

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 222232/2020

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

### Žito jarní

*[Spring rye]*

*Secale cereale L*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozbor



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. ANNA HERMANSKÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2020

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována 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	3

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy 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 13-15 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 13-15 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	Lodging before harvest	
2	Time of ear emergence	
3	Maturity	
4	TGW	
5	Number of ears	
6	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: 03.04.2020

Datum sklizně: -

Hnojení N: 03.04.2020 60 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 07.05.2020 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS  
11.05.2020 0,1 l/ha Saracen  
12.06.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.06.2020 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW

Pokus nesklizen kvůli poškození hraboši.

### Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 27.03.2020

Datum sklizně: 17.08.2020

Hnojení N: 26.03.2020 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 07.05.2020 0,7 l/ha Mustang Forte  
19.05.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
09.06.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD

### Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 25.02.2020

Datum sklizně: 10.08.2020

Hnojení N: 04.03.2020 50 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 16.04.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
16.04.2020 15 g/ha Nuance  
16.04.2020 0,3 l/ha Trend 90

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 18.03.2020

Datum sklizně: 14.08.2020

Hnojení N: 18.03.2020 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 11.05.2020 0,8 l/ha Mustang Forte

### Lípa (LIP)

Předplodina: brambor (B)

#### Systém 1

Datum setí: 28.03.2020

Datum sklizně: 17.08.2020

Hnojení N: 27.03.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 04.05.2020 0,8 l/ha Tomahawk  
04.05.2020 0,3 l/ha Lontrel 300

**Staňkov (STV)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**System 1**

Datum setí: 27.03.2020

Datum sklizně: 11.08.2020

Hnojení N: 26.03.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 21.04.2020 0,1 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

06.05.2020 50 g/ha Biathlon 4D

06.05.2020 0,5 l/ha Dash HC

17.06.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: brambor (B)

**System 1**

Datum setí: 07.04.2020

Datum sklizně: 13.08.2020

Hnojení N: 06.04.2020 65 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 06.05.2020 0,3 l/ha Lontrel 300

06.05.2020 0,5 l/ha Pegas

27.05.2020 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

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	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	P	J	J	B	P	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	4,32	5,69	4,30	3,34	4,51	4,43
5100991 Arantes *	-	-	4,37	5,52	4,21	3,20	4,59	4,38
5100989 Bojko *	-	-	4,30	4,55	4,41	3,31	4,68	4,25
Průměr SSRO (*)	-	-	4,34	5,04	4,31	3,25	4,63	4,31
MD 0.05	-	-	0,60	0,23	0,80	0,36	0,43	0,44

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2020**

[Yield of grain (%) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	P	J	J	B	P	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	100	113	100	103	97	102,8
5100991 Arantes *	-	-	101	110	98	98	99	101,5
5100989 Bojko *	-	-	99	90	102	102	101	98,5
MD 0.05 v %	-	-	14	5	19	11	9	10,2

Tab. 3

**Padlí žita (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2020, 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	8,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 4

**Padlí žita (padlí travní) na listu v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Blumeria graminis - leaf 2020, scale 9-1]

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

Tab. 5

**Komplex listových skvrnitostí žita v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Septoria secalis, Stagonospora nodorum, Rhynchosporium secalis 2020, scale 9-1]

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



Tab. 6

**Feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová) v klasu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Stagonospora nodorum - ear 2020, 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	7,0	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	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

**Hnědá rzivost žita (rez žitná) v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia recondita 2020, 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	3,7	5,0	0,0	3,7	3,0	0,0	-
5100991 Arantes	7,0	3,3	4,3	0,0	5,0	3,3	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	7,3	4,3	5,3	0,0	6,7	7,0	0,0	-

Tab. 8

**Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia graminis 2020, 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	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Růžovění (fuzariózy) klasů žita v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2020, 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	7,7	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	6,3	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	7,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Běloklasost způsobená chorobami pat stébel v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[White ears 2020, 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	7,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	7,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	7,3	0,0	0,0	8,3	7,0	0,0	-

Tab. 11

**Námelovitost žita (námel) v roce 2020, hodnocení 9-1***[Claviceps purpurea (%) - 2020]*

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	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

**Poléhání před květem v roce 2020, hodnocení 9-1***[Lodging before flowering 2020, 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	3,0	7,0	5,0	2,0	8,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	2,7	6,7	5,0	2,0	3,7	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	2,3	6,7	5,3	2,0	3,7	-

