

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

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, LISTOPAD 2017

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017*[Assortment of tested varieties in 2017]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zástupce v CR	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
5090717	Registana	SELGEN, a.s.		2016
5093211	Kabot	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2017

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy 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. 4, 6, 7, 9, 17 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 4, 6, 7, 9, 17 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
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 3 - 32

column:

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

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Time of ear emergence	
2	Maturity	
3	TGW	
4	Number of ears	
5	Plant length	
6	Lodging before harvest	
7	Intensity of weed	
8	Crop coverage (DC31-32)	
9	Distance between flag leaf and ear	
10	Flag leaf length	
11	Flag leaf width	
12	Ear length	
13	Number of grains per ear	
14	Protein content in dry matter	
15	Specific weight	
16	Falling number	
17	Wet gluten content	
18	Sediment test - Zeleny	
19	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
Kujavy	KUJ	260	8,2	604	LMm - h
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 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]

České Budějovice (CBJ)

Předplodina: bob a pohanka (BP)

Datum setí: 29.3.2017

Datum sklizně: 1.8.2017

Mechanické ošetření: 3.5.2017 vláčení prutovými branami
10.5.2017 vláčení prutovými branami
12.6.2017 vláčení prutovými branami

Kujavy (KUJ)

Předplodina: jetelotráva - louka (L)

Datum setí: 16.3.2017

Datum sklizně: 5.8.2017

Mechanické ošetření: 6.5.2017 vláčení prutovými branami

Ruzyně (RU_)

Předplodina: směska vikev s hořčicí (VH)

Datum setí: 17.3.2017

Datum sklizně: 6.8.2017

Mechanické ošetření: 1.5.2017 vláčení prutovými branami
9.5.2017 vláčení prutovými branami
18.5.2017 vláčení prutovými branami

Šumperk (SU_)

Předplodina: jetel luční (JL)

Datum setí: 25.4.2017

Datum sklizně: 6.8.2017

Mechanické ošetření: 26.5.2017 vláčení prutovými branami

Uhřetěves (UHV)

Předplodina: jetel luční (JL)

Datum setí: 17.3.2017

Datum sklizně: 10.8.2017

Mechanické ošetření: 25.4.2017 vláčení prutovými branami
3.5.2017 vláčení prutovými branami
19.5.2017 vláčení prutovými branami
19.5.2017 ruční pletí šťovíku tupolistého

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: svazenka a hrách, ovčí hnůj 3 t/ha (SH)

Datum setí: 30.3.2017

Datum sklizně: 3.8.2017

Mechanické ošetření: 17.5.2017 ruční pletí šťovíku tupolistého a pcháče osetu
18.5.2017 vláčení prutovými branami
1.6.2017 ruční pletí šťovíku tupolistého a pcháče osetu

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	BP	L	VH	JL	JL	SH	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	4,12	-	6,41	-	8,61	5,00	6,04
5078816 Izzy	3,88	-	5,69	-	8,19	4,25	5,50
5086596 Quintus	3,12	-	6,35	-	8,79	4,60	5,72
5090716 Lotte	3,70	-	5,79	-	8,77	4,90	5,79
5090717 Registana	3,72	-	6,19	-	8,65	4,52	5,77
5093211 Kabot	3,78	-	6,51	-	9,34	4,81	6,11
Průměr	3,72	-	6,16	-	8,73	4,68	5,82
MD 0.05	0,26	-	0,51	-	0,32	0,34	0,43

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2017

[Yield of grain (%) - 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	BP	L	VH	JL	JL	SH	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	111	-	104	-	99	107	103,7
5078816 Izzy	104	-	92	-	94	91	94,5
5086596 Quintus	84	-	103	-	101	98	98,2
5090716 Lotte	99	-	94	-	101	105	99,5
5090717 Registana	100	-	101	-	99	97	99,1
5093211 Kabot	102	-	106	-	107	103	105,0
MD 0.05 v %	7	-	8	-	4	7	7,4

Tab. 3

Začátek metání v roce 2017

[Time of ear emergence (days) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	77	83	81	55	83	75	76
5078816 Izzy	70	82	78	52	81	72	73
5086596 Quintus	77	85	81	56	85	75	76
5090716 Lotte	72	82	80	53	82	74	74
5090717 Registana	73	83	79	54	82	74	74
5093211 Kabot	76	84	80	55	84	71	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 4

Plná zralost v roce 2017

[Maturity (days) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	113	137	138	102	143	117	122
5078816 Izzy	113	137	138	101	143	115	122
5086596 Quintus	118	139	138	100	143	120	126
5090716 Lotte	113	136	140	101	143	118	122
5090717 Registana	115	139	138	100	143	117	124
5093211 Kabot	115	138	138	100	143	118	124
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 5

