

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.

UKZUZ 003627/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018

**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, 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
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
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 sklizně: 14.11.2018
Hnojení N: 26.07.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: -

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 07.08.2018
Datum sklizně: 22.11.2018
Hnojení N: 07.08.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 13.09.2018 0,5l/ha Agil 100 EC

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní
Datum setí: 26.07.2018
Datum sklizně: 19.10.2018
Hnojení N: 26.07.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 14.08.2018 0,08 l/ha Nexide

Hradec n. Svit. (HRA)

Předplodina: směska obilní na zelené hnojení
Datum setí: 01.08.2018
Datum sklizně: 13.11.2018
Hnojení N: 01.08.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 05.09.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW
07.09.2018 0,08 l/ha Nexide
13.09.2018 2 l/ha Butisan 400 SC
19.09.2018 0,35 l/ha Galera

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves
Datum setí: 15.08.2018
Datum sklizně: 14.11.2018
Hnojení N: 15.08.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 04.09.2018 0,10 l/ha Karate Zeon 5 CS
10.09.2018 0,15 l/ha Decis Mega
18.09.2018 0,10 l/ha Karate Zeon 5 CS
16.10.2018 0,15 l/ha Decis Mega
18.10.2018 0,10 l/ha Karate Zeon 5 CS
26.10.2018 0,15 l/ha Decis Mega

Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý
Datum setí: 24.07.2018
Datum sklizně: 25.10.2018
Hnojení N: 23.07.2018 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 03.08.2018 0,10 l/ha Karate Zeon 5 CS
08.08.2018 2 l/ha Butisan Star

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

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 tabulce č. 8 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevy 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 character in Table 8.
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 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

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

Table 5, 6, 8-11

column:

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

Table 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 6	Lokality	= Trial sites
7	Počet lokalit	= Number of trial sites

Table 12

column:

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

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	13,40	21,80	13,53	13,73	17,68	16,83	16,16
5097165 WYSA 5889 A	13,00	19,97	14,19	14,77	17,38	14,90	15,70
Průměr SSRO(*)	13,40	21,80	13,53	13,73	17,68	16,83	16,16
MD 0.05	0,86	1,37	3,51	1,37	17,05	0,14	1,29

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018*[Fresh matter yield (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	100	100	100	100	100	100	100
5097165 WYSA 5889 A	97	92	105	108	98	89	97
MD 0.05	6	6	26	10	96	1	8

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	1,29	3,16	2,10	2,51	4,47	3,62	2,86
5097165 WYSA 5889 A	1,07	2,82	2,05	2,38	3,87	2,98	2,53
Průměr SSRO(*)	1,29	3,16	2,10	2,51	4,47	3,62	2,86
MD 0.05	0,05	0,23	0,52	0,24	4,32	0,02	9,06

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018*[Dry matter yield (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	100	100	100	100	100	100	100
5097165 WYSA 5889 A	83	89	97	95	86	82	88
MD 0.05	4	7	25	10	97	0	9

Tab. 5

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
Průměrováno							-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	39	35	31	16	8	13	-
5097165 WYSA 5889 A	39	35	31	16	9	13	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 6

Začátek květu (dní) v roce 2018*[Earliness of flowering (days) in 2018]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
Průměrováno							-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	106	-	86	-	32	80	-
5097165 WYSA 5889 A	-	-	-	-	36	90	-

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2018*[Flowering of varieties on trial sites in 2018]*

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

Tab. 8

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
Průměrováno					✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	8,0	6,3	8,3	9,0	3,0	9,0	6,0
5097165 WYSA 5889 A	7,7	6,3	8,3	9,0	4,0	7,7	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 9

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

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

Tab. 10

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

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	20	34	25	57	52	20	35
5097165 WYSA 5889 A	20	31	25	56	44	17	32
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2018

Lokalita	CAS	HRA	CHR	CHT	LED	STV	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	40	50	52	59	131	116	75
5097165 WYSA 5889 A	40	48	52	62	136	125	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

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

Znak	Nakvetení odrůd podle lokalit	Kompletnost porostu po vzejtí	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	počet lokalit	9-1	cm	cm
a	1	2	3	4
2320001 Zlata*	4	6,0	35	75
5097165 WYSA 5889 A	2	5,8	32	77
Počet lokalit	-	2	6	6