Tab. 13

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

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

Tab. 14

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓							✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	64	84	69	71	66	68	58	69
5100991 Arantes	61	81	67	69	66	67	57	67
5100711 HRSM 108-2Rj	60	79	66	68	66	62	56	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 15

**Plná zralost (dny) v roce 2020***[Maturity (days) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓							✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	128	154	142	147	141	130	128	136
5100991 Arantes	126	151	143	146	141	130	127	135
5100711 HRSM 108-2Rj	125	150	141	146	142	127	126	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 16

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2020**

[TGW (g) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	33,2	34,0	33,8	28,5	38,8	34,6	33,8
5100991 Arantes	-	37,3	34,1	35,1	28,5	40,2	34,4	34,9
5100711 HRSM 108-2Rj	-	33,8	32,2	35,5	27,4	37,9	34,3	33,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 17

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2020**

[Number of ears per square meter 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	650	461	360	-	-	490
5100991 Arantes	-	-	784	548	380	-	-	571
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	774	517	388	-	-	560
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	72

Tab. 18

**Délka rostlin (cm) v roce 2020**

[Plant length (cm) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	157	173	148	162	-	176	156	162
5100991 Arantes	145	164	146	142	-	156	130	147
5100711 HRSM 108-2Rj	142	150	146	141	-	161	135	146
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 19

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020**

[Summary of the means of the important traits 2020]

Znak	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm
a	1	2	3	4	5	6
5100989 Bojko	6,5	69	136	33,8	490	162
5100991 Arantes	2,5	67	135	34,9	571	147
5100711 HRSM 108-2Rj	2,8	65	134	33,5	560	146
MD 0.05	2,3	1	1	1,3	72	7
Počet pokusů	2	6	5	6	3	6

Tab. 20

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	70,1	69,6	67,6	69,0	73,7	70,0
5100991 Arantes	-	-	71,7	70,9	67,3	69,7	73,0	70,5
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	70,1	68,5	68,7	67,4	70,7	69,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 21

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	90,1	88,7	80,9	92,7	91,5	88,8
5100991 Arantes	-	-	88,1	91,3	80,7	90,0	88,8	87,7
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	90,2	92,7	83,8	91,0	87,6	89,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 22

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	65,4	55,4	50,2	67,8	62,7	60,3
5100991 Arantes	-	-	63,5	64,5	49,2	68,0	60,0	61,0
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	66,9	67,4	55,1	68,1	56,2	62,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5,4

Tab. 23

**Obsah námele (%) v roce 2020***[Claviceps purpurea (%) - 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	0,05	0,11	0,20	0,09	0,06	0,10
5100991 Arantes	-	-	0,02	0,03	0,22	0,10	0,06	0,09
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	0,03	0,03	0,15	0,09	0,08	0,08
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,04

Tab. 24

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2020***[Falling number - pollard (sec) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	237	157	154	125	166	168
5100991 Arantes	-	-	215	104	175	143	196	167
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	165	80	180	90	143	132
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	36

Tab. 25

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2020***[Protein content in dry matter (%) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	12,1	13,7	11,3	15,2	10,8	12,6
5100991 Arantes	-	-	11,3	12,3	11,3	14,4	10,8	12,0
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	11,9	12,6	11,8	14,2	10,7	12,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 26

**Teplota mazovatění (°C) maximum v roce 2020***[Amylograph - gelatinization temperature 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	79,0	75,3	73,8	-	76,0	76,0
5100991 Arantes	-	-	76,0	71,5	75,3	-	73,8	74,2
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	72,3	70,0	73,8	-	73,8	72,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 27

**Amylografické maximum ( A.J.) v roce 2020***[Amylograph - gelatinization maximum (A.U.) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	-	-	355	235	200	-	510	325
5100991 Arantes	-	-	340	180	245	-	470	309
5100711 HRSM 108-2Rj	-	-	240	155	235	-	325	239
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	85

Tab. 28

**Mechanické a chemické rozbory 2020***[Mechanical and chemical analyses 2020]*

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 mazovatění
Jednotka	s	%	kg.h <sup>-1</sup>	%	%	A.J	°C
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	168	12,6	70,0	88,8	60,3	325	76,0
5100991 Arantes	167	12,0	70,5	87,7	61,0	309	74,2
5100711 HRSM 108-2Rj	132	12,2	69,1	89,0	62,7	239	72,5
MD 0.05	36	0,6	1,5	2,5	5,4	85	2,9
Počet pokusů	5	5	5	5	5	4	4