

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016

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 2016

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]
Hradec n. S.	HRA	455	7,4	616	HMI-h
Chrlice	CHR	190	9,1	451	FMm-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
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-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	íl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Hradec ns Svit. (HRA)**

Předplodina: Směsky s vyš.pod. obilovin

Datum setí: 03.08.2016

Datum sklizně: 27.10.2016

Hnojení N: 03.08.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 12.08.2016 0,15 l/ha Decis Mega
16.08.2016 7 kg/ha Axcela
23.08.2016 2 l/ha Butisan star
02.09.2016 0,35 l/ha Galera
07.10.2016 0,15 l/ha Decis Mega

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 26.8.2016

Datum sklizně: 4.11.2016

Hnojení N: 26.8.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves

Datum setí: 19.7.2016

Datum sklizně: 12.9.2016

Hnojení N: 19.7.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 03.08.2016 0,15l/ha Decis Mega

Lednice (LED)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 19.8.2016

Datum sklizně: 4.11.2016

Hnojení N: 18.8.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 02.09.2016 0,1 l/ha Decis mega
27.09.2016 0,08 l/ha Nexide

Lípa (LIP)

Předplodina: ječmen ozimý

Datum setí: 26.7.2016

Datum sklizně: 7.11.2016

Hnojení N: 26.7.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 16.08.2016

Datum sklizně: 04.11.2016

Hnojení N: 16.08.2016 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	-
5075868	Medicus*	Lantmännen SW Seed AB	OSEVA UNI, a.s.	2005	-
5093088	POH 209 (Warta)	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	-	2015

* = 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. 5, 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 tables no. 5, 6, 9 the mean is produced of those sites only, where occurred a significant differences 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 - 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	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⁻¹) v roce 2016*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5075868 Medicus*	19,50	19,63	31,70	21,57	24,57	13,16	21,69
2320001 Zlata*	17,73	17,77	24,43	23,93	23,10	11,81	19,80
5093088 POH 209 (Warta)	12,40	11,47	23,77	8,48	20,80	8,48	14,23
Průměr SSRO(*)	18,61	18,70	28,07	22,75	23,83	12,49	20,74
MD 0.05	3,53	1,41	2,27	5,11	1,53	2,54	3,63

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016*[Fresh matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5075868 Medicus*	105	105	113	95	103	105	105
2320001 Zlata*	95	95	87	105	97	95	95
5093088 POH 209 (Warta)	67	61	85	37	87	68	69
MD 0.05	19	5	12	23	6	20	18

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	3,55	2,98	5,03	3,12	6,50	2,56	3,96
5075868 Medicus*	3,36	2,60	5,60	2,61	6,01	2,54	3,79
5093088 POH 209 (Warta)	2,45	1,61	4,34	1,17	5,94	1,81	2,89
Průměr SSRO(*)	3,45	2,79	5,31	2,87	6,26	2,55	3,87
MD 0.05	0,69	0,25	0,33	0,60	0,43	0,49	0,43

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016*[Dry matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	103	107	95	109	104	100	102
5075868 Medicus*	97	93	105	91	96	100	98
5093088 POH 209 (Warta)	71	58	82	41	95	71	75
MD 0.05	20	5	12	21	7	19	11

Tab. 5

Vzejítí (dny) v roce 2016*[Plant emergence (days) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno			✓	✓			-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	8	9	5	7	6	5	6
5075868 Medicus*	8	9	6	7	6	5	7
5093088 POH 209 (Warta)	8	9	6	8	5	5	7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 6

Začátek květu (dny) v roce 2016*[Earliness of flowering (days) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	35	47	35	60	40	35	41
5075868 Medicus*	45	-	38	62	41	49	47
5093088 POH 209 (Warta)	34	-	36	-	37	33	39
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 7

Nakvetení odrůd podle lokalit v roce 2016*[Flowering of varieties on trial sites in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Počet lokalit
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
5075868 Medicus*	✓		✓	✓	✓	✓	5
5093088 POH 209 (Warta)	✓		✓		✓	✓	4

Tab. 8

Kompletnost porostu po vzejítí (9-1) v roce 2016*[Completeness after plant emergence (9-1) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno							-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	8,0	8,7	9,0	7,0	9,0	9,0	-
5075868 Medicus*	7,0	8,7	9,0	6,3	9,0	8,3	-
5093088 POH 209 (Warta)	8,0	8,0	9,0	6,7	9,0	9,0	-

Tab. 9

Rychlost počátečního růstu (9-1) v roce 2016*[Early vigor (9-1) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	5,3	8,7	9,0	8,7	9,0	8,0	7,8
5075868 Medicus*	5,3	9,0	9,0	8,0	8,3	7,0	7,3
5093088 POH 209 (Warta)	4,0	8,3	7,0	7,3	9,0	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4,0

Tab. 10

Délka rostlin - rychlost nárůstu (cm) v roce 2016**[Plants length - rate of growth (cm) in 2016]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	54	41	112	43	78	86	69
5075868 Medicus*	52	43	116	41	83	79	69
5093088 POH 209 (Warta)	57	32	104	32	70	79	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5

* - délka rostlin 40 dní po vzejití

[Plants length - 40 days after plant emergence]

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2016

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LED	LIP	PJA	Průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
a	1	2	3	4	5	6	7
2320001 Zlata*	81	59	119	69	107	98	89
5075868 Medicus*	74	60	133	67	113	87	89
5093088 POH 209 (Warta)	65	45	119	47	95	83	76
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2016]*

Znak	Vzejtí	Začátek květu	Nakvetení odrůd podle lokalit
Jednotka	dní	dní	počet lokalit
a	1	2	3
2320001 Zlata*	6	41	6
5075868 Medicus*	7	47	5
5093088 POH 209 (Warta)	7	39	4
Počet lokalit	2	5	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2016]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin-rychlost nárůstu	Délka rostlin
Jednotka	9-1	cm	cm
a	5	6	7
2320001 Zlata*	7,8	69	89
5075868 Medicus*	7,3	69	89
5093088 POH 209 (Warta)	6,8	62	76
Počet lokalit	4	6	6