

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 212944/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2023

**Oves setý ozimý**

*[Winter oat]*

*Avena sativa L.*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozbory zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ

ING. IVO HARTMAN

ING. MILAN NEČAS

---

BRNO 2023

## 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 location]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec n. Svit.	HRA	450	7,8	626	KAm - jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI - ph
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm - h
Jaroměřice	JAR	425	8,7	516	HNm - jh
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	LUm - h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI - h

Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{30}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{30}$  (1991-2020)

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	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 dystrická	[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 a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
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 nad Svitavou (HRA)**

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Datum setí:	11.10.2022		
Datum sklizně:	19.7.2023		
Hnojení N:	28.2.2023	LAD	60 kg/ha
Chemické ošetření:	1.11.2022	Transform	48 g/ha
	2.11.2022	Saracen	0,1 l/ha
	8.11.2022	Sumi-Alpha 5 EW	0,1 l/ha
	20.4.2023	Dicopur M 750	1,0 l/ha
	20.4.2023	Starane Forte	0,6 l/ha
	20.4.2023	Lontrel 300	0,3 l/ha
	5.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	12.6.2023	Sumi-Alpha 5 EW	0,1 l/ha

**Chrastava (CHT)**

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Datum setí:	10.10.2022		
Datum sklizně:	24.7.2023		
Hnojení N:	6.10.2022	LAD	30 kg/ha
	16.3.2023	LAD	40 kg/ha
Chemické ošetření:	20.10.2022	Decis Mega	0,15 l/ha
	22.4.2023	Mustang Forte	0,8 l/ha
	1.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	6.6.2023	Decis Mega	0,15 l/ha

**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Datum setí:	7.10.2022		
Datum sklizně:	11.7.2023		
Hnojení N:	28.2.2023	LAD	30 kg/ha
Chemické ošetření:	21.4.2023	Tomahawk	0,6 l/ha
	21.4.2023	Nuance	15 g/l
	21.4.2023	Transform	48 g/ha
	6.6.2023	Sumi-Alpha	0,1 l/ha

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: Hrách polní (HR)

Datum setí:	11.10.2022		
Datum sklizně:	13.8.2023		
Hnojení N:	28.2.2023	LAV	70 kg/ha
Chemické ošetření:	20.4.2023	Mustang Forte	0,8 l/ha

**Lípa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (VO)

Datum setí:	10.10.2022		
Datum sklizně:	15.8.2023		
Hnojení N:	1.3.2022	LAV	40 kg/ha
Chemické ošetření:	27.4.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,1 l/ha
	2.5.2023	Tomahawk	0,8 l/ha
	2.5.2023	Lontrel 300	0,3 l/ha
	5.6.2023	Decis Mega	0,15 l/ha
	13.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha

**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní (JJ)

Datum setí:	5.10.2022		
Datum sklizně:	18.7.2023		
Hnojení N:	15.3.2023	LAV	70 kg/ha
Chemické ošetření:	26.10.2022	Transform	48 g/ha
	31.10.2022	Decis Mega	0,15 l/ha
	24.3.2023	Mustang	0,5 l/ha
	31.5.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	9.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	13.6.2023	Decis Mega	0,15 l/ha

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: svazanka (SV)

Datum setí:	10.10.2022		
Datum sklizně:	18.7.2023		
Hnojení N:	4.10.2022	LAV	30 kg/ha
	8.3.2023	LAV	50 kg/ha
Chemické ošetření:	3.11.2022	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	3.11.2022	Transform	48 g/ha
	10.4.2023	Mustang Forte	0,8 l/ha
	5.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha
	19.6.2023	Karate se Zeon technologií 5 CS	0,15 l/ha

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023***[Assortment of varieties tested in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Návrh názvu	Žadatel	Zástupce v ČR	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>		<i>[Applicant]</i>		<i>[Tested from]</i>
5104218	Wiland*				CC
5104210	RAH 5T8.A	Radzio	I.H.A.R. Radzików		2019
5106037	SE 404/09	Eagle	Saatzucht LFS Edelhof	PRO SEEDS s.r.o.	2020

CC - common catalogue

\* = kontrolní odrůda

*[\* = control variety]*

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO).
3. MD 0.05 - minimální průkazná 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. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.
6. V tabulce 11 a 12 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4 are related to a mean of control varieties (\*) in the location or in the region (SSRO).
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity and time to ear emergence are calculated from sowing date.
6. Concerning table 11 a 12 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties

## Explanatory note (continued):

### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

### Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1 - 7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

### Table 5 - 21, 23, 24

column:

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

### Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Ovesná rýže	= Oat rice
2	Ovesná drť	= Crushed oat
3	Celkem	= Total

