

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

# Pšenice jarní

*[Spring wheat]*

*Triticum aestivum L.*

### Pokusy pro SDO v režimu ekologického zemědělství

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. MARTIN SVOBODA

---

BRNO, ŘÍJEN 2016

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016***[Assortment of tested varieties in 2016]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5078815	Astrid	SELGEN, a.s.		2012
5078816	Izzy	SELGEN, a.s.		2011
5086596	Quintus	Wiersum Plantbreeding B.V.	B O R , s.r.o.	2014
5090716	Lotte	SELGEN, a.s.		2016

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaheny k průměru výnosu celého sortimentu zkoušených 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. 3, 12, 14 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
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 all tested varieties.
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 3, 12, 14 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.
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
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 3 - 35

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

### Table 36

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Leaf spots	
2	Puccinia recondita	
3	Time of ear emergence	
4	TGW	
5	Number of ears	
6	Plant length	
7	Intensity of weed	
8	Crop coverage (DC31-32)	
9	Crop coverage (DC51-59)	
10	Distance between flag leaf and ear	
11	Flag leaf length	
12	Flag leaf width	
13	Ear length	
14	Number of grains per ear	
15	Protein content in dry matter	
16	Specific weight	
17	Falling number	
18	Wet gluten content	
19	Sediment test - Zeleny	
20	Gluten index	

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Ceské Budějovice	CBJ	388	8,2	620	PGm - ph
Ruzyně	RU	345	7,9	472	ČMm - h
Šumperk	SU	300	7,5	650	HMI - h
Uhřetěves	UHV	295	8,3	575	HMm - jv
Zvíkov	ZVI	490	-	-	HMI - 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	písčité půdy (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půdy (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinité půdy (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinité půdy (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinité půdy (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovité půdy (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## **Charakteristiky pokusů**

*[Trials - main features]*

### **České Budějovice (CBJ)**

Předplodina: bob a pohanka (B)

Datum setí: 5.4.2016

Datum sklizně: 8.8.2016

Mechanické ošetření: 23.5.2016 vláčení prutovými branami

### **Ruzyně (RU)**

Předplodina: směska vikev s hořčicí (VH)

Datum setí: 6.4.2016

Datum sklizně: 17.8.2016

Mechanické ošetření: -

### **Šumperk (SU)**

Předplodina: jetel luční (JL)

Datum setí: 4.4.2016

Datum sklizně: 9.8.2016

Mechanické ošetření: 18.5.2016 vláčení prutovými branami  
27.5.2016 vláčení prutovými branami

### **Uhřetěves (UHV)**

Předplodina: hrách na zelené hnojení (H)

Datum setí: 30.3.2016

Datum sklizně: 17.8.2016

Mechanické ošetření: 29.4.2016 vláčení prutovými branami  
9.5.2016 vláčení prutovými branami  
7.6.2016 ruční pletí hořčice  
14.6.2016 ruční pletí hořčice

### **Zvíkov (ZVI)**

Předplodina: kukuřice na siláž (K)

Datum setí: 5.4.2016

Datum sklizně: 15.8.2016

Mechanické ošetření: 12.5.2016 vláčení prutovými branami

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016]

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	B	VH	JL	H	K	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	3,48	-	5,58	4,60	4,05	4,43
5078816 Izzy	3,67	-	6,00	5,00	5,20	4,97
5086596 Quintus	3,96	-	5,63	3,70	4,43	4,43
5090716 Lotte	3,20	-	5,54	4,20	4,57	4,38
Průměr	3,58	-	5,69	4,38	4,56	4,55
MD 0.05	0,32	-	0,41	0,31	0,30	0,56

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2016**

[Yield of grain (%) - 2016]

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	B	VH	JL	H	K	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	97	-	98	105	89	97,3
5078816 Izzy	103	-	105	114	114	109,2
5086596 Quintus	111	-	99	85	97	97,3
5090716 Lotte	89	-	97	96	100	96,2
MD 0.05 v %	9	-	7	7	7	12,4

Tab. 3

**Začátek metání v roce 2016**

[Time of ear emergence (days) 2016]

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	74	65	72	78	77	74
5078816 Izzy	70	65	69	77	73	71
5086596 Quintus	74	65	73	77	77	75
5090716 Lotte	71	65	69	79	76	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 4

**Plná zralost v roce 2016**

[Maturity (days) 2016]

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	122	115	124	140	128	-
5078816 Izzy	120	115	122	140	120	-
5086596 Quintus	125	115	122	140	128	-
5090716 Lotte	122	115	123	140	120	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

Tab. 5

**Stav porostu po vzejití v roce 2016, hodnocení 9-1**

[Plant establishment after emergence 2016, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	6,5	8,3	8,5	7,5	8,3	-
5078816 Izzy	6,5	7,8	8,8	7,8	8,3	-
5086596 Quintus	6,0	8,3	8,8	5,8	8,0	-
5090716 Lotte	6,0	7,5	8,8	7,0	8,0	-

