

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2008

# Řepka jarní

*[Spring oilseed rape]*

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

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

---

BRNO, LEDEN 2009

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2008**
*[Assortment of tested varieties in 2008]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Typ odrůdy <i>[Type of variety]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech Republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
Odrůdy delšího vzrůstu			<i>[Varieties with longer stem]</i>			
2380017	Licolly*	ZP	Deutsche Saatveredelung AG, D	OSEVA PRO s.r.o.	2001	
2380027	Canyon	ZP	Svalöf Weibull AB, S	SOUFFLET AGRO a.s.	2003	
5073988	Heros*	ZP	RAPS GbR, Saatzeit Lundsgaard, D	SAATEN-UNION CZ s.r.o.	2004	
5075271	Haydn	PFL	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar	2005	
5075272	Mozart	PFL	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar	2005	
5076710	Ability	PFL	Deutsche Saatveredelung AG, D	OSEVA PRO s.r.o.	2007	
5077658	SL - 14	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2006
5078301	NPZ SR 3207	ZP	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar		2007
5078450	SL - 6	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2007
5078979	Larissa	VOO	RAPS GbR, Saatzeit Lundsgaard, D	SAATEN-UNION CZ s.r.o.		2008
Odrůdy kratšího vzrůstu			<i>[Varieties with shorter stem]</i>			
5073913	Estrade*	ZP	Svalöf Weibull AB, S	OSEVA UNI, a.s.	2004	
5075270	Trend	ZP	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar	2005	
5077235	Magma	ZP	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar	2008	
5078233	SL - 11	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-		2007
5078300	NPZ SR 0407	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D	Ing.Marian Špunar		2007
5078777	OP-BNA-01	PFL	OSEVA PRO s.r.o.	-		2008

\* = 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 difference 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 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

### Table 2 - 3, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	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<sup>-1</sup>) v roce 2008**[Oil yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2008]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIB	LIP	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078300 NPZ SR 0407	1,93	1,27	1,74	1,28	1,44	1,85	1,58
5076710 Ability	1,83	1,21	1,51	1,32	1,06	1,85	1,46
5077235 Magma	1,65	1,42	1,70	1,04	1,26	1,67	1,46
5075271 Haydn	1,92	1,17	1,46	1,14	1,31	1,39	1,40
5078979 Larissa	1,67	1,07	1,51	1,31	1,20	1,55	1,38
5075270 Trend	1,65	1,05	1,48	1,18	1,29	1,49	1,36
5078450 SL - 6	1,76	1,02	1,53	1,16	1,09	1,53	1,35
5073988 Heros*	1,72	1,17	1,46	1,12	1,13	1,40	1,33
5075272 Mozart	1,60	1,13	1,44	0,87	1,44	1,51	1,33
5078233 SL - 11	1,53	0,97	1,48	0,84	1,36	1,68	1,31
5073913 Estrade*	1,69	1,08	1,51	0,79	1,18	1,53	1,30
5077658 SL - 14	1,61	0,93	1,42	1,11	1,06	1,59	1,29
2380027 Canyon	1,67	0,99	1,35	0,89	1,18	1,50	1,26
5078777 OP-BNA-01	1,57	1,03	1,30	0,95	1,19	1,47	1,25
2380017 Licolly*	1,47	0,92	1,29	0,79	0,98	1,38	1,14
Průměr SSRO(*)	1,62	1,06	1,42	0,90	1,09	1,44	1,26
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,13

Tab. 2

**Výnos oleje (%) v roce 2008**

[Oil yield (%) in 2008]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIB	LIP	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5078300 NPZ SR 0407	118	120	123	142	132	128	126
5076710 Ability	113	115	106	147	97	128	117
5077235 Magma	102	134	120	115	116	116	116
5075271 Haydn	118	111	103	127	120	97	111
5078979 Larissa	103	102	106	145	109	108	110
5075270 Trend	101	100	104	131	118	103	108
5078450 SL - 6	109	96	108	129	99	106	107
5073988 Heros*	106	111	103	125	103	97	106
5075272 Mozart	99	107	102	97	131	105	106
5078233 SL - 11	94	92	104	93	124	117	104
5073913 Estrade*	104	102	107	88	108	107	103
5077658 SL - 14	99	88	100	123	97	111	102
2380027 Canyon	103	94	95	98	108	104	101
5078777 OP-BNA-01	97	98	92	106	109	102	100
2380017 Licolly*	91	87	91	87	89	96	91
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	10

Tab. 3.

