

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Pšenice ozimá

[Winter 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>
5077080	Sultan	SELGEN, a.s.		2008
5079885	Cimrmanova raná	RAGT Czech s.r.o.		2012
5081876	Zeppelin	Syngenta Hadmersleben GmbH	B O R , s.r.o.	2013
5086064	Annie	SELGEN, a.s.		2014
5086235	Gordian	Syngenta Participations AG	B O R , s.r.o.	2014
5088581	Bernstein	Syngenta Hadmersleben GmbH	B O R , s.r.o.	2015
5088601	Balitus	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2015
5088550	Penelope	SELGEN, a.s.		2016

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14%-ní 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, 12, 14 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.
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, 12, 14 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
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 3 - 34

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 35

column:

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

Datum setí: 5.10.2015

Datum sklizně: 2.8.2016

Mechanické ošetření: 21.4.2015 vláčení prutovými branami
3.5.2016 vláčení prutovými branami

Ruzyně (RU_)

Předplodina: směska vikev s hořčicí (VH)

Datum setí: 12.10.2015

Datum sklizně: -

Šumperk (SU)

Předplodina: jetel luční (JL)

Datum setí: 30.9.2015

Datum sklizně: 26.7.2016

Mechanické ošetření: 23.3.2016 vláčení prutovými branami
19.4.2016 vláčení prutovými branami

Uhřetěves (UHV)

Předplodina: vikev setá (VS)

Datum setí: 12.10.2015

Datum sklizně: 4.8.2016

Mechanické ošetření: 21.3.2016 válení
29.3.2016 vláčení prutovými branami
7.4.2016 vláčení prutovými branami
20.4.2016 vláčení prutovými branami
28.4.2016 ruční pletí

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: kukuřice na siláž (K)

Systém 1

Datum setí: 26.10.2015

Datum sklizně: 8.8.2016

Mechanické ošetření: 12.5.2016 vláčení prutovými branami

Tab. 1

Výnos zrna ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2016[Yield of grain ($t \cdot ha^{-1}$) - 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	B	JL	VS	K	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	-	4,81	8,16	-	6,49
5079885 Cimrmanova raná	-	4,66	7,00	-	5,83
5081876 Zeppelin	-	3,89	7,47	-	5,68
5086064 Annie	-	4,95	7,46	-	6,21
5086235 Gordian	-	4,31	8,54	-	6,43
5088581 Bernstein	-	5,13	7,34	-	6,24
5088601 Balitus	-	4,13	7,09	-	5,61
5088550 Penelope	-	4,17	8,72	-	6,45
Průměr všech odrůd	-	4,51	7,72	-	6,11
MD 0.05	-	0,65	0,52	-	1,46

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2016

[Yield of grain (%) - 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Předplodina	B	JL	VS	K	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	-	107	106	-	106,1
5079885 Cimrmanova raná	-	103	91	-	95,3
5081876 Zeppelin	-	86	97	-	92,9
5086064 Annie	-	110	97	-	101,5
5086235 Gordian	-	96	111	-	105,1
5088581 Bernstein	-	114	95	-	102,0
5088601 Balitus	-	92	92	-	91,8
5088550 Penelope	-	93	113	-	105,4
MD 0.05 v %	-	14	7	-	23,8

Tab. 3

Začátek metání v roce 2016

[Time of ear emergence (days) 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	144	150	153	156	151
5079885 Cimrmanova raná	140	146	146	150	145
5081876 Zeppelin	142	151	151	154	150
5086064 Annie	144	150	152	155	150
5086235 Gordian	150	152	154	158	154
5088581 Bernstein	150	151	153	155	152
5088601 Balitus	142	148	149	152	148
5088550 Penelope	150	151	153	158	153
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 4

Plná zralost v roce 2016

[Maturity (days) 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	202	205	214	209	205
5079885 Cimrmanova raná	196	203	214	207	202
5081876 Zeppelin	200	205	214	209	205
5086064 Annie	202	205	214	210	206
5086235 Gordian	204	206	214	211	207
5088581 Bernstein	204	205	214	211	207
5088601 Balitus	200	204	214	209	204
5088550 Penelope	204	205	214	211	207
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 5

