

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

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, ZÁŘÍ 2017

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	HMg-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-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 (morfogenetický 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:	hrách		
Datum setí:	11.4.2017		
Datum sklizně:	18.8.2017		
Hnojení N:	12.4.2017	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	3.5.2017	7 kg/ha	Axcela
	3.5.2017	0,08 l/ha	Nexide
	10.5.2017	0,15 l/ha	Decis Mega
	10.5.2017	7 kg/ha	Axcela
	10.5.2017	2 l/ha	Butisan Star
	12.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	17.5.2017	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	30.5.2017	0,35 l/ha	Galera
	30.5.2017	0,15 kg/ha	Plenum
	5.6.2017	0,17 l/ha	Avaunt 15 EC
	8.6.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	9.6.2017	0,08 l/ha	Nexide
	12.6.2017	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	14.6.2017	0,2 l/ha	Vaztak Active
	19.6.2017	0,2 l/ha	Sumi-Alpha 5 EW
	21.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480SC
	27.6.2017	0,15 l/ha	Fury 10EW
	3.7.2017	0,15 l/ha	Decis Mega

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	19.3.2017		
Datum sklizně:	1.8.2017		
Hnojení N:	30.3.2017	80 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	30.3.2017	2 l/ha	Butisan Star
	16.5.2017	0,15 l/ha	Decis Mega
	19.5.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	26.5.2017	0,075 l/ha	Fury 10 EW
	27.5.2017	0,1 kg/ha	Mospilan 20SP
	28.5.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	29.5.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	30.5.2017	0,1 kg/ha	Mospilan 20SP
	31.5.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	1.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	2.6.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	5.6.2017	0,15 l/ha	Decis Mega
	6.6.2017	0,075 l/ha	Fury 10 EW
	7.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 204 OD
	9.6.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	12.6.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
	13.6.2017	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	14.6.2017	0,075 l/ha	Fury 10EW

Chrastava (CHT)

Předplodina:	brambory		
Datum setí:	28.3.2017		
Datum sklizně:	15.8.2017		
Hnojení N:	24.3.2017	50 kg/ha	LAD
Chemické ošetření:	29.3.2017	2 l/ha	Butisan Star
	11.4.2017	0,15 l/ha	Decis Mega
	2.5.2017	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	22.5.2017	0,15 l/ha	Decis Mega
	23.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	30.5.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	1.6.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	2.6.2017	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	3.6.2017	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	5.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	6.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	8.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	9.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	11.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	12.6.2017	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	13.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	14.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	15.6.2017	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	16.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	18.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	19.6.2017	0,18 kg/ha	Mospilan 20 SP
	20.6.2017	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	21.6.2017	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Staňkov (STV)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	16.3.2017		
Datum sklizně:	31.7.2017		
Hnojení N:	14.3.2017	80 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	21.4.2017	2 l/ha	Butisan Star
	1.4.2017	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	9.4.2017	0,6 l/ha	Nurelle D
	19.4.2017	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	17.5.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	18.5.2017	0,35 l/ha	Galera
	22.5.2017	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	25.5.2017	0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	26.5.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	29.5.2017	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP
	30.5.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	31.5.2017	0,2 l/ha	Mavrik
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	1.6.2017	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP
	2.6.2017	0,6 l/ha	Proteus 110 OD
	5.6.2017	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citronová
	6.6.2017	0,15 kg/ha	Mospilan 20 SP
	6.6.2017	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

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. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů hybridních srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*))
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.
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 tabulce č. 10 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

;

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of hybrid control varieties - SSRO (*)
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 table no. 10 the mean are produced of those sites only, where occurred a significant differences 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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 3-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	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)	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
4	Earliness of maturity (days)]	
5	Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1)	
6	Length of plants (cm)	

Tab. 1

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

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5098032 P3H14107	3,94	3,55	4,20	3,37	3,77
5088871 Doktrin*	3,87	3,63	4,13	3,15	3,69
5086635 Mirakel*	3,47	3,85	3,97	3,41	3,67
5088816 Sázava	3,65	3,11	3,72	3,08	3,39
5088925 Cleopatra	3,09	3,08	3,66	2,46	3,07
Průměr SSRO(*)	3,67	3,74	4,05	3,28	3,68
MD 0.05	0,44	0,39	0,39	0,31	0,28

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2017*[Seed yield (%) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5098032 P3H14107	108	95	104	103	102
5088871 Doktrin*	105	97	102	96	100
5086635 Mirakel*	95	103	98	104	100
5088816 Sázava	99	83	92	94	92
5088925 Cleopatra	84	83	90	75	83
MD 0.05	12	11	10	10	8

