

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j. UKZUZ 007159/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020

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

HRADEC NAD SVITAVOU, LEDEN 2020

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020
[Assortment of tested varieties in 2020]

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	
5098032	Theia	PFH	SAATBAU LINZ eGen	-	2020	
5100918	DLE16805S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018
5100956	DLE18813S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2018
5104573	DLE20822S11	PFH	Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.		2020

* = 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 - 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 2020*[Oil yield (t.ha⁻¹) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 Theia	0,69	1,26	1,35	1,34	1,54	1,24
5086635 Mirakel*	0,49	1,08	1,48	1,27	1,52	1,17
5100956 DLE18813S11	0,51	1,21	1,16	1,20	1,53	1,12
5088925 Cleopatra	0,32	0,76	0,86	0,93	1,14	0,80
5088816 Sázava	0,39	0,78	0,88	0,87	0,87	0,76
Průměr SRO(*)	0,49	1,08	1,48	1,27	1,52	1,17
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,14

Tab. 2

Výnos oleje (%) v roce 2020*[Oil yield (%) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 Theia	141	117	91	106	101	106
5086635 Mirakel*	100	100	100	100	100	100
5100956 DLE18813S11	105	111	78	95	101	96
5088925 Cleopatra	65	70	58	73	75	69
5088816 Sázava	80	72	60	69	57	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	12

Tab. 3.

Rozbory - sklizeň 2020 - obsah oleje v sušině semene v %
 [Analyses - harvest 2020 - oil content in dry matter of seed %]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	42,67	49,22	48,59	47,54	43,66	46,34
5088925 Cleopatra	43,28	47,38	44,07	45,50	43,21	44,69
5088816 Sázava	42,58	47,46	44,33	45,36	41,97	44,34
5098032 Theia	44,13	50,03	47,07	48,56	43,80	46,72
5100956 DLE18813S11	42,16	47,43	43,13	48,27	42,56	44,71
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,41

Tab. 4.

Rozbory - sklizeň 2020 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2020 - GSL content in seed with 9 % moisture, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	11,59	7,82	9,96	9,79
5088925 Cleopatra	8,35	10,96	9,69	9,67
5088816 Sázava	8,87	7,83	7,38	8,03
5098032 Theia	11,10	11,93	11,92	11,65
5100956 DLE18813S11	9,16	9,96	9,18	9,43
MD 0.05	-	-	-	2,35

Tab. 5.

Rozbory - sklizeň 2020 - obsah GSL v semeni při 9 % vlhkosti, standardizováno na 47 % obsah oleje v sušině, v $\mu\text{mol.g}^{-1}$
 [Analyses - harvest 2020 - GSL content in seed with 9 % moisture, standardized to 47 % oil content in dry matter, $\mu\text{mol.g}^{-1}$]

Lokalita	HRA	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	10,72	8,07	10,06	9,62
5088925 Cleopatra	7,80	10,38	9,42	9,20
5088816 Sázava	8,19	7,45	7,16	7,60
5098032 Theia	10,53	11,95	12,28	11,59
5100956 DLE18813S11	8,39	9,29	9,40	9,03
MD 0.05	-	-	-	2,04

Tab. 6.

Rozbory - sklizeň 2020 - obsah mastných kyselin v % - stanice Hradec n.S.*[Analyses - harvest 2020 - content of fatty acids % - trial site Hradec n.S.]*

Mastrná 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*	3,76	2,17	61,22	20,80	8,43	0,69	1,31	0,05
5088925 Cleopatra	4,05	2,39	60,16	20,59	8,64	0,74	1,46	0,32
5088816 Sázava	4,16	2,13	58,74	21,60	9,66	0,66	1,19	0,05
5098032 Theia	3,87	1,83	61,08	19,49	9,83	0,63	1,28	0,05
5100956 DLE18813S11	4,46	2,31	59,21	22,09	8,20	0,66	1,08	0,05

Tab. 7.

Rozbory - sklizeň 2020 - obsah dusíkatých látek v sušině semene v %*[Analyses - harvest 2020 - crude protein content in dry matter of seed %]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	25,37	19,92	19,47	22,09	26,01	22,57
5088925 Cleopatra	24,38	20,33	22,36	22,71	25,48	23,05
5088816 Sázava	25,46	20,53	22,61	22,93	26,95	23,70
5098032 Theia	26,18	21,06	23,03	23,28	27,32	24,17
5100956 DLE18813S11	23,68	20,59	22,72	19,87	25,11	22,39
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,19