

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2008

Hořčice bílá

[White mustard]

Sinapis alba L.

1. polní pozorování a výnos

2. chemické rozborů semene po sklizni

ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ZÁŘÍ 2008

Přehled zkušebních lokalit*[Trial sites]*

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t ₃₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhm srážek s ₃₀ (mm)	Půdní typ a druh
<i>[Trial site]</i>	<i>[Code of trial site]</i>	<i>[Production region]</i>	<i>[Altitude (m)]</i>	<i>[Temperatura (°C)]</i>	<i>[Rainfall (mm)]</i>	<i>[Code of soil]</i>
Horáždovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
Jaroměřice n.R.	JAR	3	425	8,0	481	HMm-jh
Vysoká	VYS	4	602	7,1	611	LMg-h
Zatec	ZAT	2	285	9,0	439	CMh-jh

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	<i>[Maize production region]</i>
2 = řepařská	<i>[Sugar beet production region]</i>
3 = obilnářská	<i>[Cereal production region]</i>
4 = bramborářská	<i>[Potato production region]</i>
5 = píceňářská	<i>[Forage production region]</i>

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Němeček, 1984)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	íl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Horáždovice (HOR)**

Předplodina: brambory

Datum setí: 1.4.2008

Datum sklizně:
(Veronika) 30.7.2008

Hnojení N: 1.4.2008 70 kg/ha

Chemické ošetření: 12.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D
17.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D
23.4.2008 2 l/ha Butisan Star
23.5.2008 0,1 kg/ha Mospilan 20 SP
26.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D
3.6.2008 0,6 l/ha Nurelle D

Vysoká (VYS)

Předplodina: brambory

Datum setí: 14.4.2008

Datum sklizně:
(Veronika) 21.8.2008

Hnojení N: 14.4.2008 70 kg/ha

Chemické ošetření: 18.4.2008 2 l/ha Butisan Star
5.5.2008 0,2 l/ha Vaztak 10SC
13.5.2008 0,2 l/ha Calypso 480 EC
19.5.2008 0,2 kg/ha Karate 2,5 WG
26.5.2008 0,2 l/ha Vaztak 10SC
29.5.2008 0,15 l/ha Decis Mega
3.6.2008 0,2 l/ha Vaztak 10SC
6.6.2008 0,2 kg/ha Karate 2,5 WG
10.6.2008 0,2 l/ha Calypso 480 EC
26.6.2008 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
30.6.2008 0,2 l/ha Vaztak 10SC
7.7.2008 0,3 l/ha Biscaya 240 OD

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina: hrách

Datum setí: 1.4.2008

Datum sklizně:
(Veronika) 28.7.2008

Hnojení N: 1.4.2008 50 kg/ha

Chemické ošetření: 18.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D
28.4.2008 0,6 l/ha Nurelle D
26.5.2008 0,2 kg/ha Karate 2,5 WG
28.5.2008 0,2 kg/ha Karate 2,5 WG
30.5.2008 0,1 l/ha Vaztak 10SC
2.6.2008 0,1 l/ha Vaztak 10SC
4.6.2008 0,1 l/ha Vaztak 10SC
6.6.2008 0,1 kg/ha Mospilan 20 SP
12.6.2008 0,1 kg/ha Mospilan 20 SP
16.6.2008 0,2 kg/ha Karate 2,5 WG

Žatec (ZAT)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 14.4.2008

Datum sklizně:
(Veronika) 7.8.2008

Hnojení N: - -

Chemické ošetření: 2.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D
26.5.2008 0,6 l/ha Nurelle D
2.6.2008 0,1 l/ha Vaztak 10SC
12.6.2008 0,1 kg/ha Mospilan 20 SP
18.6.2008 0,15 l/ha Karate Zeon
23.6.2008 0,6 l/ha Nurelle D

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2008*[Assortment of tested varieties in 2008]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována 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	BOR s.r.o.	-	1982	-
2320009	Veronika*	BOR s.r.o.	-	2000	-
5073860	Severka	Selgen a.s.	-	2002	-
5076167	Polarka*	Selgen a.s.	-	2005	-
5078812	SG-K 2/02	Selgen a.s.	-	-	2008
5078813	SG-K 55/02	Selgen a.s.	-	-	2008
5078814	SG-K VR/02-1	Selgen a.s.	-	-	2008

