

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 197609/2021

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

# Pšenice ozimá

*[Winter wheat]*

*Triticum aestivum L.*

### **Pokusy pro registraci odrůd a SDO v režimu ekologického zemědělství**

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. ANNA HEŘMANSKÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2021

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021**
*[Assortment of tested varieties in 2021]*

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>
5077080	Sultan	SELGEN, a.s.		2008		r
5086221	Genius	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014		r
5092782	Butterfly	SELGEN, a.s.		2017		r
5094810	LG Orlice	Limagrain Europe	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2019		r
5096796	Illusion	SELGEN, a.s.		2019		r
5096792	Pirueta	SELGEN, a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2019		r
5086064	Annie	SELGEN, a.s.		2014		r
5090290	Partner	SECOBRA Recherches	PRO SEEDS s.r.o.	2016		r
5088677	Wiwa	Getreidezüchtung Peter Kunz	PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.	2021		r
5104152	SG-U441-18	SELGEN, a.s.			2019	2
5104217	SG-S9037-17	SELGEN, a.s.			2019	2
5106038	SG-U217-19	SELGEN, a.s.			2020	1

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru všech 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. 4, 6-8, 10, 12, 14, 15, 18, 19 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví 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 table 2 are related to the mean of all varieties.
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 4, 6-8, 10, 12, 14, 15, 18, 19 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, 2

column:

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

#### Table 3 - 33

column:

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

#### Table 34

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
2	Puccinia recondita	
3	Puccinia striiformis	
4	Fusarium spp. - ear	
5	Oulema melanopus, Oulema galleciana	
6	Lodging before harvest	
7	Time of ear emergence	
8	Maturity	
9	TGW	
10	Number of ears	
11	Plant length	
12	Crop coverage (DC31-32)	
13	Crop coverage (DC51-59)	
14	Distance between flag leaf and ear	
15	Flag leaf length	
16	Flag leaf width	
17	Ear length	
18	Number of grains per ear	
19	Protein content in dry matter	
20	Specific weight	
21	Falling number	
22	Wet gluten content	
23	Sediment test - Zeleny	
24	Gluten index	

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t <sub>30</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>30</sub> (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Domanínek *	DOM	572	6,5	651	PZk - h
Soběkury	SOB	390	8,3	570	HMm - h
Šumperk	SU	300	7,5	650	HMI - h
Uhřetěves	UHV	295	8,3	575	HMm - jv
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Zvíkov	ZVI	490	-	-	HMI - h
Žabčice	ZA	187	9,2	480	FLq - jh

\* Dlouhodobá průměrná teplota t<sub>50</sub> a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s<sub>50</sub> (1901-1950)

## 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	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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]

### Domanínek (DOM)

Předplodina: hrách polní (H)

#### Systém 1

Datum setí: 07.10.2020  
Datum sklizně: nesklizeno - poškozeno krupobitím

Mechanické ošetření: 22.04.2021 vláčení prutovými branami  
07.05.2021 vláčení prutovými branami

### Soběkury (SOB)

Předplodina: vikev setá (VS)

#### Systém 1

Datum setí: 13.10.2020  
Datum sklizně: 13.08.2021

Mechanické ošetření: 16.11.2020 vláčení prutovými branami  
08.04.2021 vláčení prutovými branami

### Šumperk (SU\_)

Předplodina: jetel luční (J)

#### Systém 1

Datum setí: 22.10.2020  
Datum sklizně: 12.08.2021

Mechanické ošetření: 26.11.2020 vláčení prutovými branami  
01.04.2021 vláčení prutovými branami  
07.05.2021 vláčení prutovými branami

### Uhřetěves (UHV)

Předplodina: jetel inkarnát (J)

#### Systém 1

Datum setí: 08.10.2020  
Datum sklizně: 11.08.2021

Mechanické ošetření: 09.04.2021 vláčení prutovými branami  
22.04.2021 vláčení prutovými branami  
06.05.2021 vláčení prutovými branami

### Věrovany (VER)

Předplodina: jetel inkarnát (J)

#### Systém 1

Datum setí: 09.10.2020  
Datum sklizně: 23.07.2021

Mechanické ošetření: 30.03.2021 vláčení prutovými branami  
21.04.2021 vláčení prutovými branami  
28.04.2021 vláčení prutovými branami

### Zvíkov (ZVI)

Předplodina: hořčice bílá (HB)

#### Systém 1

Datum setí: 08.10.2020  
Datum sklizně: pokus nesklizen - poškozeno podmáčením

Mechanické ošetření: 29.03.2021 vláčení prutovými branami  
11.05.2021 vláčení prutovými branami

### Žabčice (ZA\_)

Předplodina: vojtěška setá (V)

#### Systém 1

Datum setí: 08.10.2020  
Datum sklizně: 21.07.2021

Mechanické ošetření: 29.03.2021 vláčení prutovými branami  
23.04.2021 vláčení prutovými branami