Stav porostu po vzejití v roce 2017, hodnocení 9-1*[Plant establishment after emergence 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	7,0	8,5	8,3	9,0	8,0	8,5	-
5078816 Izzy	7,0	8,3	8,8	9,0	8,3	9,0	-
5086596 Quintus	6,8	8,5	8,5	8,8	8,0	8,5	-
5090716 Lotte	6,8	8,8	8,3	9,0	8,5	8,5	-
5090717 Registana	7,0	8,3	8,5	9,0	8,5	9,0	-
5093211 Kabot	6,3	8,3	8,5	9,0	8,5	9,0	-

Tab. 6

Intenzita zaplevelení v metání v roce 2017, hodnocení 9-1*[Intensity of weed (DC59) 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	8,0	7,5	8,8	7,3	9,0	8,0	7,4
5078816 Izzy	8,0	7,5	9,0	7,0	9,0	8,0	7,3
5086596 Quintus	8,0	7,8	8,8	6,8	9,0	8,0	7,3
5090716 Lotte	8,0	7,5	8,8	6,5	9,0	8,0	7,0
5090717 Registana	8,0	6,8	8,8	6,8	9,0	8,0	6,8
5093211 Kabot	8,0	7,8	9,0	7,5	9,0	8,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

Pokryvnost porostu - fáze 31-32 v roce 2017, hodnocení 9-1*[Crop coverage (DC31-32) 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	6,8	6,3	8,0	7,8	8,3	6,8	7,3
5078816 Izzy	7,3	6,0	7,5	7,5	8,3	6,3	7,2
5086596 Quintus	7,0	5,5	7,5	7,3	8,0	6,5	6,8
5090716 Lotte	6,8	7,0	7,5	7,0	8,8	6,8	7,9
5090717 Registana	6,8	5,5	7,5	7,0	7,5	6,8	6,5
5093211 Kabot	7,0	6,0	7,5	7,8	8,5	6,5	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 8

Pokryvnost porostu - fáze 51-59 v roce 2017, hodnocení 9-1*[Crop coverage (DC51-59) 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	7,5	5,3	8,0	7,5	8,8	6,8	-
5078816 Izzy	8,3	5,0	7,5	7,8	9,0	6,3	-
5086596 Quintus	7,8	4,5	7,5	7,8	9,0	6,5	-
5090716 Lotte	8,3	6,0	7,5	7,0	9,0	7,0	-
5090717 Registana	7,8	4,5	7,5	7,5	8,8	7,0	-
5093211 Kabot	8,0	5,0	7,5	7,8	9,0	7,0	-

Tab. 9

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging before harvest 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	-	-	9,0	-	7,0	-	8,0
5078816 Izzy	-	-	7,8	-	5,8	-	6,8
5086596 Quintus	-	-	8,5	-	7,3	-	7,9
5090716 Lotte	-	-	9,0	-	7,8	-	8,4
5090717 Registana	-	-	9,0	-	7,5	-	8,3
5093211 Kabot	-	-	9,0	-	8,5	-	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2017, hodnocení 9-1*[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5090717 Registana	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 11

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Blumeria graminis - leaf 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090717 Registana	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 12

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2017, hodnocení 9-1*[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	0,0	4,8	8,8	4,5	8,0	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	5,8	8,5	7,0	8,3	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	5,5	8,5	6,8	8,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	5,0	8,3	6,5	8,3	0,0	-
5090717 Registana	0,0	5,0	8,5	6,5	8,3	0,0	-
5093211 Kabot	0,0	5,0	8,3	7,0	8,0	0,0	-

Tab. 13

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2017, hodnocení 9-1*[Puccinia recondita 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	
5078815 Astrid	8,8	9,0	0,0	7,0	8,8	8,5	-
5078816 Izzy	9,0	8,0	0,0	7,0	9,0	9,0	-
5086596 Quintus	9,0	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	-
5090716 Lotte	9,0	9,0	0,0	7,3	9,0	9,0	-
5090717 Registana	8,8	9,0	0,0	7,0	9,0	8,8	-
5093211 Kabot	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Puccinia striiformis - leaf 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	
5078815 Astrid	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	9,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	-
5090717 Registana	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	8,8	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	9,0	-

Tab. 15

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2017, hodnocení 9-1*[White ears 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	
5078815 Astrid	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,5	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,8	-
5090717 Registana	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	9,0	-

