

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 212625/2019

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

### **Žito jarní**

*[Spring rye]*

*Secale cereale L*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozbor



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. MARTIN SVOBODA

---

BRNO, ŘÍJEN 2019

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019***[Assortment of tested varieties in 2019]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrowána v roce	Datum podání žádosti	Rok zkoušení
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Date of application]</i>	<i>[Year of testing]</i>
5100989	Bojko	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR				cc
5100991	Arantes	KWS LOCHOW GMBH				cc
5100711	HRSM 108-2Rj	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2017	2
5102376	HRSM 204-2Rjz	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2018	1
5102377	HRSM 211-2Rjz	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2018	1

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaheny k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (\*).
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. V tabulkách 7, 12, 13 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in table 2 are 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. MD 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. In the means of tables 7, 12, 13 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

## Explanatory note (continued):

### Table 1

*column:*

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

### Table 2

*column:*

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

### Table 3-18

*column:*

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

### Table 19

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Puccinia recondita	
2	Lodging before harvest	
3	Time of ear emergence	
4	Maturity	
5	TGW	
6	Number of ears	
7	Plants length	

### Table 20-27

*column:*

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

### Table 28

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Falling number - pollard	
2	Protein content in dry matter	
3	Specific weight	
4	Grading > 2,2 mm	
5	Grading > 2,5 mm	
6	Amylograph - gelatinization maximum	
7	Amylograph - gelatinization temperature	

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	nový
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

## 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 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)]
i	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

### Hradec (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 02.04.2019

Datum sklizně: 15.08.2019

Hnojení N: 01.04.2019 60 kg/ha DAM 390

Chemické ošetření: 02.05.2019 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS  
17.05.2019 0,5 l/ha Pegas  
13.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D  
21.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD

### Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 01.04.2019

Datum sklizně: 01.08.2019

Hnojení N: 27.03.2019 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 02.05.2019 0,7 l/ha Mustang Forte  
27.05.2019 1,0 l/ha Dicopur M 750  
27.05.2019 0,6 l/ha Tomahawk  
12.06.2019 0,15 l/ha Decis Mega

### Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 06.03.2019

Datum sklizně: 17.07.2019

Hnojení N: 06.03.2019 60 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 25.04.2019 1,0 l/ha Dicopur M 750  
25.04.2019 15 g/ha Nuance  
24.05.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké heterogenitě způsobené poškození hraboši a poleháním.

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 02.04.2019

Datum sklizně: 06.08.2019

Hnojení N: 02.04.2019 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.05.2019 0,8 l/ha Mustang Forte  
05.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D

### Lípa (LIP)

Předplodina: brambor (B)

#### Systém 1

Datum setí: 02.04.2019

Datum sklizně: 09.08.2019

Hnojení N: 01.04.2019 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 21.05.2019 0,8 l/ha Tomahawk  
21.05.2019 0,3 l/ha Lontrel 300  
18.06.2019 0,15 l/ha Decis Mega

**Staňkov (STV)**

Předplodina: ječmen ozimý (J)

**Systém 1**

Datum setí: 28.03.2019

Datum sklizně: 09.08.2019

Hnojení N: 25.03.2019 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 22.04.2019 0,1 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS  
07.05.2019 50 g/ha Aurora 40 WG  
07.05.2019 1,0 l/ha Dicopur M 750  
08.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: brambor (B)

**Systém 1**

Datum setí: 04.04.2019

Datum sklizně: 05.08.2019

Hnojení N: 02.04.2019 65 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 06.05.2019 0,8 l/ha Mustang Forte  
06.05.2019 0,3 l/ha Lontrel 300

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	P	J	J	B	J	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100991 Arantes	3,67	-	4,63	4,20	4,58	5,44	2,71	4,20
5100711 HRSM 108-2Rj	3,60	-	4,89	3,92	4,48	5,14	2,49	4,08
5102376 HRSM 204-2Rjz	3,44	-	4,71	3,72	4,38	5,12	2,00	3,90
5102377 HRSM 211-2Rjz	3,60	-	4,72	3,47	4,59	4,96	2,01	3,89
5100989 Bojko	2,57	-	4,42	3,21	4,58	4,70	2,34	3,64
Průměr SSRO (*)	3,12	-	4,53	3,71	4,58	5,07	2,53	3,92
MD 0.05	0,37	-	0,31	0,16	0,38	0,26	0,18	0,29

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2019**

[Yield of grain (%) - 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	P	J	J	B	J	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100991 Arantes	118	-	102	113	100	107	107	107,2
5100711 HRSM 108-2Rj	115	-	108	106	98	101	99	104,2
5102376 HRSM 204-2Rjz	110	-	104	100	96	101	79	99,3
5102377 HRSM 211-2Rjz	115	-	104	94	100	98	80	99,2
5100989 Bojko	82	-	98	87	100	93	93	92,8
MD 0.05 v %	12	-	7	4	8	5	7	7,3