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU_	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Předplodina	H	VS	J	J	J	V	HB	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5096792 Pirueta	-	9,59	8,01	10,12	9,23	10,81	-	9,55
5096796 Illusion	-	9,81	7,67	9,76	9,26	9,69	-	9,24
5104217 SG-S9037-17	-	9,57	7,08	9,00	9,19	11,31	-	9,23
5094810 LG Orlice	-	9,35	7,55	8,98	9,27	10,97	-	9,22
5090290 Partner	-	9,17	7,72	8,67	9,27	10,17	-	9,00
5086221 Genius	-	8,93	7,69	9,17	8,53	10,39	-	8,94
5077080 Sultan *	-	9,17	7,13	9,30	9,29	9,68	-	8,91
5092782 Butterfly	-	8,98	6,30	8,89	9,14	9,59	-	8,58
5086064 Annie *	-	8,48	6,41	8,54	8,83	9,07	-	8,27
5104152 SG-U441-18	-	8,47	5,54	7,85	8,72	9,31	-	7,98
5088677 Wiwa	-	8,64	6,66	8,05	7,04	8,00	-	7,68
5106038 SG-U217-19	-	6,88	5,66	6,47	8,66	10,25	-	7,58
Průměr SSRO (*)	-	8,83	6,77	8,92	9,06	9,38	-	8,59
MD 0.05	-	0,51	0,27	0,58	0,86	0,53	-	0,72

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2021**

[Yield of grain (%) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU_	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Předplodina	H	VS	J	J	J	V	HB	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5096792 Pirueta	-	109	118	113	102	115	-	111,2
5096796 Illusion	-	111	113	109	102	103	-	107,5
5104217 SG-S9037-17	-	108	105	101	101	121	-	107,5
5094810 LG Orlice	-	106	112	101	102	117	-	107,4
5090290 Partner	-	104	114	97	102	108	-	104,8
5086221 Genius	-	101	114	103	94	111	-	104,1
5077080 Sultan *	-	104	105	104	103	103	-	103,8
5092782 Butterfly	-	102	93	100	101	102	-	99,9
5086064 Annie *	-	96	95	96	97	97	-	96,2
5104152 SG-U441-18	-	96	82	88	96	99	-	92,9
5088677 Wiwa	-	98	98	90	78	85	-	89,4
5106038 SG-U217-19	-	78	84	73	96	109	-	88,3
MD 0.05 v %	-	6	4	6	9	6	-	8,4

Tab. 3

**Začátek metání v roce 2021**

[Time of ear emergence (days) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU_	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	165	154	125	160	152	152	160	152
5086221 Genius	165	154	125	160	151	152	160	152
5092782 Butterfly	167	160	129	162	154	156	160	155
5094810 LG Orlice	168	160	130	158	154	156	165	156
5096796 Illusion	164	154	129	159	152	151	160	153
5096792 Pirueta	163	152	124	155	148	149	158	150
5086064 Annie	165	156	127	160	151	149	160	152
5090290 Partner	166	154	128	161	153	154	160	154
5088677 Wiwa	168	156	129	162	154	156	160	155
5104152 SG-U441-18	167	158	129	161	153	155	162	155
5104217 SG-S9037-17	168	160	129	162	154	156	162	156
5106038 SG-U217-19	163	152	126	155	148	149	160	150
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 4

**Plná zralost v roce 2021***[Maturity (days) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	211	221	211	222	198	200	-	213
5086221 Genius	211	221	211	222	198	200	-	213
5092782 Butterfly	214	224	213	222	200	200	-	215
5094810 LG Orlice	213	224	213	221	200	200	-	214
5096796 Illusion	208	221	213	222	198	200	-	212
5096792 Pirueta	208	221	210	220	197	200	-	211
5086064 Annie	208	221	210	221	198	200	-	212
5090290 Partner	210	221	213	223	198	200	-	213
5088677 Wiwa	213	221	213	223	200	200	-	214
5104152 SG-U441-18	214	224	213	222	199	200	-	214
5104217 SG-S9037-17	214	224	213	223	200	200	-	215
5106038 SG-U217-19	208	221	211	221	197	200	-	212
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 5

**Stav porostu po vzejití v roce 2021, hodnocení 9-1***[Plant establishment after emergence 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	8,5	8,9
5086221 Genius	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8	8,0	8,7
5092782 Butterfly	7,0	7,5	9,0	8,3	9,0	5,5	9,0	7,9
5094810 LG Orlice	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	8,5	8,9
5096796 Illusion	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	8,5	8,6
5096792 Pirueta	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0
5086064 Annie	7,0	7,0	5,0	7,8	5,8	6,0	7,5	6,6
5090290 Partner	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,6
5088677 Wiwa	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,5	8,8
5104152 SG-U441-18	7,0	6,5	5,0	7,5	4,3	6,5	8,3	6,4
5104217 SG-S9037-17	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	7,3	8,5	8,6
5106038 SG-U217-19	5,0	5,0	7,5	7,8	5,3	4,8	6,8	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 6

