

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 219411/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

**Řepice olejná
meziplodina - letní výsev**

[Turnip rape - catch crop - summer sowing]

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

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozborů semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, PROSINEC 2019

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	ČMh-h
Hradec n. S.	HRA	480	7,4	616	HPi-ph/h
Chrastava	CHT	340	8,0	738	HMI-ph
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm-h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph

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: 01.08.2019
Datum sklízně: 17.10.2019
Hnojení N: 01.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 15.08.2019
Datum sklízně: 30.10.2019
Hnojení N: 15.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 01.08.2019
Datum sklízně: 31.10.2019
Hnojení N: 01.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Hradec n. Svit. (HRA)

Předplodina: směsky s vyš.pod. obilovin
Datum setí: 05.08.2019
Datum sklízně: 24.10.2019
Hnojení N: 05.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 09.08.2019
Datum sklízně: 22.10.2019
Hnojení N: 06.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

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

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 (Skyfall)	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 vztaheny k průměru výnosů sortimentu srovnávacích odrůd (SSO (*)).
2. 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.
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. 7, 8 a 9 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 - SSO (*) 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 the tables no. 7, 8, 9 the means are produced of those sites only, where significant differences occurred in varieties.
5. Days to beginning of flowering are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1,3,5

column:

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

Table 2,4,6

column:

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

Table 7 - 11

column:

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

Table 12

column:

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

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	28,63	49,90	22,73	23,83	24,53	29,93
5099476 Buko*	23,83	44,57	20,90	31,12	23,73	28,83
5098332 JOO-BR-07207	28,30	42,97	18,43	23,20	21,73	26,93
5099477 Vivant*	27,40	42,20	21,83	15,67	19,80	25,38
Průměr SSO(*)	25,62	43,38	21,37	23,39	21,77	27,11
MD 0.05	3,09	6,46	1,61	5,54	2,15	4,59

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019

[Fresh matter yield (%) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	112	115	106	102	113	110
5099476 Buko*	93	103	98	133	109	106
5098332 JOO-BR-07207	110	99	86	99	100	99
5099477 Vivant*	107	97	102	67	91	94
MD 0.05	12	15	8	24	10	17

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	4,90	5,49	2,81	2,40	3,36	3,79
5099476 Buko*	4,20	5,35	2,77	3,43	2,90	3,73
5098332 JOO-BR-07207	3,57	4,94	2,57	2,21	3,23	3,31
5099477 Vivant*	3,43	4,66	2,62	1,81	3,09	3,12
Průměr SSO(*)	3,81	5,01	2,69	2,62	2,99	3,42
MD 0.05	0,42	0,74	0,20	0,61	0,30	0,53

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019

[Dry matter yield (%) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	129	110	104	92	112	111
5099476 Buko*	110	107	103	131	97	109
5098332 JOO-BR-07207	94	99	95	84	108	97
5099477 Vivant*	90	93	97	69	103	91
MD 0.05	11	15	7	23	10	16

Tab. 5

Výnos kořenů (t.ha⁻¹) v roce 2019[Yield of roots (t.ha⁻¹) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	13,20	9,57	2,00	6,20	4,10	7,01
5099477 Vivant*	7,40	6,90	2,63	4,67	1,90	4,70
5099476 Buko*	7,20	6,93	1,63	4,33	2,60	4,54
5098332 JOO-BR-07207	6,73	5,10	1,93	3,53	2,30	3,92
Průměr SSO(*)	7,30	6,92	2,13	4,50	2,25	4,62
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,67

Tab. 6

Výnos kořenů (%) v roce 2019

[Yield of roots (%) in 2019]

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	181	138	94	138	182	152
5099477 Vivant*	101	100	123	104	84	102
5099476 Buko*	99	100	77	96	116	98
5098332 JOO-BR-07207	92	74	91	78	102	85
MD 0.05	-	-	-	-	-	36

Tab. 7

Vzejítí (dny) v roce 2019*[Plant emergence (days) in 2019]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko*	10	10	11	3	16	10
5099477 Vivant*	12	14	13	4	15	13
5098332 JOO-BR-07207	11	10	12	4	16	11
5098968 BR1501	12	10	12	4	15	11
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Úplnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2019*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2019]*

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

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2019*[Early vigor (9-1) in 2019]*

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

Tab. 10

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2019**[Plants length - rate of growth (cm) in 2019]*

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko*	27	48	27	32	18	30
5099477 Vivant*	24	48	30	28	15	29
5098332 JOO-BR-07207	28	47	24	33	16	30
5098968 BR1501	30	49	25	30	17	30
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejítí

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2019

Lokalita	CAS	HRA	CHT	LED	LIP	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko*	33	60	29	36	36	39
5099477 Vivant*	34	64	31	34	38	40
5098332 JOO-BR-07207	32	58	26	36	37	38
5098968 BR1501	42	67	28	34	44	43
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2019]*

Znak	Vzejtí	Kompletnost porostu po vzejtí	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin- rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	dní	9-1	9-1	cm	cm
a	1	2	3	4	5
5099476 Buko*	10	8,0	8,3	30	39
5099477 Vivant*	13	5,6	6,8	29	40
5098332 JOO-BR-07207	11	7,0	7,9	30	38
5098968 BR1501	11	7,0	7,4	30	43
Počet lokalit	3	3	4	5	5