Tab. 16

Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2017, hodnocení 9-1*[Fusarium spp. - ear 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	
5078815 Astrid	0,0	0,0	8,8	9,0	8,0	0,0	-
5078816 Izzy	0,0	0,0	8,5	8,8	8,0	0,0	-
5086596 Quintus	0,0	0,0	9,0	8,8	8,0	0,0	-
5090716 Lotte	0,0	0,0	9,0	9,0	8,0	0,0	-
5090717 Registana	0,0	0,0	8,5	9,0	8,0	0,0	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	8,8	9,0	8,0	0,0	-

Tab. 17

Kohoutek černý, kohoutek modrý v roce 2017, hodnocení 9-1*[Oulema melanopus, Oulema galleciana 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno			✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	8,0	7,0	6,0	6,5	6,0	8,0	6,0
5078816 Izzy	8,0	6,8	7,3	6,8	6,8	8,0	7,1
5086596 Quintus	8,0	7,0	6,5	6,8	6,5	8,0	6,5
5090716 Lotte	8,3	6,8	6,3	7,0	7,0	8,0	6,7
5090717 Registana	8,3	7,0	7,3	6,5	7,3	8,0	7,3
5093211 Kabot	8,3	7,0	7,8	7,0	7,0	8,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 18

Mšice v klasech v roce 2017, hodnocení 9-1*[Rhopalosiphum padi, Sitobion avenae, Metopolophium dirhodum 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078816 Izzy	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086596 Quintus	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090716 Lotte	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090717 Registana	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093211 Kabot	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 19

Délka rostlin (cm) v roce 2017*[Plant length (cm) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	70	87	84	82	85	63	78
5078816 Izzy	75	94	90	89	95	69	85
5086596 Quintus	72	84	87	79	88	68	80
5090716 Lotte	69	76	75	72	82	63	73
5090717 Registana	77	88	88	84	88	66	82
5093211 Kabot	70	81	84	81	85	61	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 20

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2017*[Number of ears per square meter 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	410	382	561	-	456	332	428
5078816 Izzy	453	403	653	-	424	315	450
5086596 Quintus	399	387	607	-	489	337	444
5090716 Lotte	452	350	582	-	432	337	431
5090717 Registana	383	398	572	-	436	393	436
5093211 Kabot	393	391	593	-	417	339	427
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	38

Tab. 21

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2017

[TGW (g) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	33,2	37,5	43,8	35,5	43,6	35,0	38,1
5078816 Izzy	35,2	38,0	44,6	42,5	46,5	36,0	40,5
5086596 Quintus	36,3	39,8	46,1	41,6	47,2	39,1	41,7
5090716 Lotte	35,8	38,1	43,9	37,5	45,3	35,9	39,4
5090717 Registana	39,9	42,0	49,0	38,2	51,2	41,0	43,5
5093211 Kabot	40,9	43,2	50,1	45,2	54,6	40,9	45,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 22

Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2017

[Distance between flag leaf and ear (cm) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	6	18	6	16	15	8	11
5078816 Izzy	12	19	7	16	14	14	14
5086596 Quintus	7	15	6	12	11	7	9
5090716 Lotte	9	12	6	14	11	9	10
5090717 Registana	9	18	6	14	14	10	12
5093211 Kabot	7	12	6	10	10	8	9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 23

Délka praporcového listu (mm) v roce 2017

[Flag leaf length (mm) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	90	182	173	167	197	110	153
5078816 Izzy	70	139	154	126	151	85	121
5086596 Quintus	65	170	170	172	188	90	143
5090716 Lotte	65	168	194	170	173	118	148
5090717 Registana	80	160	182	148	201	103	146
5093211 Kabot	80	161	177	149	160	103	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	13

Tab. 24

Šířka praporcového listu (mm) v roce 2017

[Flag leaf width (mm) 2017]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	8	14	13	13	14	11	12
5078816 Izzy	9	13	11	13	13	12	12
5086596 Quintus	8	12	11	13	11	10	11
5090716 Lotte	10	14	15	15	18	15	14
5090717 Registana	10	15	12	13	14	13	13
5093211 Kabot	9	13	13	14	14	12	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

Délka klasu (mm) v roce 2017*[Ear length (mm) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	73	-	75	89	70	74	76
5078816 Izzy	80	-	77	88	82	70	79
5086596 Quintus	75	-	71	85	76	67	75
5090716 Lotte	81	-	85	87	88	74	83
5090717 Registana	83	-	82	91	85	78	84
5093211 Kabot	77	-	76	89	75	68	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 26

Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2017*[Number of grains per ear - laboratory 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	50	-	43	51	41	54	48
5078816 Izzy	39	-	32	41	40	38	38
5086596 Quintus	33	-	38	38	38	35	36
5090716 Lotte	44	-	42	43	50	45	45
5090717 Registana	47	-	35	43	45	43	43
5093211 Kabot	39	-	37	44	39	39	39
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 27