**Intenzita zaplevelení v metání v roce 2021, hodnocení 9-1***[Intensity of weed (DC59) 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,0	9,0	7,3	6,8	9,0	9,0	8,0	7,4
5086221 Genius	8,0	9,0	7,3	6,5	9,0	9,0	8,0	7,3
5092782 Butterfly	7,0	9,0	7,3	4,8	9,0	8,8	8,0	5,9
5094810 LG Orlice	8,0	9,0	7,3	6,8	9,0	9,0	8,0	7,4
5096796 Illusion	8,0	9,0	7,3	6,0	9,0	9,0	8,0	7,0
5096792 Pirueta	8,0	9,0	7,3	6,8	9,0	9,0	8,0	7,4
5086064 Annie	7,5	9,0	7,3	4,5	9,0	8,8	8,0	6,0
5090290 Partner	7,0	9,0	7,3	5,5	9,0	9,0	8,0	6,3
5088677 Wiwa	8,0	9,0	7,3	6,8	9,0	9,0	8,0	7,4
5104152 SG-U441-18	7,0	9,0	7,3	5,0	9,0	8,8	8,0	6,0
5104217 SG-S9037-17	7,0	9,0	7,3	6,0	9,0	8,8	8,0	6,5
5106038 SG-U217-19	6,0	9,0	7,3	5,0	9,0	8,3	8,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9



Tab. 7

**Pokryvnost porostu - fáze 31-32 v roce 2021, hodnocení 9-1***[Crop coverage (DC31-32) 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,0	9,0	7,0	7,3	8,5	9,0	7,3	8,2
5086221 Genius	7,0	9,0	7,0	6,3	8,8	9,0	6,5	7,8
5092782 Butterfly	7,0	7,8	7,0	5,5	7,5	8,0	6,8	7,1
5094810 LG Orlice	7,0	9,0	7,0	6,8	8,5	9,0	7,5	8,0
5096796 Illusion	8,0	9,0	7,0	6,5	8,5	9,0	7,3	8,1
5096792 Pirueta	9,0	9,0	7,0	6,0	8,0	9,0	7,3	8,1
5086064 Annie	7,0	7,8	7,0	5,8	8,3	8,5	6,3	7,3
5090290 Partner	8,0	9,0	7,0	5,5	8,0	9,0	7,3	7,8
5088677 Wiwa	7,0	9,0	7,0	7,0	7,8	8,8	7,5	7,9
5104152 SG-U441-18	7,0	7,0	7,0	5,8	7,0	7,3	6,5	6,8
5104217 SG-S9037-17	8,0	8,5	7,0	7,0	8,0	8,5	7,0	7,8
5106038 SG-U217-19	5,0	5,3	7,0	4,3	6,3	5,5	4,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 8

**Pokryvnost porostu - fáze 51-59 v roce 2021, hodnocení 9-1***[Crop coverage (DC51-59) 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,0	9,0	9,0	7,0	8,8	8,5	7,5	8,1
5086221 Genius	8,0	9,0	9,0	6,5	8,8	8,8	7,0	8,0
5092782 Butterfly	7,8	7,8	9,0	5,8	8,0	8,0	7,3	7,5
5094810 LG Orlice	8,3	9,0	9,0	6,8	8,5	9,0	7,8	8,2
5096796 Illusion	8,0	9,0	9,0	7,0	8,5	8,3	7,0	8,0
5096792 Pirueta	9,0	9,0	9,0	6,8	8,3	8,5	7,0	8,1
5086064 Annie	7,3	8,3	9,0	6,3	8,5	8,5	7,5	7,7
5090290 Partner	8,0	9,0	9,0	5,5	8,5	8,8	7,8	7,9
5088677 Wiwa	8,0	9,0	9,0	7,5	8,3	7,8	7,5	8,0
5104152 SG-U441-18	7,8	8,0	9,0	5,8	7,8	7,5	7,0	7,3
5104217 SG-S9037-17	8,0	7,8	9,0	6,0	8,5	8,5	7,0	7,6
5106038 SG-U217-19	5,5	5,0	9,0	4,5	7,0	5,0	5,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 9

**Poléhání po metání v roce 2021, hodnocení 9-1***[Lodging after ear emergence 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086221 Genius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5096796 Illusion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5096792 Pirueta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090290 Partner	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	-
5104152 SG-U441-18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5104217 SG-S9037-17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5106038 SG-U217-19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 10

