

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 214590/2020

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

# Žito jarní - podzimní výsev

*[Spring rye - autumn sowing]*

*Secale cereale L*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozborů



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 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	P	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR				cc
5100990	Bonfire	P	Lammers Seed Options BV				cc
5100991	Arantes	P	KWS LOCHOW GMBH				cc
5078735	Gonello	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2011		r
5100711	HRSM 108-2Rj	P	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2017	2

*P* populace  
*H* hybrid

**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 6, 11-14 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.

**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 6, 11-14 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.

## Explanatory note (continued):

### Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

### Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

### Table 3-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

### Table 18

column:

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

### Table 19-26

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

### Table 27

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]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

## 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	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]

### Čáslav (CAS)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 01.11.2019  
Datum sklizně: 01.08.2020

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 03.04.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
07.04.2020 0,6 l/ha Nurelle D

### Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 30.7.2020

Hnojení N: 4.3.2020 30 kg/ha LAD  
3.4.2020 50 kg/ha LAD

Chemické ošetření: -

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: hrách (H)

#### Systém 1

Datum setí: 25.10.2019  
Datum sklizně: 10.8.2020

Hnojení N: 5.3.2020 30 kg/ha LAV  
24.4.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 21.4.2020 0,8 l/ha Mustang Forte

### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 30.10.2019  
Datum sklizně: 11.8.2020

Hnojení N: 12.3.2020 30 kg/ha LAV  
23.4.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 20.11.2019 3,8 l/ha Activus SC  
2.4.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
2.4.2020 0,5 l/ha Dicopur M 750

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké heterogenitě způsobené silným polehnutím a podrůstáním pokusu.

### Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

#### Systém 1

Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 28.7.2020

Hnojení N: 2.4.2020 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: -

### Věrovany (VER)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

#### Systém 1

Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 1.8.2020

Hnojení N: 20.2.2020 30 kg/ha LAV  
17.4.2020 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 8.4.2020 0,1 l/ha Sekator OD  
9.4.2020 0,6 l/ha Nurelle D  
15.4.2020 0,6 l/ha Nurelle D

Tab. 1

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Předplodina	P	P	H	J	H	LOS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078735 Gonello	8,63	7,92	8,98	-	8,09	8,74	8,47
5100991 Arantes *	5,86	5,55	6,19	-	6,48	6,18	6,05
5100711 HRSM 108-2Rj	5,36	5,09	5,29	-	6,13	6,81	5,73
5100989 Bojko *	4,58	5,32	5,60	-	5,80	5,12	5,28
5100990 Bonfire	3,71	4,09	4,65	-	4,97	3,76	4,24
Průměr SSRO (*)	5,22	5,44	5,90	-	6,14	5,65	5,67
MD 0.05	0,13	0,48	0,39	-	0,28	0,88	0,62

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2020**

[Yield of grain (%) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Předplodina	P	P	H	J	H	LOS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078735 Gonello	165	146	152	-	132	155	149,4
5100991 Arantes *	112	102	105	-	106	109	106,8
5100711 HRSM 108-2Rj	103	94	90	-	100	120	101,2
5100989 Bojko *	88	98	95	-	94	91	93,2
5100990 Bonfire	71	75	79	-	81	66	74,7
MD 0.05 v %	2	9	7	-	5	16	11,0

Tab. 3

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

[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	9,0	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	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,3	0,0	0,0	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	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	5,7	7,0	0,0	7,3	7,7	8,7	-
5100990 Bonfire	6,3	8,0	0,0	6,7	9,0	8,3	-
5100991 Arantes	7,0	7,0	0,0	6,0	8,3	8,7	-
5078735 Gonello	7,7	8,0	0,0	6,3	9,0	8,3	-
5100711 HRSM 108-2Rj	5,0	7,0	0,0	5,3	7,3	8,3	-

Tab. 6

**Hnědá rzivost žita (rez žitná) v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Puccinia recondita* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	9,0	4,7	7,3	5,3	5,3	0,0	6,3
5100990 Bonfire	7,7	4,0	7,7	5,3	4,0	0,0	5,2
5100991 Arantes	7,7	3,3	6,7	5,7	4,0	0,0	5,0
5078735 Gonello	6,3	2,7	6,7	4,3	3,3	0,0	4,1
5100711 HRSM 108-2Rj	7,7	5,0	7,7	5,0	4,0	0,0	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

**Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Puccinia graminis* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Růžovnění (fuzariózy) klasů žita v roce 2020, hodnocení 9-1**[*Fusarium spp.* - ear 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	7,3	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	8,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	8,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Běloklasost způsobená chorobami pat stébel v roce 2020, hodnocení 9-1**[*White ears* 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100990 Bonfire	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100991 Arantes	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	8,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	0,0	-



Tab. 11

**Poléhání před květem v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging before flowering 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	3,3	8,7	8,7	9,0	9,0	0,0	7,4
5100990 Bonfire	2,0	2,3	5,3	8,3	3,0	0,0	3,2
5100991 Arantes	4,0	8,3	8,3	8,7	7,3	0,0	7,0
5078735 Gonello	6,0	9,0	9,0	8,3	9,0	0,0	8,3
5100711 HRSM 108-2Rj	4,7	8,0	8,0	8,7	6,7	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 12

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvest 2020, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	2,0	1,0	1,7	3,3	4,3	7,0	4,9
5100990 Bonfire	1,0	1,0	1,7	1,0	2,0	5,0	2,7
5100991 Arantes	1,0	1,0	1,7	2,3	3,7	7,0	4,3
5078735 Gonello	1,7	1,0	1,7	2,3	7,7	7,0	5,7
5100711 HRSM 108-2Rj	1,0	1,0	1,7	2,7	2,7	7,0	4,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 13

**Začátek metání (dny) v roce 2020**

[Time of ear emergence (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	132	127	130	132	124	131	129
5100990 Bonfire	125	121	124	121	119	130	122
5100991 Arantes	129	125	129	130	124	131	128
5078735 Gonello	132	127	130	131	125	131	129
5100711 HRSM 108-2Rj	127	121	125	125	120	130	124
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

**Plná zralost (dny) v roce 2020**

[Maturity (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	209	196	215	221	202	203	209
5100990 Bonfire	206	195	215	219	203	205	208
5100991 Arantes	207	195	218	221	201	204	208
5078735 Gonello	212	199	221	221	204	205	211
5100711 HRSM 108-2Rj	207	195	218	220	199	205	208
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 15

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

[TGW (g) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	35,1	-	29,1	33,6	27,5	-	31,3
5100990 Bonfire	32,0	-	24,8	27,1	24,2	-	27,0
5100991 Arantes	37,2	-	30,9	33,5	27,6	-	32,3
5078735 Gonello	39,2	-	30,7	37,0	28,1	-	33,7
5100711 HRSM 108-2Rj	34,1	-	29,8	32,9	25,3	-	30,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2020**  
 [Number of ears per square meter 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	499	530	695	-	624	639	597
5100990 Bonfire	443	544	893	-	610	564	611
5100991 Arantes	540	512	628	-	512	648	568
5078735 Gonello	605	562	741	-	660	768	667
5100711 HRSM 108-2Rj	500	544	641	-	614	640	588
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	87

Tab. 17

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	206	159	138	175	152	165	166
5100990 Bonfire	215	154	137	180	157	148	165
5100991 Arantes	194	150	137	167	149	150	158
5078735 Gonello	160	122	107	143	116	125	129
5100711 HRSM 108-2Rj	190	150	132	160	146	146	154
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 18

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

Znak	Hnědá rzivost žita	Poléhání před květem	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5100989 Bojko	6,3	7,4	4,9	129	209	31,3	597	166
5100990 Bonfire	5,2	3,2	2,7	122	208	27,0	611	165
5100991 Arantes	5,0	7,0	4,3	128	208	32,3	568	158
5078735 Gonello	4,1	8,3	5,7	129	211	33,7	667	129
5100711 HRSM 108-2Rj	5,6	6,8	4,1	124	208	30,5	588	154
MD 0.05	0,8	1,5	2,2	1	2	1,8	87	6
Počet pokusů	3	4	3	5	5	4	5	6