Stav porostu po vzejití v roce 2016, hodnocení 9-1
[Plant establishment after emergence 2016, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,5	8,5	9,0	7,5	-
5079885 Cimrmanova raná	8,0	8,5	9,0	8,0	-
5081876 Zeppelin	7,5	7,5	9,0	7,8	-
5086064 Annie	8,0	8,5	9,0	7,5	-
5086235 Gordian	7,8	8,0	9,0	7,5	-
5088581 Bernstein	8,0	8,8	9,0	7,8	-
5088601 Balitus	6,8	8,3	9,0	7,8	-
5088550 Penelope	7,3	8,0	9,0	7,5	-

Tab. 6

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,0	7,0	7,0	7,3	7,1
5079885 Cimrmanova raná	7,3	6,5	7,8	7,5	7,3
5081876 Zeppelin	7,8	6,5	7,0	7,0	7,1
5086064 Annie	8,0	6,5	7,5	7,3	7,3
5086235 Gordian	6,5	6,5	7,3	6,8	6,8
5088581 Bernstein	8,0	7,0	7,8	7,3	7,5
5088601 Balitus	6,5	6,5	6,3	6,0	6,3
5088550 Penelope	6,5	6,5	6,8	6,8	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 7

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,0	7,3	8,3	7,0	7,4
5079885 Cimrmanova raná	7,0	8,0	9,0	7,0	7,8
5081876 Zeppelin	6,5	7,3	8,0	7,3	7,3
5086064 Annie	6,0	7,5	8,8	7,0	7,3
5086235 Gordian	6,5	7,0	7,8	6,5	7,0
5088581 Bernstein	6,8	7,5	8,0	7,0	7,3
5088601 Balitus	4,8	7,3	6,8	6,3	6,3
5088550 Penelope	5,0	7,0	7,5	6,3	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,6

Tab. 8

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,3	7,0	7,8	7,5	7,4
5079885 Cimrmanova raná	7,5	7,0	7,5	7,3	7,3
5081876 Zeppelin	7,0	7,0	7,3	7,8	7,3
5086064 Annie	6,5	7,8	8,0	7,3	7,4
5086235 Gordian	7,0	7,0	8,0	7,5	7,4
5088581 Bernstein	7,8	7,3	7,5	7,5	7,5
5088601 Balitus	5,8	7,0	7,3	6,3	6,6
5088550 Penelope	6,0	7,5	7,3	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,6

Tab. 9

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1

[Lodging before harvest 2016, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5079885 Cimrmanova raná	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088550 Penelope	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	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	0,0	8,0	8,0	8,8	-
5079885 Cimrmanova raná	0,0	8,0	8,0	8,8	-
5081876 Zeppelin	0,0	8,0	8,3	9,0	-
5086064 Annie	0,0	8,0	8,0	8,5	-
5086235 Gordian	0,0	8,0	8,0	9,0	-
5088581 Bernstein	0,0	8,0	8,3	9,0	-
5088601 Balitus	0,0	8,0	8,8	8,8	-
5088550 Penelope	0,0	8,0	8,0	8,8	-

Tab. 11

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1

[Blumeria graminis - leaf 2016, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	0,0	8,0	9,0	9,0	-
5079885 Cimrmanova raná	0,0	8,0	9,0	9,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	8,0	8,8	9,0	-
5086064 Annie	0,0	8,0	8,8	8,0	-
5086235 Gordian	0,0	8,0	9,0	9,0	-
5088581 Bernstein	0,0	8,0	8,8	9,0	-
5088601 Balitus	0,0	8,0	9,0	9,0	-
5088550 Penelope	0,0	8,0	8,5	9,0	-

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	SU_	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,0	5,3	7,8	5,0	6,0
5079885 Cimrmanova raná	5,8	4,8	7,8	1,5	3,7
5081876 Zeppelin	7,3	6,0	8,3	4,5	5,9
5086064 Annie	7,3	5,8	7,8	4,8	6,1
5086235 Gordian	7,3	5,8	8,3	5,5	6,4
5088581 Bernstein	7,8	6,0	8,0	5,0	6,4
5088601 Balitus	6,5	5,5	8,0	4,5	5,5
5088550 Penelope	6,8	6,0	7,5	4,8	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 13

