

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.

UKZUZ 003659/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2018

**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, LEDEN 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
Chrastava	CHT	340	8,0	738	HMI-ph
Lednice	LED	171	9,1	540	ČMm-h
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: 27.07.2018  
Datum sklízně: 14.11.2018  
Hnojení N: 26.07.2018 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

### Chrastava (CHT)

Předplodina: oves  
Datum setí: 15.08.2018  
Datum sklízně: 14.11.2018  
Hnojení N: 15.08.2018 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

### Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní  
Datum setí: 26.07.2018  
Datum sklízně: 15.11.2018  
Hnojení N: 26.07.2018 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní  
Datum setí: 06.08.2018  
Datum sklízně: 31.10.2018  
Hnojení N: 06.08.2018 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

### Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý  
Datum setí: 24.07.2018  
Datum sklízně: 25.10.2018  
Hnojení N: 23.07.2018 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: -

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018***[Assortment of varieties tested in 2018]*

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 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (\*)).
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. 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 - 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. Only sites with significant differences between varieties are included in the overall mean of the characters in Tables 8, 9.
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	Earliness of flowering (days)	
3	Flowering of varieties on trial sites	

Table 13

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
4	Early vigor (9-1)	
5	Plants length - rate of growth (cm)	
6	Plants length (cm)	

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018**[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	10,93	5,10	20,08	10,88	15,83	12,57
5099477 Vivant*	8,57	6,10	19,62	8,70	12,23	11,04
5098332 JOO-BR-07207	7,70	3,27	20,83	7,88	11,10	10,16
5099476 Buko*	9,30	3,37	18,78	8,60	9,20	9,85
Průměr SSRO(*)	8,93	4,73	19,20	8,65	10,72	10,45
MD 0.05	1,09	0,15	2,53	2,75	0,31	1,77

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018**

[Fresh matter yield (%) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	122	108	105	126	148	120
5099477 Vivant*	96	129	102	101	114	106
5098332 JOO-BR-07207	86	69	109	91	104	97
5099476 Buko*	104	71	98	99	86	94
MD 0.05	12	17	13	32	3	17

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018**[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	1,01	0,98	3,06	3,27	2,45	2,16
5099477 Vivant*	0,92	1,10	3,01	2,48	1,90	1,88
5098332 JOO-BR-07207	0,71	0,66	3,20	2,63	1,78	1,80
5099476 Buko*	0,85	0,69	3,10	2,40	1,66	1,74
Průměr SSRO(*)	0,89	0,90	3,06	2,44	1,78	1,81
MD 0.05	0,11	0,81	0,38	0,81	0,05	0,29

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2018**

[Dry matter yield (%) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	114	110	100	134	138	119
5099477 Vivant*	104	123	99	102	107	104
5098332 JOO-BR-07207	80	74	105	108	100	99
5099476 Buko*	96	77	101	98	93	96
MD 0.05	12	17	12	33	3	16

Tab. 5

**Výnos kořenů (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018**[Yield of roots (t.ha<sup>-1</sup>) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	2,53	2,73	11,03	3,53	17,03	7,37
5099477 Vivant*	1,73	2,07	6,90	2,30	17,07	6,01
5098332 JOO-BR-07207	1,80	1,90	6,93	2,37	14,13	5,43
5099476 Buko*	1,67	1,97	6,03	2,70	11,47	4,77
Průměr SSRO(*)	1,70	2,02	6,47	2,50	14,27	5,39
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,79

Tab. 6

**Výnos kořenů (%) v roce 2018**

[Yield of roots (%) in 2018]

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098968 BR1501	149	135	171	141	119	137
5099477 Vivant*	102	102	107	92	120	112
5098332 JOO-BR-07207	106	94	107	95	99	101
5099476 Buko*	98	98	93	108	80	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	33

Tab. 7

**Vzejítí (dni) v roce 2018***[Plant emergence (days) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko	39	17	5	7	10	16
5099477 Vivant	40	20	6	8	9	17
5098332 JOO-BR-07207	39	18	7	7	11	16
5098968 BR1501	39	17	6	7	10	16
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2018***[Completeness after plant emergence (9-1) in 2018]*

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

Tab. 9

**Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2018***[Early vigor (9-1) in 2018]*

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

Tab. 10

**Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2018\****[Plants length - rate of growth (cm) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko*	13	29	33	29	9	23
5099477 Vivant*	11	25	34	28	10	22
5098332 JOO-BR-07207	11	24	34	26	9	21
5098968 BR1501	12	23	30	30	7	21
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

\* - délka rostlin 40 dní po vzejítí

*[Plants length - 40 days after plant emergence]*

Tab. 11

**Délka rostlin (cm) v roce 2018**

Lokalita	CAS	CHT	LED	PJA	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6
5099476 Buko*	19	29	40	32	32	31
5099477 Vivant*	21	27	45	30	43	33
5098332 JOO-BR-07207	19	26	44	28	29	29
5098968 BR1501	22	28	41	32	35	32
MD 0.05	-	-	-	-	-	4



Tab. 12

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2018***[Summary of the means of the characteristics in 2018]*

Znak	Vzejtí	Kompletnost porostu po vzejtí	Rychlost počátečního růstu
Jednotka	dní	9-1	9-1
a	1	2	3
5099476 Buko	16	7,8	6,8
5099477 Vivant	17	7,0	6,1
5098332 JOO-BR-07207	16	8,5	6,8
5098968 BR1501	16	7,8	7,4
Počet lokalit	5	2	4

Tab. 13

**Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2018***[Summary of the means of the characteristics in 2018]*

Znak	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	cm	cm
a	4	5
5099476 Buko	23	31
5099477 Vivant	22	33
5098332 JOO-BR-07207	21	29
5098968 BR1501	21	32
Počet lokalit	5	5