**Poléhání před sklizní v roce 2021, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvest 2021, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	8,8	0,0	3,5	8,8	9,0	0,0	7,1
5086221 Genius	0,0	9,0	0,0	5,5	9,0	9,0	0,0	7,8
5092782 Butterfly	0,0	9,0	0,0	6,5	9,0	9,0	0,0	8,2
5094810 LG Orlice	0,0	9,0	0,0	6,5	9,0	9,0	0,0	8,2
5096796 Illusion	0,0	9,0	0,0	3,5	9,0	9,0	0,0	7,2
5096792 Pirueta	0,0	9,0	0,0	5,5	8,8	9,0	0,0	7,8
5086064 Annie	0,0	9,0	0,0	5,5	9,0	9,0	0,0	7,8
5090290 Partner	0,0	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	8,3
5088677 Wiwa	0,0	9,0	0,0	3,5	8,5	4,5	0,0	5,7
5104152 SG-U441-18	0,0	7,5	0,0	3,5	9,0	9,0	0,0	6,7
5104217 SG-S9037-17	0,0	7,5	0,0	8,0	9,0	9,0	0,0	8,2
5106038 SG-U217-19	0,0	8,5	0,0	3,0	9,0	9,0	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 11

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2021, hodnocení 9-1**

[Blumeria graminis - leaf 2021, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5086221 Genius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5096796 Illusion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5096792 Pirueta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	-
5090290 Partner	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5104152 SG-U441-18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5104217 SG-S9037-17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5106038 SG-U217-19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 12

**Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2021, hodnocení 9-1**

[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2021, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,3	7,0	5,3	7,5	7,5	0,0	7,0	6,7
5086221 Genius	7,0	6,0	5,5	7,3	7,0	0,0	9,0	7,0
5092782 Butterfly	8,0	9,0	7,0	7,0	7,5	0,0	7,0	7,5
5094810 LG Orlice	7,8	9,0	7,0	7,3	7,3	0,0	8,0	7,8
5096796 Illusion	7,8	7,0	7,5	7,8	7,5	0,0	9,0	7,8
5096792 Pirueta	7,3	9,0	5,0	8,0	6,8	0,0	7,0	7,3
5086064 Annie	8,0	9,0	5,5	6,5	7,0	0,0	9,0	7,5
5090290 Partner	7,5	9,0	7,5	7,3	7,8	0,0	8,0	8,0
5088677 Wiwa	8,0	6,5	6,5	6,8	6,8	0,0	9,0	7,2
5104152 SG-U441-18	7,3	9,0	5,8	7,3	7,3	0,0	9,0	7,8
5104217 SG-S9037-17	8,0	9,0	7,5	7,8	7,3	0,0	8,0	8,1
5106038 SG-U217-19	8,3	9,0	7,0	6,8	7,5	0,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 13

**Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2021, hodnocení 9-1**  
*[Stagonospora nodorum - ear 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086221 Genius	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096796 Illusion	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096792 Pirueta	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090290 Partner	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104152 SG-U441-18	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104217 SG-S9037-17	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106038 SG-U217-19	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

**Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2021, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia recondita 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	7,5	0,0	2,5	0,0	7,0	1,5	9,0	4,6
5086221 Genius	9,0	0,0	7,5	0,0	8,5	5,8	9,0	7,7
5092782 Butterfly	7,0	0,0	4,8	0,0	8,0	4,5	9,0	6,1
5094810 LG Orlice	9,0	0,0	7,8	0,0	9,0	6,3	9,0	8,0
5096796 Illusion	9,0	0,0	2,8	0,0	7,0	1,0	8,0	5,0
5096792 Pirueta	6,8	0,0	1,8	0,0	7,3	3,0	9,0	4,7
5086064 Annie	8,3	0,0	3,0	0,0	7,0	1,0	9,0	4,8
5090290 Partner	9,0	0,0	8,0	0,0	8,3	7,3	9,0	8,2
5088677 Wiwa	9,0	0,0	2,5	0,0	7,0	1,0	9,0	4,9
5104152 SG-U441-18	8,3	0,0	4,8	0,0	7,3	1,0	9,0	5,4
5104217 SG-S9037-17	9,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,8	9,0	9,0
5106038 SG-U217-19	9,0	0,0	8,0	0,0	9,0	8,5	9,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 15

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2021, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia striiformis - leaf 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	9,0	8,5	9,0	6,5	0,0	9,0	0,0	8,4
5086221 Genius	9,0	9,0	9,0	5,3	0,0	9,0	0,0	8,3
5092782 Butterfly	9,0	9,0	9,0	5,0	0,0	9,0	0,0	8,2
5094810 LG Orlice	7,0	6,5	3,0	6,0	0,0	6,5	0,0	5,8
5096796 Illusion	9,0	9,0	9,0	6,3	0,0	9,0	0,0	8,5
5096792 Pirueta	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0	0,0	8,6
5086064 Annie	9,0	8,5	9,0	5,0	0,0	9,0	0,0	8,1
5090290 Partner	9,0	9,0	9,0	5,3	0,0	8,3	0,0	8,1
5088677 Wiwa	9,0	9,0	9,0	4,8	0,0	9,0	0,0	8,2
5104152 SG-U441-18	8,0	9,0	6,0	5,8	0,0	9,0	0,0	7,6
5104217 SG-S9037-17	8,0	9,0	4,8	6,8	0,0	8,0	0,0	7,3
5106038 SG-U217-19	9,0	9,0	9,0	5,0	0,0	9,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 16