Tab. 3

**Padlí žita (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2019, hodnocení 9-1**

[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 4

**Padlí žita (padlí travní) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1**

[Blumeria graminis - leaf 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	9,0	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,3	9,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,7	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	8,0	9,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	9,0	9,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-



Tab. 5

**Komplex listových skvrnitostí žita v roce 2019, hodnocení 9-1**[*Septoria secalis*, *Stagonospora nodorum*, *Rhynchosporium secalis* 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	8,0	7,0	4,7	8,0	6,7	3,0	0,0	-
5100991 Arantes	7,7	7,3	4,7	8,0	6,0	3,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	6,3	7,0	5,3	8,0	6,0	3,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	6,7	8,3	5,7	8,0	6,3	3,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	7,0	7,7	4,0	8,0	7,0	3,0	0,0	-

Tab. 6

**Feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová) v klasu v roce 2019, hodnocení 9-1**[*Stagonospora nodorum* - ear 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

**Hnědá rzivost žita (rez žitná) v roce 2019, hodnocení 9-1**[*Puccinia recondita* 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	7,3	8,0	6,7	7,0	6,7	3,0	0,0	6,1
5100991 Arantes	6,0	5,7	4,7	6,0	3,3	3,0	0,0	4,2
5100711 HRSM 108-2Rj	7,3	8,0	5,3	7,0	5,3	7,0	0,0	6,4
5102376 HRSM 204-2Rjz	7,0	6,7	5,7	6,3	6,3	3,0	0,0	5,4
5102377 HRSM 211-2Rjz	6,7	7,3	5,7	7,0	5,3	3,0	0,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 8

**Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2019, hodnocení 9-1**[*Puccinia graminis* 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Růžovění (fuzariózy) klasů žita v roce 2019, hodnocení 9-1***[Fusarium spp. - ear 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Běloklasost způsobená chorobami pat stébel v roce 2019, hodnocení 9-1***[White ears 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	7,0	7,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	7,0	8,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	7,7	0,0	9,0	5,0	7,7	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	5,0	7,3	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	7,0	7,0	-

Tab. 11

**Námelovitost žita (námel) v roce 2019, hodnocení 9-1***[Claviceps purpurea (%) - 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102376 HRSM 204-2Rjz	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

**Poléhání před květem v roce 2019, hodnocení 9-1***[Lodging before flowering 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,0	8,7	6,0	0,0	4,7	7,0	0,0	6,4
5100991 Arantes	0,0	6,3	6,7	0,0	4,7	7,0	0,0	5,9
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,3	8,0	0,0	3,0	7,0	0,0	6,4
5102376 HRSM 204-2Rjz	0,0	7,7	7,0	0,0	5,3	7,0	0,0	6,7
5102377 HRSM 211-2Rjz	0,0	5,0	4,3	0,0	3,3	7,0	0,0	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 13

**Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvest 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓						
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	5,7	7,0	3,0	7,0	2,0	5,0	7,3	6,3
5100991 Arantes	4,0	4,3	1,7	7,0	1,0	5,0	6,7	4,2
5100711 HRSM 108-2Rj	3,7	6,7	2,3	7,0	1,3	5,0	7,0	5,2
5102376 HRSM 204-2Rjz	4,3	6,3	1,7	7,0	1,3	5,0	7,3	5,3
5102377 HRSM 211-2Rjz	4,7	4,3	2,7	7,0	1,0	5,0	7,0	4,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 14

**Začátek metání (dny) v roce 2019**

[Time of ear emergence (days) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	65	77	65	64	65	-	61	66
5100991 Arantes	63	75	63	63	64	-	60	65
5100711 HRSM 108-2Rj	61	74	61	62	62	-	59	63
5102376 HRSM 204-2Rjz	63	76	62	64	64	-	61	65
5102377 HRSM 211-2Rjz	65	76	63	64	64	-	62	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 15

**Doba do zralosti (dny) v roce 2019**

[Maturity (days) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	127	133	122	123	126	-	120	123
5100991 Arantes	125	132	122	124	125	-	119	123
5100711 HRSM 108-2Rj	125	131	120	116	124	-	118	120
5102376 HRSM 204-2Rjz	127	132	121	123	125	-	118	122
5102377 HRSM 211-2Rjz	126	133	122	115	125	-	118	120
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 16

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2019**

[TGW (g) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	30,3	24,4	29,6	29,1	29,0	32,5	25,1	28,6
5100991 Arantes	33,2	25,6	29,9	28,5	29,2	35,7	29,1	30,2
5100711 HRSM 108-2Rj	32,6	25,8	30,6	28,6	28,7	35,1	25,0	29,5
5102376 HRSM 204-2Rjz	30,6	23,9	28,3	28,2	28,7	31,8	26,0	28,2
5102377 HRSM 211-2Rjz	33,1	25,4	31,5	30,1	29,3	36,1	28,6	30,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2019**

