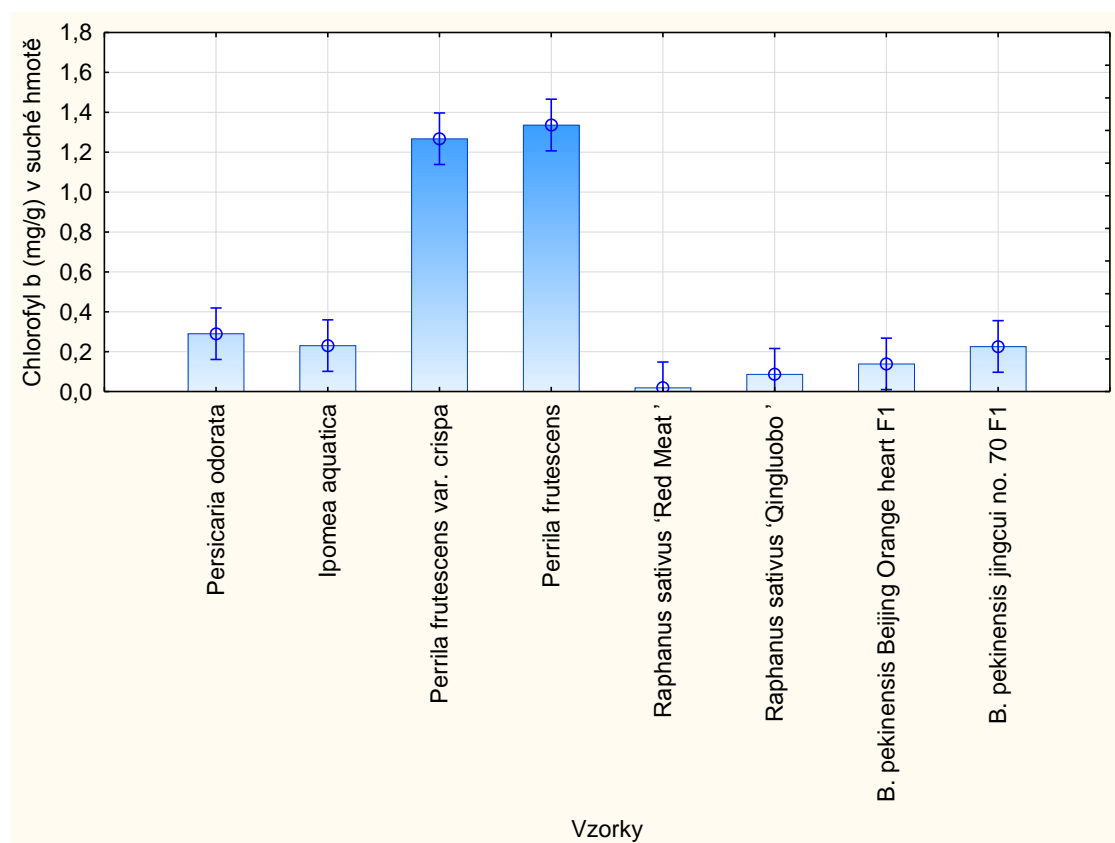
Graf 8: Chlorofyl a

Tabulka 20: Tukeyův test chlorofylu a

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná Chlorofyl a (mg/g) v suché hmotě Približné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = ,09046, sv = 24,000								
	Vzorky	{1} ,8464 0	{2} ,7753 1	{3} 3,100 0	{4} 3,217 6	{5} ,0372 9	{6} ,1758 2	{7} ,5046 1	{8} ,6908 3
1	Persicaria odorata		0,999 971	0,000 147	0,000 147	0,016 645	0,070 136	0,741 783	0,995 055
2	Ipomea aquatica	0,999 971		0,000 147	0,000 147	0,035 441	0,136 847	0,900 096	0,999 906
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,000 147		0,999 171	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,000 147	0,999 171		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,016 645	0,035 441	0,000 147	0,000 147		0,997 608	0,387 540	0,082 757
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,070 136	0,136 847	0,000 147	0,000 147	0,997 608		0,775 785	0,275 971
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,741 783	0,900 096	0,000 147	0,000 147	0,387 540	0,775 785		0,985 660
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,995 055	0,999 906	0,000 147	0,000 147	0,082 757	0,275 971	0,985 660	

