

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎELSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017

Řepice olejná meziplodina - letní výsev

[Turnip rape - catch crop - seed of summer]

Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, PROSINEC 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]
Čáslav	CAS	260	8,9	555	CMh-h
Hradec n. S.	HRA	480	7,4	616	HPi-ph/h
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm-h
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]

Čáslav (CAS)

Předplodina: pšenice ozimá
Datum setí: 9.8.2017
Datum sklizně: 10.11.2017
Hnojení N: 9.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 9.8.2017
Datum sklizně: 2.11.2017
Hnojení N: 9.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 7.8.2017
Datum sklizně: 26.10.2017
Hnojení N: 7.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 16.8.2017
Datum sklizně: 4.11.2017
Hnojení N: 16.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Hradec n. Svit. (HRA)

Předplodina: směska obilní na zelené hnojení
Datum setí: 3.8.2017
Datum sklizně: 9.11.2017
Hnojení N: 3.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 2.8.2017
Datum sklizně: 16.11.2017
Hnojení N: 2.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 14.8.2017
Datum sklizně: 31.10.2017
Hnojení N: 14.8.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017*[Assortment of varieties tested in 2017]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Povolena v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
5099476	Buko*	KWS Saat AG	-	-	-
5099477	Vivant*	Vandinter Semo	-	-	-
5098332	JOO-BR-07207 (Skyfa)	J. Joordens Zaadhandel B.V.	SEED SERVICE s.r.o.	-	2017
5098968	BR1501	J. Joordens Zaadhandel B.V.	SEED SERVICE s.r.o.	-	2017

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č.2 a 4 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
2. 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.
3. 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.
4. Do celkového průměru znaků v tabulkách č. 5 a 6 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
5. Délka vegetačního období je stanovena od setí.

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 and 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) in the location.
2. 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.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
4. Concerning tables no. 5, 6 the mean is produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
5. Days to beginning of flowering are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 5,6, 10-13

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plant emergence (days)	
2	Completeness after plant emergence (9-1)	
3	Plants length - rate of growth (cm)	

Table 15

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
4	Plants length (cm)	

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098968 BR1501	48,67	33,50	52,73	24,62	11,17	13,88	15,03	28,51
5099477 Vivant*	49,33	28,30	48,77	20,33	10,67	12,26	14,20	26,27
5098332 JOO-BR-07207	52,40	26,70	44,73	21,37	10,43	11,28	10,43	25,34
5099476 Buko*	49,67	23,90	43,40	23,40	11,80	12,43	10,73	25,05
Průměr SSRO(*)	49,50	26,10	46,08	21,87	11,23	12,35	12,47	25,66
MD 0.05	3,54	5,05	6,68	0,87	1,56	1,31	0,77	2,52

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017*[Fresh matter yield (%) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098968 BR1501	98	128	114	113	99	112	121	111
5099477 Vivant*	100	108	106	93	95	99	114	102
5098332 JOO-BR-07207	106	102	97	98	93	91	84	99
5099476 Buko*	100	92	94	107	105	101	86	98
MD 0.05	7	19	15	4	14	11	6	10

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099477 Vivant*	7,30	4,94	5,85	2,54	1,10	1,74	2,56	3,72
5098332 JOO-BR-07207	6,56	3,99	7,43	2,48	1,12	1,64	1,67	3,55
5098968 BR1501	5,27	4,66	5,56	2,99	1,11	1,94	3,01	3,51
5099476 Buko*	6,42	3,40	5,21	3,00	1,31	1,91	1,93	3,31
Průměr SSRO(*)	6,86	4,17	5,53	2,77	1,21	1,83	2,24	3,51
MD 0.05	0,46	0,94	0,85	0,11	0,16	0,19	0,13	0,71

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2017*[Dry matter yield (%) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099477 Vivant*	106	119	106	92	92	95	114	106
5098332 JOO-BR-07207	96	96	134	90	93	90	74	101
5098968 BR1501	77	112	101	108	92	106	134	100
5099476 Buko*	94	81	94	108	108	105	86	94
MD 0.05	7	23	15	4	14	11	6	20

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2017*[Plant emergence (days) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓			✓		✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099476 Buko*	6	13	9	6	7	7	10	7
5099477 Vivant*	7	13	9	7	7	8	9	8
5098332 JOO-BR-07207	7	13	9	6	7	7	11	8
5098968 BR1501	6	13	9	6	7	7	10	7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 6

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2017*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno		✓		✓				-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099476 Buko*	9,0	4,3	9,0	7,3	8,3	8,0	7,7	5,8
5099477 Vivant*	9,0	2,7	9,0	6,7	8,0	8,0	7,7	4,7
5098332 JOO-BR-07207	9,0	3,3	9,0	7,0	8,0	8,3	8,3	5,2
5098968 BR1501	9,0	3,3	9,0	7,7	8,3	8,3	8,3	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2017*[Early vigor (9-1) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno								-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099476 Buko*	8,7	7,0	9,0	8,3	5,3	8,7	5,0	-
5099477 Vivant*	7,0	6,7	9,0	8,0	5,0	8,3	5,0	-
5098332 JOO-BR-07207	7,7	7,0	9,0	8,7	5,7	9,0	5,0	-
5098968 BR1501	7,7	6,7	9,0	8,3	5,0	8,7	5,0	-

Tab. 8

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2017**[Plants length - rate of growth (cm) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099476 Buko*	39	34	52	26	11	26	9	28
5099477 Vivant*	37	35	47	26	11	29	9	28
5098332 JOO-BR-07207	37	34	44	27	13	27	9	27
5098968 BR1501	39	37	52	25	11	27	8	28
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

* - délka rostlin 40 dní po vzejítí

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 9

Délka rostlin (cm) v roce 2017

Lokalita	CAS	HRA	CHR	LED	LIP	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5099476 Buko*	46	41	51	44	40	27	25	39
5099477 Vivant*	57	43	47	45	37	32	36	42
5098332 JOO-BR-07207	49	39	47	43	39	28	28	39
5098968 BR1501	51	42	52	46	35	28	34	41
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 10

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

Znak	Vzejití	Kompletnost porostu po vzejití	Délka rostlin-rychlost nárůstu
Jednotka	dní	9-1	cm
a	1	2	3
5099476 Buko*	7	5,8	28
5099477 Vivant*	8	4,7	28
5098332 JOO-BR-07207	8	5,2	27
5098968 BR1501	7	5,5	28
Počet lokalit	4	2	7

Tab. 15

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

Znak	Délka rostlin
Jednotka	cm
a	4
5099476 Buko*	39
5099477 Vivant*	42
5098332 JOO-BR-07207	39
5098968 BR1501	41
Počet lokalit	7