

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 222250/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

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, PROSINEC 2019

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019
[Assortment of tested varieties in 2019]

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	R 2014	-
5088925	Cleopatra	PFL	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.	R 2014	-
5088816	Sázava	PFL	SEMPRA PRAHA a.s.	-	R 2015	-
5088871	Doktrin	PFH	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar	R 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
5102812	DLE19816s11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.	-	2019

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

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 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2 - 3, 7*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	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 2019*[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 P3H14107	1,29	1,28	0,91	1,59	0,86	1,19
5100956 DLE18813S11	1,15	1,22	0,89	1,55	0,98	1,16
5100918 DLE16805S11	1,16	1,26	0,94	1,40	0,90	1,13
5086635 Mirakel*	0,95	1,22	0,79	1,45	0,75	1,03
5088871 Doktrin	0,81	1,12	0,52	1,20	0,73	0,88
5088925 Cleopatra	0,75	0,96	0,79	1,15	0,64	0,86
5088816 Sázava	0,88	1,00	0,69	1,09	0,57	0,85
Průměr SRO(*)	0,95	1,22	0,79	1,45	0,75	1,03
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,11

Tab. 2

Výnos oleje (%) v roce 2019*[Oil yield (%) in 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 P3H14107	136	105	116	110	114	115
5100956 DLE18813S11	121	100	113	107	130	112
5100918 DLE16805S11	122	103	120	97	119	110
5086635 Mirakel*	100	100	100	100	100	100
5088871 Doktrin	85	91	66	83	97	85
5088925 Cleopatra	79	78	99	79	85	83
5088816 Sázava	93	82	87	75	76	82
MD 0.05	-	-	-	-	-	10

Tab. 3.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah oleje v sušině semene v %*[Analyses - harvest 2019 - oil content in dry matter of seed %]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	45,56	49,23	43,02	43,62	44,22	45,13
5088925 Cleopatra	45,57	49,33	42,10	42,98	42,57	44,51
5088816 Sázava	45,59	47,85	42,15	42,24	42,36	44,04
5088871 Doktrin	46,13	49,62	42,55	44,71	43,01	45,20
5098032 P3H14107	46,56	49,90	42,05	43,93	43,92	45,27
5100918 DLE16805S11	45,00	49,60	42,42	44,66	43,11	44,96
5100956 DLE18813S11	45,51	48,57	41,57	43,20	42,99	44,37
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,68

Tab. 4.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ *[Analyses - harvest 2019 - GSL content in seed with 9 % moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]*

Lokalita	HRA	JAR	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	10,02	8,83	6,90	8,58
5088925 Cleopatra	11,53	10,34	8,91	10,26
5088816 Sázava	13,73	10,81	9,86	11,47
5088871 Doktrin	12,68	12,11	10,72	11,84
5098032 P3H14107	13,83	11,22	9,94	11,66
5100918 DLE16805S11	11,37	10,23	9,38	10,33
5100956 DLE18813S11	11,60	10,52	9,15	10,42
MD 0.05	-	-	-	0,90

Tab. 5.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$ *[Analyses - harvest 2019 - 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*	9,75	8,22	6,48	8,15
5088925 Cleopatra	11,23	9,46	8,28	9,66
5088816 Sázava	13,38	9,90	9,05	10,78
5088871 Doktrin	12,48	11,18	10,28	11,31
5098032 P3H14107	13,72	10,26	9,40	11,13
5100918 DLE16805S11	10,96	9,41	8,98	9,78
5100956 DLE18813S11	11,28	9,54	8,54	9,79
MD 0.05	-	-	-	1,00

Tab. 6.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.*[Analyses - harvest 2019 - 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*	3,67	1,85	62,21	20,27	8,44	0,63	1,32	0,05
5088925 Cleopatra	3,78	2,11	61,28	20,11	9,08	0,67	1,34	0,07
5088816 Sázava	4,00	1,95	60,12	20,24	10,17	0,62	1,25	0,00
5088871 Doktrin	3,63	1,89	64,20	18,70	8,22	0,61	1,30	0,00
5098032 P3H14107	3,79	1,58	62,44	18,96	9,72	0,56	1,29	0,00
5100918 DLE16805S11	4,20	2,07	62,76	20,27	7,40	0,61	1,10	0,00
5100956 DLE18813S11	4,40	2,03	59,78	21,88	8,60	0,60	1,09	0,00

Tab. 7.

Rozbory - sklizeň 2019 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %*[Analyses - harvest 2019 - crude protein content in dry matter of seed %]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	24,40	21,63	28,27	26,21	27,93	25,69
5088925 Cleopatra	24,41	21,36	27,63	24,93	28,27	25,32
5088816 Sázava	24,61	21,78	28,68	26,41	27,93	25,88
5088871 Doktrin	24,68	22,02	29,03	26,18	28,06	25,99
5098032 P3H14107	25,21	22,86	30,44	27,51	29,27	27,06
5100918 DLE16805S11	24,31	20,82	28,52	25,27	27,48	25,28
5100956 DLE18813S11	23,08	21,06	28,30	25,36	26,60	24,88
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,51