[Number of ears per square meter 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	400	387	474	401	446	-	440	425
5100991 Arantes	428	384	458	339	432	-	543	431
5100711 HRSM 108-2Rj	490	379	386	364	462	-	575	443
5102376 HRSM 204-2Rjz	444	368	542	437	432	-	525	458
5102377 HRSM 211-2Rjz	420	356	542	387	472	-	531	451
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	50

Tab. 18

**Délka rostlin (cm) v roce 2019**

[Plant length (cm) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	148	177	119	152	127	157	119	143
5100991 Arantes	144	167	111	150	127	156	104	137
5100711 HRSM 108-2Rj	139	158	123	148	132	162	108	139
5102376 HRSM 204-2Rjz	143	172	115	144	130	146	106	136
5102377 HRSM 211-2Rjz	145	163	119	146	130	144	108	136
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 19

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019**

[Summary of the means of the important traits - 2019]

Znak	Hnědá rzivost žita	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Doba do zralosti	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	6,1	6,4	66	123	28,6	425	143
5100991 Arantes	4,2	5,9	65	123	30,2	431	137
5100711 HRSM 108-2Rj	6,4	6,4	63	120	29,5	443	139
5102376 HRSM 204-2Rjz	5,4	6,7	65	122	28,2	458	136
5102377 HRSM 211-2Rjz	5,3	4,2	66	120	30,6	451	136
MD 0.05	1,6	2,0	1	3	1,0	50	5
Počet pokusů	4	3	6	6	7	6	7

Tab. 20

**Objemová hmotnost (kg.hl<sup>-1</sup>) v roce 2019***[Specific weight (kg.hl<sup>-1</sup>) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	72,3	-	71,6	70,4	70,9	70,0	70,4	70,9
5100991 Arantes	73,2	-	72,0	71,8	70,6	72,0	71,7	71,9
5100711 HRSM 108-2Rj	71,2	-	71,3	69,2	69,2	70,9	69,5	70,2
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 21

**Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2019***[Grading > 2,2 mm (%) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	88,9	-	45,2	79,7	85,2	88,5	61,7	74,9
5100991 Arantes	92,1	-	50,9	78,1	76,9	89,6	59,1	74,4
5100711 HRSM 108-2Rj	88,7	-	53,0	73,5	82,4	88,9	57,7	74,0
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 22

**Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2019***[Grading > 2,5 mm (%) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	54,4	-	7,9	36,6	47,7	49,5	25,5	36,9
5100991 Arantes	64,7	-	11,4	34,9	36,9	57,1	25,7	38,4
5100711 HRSM 108-2Rj	56,2	-	12,0	32,0	47,0	54,8	23,4	37,5
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5,5

Tab. 23

**Obsah námele (%) v roce 2019***[Claviceps purpurea (%) - 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	0,05	-	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	0,03
5100991 Arantes	0,01	-	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
5100711 HRSM 108-2Rj	0,03	-	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,02
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,01

Tab. 24

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2019***[Falling number - pollard (sec) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	211	-	310	259	246	262	260	258
5100991 Arantes	206	-	311	249	235	215	274	248
5100711 HRSM 108-2Rj	186	-	283	227	226	207	237	228
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 25

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2019***[Protein content in dry matter (%) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	9,7	-	12,0	13,0	13,7	12,0	13,7	12,3
5100991 Arantes	9,1	-	11,3	11,8	12,6	12,0	13,1	11,7
5100711 HRSM 108-2Rj	9,1	-	11,8	12,3	12,5	12,4	13,3	11,9
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 26

**Teplota mazovatění (°C) maximum v roce 2019***[Amylograph - gelatinization temperature 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	76,8	-	86,5	-	76,0	-	-	79,8
5100991 Arantes	72,3	-	84,3	-	76,8	-	-	77,8
5100711 HRSM 108-2Rj	75,3	-	82,8	-	77,5	-	-	78,5
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4,0

Tab. 27

**Amylografické maximum ( A.J.) v roce 2019***[Amylograph - gelatinization maximum (A.U.) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	450	-	790	-	325	-	-	522
5100991 Arantes	485	-	865	-	460	-	-	603
5100711 HRSM 108-2Rj	445	-	680	-	375	-	-	500
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	112

Tab. 28

**Mechanické a chemické rozborů 2019***[Mechanical and chemical analyses 2019]*

Znak	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušině	Objemová hmotnost	Podíl předního zrna (> 2,2 mm)	Podíl zrna > 2,5 mm	Amylografické maximum	Teplota mazovutění
Jednotka	s	%	kg.hl <sup>-1</sup>	%	%	A.J	°C
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	258	12,3	70,9	74,9	36,9	522	79,8
5100991 Arantes	248	11,7	71,9	74,4	38,4	603	77,8
5100711 HRSM 108-2Rj	228	11,9	70,2	74,0	37,5	500	78,5
5102376 HRSM 204-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-
5102377 HRSM 211-2Rjz	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	14	0,4	0,7	4,1	5,5	112	4,0
Počet pokusů	6	6	6	6	6	3	3