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	8,0	8,0	0,0	7,3	-
5079885 Cimrmanova raná	7,0	8,0	0,0	8,0	-
5081876 Zeppelin	6,3	8,0	0,0	7,8	-
5086064 Annie	7,5	8,0	0,0	7,8	-
5086235 Gordian	8,3	8,0	0,0	8,0	-
5088581 Bernstein	8,5	8,0	0,0	8,5	-
5088601 Balitus	7,0	8,0	0,0	8,0	-
5088550 Penelope	7,5	8,0	0,0	7,8	-

Tab. 14

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,0	8,5	4,5	8,0	6,5
5079885 Cimrmanova raná	7,0	8,8	7,5	8,0	7,5
5081876 Zeppelin	6,5	8,8	7,5	7,8	7,3
5086064 Annie	6,3	9,0	6,5	7,5	6,8
5086235 Gordian	7,0	9,0	7,5	8,0	7,5
5088581 Bernstein	8,0	9,0	7,3	8,5	7,9
5088601 Balitus	6,0	8,8	6,0	7,0	6,3
5088550 Penelope	7,0	8,8	8,0	7,8	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 15

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5079885 Cimrmanova raná	0,0	0,0	6,5	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	8,8	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	8,8	0,0	-

Tab. 16

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	8,3	8,8	0,0	0,0	-
5079885 Cimrmanova raná	7,5	8,8	0,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	9,0	8,5	0,0	0,0	-
5086064 Annie	7,3	8,5	0,0	0,0	-
5086235 Gordian	8,8	8,8	0,0	0,0	-
5088581 Bernstein	7,8	9,0	0,0	0,0	-
5088601 Balitus	8,8	8,8	0,0	0,0	-
5088550 Penelope	8,5	8,8	0,0	0,0	-

Tab. 17

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	8,5	8,5	9,0	8,3	-
5079885 Cimrmanova raná	8,8	9,0	7,8	9,0	-
5081876 Zeppelin	9,0	8,5	8,3	9,0	-
5086064 Annie	9,0	9,0	9,0	7,8	-
5086235 Gordian	9,0	9,0	9,0	7,8	-
5088581 Bernstein	9,0	9,0	8,0	8,3	-
5088601 Balitus	9,0	8,8	8,0	9,0	-
5088550 Penelope	8,5	9,0	9,0	8,3	-

Tab. 18

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	7,0	5,0	7,3	7,8	-
5079885 Cimrmanova raná	8,3	5,8	8,0	7,5	-
5081876 Zeppelin	7,8	5,5	7,3	7,8	-
5086064 Annie	7,8	5,0	7,5	7,8	-
5086235 Gordian	6,5	5,0	7,3	7,8	-
5088581 Bernstein	8,3	5,3	7,3	8,0	-
5088601 Balitus	7,3	5,3	7,8	7,8	-
5088550 Penelope	8,3	5,0	7,3	7,3	-

Tab. 19

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	8,8	7,0	0,0	9,0	-
5079885 Cimrmanova raná	9,0	7,0	0,0	9,0	-
5081876 Zeppelin	8,8	7,0	0,0	9,0	-
5086064 Annie	9,0	7,0	0,0	8,5	-
5086235 Gordian	9,0	7,0	0,0	8,5	-
5088581 Bernstein	9,0	7,0	0,0	9,0	-
5088601 Balitus	9,0	7,0	0,0	9,0	-
5088550 Penelope	8,8	7,0	0,0	9,0	-

Tab. 20

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	95	97	109	82	95
5079885 Cimrmanova raná	85	92	105	81	91
5081876 Zeppelin	83	88	99	80	87
5086064 Annie	85	96	104	77	90
5086235 Gordian	79	76	87	67	77
5088581 Bernstein	96	102	112	87	99
5088601 Balitus	73	86	93	70	80
5088550 Penelope	79	92	100	78	87
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 21