Tab. 19

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	74,7	71,1	67,8	-	70,0	71,1	70,9
5100990 Bonfire	71,5	66,6	63,7	-	66,1	68,0	67,2
5100991 Arantes	76,4	72,3	69,4	-	70,0	72,6	72,1
5078735 Gonello	79,2	75,0	71,0	-	72,6	75,3	74,6
5100711 HRSM 108-2Rj	73,2	70,5	66,4	-	67,7	70,4	69,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 20

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	96,6	82,4	79,4	-	79,2	79,8	83,5
5100990 Bonfire	95,5	81,4	68,0	-	68,2	72,0	77,0
5100991 Arantes	98,0	89,3	81,1	-	73,5	79,7	84,3
5078735 Gonello	98,9	82,2	78,3	-	61,9	80,6	80,4
5100711 HRSM 108-2Rj	97,2	88,3	74,9	-	65,9	81,6	81,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5,3

Tab. 21

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	57,8	41,0	41,4	-	33,7	40,9	42,9
5100990 Bonfire	52,9	37,1	25,9	-	24,8	25,6	33,3
5100991 Arantes	66,5	56,0	48,2	-	33,7	40,6	49,0
5078735 Gonello	72,4	37,4	40,3	-	19,5	38,1	41,5
5100711 HRSM 108-2Rj	59,7	52,8	40,7	-	29,0	45,1	45,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7,5

Tab. 22

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

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	0,00	0,00	0,04	-	0,00	0,00	-
5100990 Bonfire	0,00	0,00	0,15	-	0,00	0,02	-
5100991 Arantes	0,00	0,00	0,01	-	0,00	0,00	-
5078735 Gonello	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
5100711 HRSM 108-2Rj	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,01	-

Tab. 23

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2020**

[Falling number - pollard (sec) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	280	184	108	-	206	215	199
5100990 Bonfire	153	119	73	-	115	176	127
5100991 Arantes	230	129	93	-	180	223	171
5078735 Gonello	248	250	113	-	237	184	206
5100711 HRSM 108-2Rj	143	129	67	-	150	164	131
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	38

Tab. 24

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2020**

[Protein content in dry matter (%) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	11,5	12,9	13,7	-	13,7	13,9	13,1
5100990 Bonfire	12,2	13,3	14,1	-	13,9	13,9	13,5
5100991 Arantes	10,4	11,8	12,8	-	13,3	13,0	12,3
5078735 Gonello	8,6	9,7	9,7	-	10,7	10,2	9,8
5100711 HRSM 108-2Rj	10,7	11,9	13,4	-	13,4	13,1	12,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 25

**Teplota mazovatění (°C) maximum v roce 2020**

[Amylograph - gelatinization temperature 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	76,8	74,5	70,8	-	-	74,5	74,2
5100990 Bonfire	72,3	69,3	67,0	-	-	71,5	70,0
5100991 Arantes	76,0	70,8	69,3	-	-	73,0	72,3
5078735 Gonello	77,5	75,3	68,5	-	-	71,5	73,2
5100711 HRSM 108-2Rj	72,3	71,5	68,5	-	-	73,8	71,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 26

**Amylografické maximum ( A.J.) v roce 2020**

[Amylograph - gelatinization maximum (A.U.) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	420	280	210	-	-	320	308
5100990 Bonfire	360	245	140	-	-	320	266
5100991 Arantes	440	250	220	-	-	390	325
5078735 Gonello	720	635	225	-	-	455	509
5100711 HRSM 108-2Rj	295	250	140	-	-	280	241
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	118

Tab. 27

**Mechanické a chemické rozборы 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 mazovátění
Jednotka	s	%	kg.hl <sup>-1</sup>	%	%	A.J	°C
a	1	2	3	4	5	6	7
5100989 Bojko	199	13,1	70,9	83,5	42,9	308	74,2
5100990 Bonfire	127	13,5	67,2	77,0	33,3	266	70,0
5100991 Arantes	171	12,3	72,1	84,3	49,0	325	72,3
5078735 Gonello	206	9,8	74,6	80,4	41,5	509	73,2
5100711 HRSM 108-2Rj	131	12,5	69,6	81,5	45,5	241	71,5
MD 0.05	38	0,4	0,7	5,3	7,5	118	2,3
Počet pokusů	5	5	5	5	5	4	4