

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Řepka jarní

[Spring oilseed rape]

Brassica napus (L.) convar. napus f.anua (Schübl. et Mart) Thell.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozbory semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ŘÍJEN 2014

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014
[Assortment of tested varieties in 2014]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Typ odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Type of variety]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
Odrůdy delšího vzrůstu <i>[Varieties with longer stem]</i>						
5076710	Ability*	PFL	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.	2007	-
5078979	Larissa*	VOO	Bayer CropScience AG	BAYER s.r.o.	2011	-
5082348	Achat	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2012	-
5088816	SL-5	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-	-	2012
5088925	SOSR0811	PFL	Saatbau Linz reg. Gen.m.b.H.	-	-	2012
5088926	SOSR1411	PFL	Saatbau Linz reg. Gen.m.b.H.	-	-	2012
5090769	DLE 1313	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	-	2013
5090770	DLE 1314	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	-	2013
Odrůdy kratšího vzrůstu <i>[Varieties with shorter stem]</i>						
5080184	Osorno*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2012	-
5086635	Mirakel	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2014	-
5088871	DLE 1108	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	-	2012

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Rozbory v tabulkách č. 3 až 7 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský chemická laboratoř Brno.
2. Obsah glukosinolátů byl stanovován metodou vysokúčinné kapalinové chromatografie.
3. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

Explanatory note:

1. Analyses in tables 3 - 7 were made by Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture - chemical laboratory - Brno
2. Content of glucosinolates were analysed by highpressure liquid chromatography.
3. MD 0,05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0,05$ level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2 - 3, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 4 - 5

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 6

column:

a	Mastná kyselina	= fatty acid
1	C16:0	= kyselina palmitová = palmitic acid
2	C18:0	= kyselina stearová = stearic acid
3	C18:1	= kyselina olejová = oleic acid
4	C18:2	= kyselina linolová = linoleic acid
5	C18:3	= kyselina linolenová = linolenic acid
6	C20:0	= kyselina arachová = arachic acid
7	C20:1	= kyselina eikosenová = gondoic acid
8	C22:1	= kyselina eruková = erucic acid

Tab. 1.

Výnos oleje (t.ha⁻¹) v roce 2014[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2014]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
Hybridní odrůdy [Hybrid varieties]					
5090769 DLE 1313	1,63	1,64	1,70	1,71	1,67
5086635 Mirakel	1,63	1,63	1,64	1,65	1,63
5090770 DLE 1314	1,62	1,37	1,64	1,69	1,58
5088871 DLE 1108	1,58	1,59	1,48	1,33	1,49
5080184 Osorno*	1,49	1,41	1,51	1,45	1,46
5082348 Achat	1,41	1,38	1,47	1,43	1,42
Průměr SSRO(*)	1,49	1,41	1,51	1,45	1,46
Liniové odrůdy [Line varieties]					
5088925 SOSR0811	1,37	1,29	1,48	1,32	1,36
5078979 Larissa*	1,25	1,25	1,36	1,49	1,34
5088816 SL-5	1,35	1,13	1,28	1,44	1,30
5076710 Ability*	1,05	1,18	1,22	1,25	1,17
Průměr SSRO(*)	1,15	1,22	1,29	1,37	1,26
MD 0.05	-	-	-	-	0,13

Tab. 2

Výnos oleje (%) v roce 2014

[Oil yield (%) in 2014]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
Hybridní odrůdy [Hybrid varieties]					
5090769 DLE 1313	109	116	113	118	114
5086635 Mirakel	110	116	108	114	112
5090770 DLE 1314	109	97	109	116	108
5088871 DLE 1108	107	113	98	92	102
5080184 Osorno*	100	100	100	100	100
5082348 Achat	95	98	97	99	97
Liniové odrůdy [Line varieties]					
5088925 SOSR0811	119	106	115	97	109
5078979 Larissa*	109	103	106	109	107
5088816 SL-5	117	93	99	105	103
5076710 Ability*	91	97	94	91	93
MD 0.05	-	-	-	-	9

Tab. 3.