Tab. 3

HTS (g) v roce 2017*[TSW (g) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	4,90	4,46	4,23	4,40	4,50
5086635 Mirakel*	4,16	4,07	3,83	4,91	4,24
5088816 Sázava	3,88	3,94	3,57	3,92	3,83
5088871 Doktrin*	4,07	3,96	3,88	3,20	3,78
5098032 P3H14107	4,68	4,66	4,05	3,26	4,16
MD 0.05	-	-	-	-	0,65

Tab. 4

Začátek květu (dny) v roce 2017*[Beginning of flowering (days) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	56	66	73	81	69
5086635 Mirakel*	57	67	75	82	70
5088816 Sázava	58	69	76	81	71
5088871 Doktrin*	57	68	75	83	71
5098032 P3H14107	58	68	75	81	70
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 5

Konec květu (dny) v roce 2017*[End of flowering (days) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	79	82	88	95	86
5086635 Mirakel*	81	82	86	92	85
5088816 Sázava	83	85	88	95	88
5088871 Doktrin*	80	83	86	94	86
5098032 P3H14107	82	84	89	95	88
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 6

Zralost (dny) v roce 2017*[Earliness of maturity (days) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	125	140	133	134	133
5086635 Mirakel*	129	139	133	131	133
5088816 Sázava	125	140	134	134	133
5088871 Doktrin*	127	139	134	132	133
5098032 P3H14107	129	138	133	135	134
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 7

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2017*[Lodging before harvesting (9-1) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	0,0	6,0	9,0	0,0	-
5086635 Mirakel*	0,0	6,7	9,0	0,0	-
5088816 Sázava	0,0	4,0	8,3	0,0	-
5088871 Doktrin*	0,0	5,7	9,0	0,0	-
5098032 P3H14107	0,0	7,0	9,0	0,0	-

Tab. 8

Šedá plísnovitost brukvovitých (Plíseň šedá) (9-1) v roce 2017*[Botrytis cinerea Pers. Ex Fries. (9-1) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	7,0	8,0	7,0	7,0	-
5086635 Mirakel*	7,0	8,0	7,0	7,0	-
5088816 Sázava	7,0	7,0	7,0	7,0	-
5088871 Doktrin*	7,0	8,0	7,0	7,0	-
5098032 P3H14107	7,0	8,0	7,0	7,0	-

Tab. 9

Fomové černání stonku brukvovitých (Fomové černání stonku) (9-1) v roce 2017*[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	7,7	8,0	8,3	7,0	-
5086635 Mirakel*	7,7	7,7	8,3	7,0	-
5088816 Sázava	7,7	7,3	7,0	6,3	-
5088871 Doktrin*	7,3	7,7	9,0	7,0	-
5098032 P3H14107	8,0	7,7	7,7	7,0	-

Tab.10

Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1) v roce 2017*[Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. (9-1) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	0,0	7,7	7,0	5,3	6,2
5086635 Mirakel*	0,0	8,3	5,7	4,7	5,2
5088816 Sázava	0,0	7,3	5,0	4,3	4,7
5088871 Doktrin*	0,0	8,7	7,0	5,0	6,0
5098032 P3H14107	0,0	8,7	6,3	5,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čerň řepková) (9-1) v roce 2017*[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	7,0	6,3	7,0	0,0	-
5086635 Mirakel*	7,0	5,7	7,0	0,0	-
5088816 Sázava	7,0	6,3	7,0	0,0	-
5088871 Doktrin*	7,0	5,0	7,0	0,0	-
5098032 P3H14107	7,0	5,7	7,0	0,0	-

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2017*[Lenght of plants (cm) in 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5088925 Cleopatra	97	113	112	116	109
5086635 Mirakel*	108	112	119	113	113
5088816 Sázava	110	119	127	110	116
5088871 Doktrin*	106	120	115	134	119
5098032 P3H14107	112	113	118	126	118
MD 0.05	-	-	-	-	10

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2017]*

Znak	HTS	Začátek květu	Konec květu
Jednotka	g	dny	dny
a	1	2	3
5088925 Cleopatra	4,50	69	86
5086635 Mirakel*	4,24	70	85
5088816 Sázava	3,83	71	88
5088871 Doktrin*	3,78	71	86
5098032 P3H14107	4,16	70	88
Počet lokalit	4	4	4

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2017]*

Znak	Zralost	Bílá hniloba brukvovitých	Délka rostlin
Jednotka	dny	9-1	cm
a	4	5	6
5088925 Cleopatra	133	6,2	109
5086635 Mirakel*	133	5,2	113
5088816 Sázava	133	4,7	116
5088871 Doktrin*	133	6,0	119
5098032 P3H14107	134	5,7	118
Počet lokalit	4	2	4