### Table 25

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Délka rostlin	= Plant length
2	Počet lat	= Number of panicles
3	Začátek metání	= Time of panicle emergence
4	Doba do zralosti	= Maturity

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	HR	VO	JJ	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5106037 SE 404/09	9,57	-	6,94	5,26	6,86	10,32	9,51	8,08
5104218 Wiland *	9,60	-	6,81	4,65	6,53	9,82	9,55	7,83
5104210 Radzio	8,37	-	6,98	4,09	6,45	9,85	9,03	7,46
Průměr SSRO (*)	9,60	-	6,81	4,65	6,53	9,82	9,55	7,83
MD 0.05	0,41	-	0,35	0,28	0,52	0,88	0,33	0,40

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2023***[Yield of grain (%) - 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	HR	VO	JJ	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5106037 SE 404/09	100	-	102	113	105	105	100	103,2
5104218 Wiland *	100	-	100	100	100	100	100	100,0
5104210 Radzio	87	-	102	88	99	100	95	95,3
MD 0.05	4	-	5	6	-	9	3	5,1

Tab. 3

**Výnos obilek (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	HR	VO	JJ	JJ	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5106037 SE 404/09	7,09	-	5,15	3,87	5,04	7,64	7,19	6,00
5104218 Wiland*	7,03	-	5,02	3,28	4,85	7,38	7,09	5,78
5104210 Radzio	6,10	-	5,37	3,00	4,70	7,47	6,87	5,59
Průměr SSRO (*)	7,03	-	5,02	3,28	4,85	7,38	7,09	5,78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,34

Tab. 4

**Výnos obilek (%) v roce 2023***[Yield of grain (%) - 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	HR	VO	JJ	JJ	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5106037 SE 404/09	101	-	103	118	104	104	101	103,8
5104218 Wiland*	100	-	100	100	100	100	100	100,0
5104210 Radzio	87	-	107	91	97	101	97	96,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5,9









Tab. 18

**Podíl zrna 1,8 - 2,0 mm (%) v roce 2023***[Grading 1,8 - 2,0 mm (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	5	-	2	9	7	7	16	8
5104210 Radzio	3	-	1	5	9	2	7	5
5106037 SE 404/09	4	-	1	6	10	6	10	6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 19

**Podíl zrna < 1,8 mm (%) v roce 2023***[Grading < 1,8 mm (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	2,3	-	0,7	5,0	3,8	3,9	7,0	3,8
5104210 Radzio	0,9	-	0,3	2,2	5,6	0,6	1,8	1,9
5106037 SE 404/09	1,3	-	0,4	4,0	5,8	2,5	4,5	3,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 20

**Podíl předního zrna (> 1,8 mm; %) v roce 2023***[Grading > 1,8 mm (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	98	-	99	95	96	96	93	96
5104210 Radzio	99	-	100	98	95	99	98	98
5106037 SE 404/09	99	-	100	96	94	98	96	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 21

**HTZ ze zrna > 1,8 mm v roce 2023***[TGW > 1,8 mm 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	31	-	35	24	27	30	29	29
5104210 Radzio	37	-	39	30	26	38	34	34
5106037 SE 404/09	32	-	37	28	27	32	30	31
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 22

**Výtěžnost na průmyslové loupačce v roce 2023***[Yield from industrial peeler 2023]*

Znak	ovesná rýže	ovesná drť	celkem
Jednotka	%	%	%
a	1	2	3
5104218 Wiland	46	16	62
5104210 Radzio	56	11	67
5106037 SE 404/09	50	17	67
Počet pokusů	1	1	1

Tab. 23

**Obsah bílkovin (%) v roce 2023***[Protein content (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	7,9	-	9,5	13,4	9,9	9,7	10,9	10,2
5104210 Radzio	8,1	-	8,8	13,7	11,1	9,5	10,2	10,2
5106037 SE 404/09	8,3	-	10,2	13,3	11,9	9,9	10,5	10,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 24

**Obsah tuku (%) v roce 2023***[Fat (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland	6,1	-	5,9	5,5	5,9	5,7	5,7	5,8
5104210 Radzio	6,5	-	6,4	5,8	6,0	5,9	6,4	6,2
5106037 SE 404/09	5,7	-	5,7	5,5	5,8	5,5	5,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 25

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023***[Summary of the means of the important traits - 2023]*

Znak	Délka rostlin	Počet lat	Začátek metání	Doba do zralosti
Jednotka	cm	ks.m <sup>-2</sup>	dny	dny
a	1	2	3	4
5104218 Wiland	105	894	153	202
5104210 Radzio	118	773	152	204
5106037 SE 404/09	105	898	152	202
Počet pokusů	7	7	6	6