Rozbory - sklizeň 2014 - obsah oleje v sušině semene v %
 [Analyses - harvest 2014 - oil content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5076710 Ability*	42,10	49,92	48,07	46,35	46,61
5078979 Larissa*	42,83	49,62	46,31	45,48	46,06
5082348 Achat	44,24	50,38	48,01	48,20	47,71
5088816 SL-5	42,13	49,26	46,54	48,46	46,60
5088925 SOSR0811	43,86	47,49	46,63	46,62	46,15
5090769 DLE 1313	44,96	49,60	49,39	49,94	48,47
5090770 DLE 1314	43,90	49,51	48,31	49,07	47,70
5080184 Osorno*	44,82	50,21	48,07	47,73	47,71
5086635 Mirakel	44,03	50,66	48,15	48,13	47,74
5088871 DLE 1108	44,36	50,07	48,22	46,88	47,38
MD 0.05	-	-	-	-	1,19

Tab. 4.

Rozbory - sklizeň 2014 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2014 - GSL content in seed with 9 % moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	PJA	ZAT	Průměr
a	1	2	3	4
5076710 Ability*	10,18	8,55	11,07	9,93
5078979 Larissa*	12,63	10,64	10,65	11,31
5082348 Achat	12,03	10,99	9,15	10,72
5088816 SL-5	9,56	7,53	8,56	8,55
5088925 SOSR0811	8,91	8,08	6,27	7,75
5090769 DLE 1313	7,67	6,32	6,37	6,79
5090770 DLE 1314	8,45	6,93	12,38	9,25
5080184 Osorno*	12,04	10,60	7,64	10,09
5086635 Mirakel	8,05	7,05	11,12	8,74
5088871 DLE 1108	11,06	9,31	15,08	11,82
MD 0.05	-	-	-	3,06

Tab. 5.

Rozbory - sklizeň 2014 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 46 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2014 - GSL content in seed with 9 % moisture, standardised on 46 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	PJA	ZAT	Průměr
a	1	2	3	4
5076710 Ability*	9,50	8,89	11,14	9,84
5078979 Larissa*	11,93	10,70	10,55	11,06
5082348 Achat	11,65	11,42	9,53	10,87
5088816 SL-5	8,92	7,60	8,97	8,50
5088925 SOSR0811	8,57	8,17	6,35	7,70
5090769 DLE 1313	7,53	6,75	6,87	7,05
5090770 DLE 1314	8,13	7,24	13,12	9,50
5080184 Osorno*	11,78	11,02	7,89	10,23
5086635 Mirakel	7,76	7,35	11,58	8,90
5088871 DLE 1108	10,73	9,71	15,33	11,92
MD 0.05	-	-	-	3,14

Tab. 6.

Rozbory - sklizeň 2014 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.

[Analyses - harvest 2014 - content of fatty acids % - trial site Hradec n.S.]

Mastná kyselina	C16:0	C18:0	C18:1	C18:2	C18:3	C20:0	C20:1	C22:1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5076710 Ability*	4,32	2,16	62,72	19,62	7,28	0,74	1,20	0,00
5078979 Larissa*	4,78	2,10	58,57	22,23	8,22	0,75	1,26	0,00
5082348 Achat	4,00	1,90	62,63	19,79	7,99	0,67	1,25	0,00
5088816 SL-5	4,65	2,09	59,20	22,05	8,19	0,70	1,15	0,00
5088925 SOSR0811	4,26	2,19	62,05	20,39	7,23	0,74	1,24	0,00
5090769 DLE 1313	4,20	1,98	63,39	20,23	6,82	0,59	1,09	0,00
5090770 DLE 1314	4,23	2,03	62,55	20,61	7,15	0,63	1,12	0,00
5080184 Osorno*	4,48	1,96	62,01	20,68	7,32	0,64	1,15	0,00
5086635 Mirakel	4,07	1,95	62,32	20,27	7,48	0,69	1,34	0,12
5088871 DLE 1108	3,91	1,97	64,42	18,65	7,27	0,67	1,30	0,09

Tab. 7.

Rozbory - sklizeň 2014 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %

[Analyses - harvest 2014 - crude protein content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5076710 Ability*	24,91	19,61	21,25	22,37	22,04
5078979 Larissa*	24,34	19,43	21,85	22,37	22,00
5082348 Achat	24,62	19,34	21,32	21,45	21,68
5088816 SL-5	24,47	19,46	21,47	20,27	21,42
5088925 SOSR0811	22,78	20,56	21,31	21,09	21,44
5090769 DLE 1313	22,74	18,66	19,35	19,16	19,98
5090770 DLE 1314	22,72	18,56	19,50	19,50	20,07
5080184 Osorno*	23,05	19,69	21,19	21,75	21,42
5086635 Mirakel	23,79	19,15	20,52	21,24	21,18
5088871 DLE 1108	23,53	19,85	20,81	22,75	21,74
MD 0.05	-	-	-	-	0,90