

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 219584/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

**Hořčice bílá - meziplodina
letní výsev**

[White mustard - catch crop - summer sowing]

Sinapis alba L.

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozbory 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
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
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: 01.08.2019
Datum sklizně: 17.10.2019
Hnojení N: 01.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 15.08.2019
Datum sklizně: 16.10.2019
Hnojení N: 15.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 04.09.2019 0,1 l/ha Decis Mega

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 09.08.2019
Datum sklizně: 22.10.2019
Hnojení N: 06.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 27.08.2019 0,5 l/ha Agil 100 EC
05.09.2019 0,15 l/ha Decis Mega

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 09.07.2019
Datum sklizně: 04.11.2019
Hnojení N: 08.07.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 15.07.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD
22.07.2019 2 l/ha Butisan Star
24.07.2019 1,5 l/ha Agil 100 EC
0,1 l/ha Karate Zeone 5 CS
01.08.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD
05.09.2019 0,8 l/ha Agil 100 EC

Hradec n. Svit. (HRA)

Předplodina: směsky s vyš.pod. obilovin
Datum setí: 05.08.2019
Datum sklizně: 24.10.2019
Hnojení N: 05.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 09.08.2019 2 l/ha Butisan Star
14.08.2019 0,08 l/ha Nexide
05.09.2019 0,35 l/ha Galera

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 15.08.2019
Datum sklizně: 30.10.2019
Hnojení N: 15.08.2019 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 23.08.2019 0,1 l/ha Karate Zeone 5 CS
26.08.2019 0,15 l/ha Decis Mega
04.09.2019 0,1 l/ha Karate Zeone 5 CS
14.10.2019 0,15 l/ha Decis Mega

Lípa (LIP)

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

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

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 vztaheny 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. 6 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 the tables no. 6, 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

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	Earliness of flowering (days)	
2	Flowering of varieties on trial sites	
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	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5097165 WYSA 5889 A	42,67	34,17	13,03	22,87	23,35	27,07	16,13	25,61
2320001 Zlata*	40,73	36,17	10,57	20,87	21,13	21,40	21,80	24,67
Průměr SSRO(*)	40,73	36,17	10,57	20,87	21,13	21,40	21,80	24,67
MD 0.05	3,90	6,23	0,14	6,89	1,98	4,84	1,88	3,39

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019*[Fresh matter yield (%) in 2019]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5097165 WYSA 5889 A	105	94	123	110	110	126	74	104
2320001 Zlata*	100	100	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	10	17	1	33	9	23	9	14

Tab. 3

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	6,48	5,97	2,12	4,17	4,10	4,92	5,78	4,79
5097165 WYSA 5889 A	5,81	5,35	2,30	4,40	4,12	5,23	4,44	4,52
Průměr SSRO(*)	6,48	5,97	2,12	4,17	4,10	4,92	5,78	4,79
MD 0.05	0,57	0,98	0,18	1,36	0,35	1,02	0,52	0,57

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019*[Dry matter yield (%) in 2019]*

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	90	90	109	105	100	106	77	94
MD 0.05	9	16	8	33	9	21	9	12

Tab. 5

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno								-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	10	10	5	12	4	15	10	-
5097165 WYSA 5889 A	10	10	5	13	4	15	10	-

Tab. 6

Začátek květu (dní) v roce 2019*[Earliness of flowering (days) in 2019]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	45	41	42	47	33	48	75	50
5097165 WYSA 5889 A	56	70	50	58	33	52	82	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2019*[Flowering of varieties on trial sites in 2019]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Počet
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 2019*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2019]*

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

Tab. 9

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

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

Tab. 10

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	64	105	50	73	92	85	17	70
5097165 WYSA 5889 A	62	99	50	62	77	80	14	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2019

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7	8
2320001 Zlata*	139	156	86	101	123	152	115	125
5097165 WYSA 5889 A	150	155	90	100	122	159	135	130
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 12

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

Znak	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	dnů	počet lokalit	9-1	cm	cm
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata*	50	7	8,7	70	125
5097165 WYSA 5889 A	61	7	7,3	64	130
Počet lokalit	6	-	3	7	7