

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

# Oves setý ozimý

*[Winter oat]*

*Avena sativa L.*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozbory zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, BŘEZEN 2021

## Přehled pokusných lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Jaroměřice	JAR	3	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{30}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{30}$  (1971-2000)

### Výrobní oblasti

[Production region]

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

### 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 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	písčítohlinitá 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*

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Datum setí:	15.10.2019		
Datum sklizně:	31.07.2020		
Hnojení N:	05.03.2020	LAD	60 kg/ha
Chemické ošetření:	07.11.2019	Sumi-Alpha 5 EW	0,1 l/ha
	08.04.2020	Dicopur M 750	1,0 l/ha
	08.04.2020	Starane Forte	0,6 l/ha
	08.04.2020	Lontrel 300	0,3 l/ha
	28.05.2020	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha
	04.06.2020	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

### Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Datum setí:	07.10.2019		
Datum sklizně:	29.07.2020		
Hnojení N:	01.10.2019	LAV	30 kg/ha
	06.03.2020	LAV	30 kg/ha
Chemické ošetření:	21.10.2019	Decis Mega	0,15 l/ha
	18.03.2020	Mustang Forte	0,8 l/ha
	03.06.2020	Decis Mega	0,15 l/ha

### Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Datum setí:	14.10.2019		
Datum sklizně:	24.07.2020		
Hnojení N:	15.10.2019	LAD	30 kg/ha
Chemické ošetření:	08.11.2019	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	18.05.2020	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: hrách polní (L)

Datum setí:	14.10.2019		
Datum sklizně:	10.08.2020		
Hnojení N:	05.03.2020	LAV	70 kg/ha
Chemické ošetření:	21.04.2020	Mustang Forte	0,8 l/ha

### Lípa (LIP)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Datum setí:	17.10.2019		
Datum sklizně:	13.08.2020		
Hnojení N:	05.03.2020	LAV	30 kg/ha
	24.03.2020	LAV	30 kg/ha
	22.04.2020	LAV	20 kg/ha
Chemické ošetření:	07.11.2019	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	06.05.2020	Tomahawk	0,8 l/ha
	06.05.2020	Lontrel 300	0,3 l/ha
	02.06.2020	Decis Mega	0,1 l/ha
	12.06.2020	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí:	15.10.2019		
Datum sklizně:	08.08.2020		
Hnojení N:	15.10.2019	LAV	70 kg/ha
	06.03.2020	LAV	70 kg/ha
Chemické ošetření:	05.11.2019	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	02.04.2020	Starane Forte	0,6 l/ha
	02.04.2020	Dicopur M 750	1,0 l/ha
	29.05.2020	Karate Zeon 5 CS	0,1 l/ha
	05.06.2020	Karate Zeon 5 CS	0,1 l/ha

### Vysoká (VYS)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí:	14.10.2019		
Datum sklizně:	07.08.2020		
Hnojení N:	25.09.2019	LAV	30 kg/ha
	16.03.2020	LAV	60 kg/ha
Chemické ošetření:	07.04.2020	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha
	16.04.2020	Mustang Forte	0,8 l/ha
	16.04.2020	Lontrel 300	0,3 l/ha
	28.05.2020	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha
	12.06.2020	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020***[Assortment of varieties tested in 2020]*

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>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5104210	RAH 5T8.A	I.H.A.R. Radzików			2020
5104211	RAH P11U3	I.H.A.R. Radzików			2020
5104218	Wiland *				

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**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 tabulkách č. 8, 10, 13 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 tables no. 8, 10, 13 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 - 21, 22, 24, 25

*column:*

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

Table 23

*column:*

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

Table 26

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Standing power before harvest	
2	Plant length	
3	Number of panicles	
4	Time of panicle emergence	
5	Maturity	

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	R	O	O	L	R	O	O	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland *	7,71	8,28	7,65	5,16	-	-	6,94	7,15
5104210 RAH 5T8.A	7,26	8,08	6,38	6,46	-	-	7,36	7,11
5104211 RAH P11U3	6,87	7,29	5,95	5,88	-	-	8,48	6,89
Průměr SSRO (*)	7,71	8,28	7,65	5,16	-	-	6,94	7,15
MD 0.05	0,47	0,67	0,74	0,40	-	-	0,30	1,08