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
3. 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.
4. 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.
5. Do celkového průměru znaku v tabulkách č. 7 - 8 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevily významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) in the trial site.
3. 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.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Concerning tables no. 7 - 8 the mean are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

Explanatory note (continue):

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Výnos SSRO	= Yield of control varieties (SSRO)
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 10-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 3-9

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Earliness of flowering (days)	
2	End of flowering (days)	
3	Earliness to maturity (days)	
4	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
5	Uniformity of maturing (9-1)	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Plants length (cm)	
2	TSW (g)	
3	Analyses - Percentage of yellow seeds (%)	
4	Analyses - Percentage of grey seeds (%)	
5	Analyses - Percentage of other unsuitable seeds (%)	

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2008*[Seed yield (t/ha) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320009 Veronika*	1,89	2,40	2,01	2,60	2,22
5078813 SG-K 55/02	1,69	2,37	2,30	2,35	2,18
5076167 Polarka*	1,95	2,32	2,07	2,35	2,17
5078814 SG-K VR/02-1	1,80	2,32	2,09	2,45	2,16
5073860 Severka	1,60	2,16	2,12	2,43	2,08
5078812 SG-K 2/02	1,78	2,22	1,97	2,32	2,07
2320001 Zlata	1,72	2,06	2,05	2,36	2,05
Průměr SSRO(*)	1,92	2,36	2,04	2,47	2,20
MD 0.05	0,19	0,17	0,18	0,38	0,15

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2008*[Seed yield (%) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320009 Veronika*	99	102	98	105	101
5078813 SG-K 55/02	88	100	113	95	99
5076167 Polarka*	101	98	102	95	99
5078814 SG-K VR/02-1	94	98	103	99	98
5073860 Severka	83	92	104	98	95
5078812 SG-K 2/02	93	94	97	94	94
2320001 Zlata	90	87	101	95	93
MD 0.05	10	7	9	15	7

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2008*[Earliness of flowering (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	56	58	53	47	54
2320009 Veronika*	55	56	51	46	52
5073860 Severka	55	57	53	47	53
5076167 Polarka*	55	58	51	47	53
5078812 SG-K 2/02	56	58	53	47	53
5078813 SG-K 55/02	55	57	51	46	52
5078814 SG-K VR/02-1	54	56	51	46	52
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2008*[End of flowering (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	75	72	72	71	73
2320009 Veronika*	74	71	71	70	72
5073860 Severka	77	72	72	71	73
5076167 Polarka*	76	72	71	71	73
5078812 SG-K 2/02	75	73	72	72	73
5078813 SG-K 55/02	76	72	71	71	73
5078814 SG-K VR/02-1	74	72	71	70	72
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2008*[Earliness of maturity (days) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	118	116	127	113	118
2320009 Veronika*	117	116	127	111	118
5073860 Severka	117	117	128	112	119
5076167 Polarka*	117	118	128	112	119
5078812 SG-K 2/02	118	118	127	112	119
5078813 SG-K 55/02	117	117	128	113	119
5078814 SG-K VR/02-1	116	116	128	112	118
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2008*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	8,0	7,7	0,0	2,3	7,8
2320009 Veronika*	9,0	6,3	0,0	2,3	7,7
5073860 Severka	8,7	7,0	0,0	2,3	7,8
5076167 Polarka*	8,7	8,3	0,0	2,3	8,5
5078812 SG-K 2/02	6,3	6,3	0,0	2,3	6,3
5078813 SG-K 55/02	9,0	7,3	0,0	2,7	8,2
5078814 SG-K VR/02-1	6,7	7,3	0,0	2,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	2,0

Tab. 7

Stejnomořnost dozrávání (9-1) v roce 2008*[Uniformity of maturing (9-1) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	6,3	9,0	7,7	8,7	7,7
2320009 Veronika*	7,3	8,0	8,0	9,0	7,8
5073860 Severka	7,3	8,0	8,3	8,7	7,9
5076167 Polarka*	6,7	9,0	8,0	9,0	7,9
5078812 SG-K 2/02	6,3	8,3	7,3	9,0	7,3
5078813 SG-K 55/02	8,0	8,7	8,3	8,7	8,3
5078814 SG-K VR/02-1	7,3	8,0	8,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

