

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 171901/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2024

Hořčice bílá

[White mustard]

Sinapis alba L.

1. polní pozorování a výnos



2. chemické rozborý semene po sklizni



ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, ŘÍJEN 2024

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: Ing. Petr Zehnálek
Organizace: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Sériové č. cert.: 23045138
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 07.10.2024 11:24:40
Dřívod:
Misto:

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)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Dobřichovice	DOB	206	8,6	522	FMm-h
Jaroměřice n.R.	JAR	425	8,8	516	HNm-jh
Kujavy	KUJ	260	8,8	655	HNI-h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm-h

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEl	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

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]***Dobřichovice (DOB)**

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 12.03.2024

Datum sklizně: 24.07.2024

Hnojení N: -

Chemické ošetření:	27.03.2024	0,15 l/ha	Decis Mega
	03.04.2024	0,05 l/ha	Cyperkill Max
	12.04.2024	2 l/ha	Butisan Star
	09.05.2024	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	24.05.2024	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

Kujavy (KUJ)

Předplodina: slunečnice roční

Datum setí: 09.04.2024

Datum sklizně: 22.07.2024

Hnojení N: 08.04.2024 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření:	30.04.2024	2,0 l/ha	Rapsan Plus
	30.04.2024	0,5 l/ha	Agil 100 EC
	06.05.2024	0,05 l/ha	Cyperkil Max
	23.05.2024	0,075 l/ha	Decis Forte
	03.06.2024	0,05 l/ha	Cyperkil Max

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 22.03.2024

Datum sklizně: 31.07.2024

Hnojení N: 22.03.2024 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření:	05.04.2024	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	09.05.2024	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.05.2024	0,05 l/ha	Cyperkill Max
	24.05.2024	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 08.04.2024

Datum sklizně: 14.08.2024

Hnojení N: 08.04.2024 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření:	14.05.2024	0,35 l/ha	Galera
	20.05.2024	0,15 l/ha	Decis Mega
	28.05.2024	0,08 l/ha	Nexide
	10.06.2024	0,2 l/ha	Mavrik Smart
	14.06.2024	0,2 l/ha	Mavrik Smart

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024*[Assortment of tested varieties in 2024]*

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	RWA Czechia s.r.o.	-	1982	
5073860	Severka*	SELGEN, a.s.	-	2002	
5076167	Polarka	SELGEN, a.s.	-	2005	
5082228	Andromeda*	SELGEN, a.s.	-	2012	
5088995	Agent	SELGEN, a.s.	-	2015	
5100842	Lyra	SELGEN, a.s.	-	2021	
5103423	Gracja	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o	KLEE AGRO s.r.o.	2023	
5104453	Aura	SELGEN, a.s.	-	2023	
5106585	MHR Palma	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.		2021
5109623	SG-KS49-21	SELGEN, a.s.	-		2023

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 8 % 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. 4 až 6 jsou zahrnuty pouze lokality, na nichž se projevy významné meziodrůdové rozdíly.
6. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 8 % moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tab. 2 is related to the mean of control varieties (*) in the location.
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. For the traits evaluated by using the scale 9-1 the figure 9 indicates their superior expression, while figure 1 indicates their inferior expression.
5. Concerning the tables no. 4, 5, 6 the mean is produced of those sites only, where significant differences occurred 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.*column:*

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

Table 3-13*column:*

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

Table 14*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 15*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⁻¹) v roce 2024*[Seed yield (t.ha⁻¹) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5109623 SG-KS49-21	1,72	1,67	1,07	1,66	1,53
5088995 Agent	1,67	1,70	0,96	1,59	1,48
5106585 MHR Palma	1,81	1,55	0,99	1,56	1,47
5076167 Polarka	1,58	1,59	0,97	1,59	1,43
5100842 Lyra	1,71	1,61	0,96	1,42	1,42
2320001 Zlata	1,55	1,73	0,89	1,50	1,42
5082228 Andromeda*	1,66	1,62	0,80	1,59	1,42
5073860 Severka*	1,75	1,26	0,93	1,51	1,37
5104453 Aura	1,54	1,61	0,84	1,45	1,36
5103423 Gracja	1,49	1,63	0,80	1,38	1,33
Průměr SSRO(*)	1,70	1,44	0,86	1,55	1,39
MD 0.05	0,37	0,14	0,20	0,12	0,14

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2024*[Seed yield (%) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5109623 SG-KS49-21	101	116	124	107	110
5088995 Agent	98	118	111	103	106
5106585 MHR Palma	106	107	114	100	106
5076167 Polarka	93	110	112	102	103
5100842 Lyra	100	111	111	92	102
2320001 Zlata	91	120	103	97	102
5082228 Andromeda*	97	112	92	102	102
5073860 Severka*	103	88	108	98	98
5104453 Aura	90	112	97	94	98
5103423 Gracja	87	113	93	89	95
MD 0.05	22	10	23	8	10