Počet produktivních klasů (ks.m²) v roce 2016

[Number of ears per square meter 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	393	238	463	350	361
5079885 Cimrmanova raná	384	236	462	388	368
5081876 Zeppelin	383	232	458	345	355
5086064 Annie	345	216	422	345	332
5086235 Gordian	329	204	469	394	349
5088581 Bernstein	392	214	424	399	357
5088601 Balitus	303	222	431	325	320
5088550 Penelope	346	210	406	346	327
MD 0.05	-	-	-	-	32

Tab. 22

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016

[TGW (g) 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	39,7	52,6	47,0	37,8	44,2
5079885 Cimrmanova raná	34,4	49,7	44,5	35,9	41,1
5081876 Zeppelin	37,6	48,4	47,3	40,6	43,5
5086064 Annie	43,4	51,3	48,6	42,8	46,5
5086235 Gordian	33,5	43,1	42,8	36,9	39,1
5088581 Bernstein	39,7	47,9	51,7	41,7	45,2
5088601 Balitus	34,1	46,5	46,3	37,1	41,0
5088550 Penelope	34,4	50,0	48,6	38,6	42,9
MD 0.05	-	-	-	-	2,8

Tab. 23

Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2016

[Distance between flag leaf and ear (cm) 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	15	18	16	16	16
5079885 Cimrmanova raná	17	17	15	18	17
5081876 Zeppelin	11	14	15	9	12
5086064 Annie	11	17	18	11	14
5086235 Gordian	12	13	12	11	12
5088581 Bernstein	11	16	17	10	13
5088601 Balitus	13	14	15	13	14
5088550 Penelope	11	17	17	10	14
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 24

Délka praporcového listu (mm) v roce 2016

[Flag leaf length (mm) 2016]

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	210	222	223	187	211
5079885 Cimrmanova raná	172	182	190	163	177
5081876 Zeppelin	157	168	160	160	161
5086064 Annie	173	209	198	167	187
5086235 Gordian	172	177	167	160	169
5088581 Bernstein	128	196	161	130	154
5088601 Balitus	125	192	156	127	150
5088550 Penelope	153	165	159	160	159
MD 0.05	-	-	-	-	19

Tab. 25

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	15	14	16	16	15
5079885 Cimrmanova raná	14	11	12	12	12
5081876 Zeppelin	15	12	14	15	14
5086064 Annie	16	15	16	16	16
5086235 Gordian	19	14	19	21	18
5088581 Bernstein	17	14	14	15	15
5088601 Balitus	13	14	14	13	13
5088550 Penelope	19	14	17	19	17
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 26

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	84	89	96	85	89
5079885 Cimrmanova raná	87	94	98	88	92
5081876 Zeppelin	91	103	101	86	95
5086064 Annie	76	87	86	79	82
5086235 Gordian	89	87	94	83	88
5088581 Bernstein	95	87	98	89	92
5088601 Balitus	84	90	84	76	83
5088550 Penelope	75	85	90	84	83
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 27

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	40	52	46	42	45
5079885 Cimrmanova raná	43	50	41	45	45
5081876 Zeppelin	47	57	41	50	49
5086064 Annie	46	42	34	42	41
5086235 Gordian	52	60	48	57	54
5088581 Bernstein	32	56	36	51	44
5088601 Balitus	50	63	41	44	49
5088550 Penelope	44	57	45	51	49
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 28

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	9,9	11,1	10,8	9,9	10,4
5079885 Cimrmanova raná	10,0	11,0	11,3	9,9	10,6
5081876 Zeppelin	9,6	11,3	10,6	9,6	10,3
5086064 Annie	10,0	11,4	10,9	10,4	10,7
5086235 Gordian	9,0	10,1	9,7	8,9	9,4
5088581 Bernstein	10,2	10,3	12,0	10,0	10,6
5088601 Balitus	10,0	10,6	10,5	10,1	10,3
5088550 Penelope	9,7	10,5	10,1	9,9	10,1
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 29

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2016*[Specific weight (g.l⁻¹) 2016]*

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	719	765	750	731	741
5079885 Cimrmanova raná	745	808	793	777	781
5081876 Zeppelin	721	768	768	755	753
5086064 Annie	740	778	769	764	763
5086235 Gordian	691	738	743	732	726
5088581 Bernstein	740	786	774	760	765
5088601 Balitus	699	753	734	721	727
5088550 Penelope	695	746	748	725	728
MD 0.05	-	-	-	-	9

