

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 220223/2019

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

# Pšenice špalda ozimá

*[Winter spelt]*

*Triticum spelta L.*

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2019

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Zkoušeno let
<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>
1100002	Rubiota	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.		2001		r
5098792	PS Lubica	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.				cc
5094995	Rokosz	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	2018		r
5098653	SMH 1	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2016	2

**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 č. 5, 6, 8, 10, 14-17 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (\*) in the location.
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. Value 0 means no symptom was observed.
5. In the means of tables 5, 6, 8, 10, 14-17 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

## Explanatory note (continued):

### Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

### Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

### Table 5-27

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

### Table 28

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
4	Puccinia recondita	
5	Lodging after ear emergence	
6	Lodging before harvest	
7	Time of ear emergence	
8	Maturity	
9	Number of ears	
10	TGW	
11	Plants length	

### Table 29

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Protein content in dry matter	
2	Specific weight	
3	Falling number - pollard	
4	Wet gluten content	
5	Sediment test - Zeleny	
6	Gluten index	
7	Proportion of husk	

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - h
Znojmo - Oblekovice podnájem	OB	245	9,2	455	ČM - h

\* Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{50}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{50}$  (1901-1950)

## 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]
Llm	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]

### Hradec (HRA)

Předplodina: oves (O)

#### Systém 1

Datum setí: 01.10.2018  
Datum sklizně: 26.07.2019

Hnojení N: 27.02.2019 30 kg/ha LAD  
23.04.2019 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 02.10.2018 4,1 l/ha Stomp 400 SC  
26.10.2018 0,125 l/ha Decis Mega  
02.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
12.11.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW  
02.04.2019 1,0 l/ha Dicopur M 750  
02.04.2019 0,8 l/ha Tomahawk  
02.04.2019 0,3 l/ha Lontrel 300  
27.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D

### Chrastava (CHT)

Předplodina: hrách (H)

#### Systém 1

Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 26.07.2019

Hnojení N: 20.03.2019 30 kg/ha LAV  
15.04.2019 30 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 15.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
16.10.2018 4,0 l/ha Activus SC  
05.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
22.03.2019 1,0 l/ha Mustang Forte  
04.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD

### Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 03.10.2018  
Datum sklizně: 11.07.2019

Hnojení N: 15.04.2019 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 19.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
05.11.2018 1,0 l/ha Bizon  
05.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D

### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: hrách (H)

#### Systém 1

Datum setí: 03.10.2018  
Datum sklizně: 02.08.2019

Hnojení N: 07.03.2019 30 kg/ha LAV  
25.04.2019 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 14.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
14.11.2018 0,45 l/ha Cougar Forte  
18.04.2019 0,9 l/ha Mustang Forte  
05.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D

### Lípa (LIP)

Předplodina: řepka ozimá (R)

#### Systém 1

Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 05.08.2019

Hnojení N: 28.02.2019 30 kg/ha LAV  
29.04.2019 30 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
12.04.2019 1,0 l/ha Husar Active

### Oblekovice (OBL)

Předplodina: jetel luční (J)

#### Systém 1

Datum setí: 09.10.2018  
Datum sklizně: 08.07.2019

Hnojení N: 25.02.2019 30 kg/ha LAD  
16.04.2019 30 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
31.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
07.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
07.11.2018 1,0 l/ha Bizon  
15.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
14.05.2019 0,1 l/ha Rafan  
30.05.2019 0,125 l/ha Decis Mega

### Oblekovice podnájem (OB\_)

Předplodina: kukuřice silážní (K)

#### Systém 1

Datum setí: 08.10.2018  
Datum sklizně: 09.07.2019

Hnojení N: 25.02.2019 30 kg/ha LAD  
16.04.2019 30 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
31.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
07.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
07.11.2018 1,0 l/ha Bizon  
15.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
18.04.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
30.05.2019 0,125 l/ha Decis Mega

### Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

#### Systém 1

Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 11.07.2019

Hnojení N: 05.04.2019 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 12.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.10.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
31.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
08.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D  
13.11.2018 0,6 l/ha Pegas  
29.03.2019 0,6 l/ha Nurelle D  
25.04.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
06.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D

### Vysoká (VYS)

Předplodina: pšenice jarní (P)

#### Systém 1

Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 24.07.2019

Hnojení N: 20.03.2019 30 kg/ha LAV  
24.04.2019 30 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 01.11.2018 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
01.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
01.11.2018 7,0 g/ha Glean 75 PX  
24.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D  
24.05.2019 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	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	O	P	H	H	R	K	J	H	P	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5094995 Rokosz *	4,63	5,05	7,86	7,04	7,91	5,26	-	5,22	4,01	5,87
5098653 SMH 1	5,35	6,02	6,78	6,01	6,43	5,10	-	6,63	3,83	5,77
5098792 PS Lubica	5,89	5,37	5,61	4,53	4,67	5,07	-	6,19	3,55	5,11
1100002 Rubiota *	4,80	4,67	5,09	4,00	4,18	5,18	-	5,10	3,52	4,57
Průměr SSRO (*)	4,72	4,86	6,48	5,52	6,05	5,22	-	5,16	3,77	5,22
MD 0.05	0,52	0,48	0,65	0,34	0,25	0,47	-	0,46	0,34	0,85

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2019**

[Yield of grain (%) - 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	O	P	H	H	R	K	J	H	P	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5094995 Rokosz *	98	104	121	128	131	101	-	101	107	112,5
5098653 SMH 1	113	124	105	109	106	98	-	128	102	110,5
5098792 PS Lubica	125	110	87	82	77	97	-	120	94	97,9
1100002 Rubiota *	102	96	79	72	69	99	-	99	93	87,5
MD 0.05 v %	11	10	10	6	4	9	-	9	9	16,3

Tab. 3

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	O	P	H	H	R	K	J	H	P	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5094995 Rokosz *	4,20	3,94	7,37	5,82	7,46	4,18	-	4,53	3,63	5,14
5098792 PS Lubica	5,89	5,37	5,61	4,47	4,67	5,07	-	6,19	3,55	5,10
5098653 SMH 1	4,03	4,47	5,72	4,70	5,03	3,60	-	5,09	2,88	4,44
1100002 Rubiota *	3,50	3,47	4,33	3,12	3,34	3,70	-	3,91	2,71	3,51
Průměr SSRO (*)	3,85	3,71	5,85	4,47	5,40	3,94	-	4,22	3,17	4,33
MD 0.05							-			0,83

Tab. 4

**Výnos loupaného zrna (%) v roce 2019**

[Yield of hulled grain (%) - 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	O	P	H	H	R	K	J	H	P	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5094995 Rokosz *	109	106	126	130	138	106	-	107	115	118,9
5098792 PS Lubica	153	145	96	100	86	129	-	147	112	118,0
5098653 SMH 1	105	121	98	105	93	91	-	121	91	102,6
1100002 Rubiota *	91	94	74	70	62	94	-	93	85	81,1
MD 0.05 v %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1

Tab. 5

**Padlí pšenice (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	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	5,7	8,0	7,0	7,0	7,7	7,0	5,3	6,0	5,3	6,3
5098792 PS Lubica	7,7	8,0	7,3	7,3	7,3	8,3	7,0	7,0	6,0	7,4
5094995 Rokosz	7,7	8,0	8,0	7,3	8,0	9,0	7,0	8,0	5,3	7,8
5098653 SMH 1	7,0	7,0	6,3	5,7	7,3	7,0	6,7	6,7	6,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 6

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - leaf 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	4,3	7,7	4,0	5,7	3,3	4,7	1,7	6,0	5,0	4,1
5098792 PS Lubica	7,3	7,7	4,3	6,0	4,3	7,0	3,3	7,0	6,0	5,6
5094995 Rokosz	6,7	8,0	5,7	6,7	6,3	7,3	3,7	8,0	6,0	6,2
5098653 SMH 1	7,0	7,7	5,7	5,3	5,3	6,0	4,3	6,7	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

**Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2019, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - ear 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	-
5098792 PS Lubica	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	0,0	-
5094995 Rokosz	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	0,0	-
5098653 SMH 1	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2019, hodnocení 9-1***[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	6,0	9,0	5,3	5,3	5,0	0,0	0,0	4,3	6,0	5,9
5098792 PS Lubica	6,7	9,0	6,0	5,0	4,3	0,0	0,0	6,0	6,7	6,4
5094995 Rokosz	5,3	9,0	7,0	6,0	6,0	0,0	0,0	6,7	7,0	7,1
5098653 SMH 1	6,3	7,3	6,7	5,0	5,7	0,0	0,0	4,0	8,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098792 PS Lubica	6,7	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094995 Rokosz	7,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098653 SMH 1	8,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-



Tab. 10

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	5,0	0,0	7,3	6,3	5,7	2,7	0,0	4,0	7,3	5,2
5098792 PS Lubica	4,0	0,0	7,0	6,7	5,0	1,0	0,0	3,0	7,3	4,3
5094995 Rokosz	6,3	0,0	8,7	5,7	6,3	3,3	0,0	4,0	7,0	6,2
5098653 SMH 1	4,0	0,0	8,3	6,7	4,0	1,0	0,0	2,7	6,0	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1***[Puccinia striiformis 2019 - leaf, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	8,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098792 PS Lubica	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094995 Rokosz	0,0	0,0	7,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098653 SMH 1	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	-
5098792 PS Lubica	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,7	9,0	0,0	0,0	-
5094995 Rokosz	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,7	8,7	0,0	0,0	-
5098653 SMH 1	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 13

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	-
5098792 PS Lubica	7,7	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	-
5094995 Rokosz	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	6,3	-
5098653 SMH 1	8,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,3	-

Tab. 14

**Poléhání po metání v roce 2019***[Lodging after ear emergence 2019, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	8,0	0,0	4,0	5,7	4,3	7,0	1,3	0,0	0,0	3,2
5098792 PS Lubica	9,0	0,0	4,0	7,3	6,0	9,0	3,0	0,0	0,0	4,3
5094995 Rokosz	9,0	0,0	8,3	7,3	9,0	8,7	9,0	0,0	0,0	8,8
5098653 SMH 1	9,0	0,0	4,3	5,0	8,7	9,0	2,7	0,0	0,0	5,2
MD 0.05	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 15

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

[Lodging before harvest 2019, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	4,3	0,0	3,3	3,7	1,3	6,3	2,3	5,0	7,0	3,7
5098792 PS Lubica	6,3	0,0	2,7	5,7	4,3	8,7	3,3	8,3	7,7	5,5
5094995 Rokosz	6,3	0,0	8,3	4,7	9,0	9,0	8,7	8,3	7,3	8,0
5098653 SMH 1	5,7	0,0	2,7	3,0	6,0	9,0	4,7	8,7	7,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 16

**Začátek metání (dny) v roce 2019**

[Time of ear emergence (days) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	154	143	152	154	156	143	143	144	153	148
5098792 PS Lubica	153	140	151	154	155	143	144	144	153	148
5094995 Rokosz	156	146	153	156	157	146	146	147	154	151
5098653 SMH 1	155	145	153	156	157	147	146	147	156	151
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 17

**Plná zralost (dny) v roce 2019**

[Maturity (days) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	204	184	200	205	208	-	182	-	204	205
5098792 PS Lubica	205	184	201	205	211	-	182	-	206	207
5094995 Rokosz	207	184	201	207	212	-	183	-	204	208
5098653 SMH 1	205	184	200	207	210	-	182	-	204	206
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 18

