

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 004869/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018

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 2018

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018
[Assortment of tested varieties in 2018]

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>
5086635	Mirakel*	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	2014	
5088925	Cleopatra	PFL	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s	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
5100918	DLE16805S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018
5100956	DLE18813S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018

* = 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 was 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 - 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⁻¹) v roce 2018*[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2018]*

Lokalita	HRA	JAR	LIP	PJA	SP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098032 P3H14107	0,77	1,25	1,16	1,28	0,69	1,41	1,09
5100956 DLE18813S11	0,78	1,17	1,05	1,18	0,74	1,43	1,06
5100918 DLE16805S11	0,53	1,16	1,02	1,08	0,75	1,24	0,96
5088871 Doktrin*	0,71	1,18	1,00	1,03	0,61	1,22	0,96
5088816 Sázava	0,67	0,89	1,00	0,76	0,75	1,17	0,87
5086635 Mirakel*	0,62	1,11	0,86	0,77	0,72	1,12	0,87
5088925 Cleopatra	0,52	1,11	0,87	1,03	0,63	1,00	0,86
Průměr SSRO(*)	0,66	1,15	0,93	0,90	0,66	1,17	0,91
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,11

Tab. 2

Výnos oleje (%) v roce 2018*[Oil yield (%) in 2018]*

Lokalita	HRA	JAR	LIP	PJA	SP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098032 P3H14107	116	109	125	142	104	121	120
5100956 DLE18813S11	118	102	112	131	112	122	116
5100918 DLE16805S11	80	101	109	120	113	106	106
5088871 Doktrin*	107	103	107	114	92	104	105
5088816 Sázava	101	78	107	84	113	99	96
5086635 Mirakel*	93	97	93	86	108	96	95
5088925 Cleopatra	78	96	93	114	94	85	94
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 3.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah oleje v sušiné semene v %
 [Analyses - harvest 2018 - oil content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	JAR	LIP	PJA	SP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5086635 Mirakel*	42,11	45,47	43,84	42,53	44,70	49,46	44,69
5088925 Cleopatra	40,93	44,64	43,63	43,68	44,86	48,73	44,41
5088816 Sázava	41,98	42,51	43,24	43,19	44,88	48,29	44,02
5088871 Doktrin*	42,10	45,13	46,27	43,27	43,86	49,31	44,99
5098032 P3H14107	42,53	44,61	44,79	45,35	45,60	51,84	45,79
5100918 DLE16805S11	40,31	44,56	44,67	44,78	44,66	50,38	44,89
5100956 DLE18813S11	41,04	43,95	43,16	43,85	46,03	47,65	44,28
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,07

Tab. 4.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2018 - GSL content in seed with 9 % moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	JAR	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	12,06	9,41	5,72	9,06
5088925 Cleopatra	14,61	10,87	7,68	11,05
5088816 Sázava	16,45	13,31	8,55	12,77
5088871 Doktrin*	17,03	12,65	5,58	11,75
5098032 P3H14107	18,93	12,58	7,97	13,16
5100918 DLE16805S11	18,94	11,73	7,06	12,58
5100956 DLE18813S11	17,48	12,47	6,93	12,29
MD 0.05	-	-	-	2,26

Tab. 5.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušiné, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2018 - GSL content in seed with 9 % moisture, standardized to 47 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	JAR	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	11,04	9,15	5,28	8,49
5088925 Cleopatra	13,10	10,40	7,23	10,24
5088816 Sázava	15,02	12,27	7,98	11,76
5088871 Doktrin*	15,59	12,22	5,22	11,01
5098032 P3H14107	17,46	12,03	7,73	12,41
5100918 DLE16805S11	16,82	11,21	6,77	11,60
5100956 DLE18813S11	15,71	11,79	6,54	11,35
MD 0.05	-	-	-	1,99

Tab. 6.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.*[Analyses - harvest 2018 - 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
5086635 Mirakel*	3,53	2,17	63,38	19,20	7,87	0,70	1,39	0,07
5088925 Cleopatra	3,83	2,45	62,55	19,26	7,95	0,75	1,32	0,00
5088816 Sázava	3,97	2,11	61,57	19,70	8,94	0,65	1,24	0,00
5088871 Doktrin*	3,53	2,17	65,97	16,89	7,49	0,70	1,43	0,10
5098032 P3H14107	3,65	1,80	63,45	17,94	9,38	0,62	1,36	0,00
5100918 DLE16805S11	4,09	2,33	63,20	19,69	7,02	0,66	1,15	0,00
5100956 DLE18813S11	4,15	2,16	61,21	20,99	7,97	0,63	1,14	0,00

Tab. 7.

Rozebory - sklizeň 2018 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %*[Analyses - harvest 2018 - crude protein content in dry matter of seed %]*

Lokalita	HRA	JAR	LIP	PJA	SP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5086635 Mirakel*	26,97	24,51	23,12	27,02	22,62	19,63	23,98
5088925 Cleopatra	26,76	24,47	23,16	25,53	24,39	19,60	23,99
5088816 Sázava	26,92	25,80	24,45	26,80	22,60	19,95	24,42
5088871 Doktrin*	27,24	25,28	24,42	27,06	24,84	20,02	24,81
5098032 P3H14107	28,93	27,12	22,95	28,30	23,32	19,05	24,95
5100918 DLE16805S11	27,51	25,60	22,84	25,46	23,33	17,99	23,79
5100956 DLE18813S11	26,52	25,28	23,35	25,68	23,00	19,54	23,90
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,90