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu v roce 2021, hodnocení 9-1***[Puccinia striiformis - ear 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086221 Genius	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096796 Illusion	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096792 Pirueta	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090290 Partner	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104152 SG-U441-18	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104217 SG-S9037-17	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106038 SG-U217-19	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

**Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2021, hodnocení 9-1***[White ears 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	7,5	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	-
5086221 Genius	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5096796 Illusion	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5096792 Pirueta	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5090290 Partner	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	9,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-
5104152 SG-U441-18	0,0	7,5	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5104217 SG-S9037-17	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5106038 SG-U217-19	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

**Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2021, hodnocení 9-1***[Fusarium spp. - ear 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,0	8,5	0,0	7,3	8,3	9,0	0,0	7,9
5086221 Genius	9,0	9,0	0,0	7,3	9,0	9,0	0,0	8,4
5092782 Butterfly	8,0	9,0	0,0	5,8	8,8	9,0	0,0	7,6
5094810 LG Orlice	8,0	7,0	0,0	6,8	8,3	8,5	0,0	7,3
5096796 Illusion	7,0	8,3	0,0	6,3	9,0	9,0	0,0	7,2
5096792 Pirueta	8,0	9,0	0,0	5,3	9,0	9,0	0,0	7,4
5086064 Annie	8,0	7,3	0,0	6,5	9,0	9,0	0,0	7,3
5090290 Partner	8,0	9,0	0,0	6,8	8,5	9,0	0,0	7,9
5088677 Wiwa	9,0	9,0	0,0	7,3	7,8	9,0	0,0	8,4
5104152 SG-U441-18	7,0	9,0	0,0	6,5	9,0	9,0	0,0	7,5
5104217 SG-S9037-17	8,0	9,0	0,0	6,3	8,5	9,0	0,0	7,8
5106038 SG-U217-19	7,0	9,0	0,0	5,0	7,8	8,8	0,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 19

**Kohoutek černý, kohoutek modrý v roce 2021, hodnocení 9-1***[Oulema melanopus, Oulema galleciana 2021, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	9,0	7,0	7,0	6,8	7,0	6,8	9,0	7,9
5086221 Genius	8,5	7,0	7,0	6,3	7,0	7,5	8,8	7,8
5092782 Butterfly	9,0	7,0	7,0	6,8	7,0	6,8	8,8	7,9
5094810 LG Orlice	8,5	7,0	7,0	6,5	7,0	7,0	9,0	7,8
5096796 Illusion	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,3	9,0	8,1
5096792 Pirueta	8,5	7,0	7,0	6,0	7,0	6,3	8,8	7,4
5086064 Annie	8,0	7,0	7,0	6,8	7,0	6,3	8,0	7,3
5090290 Partner	9,0	7,0	7,0	6,5	7,0	8,0	9,0	8,1
5088677 Wiwa	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,8	9,0	8,1
5104152 SG-U441-18	8,0	7,0	7,0	6,5	7,0	6,0	8,8	7,3
5104217 SG-S9037-17	9,0	7,0	7,0	5,8	7,0	7,0	8,8	7,7
5106038 SG-U217-19	8,5	7,0	7,0	6,8	7,0	7,3	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 20

**Délka rostlin (cm) v roce 2021***[Plant length (cm) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	86	107	102	95	104	112	-	101
5086221 Genius	79	96	91	88	91	101	-	91
5092782 Butterfly	80	93	99	94	100	112	-	96
5094810 LG Orlice	72	85	82	85	84	93	-	83
5096796 Illusion	80	106	102	102	105	113	-	101
5096792 Pirueta	78	94	94	90	90	101	-	91
5086064 Annie	76	96	91	96	96	104	-	93
5090290 Partner	78	96	90	92	94	105	-	92
5088677 Wiwa	95	115	112	104	113	121	-	110
5104152 SG-U441-18	80	103	91	94	94	109	-	95
5104217 SG-S9037-17	66	80	81	82	78	89	-	79
5106038 SG-U217-19	78	96	93	93	97	101	-	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 21