Tab. 3

Začátek květu (dny) v roce 2024*[Beginning of flowering (days) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	67	61	46	57	58
5073860 Severka*	68	63	48	56	59
5076167 Polarka	67	62	47	56	58
5082228 Andromeda*	67	62	46	56	58
5088995 Agent	67	62	47	56	58
5100842 Lyra	66	61	45	57	57
5103423 Gracja	67	63	46	57	58
5104453 Aura	68	61	47	58	59
5106585 MHR Palma	66	63	46	57	58
5109623 SG-KS49-21	67	62	47	57	58
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 4

Konec květu (dny) v roce 2024*[End of flowering (days) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	83	78	58	70	81
5073860 Severka*	84	78	59	70	81
5076167 Polarka	83	77	58	70	80
5082228 Andromeda*	83	77	59	70	80
5088995 Agent	83	78	58	70	81
5100842 Lyra	84	77	58	70	80
5103423 Gracja	84	78	58	70	81
5104453 Aura	83	79	58	70	81
5106585 MHR Palma	83	79	58	70	81
5109623 SG-KS49-21	83	79	58	70	81
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 5

Zralost (dny) v roce 2024*[Maturity (days) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	133	126	99	119	117
5073860 Severka*	134	126	100	120	118
5076167 Polarka	135	126	101	120	119
5082228 Andromeda*	132	126	100	119	117
5088995 Agent	133	126	100	119	117
5100842 Lyra	133	126	100	121	118
5103423 Gracja	133	126	100	121	118
5104453 Aura	133	126	100	119	117
5106585 MHR Palma	133	126	101	120	118
5109623 SG-KS49-21	133	126	100	120	118
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 6

Poléhání před sklizní (9-1) v roce 2024*[Resistance to lodging before harvesting (9-1) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno		✓		✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	0,0	5,0	7,0	7,0	6,0
5073860 Severka*	0,0	3,0	7,0	7,0	5,0
5076167 Polarka	0,0	6,3	7,0	7,0	6,7
5082228 Andromeda*	0,0	5,0	7,0	7,0	6,0
5088995 Agent	0,0	3,0	7,0	7,0	5,0
5100842 Lyra	0,0	3,0	7,0	7,0	5,0
5103423 Gracja	0,0	3,0	7,0	7,0	5,0
5104453 Aura	0,0	3,7	7,0	7,0	5,3
5106585 MHR Palma	0,0	1,7	7,0	7,0	4,3
5109623 SG-KS49-21	0,0	1,0	7,0	5,0	3,0
MD 0.05	-	-	-	-	2,2

Tab. 7

Fomové černání stonku brukvovitých (9-1) v roce 2024*[Phoma lingam (Tode ex Fries) Desmaz. (9-1) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5073860 Severka*	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5076167 Polarka	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5082228 Andromeda*	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5088995 Agent	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5100842 Lyra	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5103423 Gracja	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5104453 Aura	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5106585 MHR Palma	0,0	8,0	0,0	7,0	-
5109623 SG-KS49-21	0,0	8,0	0,0	7,0	-

Tab. 8

Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čern řepková) (9-1) v roce 2024*[Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. (9-1) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5073860 Severka*	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5076167 Polarka	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5082228 Andromeda*	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5088995 Agent	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5100842 Lyra	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5103423 Gracja	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5104453 Aura	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5106585 MHR Palma	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5109623 SG-KS49-21	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

Délka rostlin (cm) v roce 2024*[Plants lenght (cm) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	95	158	102	153	127
5073860 Severka*	88	153	103	155	125
5076167 Polarka	93	160	103	146	126
5082228 Andromeda*	104	154	101	152	128
5088995 Agent	102	155	90	150	124
5100842 Lyra	103	155	99	157	128
5103423 Gracja	102	150	93	152	125
5104453 Aura	103	163	92	162	130
5106585 MHR Palma	99	156	101	144	125
5109623 SG-KS49-21	98	158	103	131	123
MD 0.05	-	-	-	-	9

Tab. 10

HTS (g) v roce 2024*[TSW (g) in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	6,28	5,91	5,72	7,28	6,30
5073860 Severka*	5,77	5,72	5,53	6,96	6,00
5076167 Polarka	5,26	6,66	5,90	7,64	6,37
5082228 Andromeda*	5,99	5,90	6,18	7,59	6,41
5088995 Agent	5,42	5,97	6,18	7,70	6,32
5100842 Lyra	5,29	6,19	5,95	7,57	6,25
5103423 Gracja	5,03	5,83	6,08	7,75	6,17
5104453 Aura	6,53	6,46	6,83	7,60	6,85
5106585 MHR Palma	6,83	6,05	6,19	7,64	6,68
5109623 SG-KS49-21	6,59	5,96	6,01	7,59	6,54
MD 0.05	-	-	-	-	0,54

