

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

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, LISTOPAD 2017

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017
[Assortment of tested varieties in 2017]

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>
5088925	Cleopatra	PFL	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.	2014	-
5088635	Mirakel*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2014	-
5088816	Sázava	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-	2015	-
5088871	Doktrin*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2015	-
5098032	P3H14107	PFH	SAATBAU LINZ eGen	-		2017

* = 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 SRO	= Mean of control variety (SRO)
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

BRNO, LISTOPAD 2015

Tab. 1.

Výnos oleje (t.ha⁻¹) v roce 2017*[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5098032 P3H14107	1,62	1,54	1,84	1,42	1,61
5086635 Mirakel*	1,42	1,66	1,73	1,49	1,57
5088871 Doktrin*	1,58	1,57	1,80	1,34	1,57
5088816 Sázava	1,47	1,31	1,56	1,28	1,40
5088925 Cleopatra	1,24	1,28	1,55	1,02	1,27
Průměr SSRO(*)	1,50	1,61	1,76	1,41	1,57
MD 0.05	-	-	-	-	0,12

Tab. 2

Výnos oleje (%) v roce 2017*[Oil yield (%) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5098032 P3H14107	108	96	104	101	102
5086635 Mirakel*	95	103	98	105	100
5088871 Doktrin*	105	97	102	95	100
5088816 Sázava	98	81	88	90	89
5088925 Cleopatra	83	79	88	72	81
MD 0.05	-	-	-	-	8

Tab. 3.

Rozbory - sklizeň 2017 - obsah oleje v sušině semene v %
[Analyses - harvest 2017 - oil content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	45,54	47,17	48,01	47,12	46,96
5086635 Mirakel*	46,52	48,96	49,66	49,58	48,68
5088816 Sázava	45,86	47,70	47,59	47,08	47,06
5088871 Doktrin*	46,46	49,06	49,37	48,31	48,30
5098032 P3H14107	46,78	49,38	49,70	47,84	48,43
MD 0.05	-	-	-	-	0,69

Tab. 4.

Rozbory - sklizeň 2017 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
[Analyses - harvest 2017 - GSL content in seed with 9 % moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5088925 Cleopatra	10,70	9,83	10,72	10,42
5086635 Mirakel*	8,40	6,24	6,33	6,99
5088816 Sázava	10,09	7,92	8,71	8,91
5088871 Doktrin*	11,91	8,49	9,61	10,00
5098032 P3H14107	14,13	11,93	11,12	12,39
MD 0.05	-	-	-	1,27

Tab. 5.

Rozbory - sklizeň 2017 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 46 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
[Analyses - harvest 2017 - GSL content in seed with 9 % moisture, standardised on 46 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5088925 Cleopatra	10,61	10,04	11,13	10,59
5086635 Mirakel*	8,48	6,60	6,79	7,29
5088816 Sázava	10,06	8,18	8,97	9,07
5088871 Doktrin*	12,01	9,00	10,25	10,42
5098032 P3H14107	14,33	12,73	11,94	13,00
MD 0.05	-	-	-	1,26

Tab. 6.

Rozbory - sklizeň 2017 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.*[Analyses - harvest 2017 - 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
5088925 Cleopatra	3,83	2,12	62,30	19,27	8,17	0,69	1,52	0,34
5086635 Mirakel*	3,58	1,89	63,41	19,21	8,34	0,63	1,32	0,06
5088816 Sázava	4,02	1,92	61,20	20,16	9,17	0,61	1,21	0,00
5088871 Doktrin*	3,52	1,91	65,06	17,53	8,55	0,62	1,32	0,05
5098032 P3H14107	3,73	1,53	62,41	18,59	9,98	0,55	1,38	0,18

Tab. 7.

Rozbory - sklizeň 2017 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %*[Analyses - harvest 2017 - crude protein content in dry matter of seed %]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	22,30	21,25	20,94	22,90	21,85
5086635 Mirakel*	23,07	20,77	20,37	21,21	21,36
5088816 Sázava	23,02	21,10	21,21	23,59	22,23
5088871 Doktrin*	23,11	20,90	21,19	22,63	21,96
5098032 P3H14107	24,23	21,65	21,81	24,37	23,02
MD 0.05	-	-	-	-	0,78