**Rozbory - sklizeň 2008 - obsah oleje v sušině semene v %**  
 [Analyses - harvest 2008 - oil content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIB	LIP	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2380017 Licolly*	45,16	45,86	45,98	45,40	46,06	44,81	45,55
2380027 Canyon	45,66	48,23	46,15	44,36	46,42	46,08	46,15
5073988 Heros*	46,73	47,73	46,64	47,16	47,51	45,80	46,93
5075271 Haydn	48,16	49,69	47,99	49,96	48,94	47,95	48,78
5075272 Mozart	47,05	48,50	48,23	49,19	49,25	46,93	48,19
5076710 Ability	48,69	49,53	48,13	49,98	49,98	49,25	49,26
5077658 SL - 14	48,42	47,61	48,62	49,25	49,53	46,94	48,40
5078450 SL - 6	45,40	47,01	47,12	45,97	48,33	45,50	46,56
5078979 Larissa	45,80	47,18	45,64	46,84	46,65	45,86	46,33
5073913 Estrade*	44,89	47,23	46,45	44,00	47,30	44,74	45,77
5075270 Trend	46,69	47,81	47,21	46,08	48,92	45,68	47,07
5077235 Magma	47,26	48,33	48,15	48,28	48,48	47,10	47,93
5078233 SL - 11	45,91	47,85	46,67	44,02	47,96	45,90	46,39
5078300 NPZ SR 0407	47,61	48,99	48,39	48,78	49,77	47,24	48,46
5078777 OP-BNA-01	45,27	44,32	44,20	44,15	46,48	43,24	44,61
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,86

Tab. 4.

**Rozbory - sklizeň 2008 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v  $\mu\text{mol.g}^{-1}$**   
 [Analyses - harvest 2008 - GSL content in seed with 9 % moisture,  $\mu\text{mol.g}^{-1}$ ]

Lokalita	HRA	JAR	LIP	Průměr
a	1	2	3	4
2380017 Licolly*	12,81	12,38	13,90	13,03
2380027 Canyon	13,12	13,87	14,99	13,99
5073988 Heros*	11,15	11,29	11,70	11,38
5075271 Haydn	9,38	7,86	10,32	9,19
5075272 Mozart	9,23	10,04	11,38	10,22
5076710 Ability	10,51	7,70	10,08	9,43
5077658 SL - 14	9,19	9,39	9,45	9,34
5078450 SL - 6	9,35	8,47	9,45	9,09
5078979 Larissa	11,50	9,80	12,14	11,15
5073913 Estrade*	11,13	10,41	11,44	10,99
5075270 Trend	16,56	15,30	16,05	15,97
5077235 Magma	10,25	10,28	10,16	10,23
5078233 SL - 11	10,33	9,03	10,28	9,88
5078300 NPZ SR 0407	13,01	12,20	12,58	12,60
5078777 OP-BNA-01	13,64	13,05	15,67	14,12
MD 0.05	-	-	-	1,09

Tab. 5.

**Rozbory - sklizeň 2008 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 46 % obsah oleje v sušině, v  $\mu\text{mol.g}^{-1}$**   
 [Analyses - harvest 2008 - GSL content in seed with 9 % moisture, standardised on 46 % oil content in dry matter,  $\mu\text{mol.g}^{-1}$ ]