Tab. 6

**Pokryvnost porostu - fáze 31-32 v roce 2016, hodnocení 9-1***[Crop coverage (DC31-32) 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,5	8,0	7,0	6,3	7,3	7,2
5078816 Izzy	7,8	8,3	7,0	6,8	6,8	7,3
5086596 Quintus	6,5	6,5	7,0	5,3	7,3	6,5
5090716 Lotte	7,3	7,5	7,0	5,8	8,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

**Pokryvnost porostu - fáze 51-59 v roce 2016, hodnocení 9-1***[Crop coverage (DC51-59) 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,0	7,5	7,0	6,0	7,5	7,0
5078816 Izzy	7,0	8,5	7,0	6,3	8,3	7,4
5086596 Quintus	6,3	7,0	7,0	3,8	7,8	6,4
5090716 Lotte	6,8	7,5	7,0	6,0	8,8	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 8

**Intenzita zaplevelení v metání v roce 2016, hodnocení 9-1***[Intensity of weed (DC59) 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,5	6,8	7,0	6,8	8,0	7,2
5078816 Izzy	7,5	7,0	7,5	7,8	8,0	7,6
5086596 Quintus	7,5	6,8	7,3	7,3	8,0	7,4
5090716 Lotte	6,8	6,3	7,0	6,0	8,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 9

**Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1***[Lodging before harvest 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 10

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2016, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-



Tab. 11

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis - leaf 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	0,0	0,0	9,0	8,8	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	9,0	8,5	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	8,5	8,8	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	8,8	8,8	0,0	-

Tab. 12

**Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2016, hodnocení 9-1***[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,0	7,0	5,5	7,0	7,8	6,3
5078816 Izzy	7,8	6,0	5,3	8,0	7,8	5,7
5086596 Quintus	7,3	6,8	6,5	8,0	8,0	6,7
5090716 Lotte	7,5	8,0	6,8	8,0	7,8	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 13

**Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1***[Stagonospora nodorum - ear 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	8,0	0,0	7,3	0,0	7,8	-
5078816 Izzy	8,0	0,0	7,0	0,0	7,8	-
5086596 Quintus	8,0	0,0	7,8	0,0	8,0	-
5090716 Lotte	8,0	0,0	7,5	0,0	8,0	-

Tab. 14

**Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2016, hodnocení 9-1***[Puccinia recondita 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	6,0	5,0	7,8	8,8	7,3	6,7
5078816 Izzy	6,0	7,0	6,3	8,0	7,5	6,9
5086596 Quintus	6,0	6,5	6,0	8,8	6,0	6,2
5090716 Lotte	6,5	6,5	8,0	8,5	7,3	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 15

**Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2016, hodnocení 9-1***[Puccinia graminis 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia striiformis - leaf 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	8,8	0,0	0,0	5,5	0,0	-
5078816 Izzy	9,0	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5086596 Quintus	9,0	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5090716 Lotte	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 17

**Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[White ears 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,5	0,0	8,0	0,0	8,8	-
5078816 Izzy	7,5	0,0	7,8	0,0	8,8	-
5086596 Quintus	8,0	0,0	8,0	0,0	9,0	-
5090716 Lotte	7,8	0,0	8,0	0,0	8,8	-

Tab. 18

**Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,5	7,8	7,0	9,0	9,0	-
5078816 Izzy	8,3	8,0	5,0	8,5	8,8	-
5086596 Quintus	8,8	8,5	8,0	9,0	9,0	-
5090716 Lotte	7,8	8,0	5,3	8,8	9,0	-

Tab. 19

**Kohoutek černý, kohoutek modrý v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Oulema melanopus, Oulema galleciana 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	7,3	0,0	5,0	7,0	8,0	-
5078816 Izzy	7,8	0,0	5,0	6,8	8,3	-
5086596 Quintus	7,3	0,0	5,0	7,0	7,8	-
5090716 Lotte	7,8	0,0	5,0	7,0	7,8	-

Tab. 20

**Mšice v klasech v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Rhopalosiphum padi, Sitobion avenae, Metopolophium dirhodum 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	9,0	0,0	8,5	0,0	8,8	-
5078816 Izzy	8,8	0,0	8,3	0,0	9,0	-
5086596 Quintus	8,3	0,0	8,3	0,0	8,8	-
5090716 Lotte	8,8	0,0	8,5	0,0	8,8	-

Tab. 21

**Délka rostlin (cm) v roce 2016***[Plant length (cm) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	81	49	90	81	77	76
5078816 Izzy	95	53	95	91	89	85
5086596 Quintus	79	48	90	83	78	76
5090716 Lotte	76	43	79	76	75	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 22

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2016***[Number of ears per square meter 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	377	240	290	317	365	318
5078816 Izzy	400	240	342	352	346	336
5086596 Quintus	360	253	276	348	377	323
5090716 Lotte	343	225	303	438	358	333
MD 0.05	-	-	-	-	-	44

Tab. 23

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016***[TGW (g) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	33,5	35,5	39,2	38,6	34,9	36,4
5078816 Izzy	33,9	41,5	40,4	42,2	38,4	39,3
5086596 Quintus	34,9	38,0	45,7	43,0	39,3	40,2
5090716 Lotte	32,4	36,2	41,0	38,6	36,3	36,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 24

**Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2016***[Distance between flag leaf and ear (cm) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	13	11	18	16	12	14
5078816 Izzy	16	13	20	18	18	17
5086596 Quintus	13	10	20	15	15	14
5090716 Lotte	14	10	16	13	14	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 25

**Délka praporcového listu (mm) v roce 2016***[Flag leaf length (mm) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	228	155	199	160	230	194
5078816 Izzy	163	117	142	127	210	152
5086596 Quintus	229	168	203	169	210	196
5090716 Lotte	224	152	177	157	165	175
MD 0.05	-	-	-	-	-	24

Tab. 26

**Šířka praporcového listu (mm) v roce 2016***[Flag leaf width (mm) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	15	8	18	12	14	13
5078816 Izzy	16	8	20	12	16	14
5086596 Quintus	14	7	20	12	12	13
5090716 Lotte	19	8	16	14	19	15
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 27

**Délka klasu (mm) v roce 2016***[Ear length (mm) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	79	91	86	83	62	80
5078816 Izzy	85	94	91	92	76	88
5086596 Quintus	81	90	90	80	64	81
5090716 Lotte	84	91	87	88	76	85
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 28

**Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2016***[Number of grains per ear - laboratory 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	52	57	54	41	48	50
5078816 Izzy	41	52	56	39	50	47
5086596 Quintus	46	48	53	38	40	45
5090716 Lotte	50	54	54	40	54	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 29

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2016***[Protein content in dry matter (%) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	14,7	-	12,7	10,7	13,0	12,8
5078816 Izzy	13,7	-	11,6	11,0	11,7	12,0
5086596 Quintus	14,5	-	13,1	11,3	12,7	12,9
5090716 Lotte	13,5	-	13,0	10,8	12,4	12,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 30

**Objemová hmotnost (g.l<sup>-1</sup>) v roce 2016***[Specific weight (g.l<sup>-1</sup>) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	720	-	791	763	758	758
5078816 Izzy	731	-	770	747	753	750
5086596 Quintus	727	-	775	744	738	746
5090716 Lotte	723	-	795	764	770	763
MD 0.05	-	-	-	-	-	14

Tab. 31

**Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2016***[Falling number - pollard (s) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	365	-	370	389	338	366
5078816 Izzy	318	-	333	335	290	319
5086596 Quintus	224	-	270	262	181	234
5090716 Lotte	326	-	337	358	315	334
MD 0.05	-	-	-	-	-	21

Tab. 32

**Obsah mokrého lepku (%) v roce 2016***[Gluten content (%) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	33,1	-	26,5	17,8	27,0	26,1
5078816 Izzy	28,2	-	23,2	18,2	22,1	22,9
5086596 Quintus	30,3	-	26,6	19,5	24,2	25,2
5090716 Lotte	27,7	-	27,9	18,7	23,8	24,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 33

**Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2016***[Sediment test - Zelený (ml) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	65	-	55	32	48	50
5078816 Izzy	54	-	38	30	37	40
5086596 Quintus	64	-	60	36	49	52
5090716 Lotte	58	-	55	31	45	47
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 34

**Obsah škrobu v sušině (%) v roce 2016***[Starch content in dry matter (%) 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	65,0	-	67,5	69,3	66,4	67,0
5078816 Izzy	65,5	-	68,2	68,0	67,8	67,4
5086596 Quintus	65,2	-	67,1	68,4	67,2	67,0
5090716 Lotte	66,1	-	67,4	69,0	67,3	67,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 35

**Gluten index v roce 2016***[Gluten index 2016]*

Lokalita	CBJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078815 Astrid	72	-	78	96	78	81
5078816 Izzy	88	-	84	93	86	88
5086596 Quintus	93	-	94	97	94	95
5090716 Lotte	88	-	88	97	96	92
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 36

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016**

[Summary of the means of the important traits - 2016]

Znak	Komplex listových skvmitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Začátek metání	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin	Intenzita zaplevelení v metání	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 sušině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sedimentační test - Zelený	Gluten index
Jednotka	9-1	9-1	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm	9-1	9-1	9-1	cm	mm	mm	mm	ks	%	g.l <sup>-1</sup>	s	%	ml	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5078815 Astrid	6,3	6,7	74	36,4	318	76	7	7,2	7,0	14	194	13	80	50	12,8	758	366	26,1	50	81
5078816 Izzy	5,7	6,9	71	39,3	336	85	8	7,3	7,4	17	152	14	88	47	12,0	750	319	22,9	40	88
5086596 Quintus	6,7	6,2	75	40,2	323	76	7	6,5	6,4	14	196	13	81	45	12,9	746	234	25,2	52	95
5090716 Lotte	7,4	7,3	72	36,9	333	70	7	7,1	7,2	13	175	15	85	50	12,4	763	334	24,5	47	92
MD 0.05	1,2	1,8	1	2,1	44	4	0	0,7	0,7	2	24	2	5	5	0,7	14	21	2,5	6	7
Počet pokusů	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4