Tab. 11

Rozbory - Podíl žlutých semen v % v roce 2024*[Analyses - Percentage of yellow seeds % in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	95,4	98,3	95,6	88,9	94,6
5073860 Severka*	94,1	96,5	96,3	88,6	93,9
5076167 Polarka	96,4	98,3	93,1	89,4	94,3
5082228 Andromeda*	97,8	98,6	94,3	92,2	95,7
5088995 Agent	97,2	98,4	95,4	92,2	95,8
5100842 Lyra	95,8	97,6	93,9	85,5	93,2
5103423 Gracja	97,4	98,0	94,8	88,5	94,7
5104453 Aura	95,8	97,2	94,7	86,5	93,6
5106585 MHR Palma	96,9	96,1	94,0	91,7	94,7
5109623 SG-KS49-21	94,2	97,2	95,0	87,4	93,5
MD 0.05	-	-	-	-	2,0

Tab. 12

Rozbory - Podíl šedých semen v % v roce 2024*[Analyses - Percentage of grey seeds % in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	4,0	1,4	2,9	10,4	4,7
5073860 Severka*	3,7	2,8	1,7	10,5	4,7
5076167 Polarka	3,4	1,5	3,7	10,1	4,7
5082228 Andromeda*	2,0	1,1	3,5	7,4	3,5
5088995 Agent	2,5	1,5	3,2	7,3	3,6
5100842 Lyra	4,0	2,1	5,0	13,8	6,2
5103423 Gracja	2,6	1,8	4,2	10,8	4,9
5104453 Aura	4,1	2,2	3,7	12,9	5,7
5106585 MHR Palma	3,0	3,1	4,5	7,9	4,6
5109623 SG-KS49-21	5,4	2,5	4,3	12,1	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	1,7

Tab. 13

Rozbory - Podíl jiných nevhodných semen v % v roce 2024*[Analyses - Percentage of other unsuitable seeds % in 2024]*

Lokalita	DOB	JAR	KUJ	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	0,7	0,4	1,6	0,8	0,9
5073860 Severka*	2,3	0,8	2,1	1,0	1,6
5076167 Polarka	0,3	0,2	3,3	0,6	1,1
5082228 Andromeda*	0,3	0,4	2,3	0,5	0,9
5088995 Agent	0,3	0,2	1,5	0,6	0,7
5100842 Lyra	0,3	0,4	1,2	0,8	0,7
5103423 Gracja	0,1	0,3	1,0	0,7	0,5
5104453 Aura	0,1	0,7	1,6	0,7	0,8
5106585 MHR Palma	0,1	0,9	1,6	0,5	0,8
5109623 SG-KS49-21	0,5	0,4	0,8	0,5	0,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2024*[Summary of the means of the characteristics in 2024]*

Znak	Začátek květu	Konec květu	Zralost	Poléhání před sklizní	Délka rostlin
Jednotka	dny	dny	dny	9-1	cm
a	1	2	3	4	5
2320001 Zlata	58	81	117	6,0	127
5073860 Severka*	59	81	118	5,0	125
5076167 Polarka	58	80	119	6,7	126
5082228 Andromeda*	58	80	117	6,0	128
5088995 Agent	58	81	117	5,0	124
5100842 Lyra	57	80	118	5,0	128
5103423 Gracja	58	81	118	5,0	125
5104453 Aura	59	81	117	5,3	130
5106585 MHR Palma	58	81	118	4,3	125
5109623 SG-KS49-21	58	81	118	3,0	123
Počet lokalit	4	2	3	2	4

Tab. 15

Průměrné hodnoty znaků v roce v roce 2024*[Summary of the means of the characteristics in 2024]*

Znak	HTS	Rozbory - Podíl žlutých semen	Rozbory - Podíl šedých semen	Rozbory - Podíl jiných nevhodných semen
Jednotka	g	%	%	%
a	6	7	8	9
2320001 Zlata	6,30	94,6	4,7	0,9
5073860 Severka*	6,00	93,9	4,7	1,6
5076167 Polarka	6,37	94,3	4,7	1,1
5082228 Andromeda*	6,41	95,7	3,5	0,9
5088995 Agent	6,32	95,8	3,6	0,7
5100842 Lyra	6,25	93,2	6,2	0,7
5103423 Gracja	6,17	94,7	4,9	0,5
5104453 Aura	6,85	93,6	5,7	0,8
5106585 MHR Palma	6,68	94,7	4,6	0,8
5109623 SG-KS49-21	6,54	93,5	6,1	0,6
Počet lokalit	4	4	4	4