

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Hořčice bílá

[White mustard]

Sinapis alba L.

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozborů semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

BRNO, ZÁŘÍ 2014

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
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,0	481	HMm-jh
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	CMh-jh

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	[Maize production region]
2 = řepařská	[Sugar beet production region]
3 = obilnářská	[Cereal production region]
4 = bramborářská	[Potato production region]
5 = pícninářská	[Forage production region]

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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 .S. (HRA)**

Předplodina:	hrách		
Datum setí:	31.3.2014		
Datum sklizně:	18.8.2014		
Hnojení N:	31.3.2014	60 kg/ha	DAM 390
Chemické ošetření:	11.4.2014	0,15 l/ha	Decis Mega
	14.4.2014	0,10 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	18.4.2014	0,3 l/ha	Vaztak Active
	24.4.2014	2 l/ha	Butisan Star
	25.4.2014	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	30.4.2014	0,35 l/ha	Galera
	21.5.2014	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	23.5.2014	0,2 l/ha	Calypso 480 SC
	26.5.2014	0,3 l/ha	Vaztak Active
	30.5.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	2.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	4.6.2014	0,15 l/ha	Decis Mega
	6.6.2014	0,15 l/ha	Decis Mega
	9.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	10.6.2014	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	11.6.2014	0,15 l/ha	Decis Mega
	12.6.2014	0,3 l/ha	Vaztak Active
	13.6.2014	0,15 l/ha	Calypso 480 SC
16.6.2014	0,10 l/ha	Karate Zeon 5 CS	
17.6.2014	0,10 l/ha	Fury 10 EW	
18.6.2014	0,15 l/ha	Decis Mega	
19.6.2014	0,3 l/ha	Vaztak Active	
23.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD	
24.6.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS	

Žatec (ZAT)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	1.4.2014		
Datum sklizně:	12.8.2014		
Hnojení N:	-		
Chemické ošetření:	8.4.2014	0,10 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	21.5.2014	0,35 l/ha	Galera
	3.6.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	10.6.2014	0,10 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.6.2014	0,10 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice n.R. (JAR)

Předplodina:	hrách		
Datum setí:	10.3.2014		
Datum sklizně:	5.8.2014		
Hnojení N:	10.3.2014	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	2.6.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	4.6.2014	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Předplodina:	pšenice ozimá		
Datum setí:	18.3.2014		
Datum sklizně:	10.8.2014		
Hnojení N:	17.3.2014	50 kg/ha	LAV
Chemické ošetření:	4.4.2014	2 l/ha	Butisan Star
	5.5.2014	0,35 l/ha	Galera
	13.5.2014	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	13.5.2014	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	22.5.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	23.5.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	26.5.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	30.5.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	3.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	5.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
		0,18 kg/ha	kyselina citrónová
	6.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F
9.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F	
	0,18 kg/ha	kyselina citrónová	
12.6.2014	0,2 l/ha	Mavrik 2F	
	0,18 kg/ha	kyselina citrónová	

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014*[Assortment of tested varieties in 2014]*

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	B O R , s.r.o.	-	1982	
2320009	Veronika*	B O R , s.r.o.	-	2000	
5073860	Severka	SELGEN, a.s.	-	2002	
5076167	Polarka*	SELGEN, a.s.	-	2005	
5082228	Andromeda	SELGEN, a.s.	-	2012	
5088995	SG-K 9-04	SELGEN, a.s.	-		2012

* = 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 difference 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. 3 až 6 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projeví 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. 3 - 6 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, 9-11

column:

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

Table 3-8

column:

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

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
1	Beginning of flowering (days)	
2	End of flowering (days)	
3	Maturity (days)	
4	Resistance to lodging before harvesting (9-1)	
5	Plants length (cm)	

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of trial sites
6	TSW (g)	
7	Analyses - Percentage of yellow seeds (%)	
8	Analyses - Percentage of grey seeds (%)	
9	Analyses - Percentage of other unsuitable seeds (%)	

Tab. 1

Výnos semene (t/ha) v roce 2014*[Seed yield (t/ha) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088995 SG-K 9-04	3,33	3,46	2,12	2,90	2,95
5073860 Severka	2,80	3,38	1,79	2,76	2,68
5082228 Andromeda	2,78	3,29	1,93	2,69	2,67
5076167 Polarka*	2,79	3,27	1,77	2,71	2,63
2320009 Veronika*	2,45	3,17	1,94	2,69	2,56
2320001 Zlata	2,37	3,07	2,00	2,53	2,49
Průměr SSRO(*)	2,62	3,22	1,85	2,70	2,60
MD 0.05	0,39	0,14	0,43	0,25	0,22

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2014*[Seed yield (%) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088995 SG-K 9-04	127	107	114	107	114
5073860 Severka	107	105	97	102	103
5082228 Andromeda	106	102	104	100	103
5076167 Polarka*	106	102	95	100	101
2320009 Veronika*	94	98	105	100	99
2320001 Zlata	90	95	108	94	96
MD 0.05	15	5	23	9	9