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2021***[Number of ears per square meter 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	464	722	354	606	654	831	-	605
5086221 Genius	453	737	328	695	637	855	-	618
5092782 Butterfly	287	517	472	559	465	669	-	495
5094810 LG Orlice	469	734	297	663	626	868	-	609
5096796 Illusion	393	818	466	664	642	739	-	620
5096792 Pirueta	475	818	392	660	752	890	-	665
5086064 Annie	258	639	405	641	585	765	-	549
5090290 Partner	333	673	304	611	603	811	-	556
5088677 Wiwa	412	859	435	660	669	798	-	639
5104152 SG-U441-18	354	657	212	561	470	689	-	490
5104217 SG-S9037-17	415	666	354	655	749	1001	-	640
5106038 SG-U217-19	193	388	266	503	474	565	-	398
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	76

Tab. 22

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2021**

[TGW (g) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	39,7	42,3	41,8	45,8	38,6	-	41,6
5086221 Genius	-	39,9	41,4	40,4	41,5	36,5	-	39,9
5092782 Butterfly	-	40,6	51,6	50,4	48,4	43,3	-	46,9
5094810 LG Orlice	-	43,6	45,4	40,6	41,9	42,8	-	42,9
5096796 Illusion	-	41,8	47,4	45,2	47,4	41,8	-	44,7
5096792 Pirueta	-	39,9	43,4	41,5	42,6	37,8	-	41,0
5086064 Annie	-	44,0	47,2	47,7	48,2	41,7	-	45,7
5090290 Partner	-	37,7	43,5	38,0	41,6	38,2	-	39,8
5088677 Wiwa	-	44,0	46,1	44,3	44,3	38,1	-	43,4
5104152 SG-U441-18	-	51,4	47,0	50,4	48,4	43,9	-	48,2
5104217 SG-S9037-17	-	40,8	35,5	35,1	37,5	33,9	-	36,6
5106038 SG-U217-19	-	53,2	53,0	51,3	53,1	48,2	-	51,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 23

**Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2021**

[Distance between flag leaf and ear (cm) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	14	17	16	17	16	15	-	16
5086221 Genius	11	15	16	15	14	16	-	15
5092782 Butterfly	11	15	14	13	13	14	-	13
5094810 LG Orlice	9	11	13	12	10	10	-	11
5096796 Illusion	13	16	16	16	16	18	-	16
5096792 Pirueta	11	12	14	12	10	10	-	12
5086064 Annie	12	15	12	13	13	14	-	13
5090290 Partner	8	11	11	12	11	9	-	10
5088677 Wiwa	17	23	20	17	21	20	-	20
5104152 SG-U441-18	11	13	14	13	12	12	-	13
5104217 SG-S9037-17	8	10	10	10	9	9	-	9
5106038 SG-U217-19	13	13	21	15	15	12	-	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 24

**Délka praporcového listu (mm) v roce 2021**

[Flag leaf length (mm) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	194	226	195	232	171	198	-	202
5086221 Genius	178	199	199	218	166	193	-	192
5092782 Butterfly	190	224	207	216	191	200	-	205
5094810 LG Orlice	171	166	203	230	164	173	-	184
5096796 Illusion	165	188	169	193	163	165	-	174
5096792 Pirueta	152	185	166	168	150	148	-	161
5086064 Annie	184	235	185	234	187	205	-	205
5090290 Partner	155	166	162	189	158	160	-	165
5088677 Wiwa	192	225	199	220	195	183	-	202
5104152 SG-U441-18	187	237	169	251	191	178	-	202
5104217 SG-S9037-17	146	182	168	179	152	165	-	165
5106038 SG-U217-19	162	189	189	192	137	143	-	169
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 25

**Šířka praporcového listu (mm) v roce 2021***[Flag leaf width (mm) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	13	14	-	14	-	15	-	14
5086221 Genius	14	14	-	15	-	17	-	15
5092782 Butterfly	16	17	-	15	-	16	-	16
5094810 LG Orlice	17	15	-	16	-	19	-	17
5096796 Illusion	15	16	-	18	-	17	-	16
5096792 Pirueta	12	12	-	13	-	13	-	12
5086064 Annie	15	17	-	16	-	19	-	17
5090290 Partner	14	16	-	15	-	16	-	15
5088677 Wiwa	14	15	-	14	-	16	-	15
5104152 SG-U441-18	14	16	-	15	-	15	-	15
5104217 SG-S9037-17	15	15	-	14	-	15	-	15
5106038 SG-U217-19	16	17	-	13	-	15	-	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 26

**Délka klasu (mm) v roce 2021***[Ear length (mm) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	79	80	84	88	92	96	-	86
5086221 Genius	80	90	99	100	98	105	-	95
5092782 Butterfly	101	93	105	108	114	112	-	105
5094810 LG Orlice	77	75	86	85	88	93	-	84
5096796 Illusion	79	70	78	88	82	87	-	80
5096792 Pirueta	76	65	80	83	82	85	-	78
5086064 Annie	80	75	80	90	86	89	-	83
5090290 Partner	90	90	99	105	100	104	-	98
5088677 Wiwa	88	85	97	100	103	116	-	98
5104152 SG-U441-18	87	83	89	93	94	88	-	89
5104217 SG-S9037-17	78	78	85	90	89	83	-	84
5106038 SG-U217-19	95	105	104	100	105	105	-	102
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 27

**Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2021***[Number of grains per ear - laboratory 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	44	33	39	39	41	38	-	39
5086221 Genius	39	36	48	49	46	45	-	44
5092782 Butterfly	45	35	48	46	52	46	-	45
5094810 LG Orlice	40	33	47	44	46	45	-	43
5096796 Illusion	40	36	43	42	44	41	-	41
5096792 Pirueta	39	31	42	40	43	42	-	39
5086064 Annie	43	37	42	48	44	41	-	42
5090290 Partner	46	38	56	56	52	51	-	50
5088677 Wiwa	35	27	37	34	38	39	-	35
5104152 SG-U441-18	49	37	49	45	48	40	-	44
5104217 SG-S9037-17	41	34	55	54	52	41	-	46
5106038 SG-U217-19	41	41	47	42	51	47	-	45
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 28

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2021**

[Protein content in dry matter (%) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	11,9	12,0	13,1	11,6	13,4	-	12,4
5086221 Genius	-	12,0	12,1	13,4	12,2	13,7	-	12,7
5092782 Butterfly	-	13,2	12,4	13,3	11,9	13,6	-	12,9
5094810 LG Orlice	-	10,9	9,3	11,9	11,3	12,4	-	11,1
5096796 Illusion	-	12,1	10,3	12,8	12,1	12,9	-	12,0
5096792 Pirueta	-	11,0	11,1	12,5	11,5	12,6	-	11,7
5086064 Annie	-	13,3	12,8	13,9	12,2	13,7	-	13,2
5090290 Partner	-	12,3	11,5	12,0	11,4	13,2	-	12,1
5088677 Wiwa	-	13,1	13,2	14,7	13,5	14,4	-	13,8
5104152 SG-U441-18	-	12,5	10,9	12,1	11,0	12,5	-	11,8
5104217 SG-S9037-17	-	12,2	12,0	12,3	11,2	13,1	-	12,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 29

**Objemová hmotnost (g.l<sup>-1</sup>) v roce 2021**[Specific weight (g.l<sup>-1</sup>) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	781	775	778	816	802	-	790
5086221 Genius	-	794	773	788	831	821	-	801
5092782 Butterfly	-	800	786	797	809	798	-	798
5094810 LG Orlice	-	776	746	765	788	792	-	773
5096796 Illusion	-	780	741	769	811	821	-	784
5096792 Pirueta	-	771	778	778	820	820	-	793
5086064 Annie	-	801	783	799	834	806	-	804
5090290 Partner	-	756	753	757	775	766	-	762
5088677 Wiwa	-	825	802	802	838	827	-	819
5104152 SG-U441-18	-	830	763	786	806	790	-	795
5104217 SG-S9037-17	-	808	783	794	823	812	-	804
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 30

**Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2021**

[Falling number - pollard (s) 2021]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	273	310	250	301	341	-	295
5086221 Genius	-	390	337	328	409	385	-	370
5092782 Butterfly	-	359	363	295	328	310	-	331
5094810 LG Orlice	-	304	314	302	359	353	-	326
5096796 Illusion	-	262	236	229	250	377	-	271
5096792 Pirueta	-	356	316	275	356	350	-	331
5086064 Annie	-	376	368	347	353	357	-	360
5090290 Partner	-	372	337	358	346	366	-	356
5088677 Wiwa	-	398	395	327	393	375	-	378
5104152 SG-U441-18	-	332	307	232	357	363	-	318
5104217 SG-S9037-17	-	362	368	349	358	363	-	360
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	35



Tab. 31

**Obsah mokrého lepku (%) v roce 2021***[Gluten content (%) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	24,1	25,6	28,6	24,0	29,3	-	26,3
5086221 Genius	-	25,0	28,1	31,2	27,8	35,6	-	29,5
5092782 Butterfly	-	28,4	27,6	30,0	25,3	33,7	-	29,0
5094810 LG Orlice	-	22,0	17,8	26,3	25,2	34,6	-	25,2
5096796 Illusion	-	28,7	22,5	31,7	29,2	36,0	-	29,6
5096792 Pirueta	-	24,7	27,2	31,3	27,5	35,6	-	29,3
5086064 Annie	-	29,5	30,0	32,2	26,4	33,0	-	30,2
5090290 Partner	-	26,6	24,6	26,0	24,0	34,5	-	27,1
5088677 Wiwa	-	30,1	31,4	36,3	33,2	36,7	-	33,5
5104152 SG-U441-18	-	25,8	24,7	27,7	23,3	29,3	-	26,2
5104217 SG-S9037-17	-	24,5	23,6	24,8	21,3	27,5	-	24,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 32

**Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2021***[Sediment test - Zelený (ml) 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	39	38	50	-	42	-	42
5086221 Genius	-	41	46	60	-	67	-	54
5092782 Butterfly	-	63	59	64	-	63	-	62
5094810 LG Orlice	-	32	29	40	-	40	-	35
5096796 Illusion	-	33	26	36	-	42	-	34
5096792 Pirueta	-	31	30	39	-	46	-	37
5086064 Annie	-	54	49	63	-	66	-	58
5090290 Partner	-	43	37	43	-	48	-	43
5088677 Wiwa	-	60	63	70	-	68	-	65
5104152 SG-U441-18	-	42	33	40	-	49	-	41
5104217 SG-S9037-17	-	33	31	32	-	37	-	33
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 33

**Gluten index v roce 2021***[Gluten index 2021]*

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	VER	ZA	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	-	93	93	92	96	95	-	94
5086221 Genius	-	98	94	90	95	91	-	94
5092782 Butterfly	-	89	89	80	93	85	-	87
5094810 LG Orlice	-	94	99	90	83	87	-	91
5096796 Illusion	-	79	90	75	73	75	-	78
5096792 Pirueta	-	84	69	69	76	85	-	77
5086064 Annie	-	97	91	89	95	93	-	93
5090290 Partner	-	97	97	95	95	91	-	95
5088677 Wiwa	-	97	95	94	93	94	-	95
5104152 SG-U441-18	-	94	90	88	98	93	-	93
5104217 SG-S9037-17	-	96	97	93	98	91	-	95
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 34

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021**

[Summary of the means of the important traits 2021]

Znak	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Žlutá rzivost pšenice	Růžovění klasů pšenice	Kohoutek černý, kohoutek modrý	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin	Pokryvnost porostu (DC31-32)	Pokryvnost porostu (DC51-59)	Vzdálenost praporcového listu a klasu	Délka praporcového listu	Šířka praporcového listu	Délka klasu	Počet zrn v klasu - laboratoř	Obsah dusíkatých látek v sušnině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sedimentační test - Zelený	Gluten index
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm	9-1	9-1	cm	mm	mm	mm	ks	%	g.l <sup>-1</sup>	s	%	ml	24
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5077080 Sultan	6,7	4,6	8,4	7,9	7,9	7,1	152	213	41,6	605	101	8,2	8,1	16	202	14	86	39	12,4	790	295	26,3	42	94
5086221 Genius	7,0	7,7	8,3	8,4	7,8	7,8	152	213	39,9	618	91	7,8	8,0	15	192	15	95	44	12,7	801	370	29,5	54	94
5092782 Butterfly	7,5	6,1	8,2	7,6	7,9	8,2	155	215	46,9	495	96	7,1	7,5	13	205	16	105	45	12,9	798	331	29,0	62	87
5094810 LG Orlice	7,8	8,0	5,8	7,3	7,8	8,2	156	214	42,9	609	83	8,0	8,2	11	184	17	84	43	11,1	773	326	25,2	35	91
5096796 Illusion	7,8	5,0	8,5	7,2	8,1	7,2	153	212	44,7	620	101	8,1	8,0	16	174	16	80	41	12,0	784	271	29,6	34	78
5096792 Pirueta	7,3	4,7	8,6	7,4	7,4	7,8	150	211	41,0	665	91	8,1	8,1	12	161	12	78	39	11,7	793	331	29,3	37	77
5086064 Annie	7,5	4,8	8,1	7,3	7,3	7,8	152	212	45,7	549	93	7,3	7,7	13	205	17	83	42	13,2	804	360	30,2	58	93
5090290 Partner	8,0	8,2	8,1	7,9	8,1	8,3	154	213	39,8	556	92	7,8	7,9	10	165	15	98	50	12,1	762	356	27,1	43	95
5088677 Wiwa	7,2	4,9	8,2	8,4	8,1	5,7	155	214	43,4	639	110	7,9	8,0	20	202	15	98	35	13,8	819	378	33,5	65	95
5104152 SG-U441-18	7,8	5,4	7,6	7,5	7,3	6,7	155	214	48,2	490	95	6,8	7,3	13	202	15	89	44	11,8	795	318	26,2	41	93
5104217 SG-S9037-17	8,1	9,0	7,3	7,8	7,7	8,2	156	215	36,6	640	79	7,8	7,6	9	165	15	84	46	12,2	804	360	24,3	33	95
5106038 SG-U217-19	8,0	8,6	8,2	7,0	7,9	6,8	150	212	51,8	398	93	5,1	5,3	15	169	15	102	45	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	1,3	2,1	1,2	1,1	0,6	2,0	1	1	2,7	76	3	0,5	0,5	2	14	1	5	3	0,6	15	35	2,6	6	5
Počet pokusů	4	4	5	3	4	3	7	5	5	6	6	6	6	6	6	4	6	6	5	5	5	5	4	5