

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎELSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 188368/2020

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

BRNO, ŘÍJEN 2020

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperatura (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec n. Svit.	HRA	455	7,4	616	HMI-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)	
[Code]	[Explanation by FAO]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů
[Trials - main features]

Hradec .S. (HRA)

Předplodina: oves

Datum setí: 07.04.2020

Datum sklizně: 25.08.2020

Hnojení N: 07.04.2020 50 kg/ha LAV 27
09.04.2020 30 kg/ha LAV 27

Chemické ošetření: 21.04.2020 0,08 l/ha Nexide
24.04.2020 0,15 l/ha Decis Mega
07.05.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
11.05.2020 2 l/ha Butisan Star
13.05.2020 0,35 l/ha Galera
21.05.2020 0,35 l/ha Galera
11.06.2020 0,08 l/ha Nexide
16.06.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
23.06.2020 0,25 l/ha Vaztak Active
02.07.2020 0,2 l/ha Sumi-Alpha 5 EW
09.07.2020 0,2 l/ha Calypso 480 SC

Lípa (LIP)

Předplodina: brambor

Datum setí: 28.03.2020

Datum sklizně: 21.08.2020

Hnojení N: 27.03.2020 70 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 15.4.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
17.4.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
21.4.2020 0,15 l/ha Decis Mega
24.4.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
27.4.2020 0,15 l/ha Decis Mega
30.4.2020 0,15 l/ha Calypso 480 SC
6.5.2020 0,15 l/ha Decis Mega
6.5.2020 0,35 l/ha Galera
18.5.2020 0,35 l/ha Galera
21.5.2020 0,15 l/ha Calypso 480 SC
22.5.2020 0,12 kg/ha Mospilan 20 SP
2.6.2020 0,15 l/ha Decis Mega
5.6.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
12.6.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
15.6.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
16.06.2020 0,15 l/ha Calypso 480 SC
17.6.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
24.6.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
10.7.2020 0,2 l/ha Calypso 480 SC

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 06.04.2020

17.08.2020

Datum sklizně:

Hnojení N: 05.04.2020 80 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 17.04.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
21.04.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
23.04.2020 0,15 l/ha Decis Mega
29.04.2020 2 l/ha Butisan Star
18.05.2020 0,35 l/ha Galera
27.05.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
29.05.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
02.06.2020 0,15 l/ha Calypso 480 SC
05.06.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
11.06.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
22.06.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
29.06.2020 0,15 kg/ha Mospilan 20 SP

Chrastava (CHT)

Předplodina: brambor

Datum setí: 27.03.2020

Datum sklizně: 17.08.2020

Hnojení N: 26.03.2020 80 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.03.2020 2 l/ha Butisan Star
17.04.2020 0,15 l/ha Decis Mega
20.04.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
24.04.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
27.04.2020 0,15 l/ha Decis Mega
28.04.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
29.04.2020 0,15 l/ha Decis Mega
01.06.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
02.06.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD
03.06.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
04.06.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
05.06.2020 0,18 kg/ha Mospilan 20 SP
08.06.2020 0,2 l/ha Calypso 480 SC
09.06.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD
10.06.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
12.06.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
15.06.2020 0,15 l/ha Decis Mega
16.06.2020 0,18 kg/ha Mospilan 20 SP
17.06.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
18.06.2020 0,2 l/ha Calypso 480 SC
23.06.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
24.06.2020 0,18 kg/ha Mospilan 20 SP
26.06.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: cukrovka

Datum setí: 17.03.2020

Datum sklizně: 07.08.2020

Hnojení N: 17.03.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 15.04.2020 0,6 l/ha Nurelle D
24.04.2020 2 l/ha Butisan Star
18.05.2020 0,1 l/ha Fury 10 EW
20.05.2020 0,2 l/ha Mavrik Smart
22.05.2020 0,15 l/ha Calypso 480 SC
29.05.2020 0,15 l/ha Decis Mega
04.06.2020 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
11.06.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
15.06.2020 0,2 l/ha Vaztak Active

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. Výnosy semene jsou přepočteny na 8 % vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů hybridní srovnávací registrované odrůdy (SRO (*))
3. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku v tabulkách č. 6, 7, 9 a 10 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

;