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2014*[Beginning of flowering (days) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	63	69	67	58	63
2320009 Veronika*	62	68	67	57	62
5073860 Severka	61	67	67	57	62
5076167 Polarka*	62	68	67	57	62
5082228 Andromeda	62	67	67	58	62
5088995 SG-K 9-04	61	67	67	56	61
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2014*[End of flowering (days) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	95	88	86	89	90
2320009 Veronika*	95	89	84	88	89
5073860 Severka	94	88	84	87	88
5076167 Polarka*	94	89	86	88	89
5082228 Andromeda	94	88	83	88	88
5088995 SG-K 9-04	94	89	83	86	88
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2014*[Maturity (days) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	139	138	140	132	137
2320009 Veronika*	139	138	138	128	135
5073860 Severka	139	137	138	126	134
5076167 Polarka*	139	137	139	126	134
5082228 Andromeda	139	137	139	128	135
5088995 SG-K 9-04	139	138	138	128	135
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2014*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	4,7	8,3	0,0	0,0	6,5
2320009 Veronika*	5,0	7,7	0,0	0,0	6,3
5073860 Severka	5,0	7,0	0,0	0,0	6,0
5076167 Polarka*	5,3	7,7	0,0	0,0	6,5
5082228 Andromeda	4,7	8,0	0,0	0,0	6,3
5088995 SG-K 9-04	3,7	7,3	0,0	0,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 7

Délka rostlin (cm) v roce 2014*[Plants length (cm) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	206	185	171	179	185
2320009 Veronika*	204	174	167	178	181
5073860 Severka	190	178	152	174	173
5076167 Polarka*	200	177	160	176	178
5082228 Andromeda	199	176	161	178	179
5088995 SG-K 9-04	186	168	162	162	170
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 8

HTS (g) v roce 2014*[TSW (g) in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	6,50	6,60	9,23	8,10	7,61
2320009 Veronika*	5,53	6,46	8,61	8,54	7,29
5073860 Severka	6,19	6,57	8,58	7,88	7,31
5076167 Polarka*	6,53	6,94	9,23	8,75	7,87
5082228 Andromeda	6,53	6,34	8,77	8,57	7,55
5088995 SG-K 9-04	7,27	6,74	8,57	8,85	7,86
MD 0.05	-	-	-	-	0,52

Tab. 9

Rozebory - Podíl žlutých semen v % v roce 2014*[Analyses - Percentage of yellow seeds % in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	82,7	99,3	93,3	93,6	92,2
2320009 Veronika*	86,3	98,8	98,3	96,5	95,0
5073860 Severka	88,6	98,9	97,9	97,3	95,7
5076167 Polarka*	87,9	98,7	97,6	97,0	95,3
5082228 Andromeda	88,2	98,9	95,2	95,8	94,5
5088995 SG-K 9-04	86,1	99,6	96,9	95,7	94,6
MD 0.05	-	-	-	-	1,8

Tab. 10

Rozebory - Podíl šedých semen v % v roce 2014*[Analyses - Percentage of grey seeds % in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	16,4	0,6	6,4	6,3	7,4
2320009 Veronika*	12,6	1,1	1,8	3,5	4,8
5073860 Severka	11,0	0,9	1,9	2,8	4,2
5076167 Polarka*	11,5	0,9	2,3	3,1	4,5
5082228 Andromeda	10,5	1,1	4,9	4,1	5,2
5088995 SG-K 9-04	12,7	0,3	3,2	4,4	5,2
MD 0.05	-	-	-	-	1,8

Tab. 11

Rozebory - Podíl jiných nevhodných semen v % v roce 2014*[Analyses - Percentage of other unsuitable seeds % in 2014]*

Lokalita	HRA	JAR	STV	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	1,0	0,2	0,4	0,1	0,4
2320009 Veronika*	1,1	0,2	0,0	0,0	0,4
5073860 Severka	0,4	0,2	0,2	0,0	0,2
5076167 Polarka*	1,1	0,5	0,2	0,0	0,5
5082228 Andromeda	1,3	0,1	0,0	0,2	0,5
5088995 SG-K 9-04	1,3	0,1	0,0	0,0	0,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 12

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2014*[Summary of the means of the characteristics in 2014]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání	Délka rostlin
Jednotka	dny	dny	dny	9-1	cm
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	63	90	137	6,5	185
2320009 Veronika*	62	89	135	6,3	181
5073860 Severka	62	88	134	6,0	173
5076167 Polarka*	62	89	134	6,5	178
5082228 Andromeda	62	88	135	6,3	179
5088995 SG-K 9-04	61	88	135	5,5	170
Počet lokalit	3	4	3	2	4

Tab. 13

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2014*[Summary of the means of the characteristics in 2014]*

Znak	HTS	Rozbory - Podíl žlutých semen	Rozbory - Podíl šedých semen	Rozbory - Podíl jiných nevhodných semen
Jednotka	g	%	%	%
a	6	7	8	9
2320001 Zlata	7,61	92,2	7,4	0,4
2320009 Veronika*	7,29	95,0	4,8	0,4
5073860 Severka	7,31	95,7	4,2	0,2
5076167 Polarka*	7,87	95,3	4,5	0,5
5082228 Andromeda	7,55	94,5	5,2	0,5
5088995 SG-K 9-04	7,86	94,6	5,2	0,5
Počet lokalit	4	4	4	4