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2020**

[Yield of grain (%) - 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	R	O	O	L	R	O	O	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104218 Wiland *	100	100	100	100	-	-	100	100,0
5104210 RAH 5T8.A	94	98	83	125	-	-	106	99,4
5104211 RAH P11U3	89	88	78	114	-	-	122	96,4
MD 0.05	6	8	10	8	-	-	4	15,1

Tab. 3

**Výnos obilék (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**[Yield of groat (t.ha<sup>-1</sup>) - 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	R	O	O	L	R	O	O	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	5,57	6,29	5,02	5,08	-	-	5,87	5,57
5104218 Wiland *	5,74	6,05	5,81	4,05	-	-	5,29	5,39
5104211 RAH P11U3	5,24	5,70	4,45	4,53	-	-	6,73	5,33
Průměr SSRO (*)	5,74	6,05	5,81	4,05	-	-	5,29	5,39
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,84

Tab. 4

**Výnos obilék (%) v roce 2020**

[Yield of groat (%) - 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	R	O	O	L	R	O	O	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	97	104	86	125	-	-	111	103,3
5104218 Wiland *	100	100	100	100	-	-	100	100,0
5104211 RAH P11U3	91	94	77	112	-	-	127	98,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	15,6

Tab. 5

**Padlí ovsa v roce 2020, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	0,0	0,0	7,3	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5104211 RAH P11U3	0,0	0,0	7,3	8,0	0,0	7,0	0,0	-
5104218 Wiland	0,0	0,0	6,3	6,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 6

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2020, hodnocení 9-1***[Leaf spots 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	7,7	0,0	5,3	7,0	6,7	7,3	0,0	-
5104211 RAH P11U3	6,3	0,0	6,3	7,3	6,7	7,0	0,0	-
5104218 Wiland	7,3	0,0	5,7	7,7	6,3	8,0	0,0	-

Tab. 7

**Rzivost ovsa v roce 2020, hodnocení 9-1***[Puccinia coronata 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5104211 RAH P11U3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5104218 Wiland	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1***[Standing power before harvest 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	7,0	0,0	0,0	2,0	3,3	7,3	9,0	5,3
5104211 RAH P11U3	8,7	0,0	0,0	2,0	1,3	8,7	9,0	5,0
5104218 Wiland	8,3	0,0	0,0	1,3	2,7	3,7	9,0	3,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	9,7

Tab. 9

**Délka rostlin (cm) v roce 2020***[Plant length (cm) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	121	91	110	121	129	122	104	114
5104211 RAH P11U3	87	60	84	88	110	85	73	84
5104218 Wiland	100	81	93	104	116	105	94	99
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4



Tab. 10

**Počet lat (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2020***[Number of panicles (pcs.m<sup>-2</sup>) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	795	618	805	-	-	745	891	771
5104211 RAH P11U3	883	716	919	-	-	649	1261	886
5104218 Wiland	937	628	781	-	-	687	1200	847
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	143

Tab. 11

**Lámavost stébla v roce 2020, hodnocení 9-1***[Brittleness of straw 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5104211 RAH P11U3	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5104218 Wiland	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 12

**Začátek metání (dny) v roce 2020***[Time of panicle emergence (days) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	226	220	235	226	230	224	225	227
5104211 RAH P11U3	226	221	234	225	231	223	226	227
5104218 Wiland	231	222	236	231	232	226	227	229
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

**Doba do zralosti (dny) v roce 2020***[Maturity (days) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	287	273	295	298	295	278	296	291
5104211 RAH P11U3	289	273	296	300	295	280	296	292
5104218 Wiland	287	273	294	297	295	276	298	290
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

**Objemová hmotnost (kg.hl<sup>-1</sup>) v roce 2020***[Specific weight (kg.hl<sup>-1</sup>) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	51,5	53,3	55,5	48,9	-	-	56,1	53,1
5104211 RAH P11U3	47,6	52,0	48,8	49,0	-	-	53,5	50,2
5104218 Wiland	47,6	50,5	50,7	48,3	-	-	52,0	49,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 15