Tab. 30

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	312	230	125	212	220
5079885 Cimrmanova raná	336	390	98	220	261
5081876 Zeppelin	346	418	311	307	346
5086064 Annie	368	368	205	171	278
5086235 Gordian	358	402	305	273	335
5088581 Bernstein	360	378	258	255	313
5088601 Balitus	333	386	198	302	305
5088550 Penelope	326	359	180	228	273
MD 0.05	-	-	-	-	61

Tab. 31

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	14,1	19,9	17,7	14,4	16,5
5079885 Cimrmanova raná	12,7	17,9	18,0	14,3	15,7
5081876 Zeppelin	8,6	18,3	15,7	12,5	13,8
5086064 Annie	14,9	21,9	19,4	18,5	18,7
5086235 Gordian	12,6	18,0	15,8	13,3	14,9
5088581 Bernstein	14,6	17,2	22,3	15,1	17,3
5088601 Balitus	14,6	19,1	17,1	18,0	17,2
5088550 Penelope	13,5	18,6	15,6	16,3	16,0
MD 0.05	-	-	-	-	2,2

Tab. 32

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	28	32	29	25	29
5079885 Cimrmanova raná	36	38	38	32	36
5081876 Zeppelin	33	48	40	33	39
5086064 Annie	30	38	27	29	31
5086235 Gordian	20	25	23	19	22
5088581 Bernstein	33	33	39	28	33
5088601 Balitus	30	32	25	27	29
5088550 Penelope	32	34	30	31	32
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 33

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	70,6	70,3	69,4	70,6	70,2
5079885 Cimrmanova raná	70,1	69,2	68,3	70,2	69,4
5081876 Zeppelin	71,4	69,5	69,9	71,2	70,5
5086064 Annie	69,9	68,6	68,7	69,2	69,1
5086235 Gordian	71,0	70,2	70,6	71,2	70,7
5088581 Bernstein	70,6	70,8	68,5	70,5	70,1
5088601 Balitus	70,0	69,9	69,3	70,1	69,8
5088550 Penelope	69,7	69,5	69,6	69,6	69,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 34

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

Lokalita	CBJ	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077080 Sultan	98	92	86	92	92
5079885 Cimrmanova raná	93	98	88	93	93
5081876 Zeppelin	99	97	98	99	98
5086064 Annie	98	79	72	87	84
5086235 Gordian	97	90	78	95	90
5088581 Bernstein	99	98	86	98	95
5088601 Balitus	87	89	82	82	85
5088550 Penelope	96	96	98	97	97
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 35

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

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

Znak	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Začátek metání	Plná zralost	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	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	20	21
5077080 Sultan	6,0	6,5	151	205	44,2	361	95	7	7,4	7,4	16	211	15	89	45	10,4	741	220	16,5	29	92
5079885 Cimrmanova raná	3,7	7,5	145	202	41,1	368	91	7	7,8	7,3	17	177	12	92	45	10,6	781	261	15,7	36	93
5081876 Zeppelin	5,9	7,3	150	205	43,5	355	87	7	7,3	7,3	12	161	14	95	49	10,3	753	346	13,8	39	98
5086064 Annie	6,1	6,8	150	206	46,5	332	90	7	7,3	7,4	14	187	16	82	41	10,7	763	278	18,7	31	84
5086235 Gordian	6,4	7,5	154	207	39,1	349	77	7	7,0	7,4	12	169	18	88	54	9,4	726	335	14,9	22	90
5088581 Bernstein	6,4	7,9	152	207	45,2	357	99	8	7,3	7,5	13	154	15	92	44	10,6	765	313	17,3	33	95
5088601 Balitus	5,5	6,3	148	204	41,0	320	80	6	6,3	6,6	14	150	13	83	49	10,3	727	305	17,2	29	85
5088550 Penelope	5,8	7,6	153	207	42,9	327	87	7	6,5	7,0	14	159	17	83	49	10,1	728	273	16,0	32	97
MD 0.05	1,4	1,2	2	2	2,8	32	4	1	0,6	0,6	3	19	2	6	7	0,5	9	61	2,2	4	7
Počet pokusů	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4