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2017*[Protein content in dry matter (%) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	12,0	9,4	10,5	13,0	10,5	10,5	11,0
5078816 Izzy	11,8	9,8	11,3	12,0	11,3	10,4	11,1
5086596 Quintus	12,8	9,8	10,8	12,6	10,8	10,3	11,2
5090716 Lotte	11,8	9,9	11,3	12,3	10,6	10,2	11,0
5090717 Registana	12,1	10,0	11,4	13,2	11,0	10,4	11,3
5093211 Kabot	11,4	9,6	10,5	12,9	10,3	9,8	10,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 28

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2017*[Specific weight (g.l-1) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	805	806	752	789	770	822	791
5078816 Izzy	780	781	744	779	751	811	774
5086596 Quintus	786	790	747	768	753	799	774
5090716 Lotte	796	794	757	778	761	818	784
5090717 Registana	798	799	762	777	770	815	787
5093211 Kabot	781	791	766	791	753	806	781
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 29

Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2017*[Falling number - pollard (s) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	266	323	351	184	325	330	297
5078816 Izzy	138	296	269	337	330	280	275
5086596 Quintus	168	202	234	284	267	204	227
5090716 Lotte	234	299	317	393	336	330	318
5090717 Registana	173	280	283	322	279	247	264
5093211 Kabot	402	317	288	327	311	327	329
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	60

Tab. 30

Obsah mokrého lepku (%) v roce 2017*[Gluten content (%) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	22,1	14,4	18,3	24,5	19,0	17,1	19,2
5078816 Izzy	20,9	16,2	20,8	21,6	20,3	17,2	19,5
5086596 Quintus	26,6	16,6	19,4	21,3	19,4	17,2	20,1
5090716 Lotte	20,9	16,5	20,5	21,5	18,6	16,1	19,0
5090717 Registana	20,7	15,8	19,8	22,2	18,6	16,3	18,9
5093211 Kabot	20,5	15,4	19,4	24,1	18,5	14,5	18,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 31

Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2017*[Sediment test - Zelený (ml) 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	42	25	31	54	30	34	36
5078816 Izzy	35	24	33	41	33	29	33
5086596 Quintus	42	26	34	48	31	30	35
5090716 Lotte	35	23	36	46	28	27	33
5090717 Registana	41	30	40	52	36	32	39
5093211 Kabot	28	23	28	43	25	24	29
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 32

Gluten index v roce 2017*[Gluten index 2017]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5078815 Astrid	97	97	97	98	95	99	97
5078816 Izzy	97	96	97	97	97	98	97
5086596 Quintus	97	96	97	98	97	99	97
5090716 Lotte	99	96	99	99	98	99	98
5090717 Registana	99	99	99	99	98	99	99
5093211 Kabot	97	98	93	95	95	99	96
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017

[Summary of the means of the important traits - 2017]

Znak	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin	Poléhání před sklizní v roce	Intenzita zaplevelení v metání	Pokryvnost porostu (DC31-32)	Vzdálenost praporcového listu a klasu	Délka praporcového listu	Šířka praporcového listu	Délka klasu	Počet zrn v klasu - laboratoř	Obsah dusíkatých látek v sušíně	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sedimentační test - Zelený	Gluten index
Jednotka	dny	dny	g	ks.m ⁻²	cm	9-1	9-1	9-1	cm	mm	mm	mm	ks	%	g.l ⁻¹	s	%	ml	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5078815 Astrid	76	122	38,1	428	78	8,0	7,4	7,3	11	153	12	76	48	11,0	791	297	19,2	36	97
5078816 Izzy	73	122	40,5	450	85	6,8	7,3	7,2	14	121	12	79	38	11,1	774	275	19,5	33	97
5086596 Quintus	76	126	41,7	444	80	7,9	7,3	6,8	9	143	11	75	36	11,2	774	227	20,1	35	97
5090716 Lotte	74	122	39,4	431	73	8,4	7,0	7,9	10	148	14	83	45	11,0	784	318	19,0	33	98
5090717 Registana	74	124	43,5	436	82	8,3	6,8	6,5	12	146	13	84	43	11,3	787	264	18,9	39	99
5093211 Kabot	75	124	45,8	427	77	8,8	7,7	7,3	9	138	12	77	39	10,7	781	329	18,7	29	96
MD 0.05	1	2	1,7	38	3	1	0,8	0,5	2	13	1	4	4	0,4	7	60	1,6	3	1
Počet pokusů	6	3	6	5	6	2	2	2	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6