Tabulka 21: Homogenita rozptylu chlorofylu b

	Testy homogenity rozptylu Efekt: Vzorky				
	Hartley. F-max	Cochran. C	Bartl. Chí-kv.	SV	p
Chlorofyl b (mg/g) v suché hmotě	308,6234	0,467576	30,05610	7	0,000093



Graf 9: Chlorofyl b

Tabulka 16: Tukeyův test chlorofylu b

Č. buňky	Tukeyův HSD test; proměnná Chlorofyl b (mg/g) v suché Příkladné pravděpodobnosti pro post hoc testy Chyba: meziskup. PČ = ,01568, sv = 24,000								
	Vzorky	{1} ,2901 1	{2} ,2305 2	{3} 1,267 5	{4} 1,336 3	{5} ,0189 8	{6} ,0868 6	{7} ,1390 9	{8} ,2261 6
1	Persicaria odorata		0,997 059	0,000 147	0,000 147	0,084 650	0,335 957	0,683 985	0,995 428
2	Ipomea aquatica	0,997 059		0,000 147	0,000 147	0,290 731	0,733 028	0,964 441	1,000 000
3	Perrila frutescens var. crispa	0,000 147	0,000 147		0,992 896	0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
4	Perrila frutescens	0,000 147	0,000 147	0,992 896		0,000 147	0,000 147	0,000 147	0,000 147
5	Raphanus sativus 'Red Meat'	0,084 650	0,290 731	0,000 147	0,000 147		0,993 433	0,867 540	0,313 992
6	Raphanus sativus 'Qingluobo'	0,335 957	0,733 028	0,000 147	0,000 147	0,993 433		0,998 727	0,760 866
7	B. pekinensis Beijing Orange Heart F1	0,683 985	0,964 441	0,000 147	0,000 147	0,867 540	0,998 727		0,972 635
8	B. pekinensis jingcui no. 70 F1	0,995 428	1,000 000	0,000 147	0,000 147	0,313 992	0,760 866	0,972 635	