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 8 % moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a yield of hybrid control variety - SRO (*)
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.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning the tables no. 6, 7, 9, 10 the means are produced of those sites only, where significant differences occurred in varieties.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 3-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	TSW (g)	
2	Beginning of flowering (days)	
3	End of flowering (days)	
4	Earliness of maturity (days)	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
5	Lodging before harvesting (9-1)	
6	Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1)	
7	Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1)	
8	Length of plants (cm)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2020*[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 Theia	1,71	2,74	3,11	3,00	3,81	2,88
5100956 DLE18813S11	1,32	2,77	2,91	2,71	3,92	2,73
5086635 Mirakel*	1,25	2,39	3,31	2,90	3,78	2,72
5104573 DLE20822S11	1,19	2,51	3,28	2,66	3,58	2,64
5100918 DLE16805S11	1,17	2,21	2,72	2,51	3,20	2,36
5088925 Cleopatra	0,80	1,74	2,13	2,21	2,88	1,95
5088816 Sázava	1,00	1,79	2,16	2,09	2,24	1,86
Průměr SSRO(*)	1,25	2,39	3,31	2,90	3,78	2,72
MD 0.05	0,19	0,36	0,18	0,22	0,26	0,27

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2020*[Seed yield (%) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098032 Theia	137	115	94	104	101	106
5100956 DLE18813S11	106	116	88	94	104	100
5086635 Mirakel*	100	100	100	100	100	100
5104573 DLE20822S11	95	105	99	92	95	97
5100918 DLE16805S11	93	92	82	87	85	87
5088925 Cleopatra	64	73	64	76	76	72
5088816 Sázava	80	75	65	72	59	68
MD 0.05	13	14	6	8	7	10

Tab. 3

HTS (g) v roce 2020*[TSW (g) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	3,90	3,88	3,44	4,27	4,89	4,08
5088925 Cleopatra	3,83	4,05	3,12	4,33	4,94	4,05
5088816 Sázava	3,25	3,18	3,00	3,41	5,23	3,61
5098032 Theia	4,05	3,97	4,20	3,82	5,38	4,29
5100918 DLE16805S11	3,57	4,08	3,76	3,63	5,32	4,07
5100956 DLE18813S11	3,66	4,75	3,15	3,57	5,17	4,06
5104573 DLE20822S11	3,48	4,09	3,57	3,68	5,29	4,02
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,42

Tab. 4

Začátek květu (dny) v roce 2020*[Beginning of flowering (days) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	66	74	72	76	64	70
5088925 Cleopatra	65	74	70	74	65	69
5088816 Sázava	67	76	74	79	69	73
5098032 Theia	64	73	70	74	64	69
5100918 DLE16805S11	65	72	73	75	66	70
5100956 DLE18813S11	64	74	71	76	66	70
5104573 DLE20822S11	64	75	70	76	65	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 5

Konec květu (dny) v roce 2020*[End of flowering (days) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	90	90	100	93	73	89
5088925 Cleopatra	87	91	100	91	74	89
5088816 Sázava	90	93	102	94	77	91
5098032 Theia	90	90	101	93	73	89
5100918 DLE16805S11	90	91	102	93	75	90
5100956 DLE18813S11	89	90	100	93	75	89
5104573 DLE20822S11	87	92	101	92	74	89
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Zralost (dny) v roce 2020*[Earliness of maturity (days) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	137	140	142	140	129	138
5088925 Cleopatra	137	143	140	140	130	138
5088816 Sázava	137	141	139	141	133	138
5098032 Theia	137	139	142	140	130	138
5100918 DLE16805S11	137	142	144	141	130	139
5100956 DLE18813S11	137	140	143	141	129	138
5104573 DLE20822S11	137	141	143	141	131	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2020

[Lodging before harvesting (9-1) in 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	0,0	8,0	0,0	8,7	9,0	8,6
5088925 Cleopatra	0,0	8,0	0,0	8,3	9,0	8,4
5088816 Sázava	0,0	6,3	0,0	3,3	7,7	5,8
5098032 Theia	0,0	8,0	0,0	4,7	9,0	7,2
5100918 DLE16805S11	0,0	8,0	0,0	6,3	9,0	7,8
5100956 DLE18813S11	0,0	8,0	0,0	6,7	7,0	7,2
5104573 DLE20822S11	0,0	7,3	0,0	7,3	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 8