**Pluchatost (%) v roce 2020***[Grain: husk (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	23,3	22,2	21,3	21,4	-	-	20,3	21,7
5104211 RAH P11U3	23,7	21,9	25,2	23,0	-	-	20,6	22,9
5104218 Wiland	25,6	26,9	24,1	21,6	-	-	23,8	24,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 16

**Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2020***[Grading > 2,5 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	50	36	68	54	-	-	72	56
5104211 RAH P11U3	19	22	33	53	-	-	49	35
5104218 Wiland	36	18	47	26	-	-	75	40
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	16

Tab. 17

**Podíl zrna 2,2 - 2,5 mm (%) v roce 2020***[Grading 2,2 - 2,5 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	40	51	26	30	-	-	21	34
5104211 RAH P11U3	52	51	46	30	-	-	38	43
5104218 Wiland	49	55	41	43	-	-	20	41
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	10

Tab. 18

**Podíl zrna 2,0 - 2,2 mm (%) v roce 2020***[Grading 2,0 - 2,2 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	8	10	5	11	-	-	5	8
5104211 RAH P11U3	20	19	14	11	-	-	9	15
5104218 Wiland	11	21	9	17	-	-	4	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 19

**Podíl zrna 1,8 - 2,0 mm (%) v roce 2020***[Grading 1,8 - 2,0 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	2	3	1	4	-	-	1	2
5104211 RAH P11U3	7	6	5	4	-	-	3	5
5104218 Wiland	3	5	2	10	-	-	1	4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 20

**Podíl zrna < 1,8 mm (%) v roce 2020***[Grading < 1,8 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	1	1	0	1	-	-	0	1
5104211 RAH P11U3	3	1	2	1	-	-	1	2
5104218 Wiland	2	1	1	5	-	-	1	2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 21

**Podíl předního zrna (> 1,8 mm; %) v roce 2020***[Grading > 1,8 mm (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	99	99	100	99	-	-	100	99
5104211 RAH P11U3	97	99	98	99	-	-	100	98
5104218 Wiland	98	99	99	95	-	-	100	98
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 22

**HTZ ze zrna > 1,8 mm v roce 2020***[TGW > 1,8 mm 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	36,6	35,2	43,0	33,1	-	-	41,2	37,8
5104211 RAH P11U3	29,1	37,0	32,8	29,5	-	-	37,4	33,2
5104218 Wiland	27,0	32,6	32,6	32,4	-	-	39,5	32,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4,3

Tab. 23

**Výtěžnost na průmyslové loupáče v roce 2020**

[Yield from industrial peeler 2020]

Znak	ovesná ryže	ovesná drť	celkem
Jednotka	%	%	%
a	1	2	3
5104210 RAH 5T8.A	66	6	72
5104211 RAH P11U3	65	7	72
5104218 Wiland	60	6	66
Počet pokusů	1	1	1

Tab. 24

**Obsah bílkovin (%) v roce 2020**

[Protein content (%) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	10,2	10,3	10,3	12,8	-	-	12,2	11,2
5104211 RAH P11U3	10,1	10,4	9,3	11,9	-	-	10,1	10,4
5104218 Wiland	10,1	9,5	10,2	13,8	-	-	12,8	11,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 25

**Obsah tuku (%) v roce 2020**

[Fat (%) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5104210 RAH 5T8.A	6,0	5,6	6,3	7,2	-	-	6,6	6,3
5104211 RAH P11U3	5,4	5,1	5,5	6,0	-	-	6,1	5,6
5104218 Wiland	5,8	5,3	5,7	6,0	-	-	5,9	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Tab. 26

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020***[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Počet lat	Začátek metání	Doba do zralosti
Jednotka	9-1	cm	ks.m <sup>-2</sup>	dny	dny
a	1	2	3	4	5
5104210 RAH 5T8.A	5,3	114	786	227	291
5104211 RAH P11U3	5,0	84	997	227	292
5104218 Wiland	3,2	99	843	229	290
Počet pokusů	2	7	7	7	5