Lokalita	HRA	JAR	LIP	Průměr
a	1	2	3	4
2380017 Licolly*	12,62	12,38	13,91	12,97
2380027 Canyon	13,04	13,91	15,10	14,02
5073988 Heros*	11,30	11,43	12,04	11,59
5075271 Haydn	9,77	8,16	10,91	9,61
5075272 Mozart	9,41	10,47	12,11	10,66
5076710 Ability	11,06	8,02	10,88	9,99
5077658 SL - 14	9,62	9,87	10,11	9,87
5078450 SL - 6	9,24	8,65	9,88	9,26
5078979 Larissa	11,46	9,73	12,28	11,16
5073913 Estrade*	10,91	10,49	11,72	11,04
5075270 Trend	16,77	15,65	16,96	16,46
5077235 Magma	10,50	10,71	10,65	10,62
5078233 SL - 11	10,31	9,14	10,66	10,04
5078300 NPZ SR 0407	13,41	12,76	13,52	13,23
5078777 OP-BNA-01	13,46	12,63	15,82	13,97
MD 0.05	-	-	-	1,14

Tab. 6.

**Rozbory - sklizeň 2008 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.**

[Analyses - harvest 2008 - content of fatty acids % - location 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
2380017 Licolly*	4,19	1,69	63,01	18,95	8,62	0,60	1,27	0,06
2380027 Canyon*	4,16	1,73	61,78	20,06	8,68	0,62	1,32	0,06
5073988 Heros*	4,40	1,65	60,35	20,15	9,87	0,61	1,28	0,06
5075271 Haydn	3,77	1,62	63,14	19,21	8,69	0,61	1,34	0,06
5075272 Mozart	3,77	1,60	63,17	18,98	8,92	0,61	1,36	0,06
5076710 Ability	3,96	1,59	62,76	19,50	8,87	0,57	1,24	0,06
5077658 SL - 14	3,94	1,53	63,16	17,30	10,41	0,60	1,36	0,06
5078450 SL - 6	4,22	1,66	61,84	19,78	9,08	0,58	1,26	0,06
5078979 Larissa	4,12	1,60	60,66	20,30	9,68	0,61	1,34	0,06
5073913 Estrade*	4,29	1,70	60,21	21,24	8,95	0,62	1,24	0,06
5075270 Trend	4,14	1,69	60,31	20,19	10,14	0,59	1,30	0,06
5077235 Magma	4,48	1,71	60,00	21,23	9,31	0,57	1,17	0,06
5078233 SL - 11	4,11	1,71	60,52	20,25	10,00	0,59	1,22	0,06
5078300 NPZ SR 0407	4,06	1,63	62,11	19,94	9,13	0,54	1,17	0,06
5078777 OP-BNA-01	4,35	2,19	63,07	16,67	10,14	0,70	1,22	0,06

Tab. 7.

**Rozbory - sklizeň 2008 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %**

[Analyses - harvest 2008 - crude protein content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIB	LIP	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2380017 Licolly*	24,21	23,10	24,80	24,18	23,05	23,47	23,80
2380027 Canyon*	24,33	22,86	25,41	25,14	23,85	24,30	24,32
5073988 Heros*	23,27	22,74	24,85	24,07	22,01	24,16	23,52
5075271 Haydn	23,85	22,48	26,03	22,57	23,46	23,16	23,59
5075272 Mozart	25,24	24,43	26,20	23,60	23,57	24,97	24,67
5076710 Ability	22,59	22,12	24,31	21,63	21,07	21,77	22,25
5077658 SL - 14	23,49	22,35	23,73	22,84	22,68	22,97	23,01
5078450 SL - 6	23,60	22,38	24,77	23,59	21,90	23,71	23,33
5078979 Larissa	24,55	22,85	24,78	23,40	24,04	23,07	23,78
5073913 Estrade*	24,54	23,24	25,24	26,02	22,94	24,68	24,44
5075270 Trend	23,53	22,70	24,58	23,75	22,11	23,07	23,29
5077235 Magma	22,72	21,66	23,94	22,74	21,91	22,54	22,59
5078233 SL - 11	23,09	21,62	23,82	24,68	21,59	23,03	22,97
5078300 NPZ SR 0407	23,67	22,42	24,40	23,65	21,86	23,66	23,28
5078777 OP-BNA-01	25,81	23,88	23,88	23,91	21,27	24,67	23,90
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,74