PŘÍLOHA Č. 2: Fotodokumentace



Obrázek 1: *Perilla frutescens* var. *crispa*



Obrázek 2: *Perilla frutescens*



Obrázek 3: *Perilla frutescens* var. *crispa*



Obrázek 4: *Ipomoea aquatica*



Obrázek 5: *Ipomoea aquatica*



Obrázek 6: *Ipomoea aquatica*

www.cnseed.org



Obrázek 7: *Perilla frutescens*

www.plantnames.unimelb.edu



Obrázek 8: *Perilla frutescens* var. *crispa*



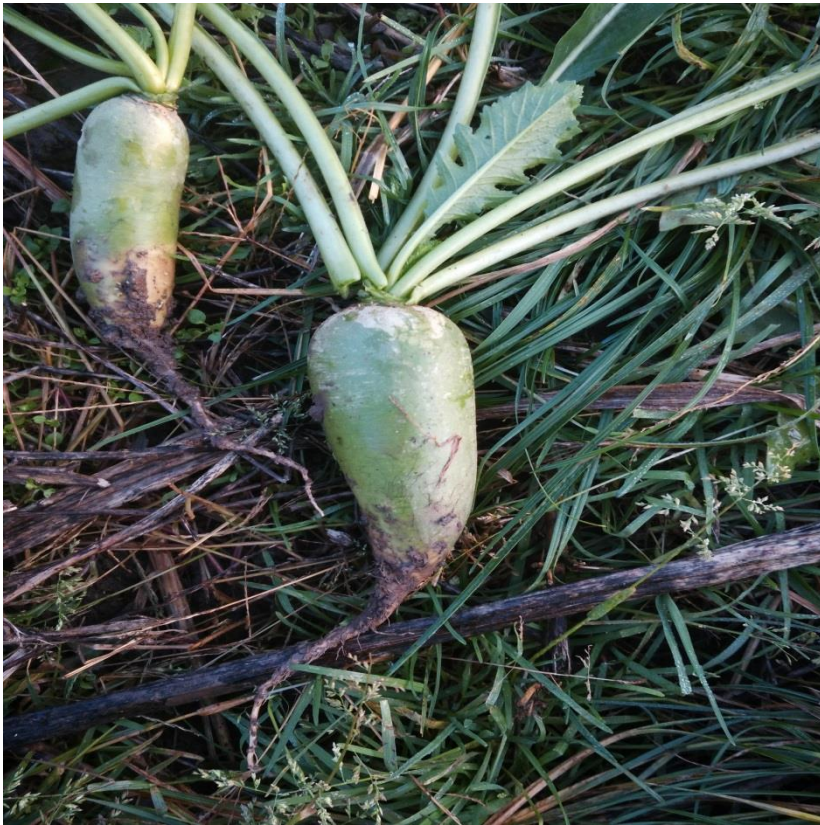
Obrázek 9: *Perilla frutescens*



Obrázek 10: *Persicaria odorata*



Obrázek 11: *Persicaria odorata*



Obrázek 12: *Raphanus sativus* 'Qingluobo'



Obrázek 13: *Raphanus sativus* 'Qingluobo'



Obrázek 14: *Raphanus sativus* 'Red Meat'



Obrázek 15: *Raphanus sativus* 'Red Meat'

<http://static.webshopapp.com>



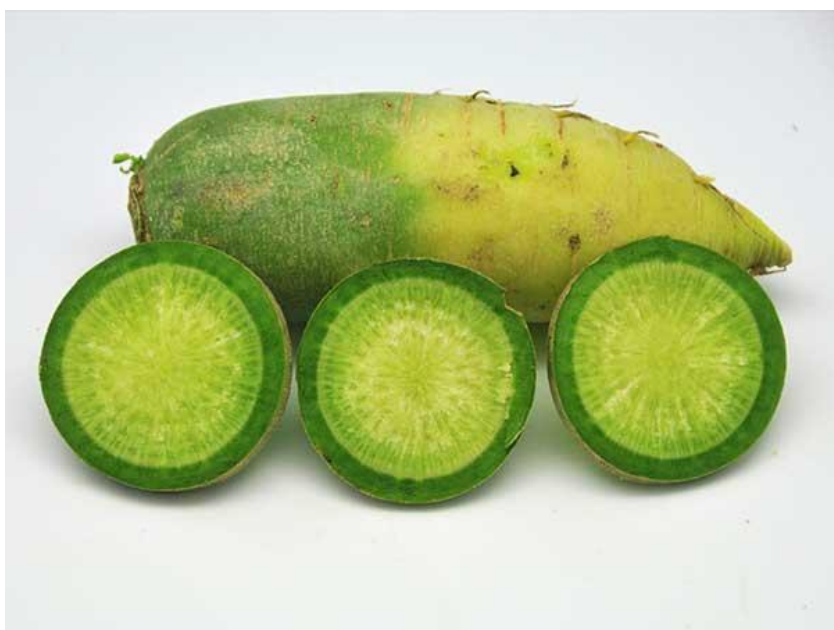
Obrázek 16: *Raphanus sativus* 'Red Meat'

<http://cdn.c.photoshelter.com>



Obrázek 17: *Raphanus sativus* 'Qingluobo'

<http://g01.a.alicdn.com>



Obrázek 18: *Raphanus sativus* 'Qingluobo'

www.rareseeds.com



Obrázek 19: Degustace



Obrázek 20: *Persicaria odorata*

<http://www.port-culinaire.de>

**Senzorický dotazník - hodnocení genotypů asijských
zelenin**

Vzorek č.: Věk

Pohlaví Datum

1. Hodnocení barvy:

0 netypická, nepříjemná

10 typická, příjemná

0 ————— 10

2. Hodnocení vůně:

0 nepříjemná

10 příjemná

0 ————— 10

3. Hodnocení chuti:

0 nepříjemná

10 příjemná

0 ————— 10

4. Celkové hodnocení:

0 špatné, nevyhovující

10 vynikající

0 ————— 10

Děkují za Váš čas.