Šedá plísnovitost brukvovitých (Plíseň šedá) (9-1) v roce 2020

[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	8,0	7,0	0,0	0,0	5,0	-
5088925 Cleopatra	8,0	7,0	0,0	0,0	5,0	-
5088816 Sázava	8,0	7,0	0,0	0,0	5,0	-
5098032 Theia	8,0	7,0	0,0	0,0	5,0	-
5100918 DLE16805S11	8,0	8,0	0,0	0,0	5,0	-
5100956 DLE18813S11	8,0	8,0	0,0	0,0	5,0	-
5104573 DLE20822S11	8,0	7,0	0,0	0,0	5,0	-

Tab. 9

Fomové černání stonku brukvovitých (9-1) v roce 2020

[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	7,0	7,0	8,0	0,0	9,0	8,0
5088925 Cleopatra	7,0	7,0	8,0	0,0	6,7	6,8
5088816 Sázava	7,0	5,0	7,0	0,0	6,7	5,8
5098032 Theia	7,0	5,0	8,0	0,0	9,0	7,0
5100918 DLE16805S11	7,0	5,0	7,3	0,0	9,0	7,0
5100956 DLE18813S11	7,0	5,0	7,7	0,0	9,0	7,0
5104573 DLE20822S11	7,0	5,0	8,0	0,0	9,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab.10

Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1) v roce 2020

[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	9,0	9,0	0,0	7,0	7,0	7,7
5088925 Cleopatra	9,0	8,0	0,0	5,7	9,0	7,6
5088816 Sázava	9,0	7,0	0,0	6,3	6,7	6,7
5098032 Theia	9,0	7,0	0,0	4,3	9,0	6,8
5100918 DLE16805S11	9,0	5,0	0,0	5,7	7,0	5,9
5100956 DLE18813S11	8,3	7,0	0,0	4,3	7,0	6,1
5104573 DLE20822S11	9,0	8,0	0,0	6,0	5,3	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 11

Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čerň řepková) (9-1) v roce 2020*[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	5,0	5,0	0,0	0,0	3,0	-
5088925 Cleopatra	5,0	7,0	0,0	0,0	3,0	-
5088816 Sázava	5,0	5,0	0,0	0,0	3,0	-
5098032 Theia	5,0	5,0	0,0	0,0	3,0	-
5100918 DLE16805S11	5,0	7,0	0,0	0,0	3,0	-
5100956 DLE18813S11	5,0	7,0	0,0	0,0	3,0	-
5104573 DLE20822S11	5,0	5,0	0,0	0,0	3,0	-

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2020*[Lenght of plants (cm) in 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5086635 Mirakel*	108	131	117	137	147	128
5088925 Cleopatra	97	123	132	133	129	123
5088816 Sázava	111	123	118	143	146	128
5098032 Theia	113	134	135	139	131	131
5100918 DLE16805S11	106	131	122	130	146	127
5100956 DLE18813S11	107	134	137	139	131	129
5104573 DLE20822S11	98	125	115	132	141	122
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2020]*

Znak	HTS	Začátek květu	Konec květu	Zralost
Jednotka	g	dny	dny	dny
a	1	2	3	4
5086635 Mirakel*	4,08	70	89	138
5088925 Cleopatra	4,05	69	89	138
5088816 Sázava	3,61	73	91	138
5098032 Theia	4,29	69	89	138
5100918 DLE16805S11	4,07	70	90	139
5100956 DLE18813S11	4,06	70	89	138
5104573 DLE20822S11	4,02	70	89	139
Počet lokalit	5	5	5	4

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2020]*

Znak	Poléhání před sklizní	Fomové černání stonku brukvovitých	Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba)	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	cm
a	5	6	7	8
5086635 Mirakel*	8,6	8,0	7,7	128
5088925 Cleopatra	8,4	6,8	7,6	123
5088816 Sázava	5,8	5,8	6,7	128
5098032 Theia	7,2	7,0	6,8	131
5100918 DLE16805S11	7,8	7,0	5,9	127
5100956 DLE18813S11	7,2	7,0	6,1	129
5104573 DLE20822S11	7,9	7,0	6,4	122
Počet lokalit	3	2	3	5