Tab. 8

Délka rostlin (cm) v roce 2008*[Plants lenght (cm) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	132	143	123	193	148
2320009 Veronika*	125	141	110	176	138
5073860 Severka	134	142	127	196	150
5076167 Polarka*	128	142	113	183	142
5078812 SG-K 2/02	135	139	113	189	144
5078813 SG-K 55/02	128	135	111	181	139
5078814 SG-K VR/02-1	131	139	104	168	135
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 9

HTS (g) v roce 2008*[TSW (g) in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	6,81	6,17	7,17	6,72	6,72
2320009 Veronika*	6,73	6,16	7,59	6,22	6,68
5073860 Severka	6,56	6,15	6,82	6,72	6,56
5076167 Polarka*	7,11	6,80	7,27	6,61	6,95
5078812 SG-K 2/02	6,36	5,97	6,50	5,35	6,05
5078813 SG-K 55/02	6,90	6,06	6,97	5,72	6,41
5078814 SG-K VR/02-1	6,83	6,30	6,49	6,64	6,56
MD 0.05	-	-	-	-	0,45

Tab. 10

Rozbory - Podíl žlutých semen v % v roce 2008*[Analyses - Percentage of yellow seeds % in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	96,3	96,4	96,8	96,9	96,6
2320009 Veronika*	97,5	96,8	96,4	96,2	96,7
5073860 Severka	95,6	95,9	97,2	95,4	96,0
5076167 Polarka*	97,3	97,1	96,6	96,1	96,8
5078812 SG-K 2/02	97,8	98,5	98,1	97,1	97,9
5078813 SG-K 55/02	98,1	95,4	96,3	96,6	96,6
5078814 SG-K VR/02-1	97,7	98,1	97,3	96,7	97,4
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

Rozbory - Podíl šedých semen v % v roce 2008*[Analyses - Percentage of grey seeds % in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	2,6	2,8	3,0	2,3	2,6
2320009 Veronika*	1,6	2,6	3,2	2,8	2,5
5073860 Severka	2,7	3,7	2,5	3,6	3,1
5076167 Polarka*	1,5	2,0	3,1	2,6	2,3
5078812 SG-K 2/02	1,3	0,8	1,8	2,2	1,5
5078813 SG-K 55/02	1,4	2,2	2,8	2,5	2,2
5078814 SG-K VR/02-1	1,8	1,5	2,2	2,8	2,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 12

Rozbory - Podíl jiných nevhodných semen v % v roce 2008*[Analyses - Percentage of other unsuitable seeds % in 2008]*

Lokalita	HOR	JAR	VYS	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	1,2	0,8	0,3	0,9	0,8
2320009 Veronika*	1,0	0,7	0,5	1,1	0,8
5073860 Severka	0,2	0,5	0,4	1,0	0,5
5076167 Polarka*	1,3	0,9	0,4	1,3	1,0
5078812 SG-K 2/02	1,0	0,8	0,2	0,8	0,7
5078813 SG-K 55/02	0,6	1,0	0,5	0,9	0,7
5078814 SG-K VR/02-1	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,3

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008*[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání před sklizní	Stejnóměrnost dozrávání
Jednotka	dny	dny	dny	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	54	73	118	7,8	7,7
2320009 Veronika*	52	72	118	7,7	7,8
5073860 Severka	53	73	119	7,8	7,9
5076167 Polarka*	53	73	119	8,5	7,9
5078812 SG-K 2/02	53	73	119	6,3	7,3
5078813 SG-K 55/02	52	73	119	8,2	8,3
5078814 SG-K VR/02-1	52	72	118	7,0	7,8
Počet lokalit	4	4	4	2	3

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2008*[Summary of the means of the characteristics in 2008]*

Znak	Délka rostlin	HTS	Rozbory - Podíl žlutých semen v %	Rozbory - Podíl šedých semen v %	Rozbory - Podíl jiných nevhodných semen v %
Jednotka	cm	g	%	%	%
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	148	6,72	96,6	2,6	0,8
2320009 Veronika*	138	6,68	96,7	2,5	0,8
5073860 Severka	150	6,56	96,0	3,1	0,5
5076167 Polarka*	142	6,95	96,8	2,3	1,0
5078812 SG-K 2/02	144	6,05	97,9	1,5	0,7
5078813 SG-K 55/02	139	6,41	96,6	2,2	0,7
5078814 SG-K VR/02-1	135	6,56	97,4	2,0	0,6
Počet lokalit	4	4	4	4	4