

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎELSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

## Hořčice bílá - meziplodina letní výsev

*[White mustard - catch crop - seed of summer]*

*Sinapis alba L.*

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
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm-h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
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: 23.8.2017 1,00 l/ha Agil 100 EC  
5.9.2017 0,1 l/ha Karate Zeon 5 CS

**Chrastava (CHT)**

Předplodina: oves  
Datum setí: 18.7.2017  
Datum sklizně: 15.9.2017  
Hnojení N: 18.7.2017 40 kg/ha LAV  
Chemické ošetření: 1.8.2017 0,15l/ha Decis Mega

**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: 14.8.2017 0,07 l/ha Nexide

**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: 27.7.2017 2 l/ha Butisan Star  
8.8.2017 0,8 l/ha Agil 100 EC

**Hradec n. Svít. (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: 18.8.2017 7 kg/ha Axcela  
18.8.2017 0,1 l/ha Karate Zeon 5 CS  
6.9.2017 2 l/ha Butisan Star

**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: -

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016***[Assortment of varieties tested in 2016]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Povolena v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
2320001	Zlata*	B O R , s.r.o.	-	1982	-
5097165	WYSA 5889 A	Westyard B.V.	-	-	2017

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**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, 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. Concerning tables no. 5, 8, 9 the mean is produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
5. Days to beginning of flowerind 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, 8-11

column:

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

### Table 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Počet lokalit	= Number of trial sites

### 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 2017***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	39,13	21,37	15,00	29,50	23,07	19,83	16,27	23,45
5097165 WYSA 5889 A	41,00	19,93	14,55	30,73	22,88	18,13	13,33	22,94
Průměr SSRO(*)	39,13	21,37	15,00	29,50	23,07	19,83	16,27	23,45
MD 0.05	7,70	4,77	1,21	7,94	1,24	2,69	0,94	1,55

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	100	100	100	100	100	100	100	100
5097165 WYSA 5889 A	105	93	97	104	99	91	82	98
MD 0.05	20	22	8	27	5	14	6	7

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	6,03	4,33	2,54	5,58	3,99	3,71	4,39	4,37
5097165 WYSA 5889 A	6,42	3,92	2,31	5,42	3,58	2,71	3,73	4,01
Průměr SSRO(*)	6,03	4,33	2,54	5,58	3,99	3,71	4,39	4,37
MD 0.05	1,20	0,94	0,17	1,51	0,20	0,48	0,26	0,40

Tab. 4

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	100	100	100	100	100	100	100	100
5097165 WYSA 5889 A	106	90	91	97	90	73	85	92
MD 0.05	20	22	7	27	5	13	6	9

Tab. 5

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno				✓	✓			-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	6	11	8	6	8	7	9	7
5097165 WYSA 5889 A	6	11	8	7	9	7	9	8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	41	40	36	30	44	37	62	41
5097165 WYSA 5889 A	55	62	50	33	58	39	67	52
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 7

**Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2017***[Flowering of varieties on trial sites in 2017]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
5097165 WYSA 5889 A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7

Tab. 8

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno			✓	✓				-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	9,0	5,7	8,0	9,0	6,7	9,0	7,7	-
5097165 WYSA 5889 A	9,0	4,0	8,3	9,0	6,0	8,7	7,7	-



Tab. 9

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno		✓		✓				-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	8,3	8,0	9,0	9,0	8,7	8,0	5,0	8,5
5097165 WYSA 5889 A	8,0	6,7	9,0	8,0	8,7	7,3	5,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 10

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	96	81	77	109	35	71	16	69
5097165 WYSA 5889 A	93	67	64	117	34	76	14	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	8

\* - délka rostlin 40 dní po vzejtí

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

Tab. 11

**Délka rostlin (cm) v roce 2017**

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	145	117	143	132	123	104	102	124
5097165 WYSA 5889 A	151	119	140	139	122	115	117	129
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 13

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

Znak	Vzejití	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit
Jednotka	dní	dní	počet lokalit
a	1	2	3
2320001 Zlata*	7	41	7
5097165 WYSA 5889 A	8	52	7
Počet lokalit	2	7	-

Tab. 14

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

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	cm	cm
a	5	6	7
2320001 Zlata*	8,5	69	124
5097165 WYSA 5889 A	7,3	66	129
Počet lokalit	2	7	7