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

[TGW (g) 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	40,2	39,8	39,3	40,4	40,1	36,7	-	43,3	42,7	40,3
5098792 PS Lubica	42,9	43,3	38,4	39,5	37,9	39,2	-	43,4	43,0	41,0
5094995 Rokosz	41,3	34,7	42,0	37,6	41,7	36,0	-	39,6	41,1	39,2
5098653 SMH 1	41,3	40,4	41,8	42,3	42,6	37,0	-	43,9	43,0	41,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 19

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

[Number of ears 2019]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	580	400	884	671	677	606	812	623	446	633
5098792 PS Lubica	526	399	774	627	753	394	786	759	596	624
5094995 Rokosz	526	369	630	656	707	430	854	549	520	582
5098653 SMH 1	436	405	750	571	775	448	680	595	422	565
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67

Tab. 20

**Délka rostlin (cm) v roce 2019***[Plant length (cm) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	150	140	148	143	142	131	-	151	129	142
5098792 PS Lubica	134	125	140	140	139	121	-	143	106	131
5094995 Rokosz	120	111	131	130	131	112	-	133	94	120
5098653 SMH 1	142	127	143	136	146	123	-	148	102	133
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 21

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	772	737	765	751	727	744	-	763	773	754
5098792 PS Lubica	729	701	700	673	659	708	-	711	732	702
5094995 Rokosz	817	790	814	787	780	768	-	796	814	796
5098653 SMH 1	748	708	750	732	717	710	-	746	757	733
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11

Tab. 22

**Pluchatost (%) v roce 2019***[Proportion of husk (%) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	27,1	25,7	15,0	22,0	20,2	28,6	-	23,3	22,9	23,1
5098792 PS Lubica	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,2
5094995 Rokosz	9,2	21,9	6,2	17,3	5,7	20,6	-	13,2	9,4	12,9
5098653 SMH 1	24,7	25,8	15,6	21,8	21,7	29,4	-	23,3	24,7	23,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 23

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota										
5098792 PS Lubica										
5094995 Rokosz										
5098653 SMH 1										
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. 24

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota										
5098792 PS Lubica										
5094995 Rokosz										
5098653 SMH 1										
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. 25

**Obsah mokrého lepku v sušině (%) v roce 2019***[Gluten content in dry matter (%) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB_	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota										
5098792 PS Lubica										
5094995 Rokosz										
5098653 SMH 1										
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. 26

**Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2019***[Sediment test - Zelený (ml) 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB_	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. 27

**Gluten index v roce 2019***[Gluten index 2019]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB_	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota										
5098792 PS Lubica										
5094995 Rokosz										
5098653 SMH 1										
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. 28

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019***[Summary of the means of the important traits - 2019]*

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Padlí pšenice na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Poléhání po metání	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Počet produktivních klasů	Hmotnost 1000 zrn	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m <sup>-2</sup>	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1100002 Rubiota	6,3	4,1	5,9	5,2	3,2	3,7	148	205	633	40,3	142
5098792 PS Lubica	7,4	5,6	6,4	4,3	4,3	5,5	148	207	624	41,0	131
5094995 Rokosz	7,8	6,2	7,1	6,2	8,8	8,0	151	208	582	39,2	120
5098653 SMH 1	6,6	6,0	6,3	4,3	5,2	5,7	151	206	565	41,5	133
MD 0.05	0,6	0,7	1,2	0,9	2,8	2,0	1	2	67	1,9	5
Počet pokusů	6	7	5	4	3	6	8	4	9	8	8

Tab. 29

**Hodnocení potravinářské kvality 2019***zbytek rozborů bude k dispozici v lednu**[Evaluation of quality 2019]*

Znak	Obsah dusíkatých látek v sušině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sediment. test - Zeleny	Gluten index	Pluchatost
Jednotka	%	g.l <sup>-1</sup>	s	ml	9-1		%
a	1	2	3	4	5	6	7
1100002 Rubiota		754					23
5098792 PS Lubica		702					0
5094995 Rokosz		796					13
5098653 SMH 1		733					23
MD 0.05		11					3
Počet pokusů		8					8