

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 138672/2018

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

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. MARTIN SVOBODA

BRNO, ŘÍJEN 2018

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018
[Assortment of tested varieties in 2018]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registro- vána 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 registra- tion]</i>	<i>[Date of applica- tion]</i>	<i>[Year of testing]</i>
5077080	Sultan	SELGEN, a.s.		2008		SDO
5081876	Zeppelin	Syngenta Seeds GmbH	B O R , s.r.o.	2013		SDO
5086064	Annie	SELGEN, a.s.		2014		SDO
5086235	Gordian	Syngenta Participations AG	B O R , s.r.o.	2014		SDO
5088550	Penelope	SELGEN, a.s.		2016		SDO
5088581	Bernstein	Syngenta Seeds GmbH	B O R , s.r.o.	2015		SDO
5092752	RGT Sacramento	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.	2017		SDO
5088601	Balitus	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2015		SDO
5088677	Wiwa	Getreidezüchtung Peter Kunz	PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.		2017	1
5100467	KM 15-17	Agrotest fyto, s.r.o.			2017	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 difference 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. 6, 7, 11, 13, 17, 18 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 6, 7, 11, 13, 17, 18 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	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 3 - 32*column:*

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

Table 33*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
2	Puccinia recondita	
3	Oulema melanopus, Oulema galleciana	
4	Rhopalosiphum padi, Sitobion avenae, Metopolophium dirhodum	
5	Time of ear emergence	
6	Maturity	
7	TGW	
8	Number of ears	
9	Plant length	
10	Crop coverage (DC31-32)	
11	Crop coverage (DC51-59)	
12	Distance between flag leaf and ear	
13	Flag leaf length	
14	Flag leaf width	
15	Ear length	
16	Number of grains per ear	
17	Protein content in dry matter	
18	Specific weight	
19	Falling number	
20	Wet gluten content	
21	Sediment test - Zeleny	
22	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]
České 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
Velké Hostěradky	VHO	215	8,9	559	HMm - ph
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 (lehké)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půdy (lehké)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinité půdy (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinité půdy (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinité půdy (těžké)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovité půdy (těžké)	[Clayey soil (heavy)]
i	jíl (těžké)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

České Budějovice (CBJ)

Předplodina: peluška (H)

Systém 1

Datum setí: 1.10.2017
Datum sklizně: 20.7.2018

Mechanické ošetření: 3.10.2017 válení
5.4.2018 vláčení prutovými branami
17.4.2018 vláčení prutovými branami

Kujavy (KUJ)

Předplodina: dočasná louka (L)

Systém 1

Datum setí: 19.10.2017
Datum sklizně: nesklizeno

Mechanické ošetření: 20.4.2018 vláčení prutovými branami

Nevyrovnaný pozemek, poškození suchem, pokus ukončen na letní přehlídce.

Ruzyně (RU_)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 9.10.2017
Datum sklizně: nesklizeno

Pokus vzešel mezerovitě, parcely nekompletní, při jarních přehlídkách ukončen.

Šumperk (SU_)

Předplodina: jetel luční (J)

Systém 1

Datum setí: 17.10.2017
Datum sklizně: 24.7.2018

Mechanické ošetření: 25.04.2018 vláčení

Pokus sklizen, vnitřní variabilita výnosů pokusu však byla vysoká a výnosy byly vyřazeny.

Uhřetěves (UHV)

Předplodina: jetel luční (J)

Systém 1

Datum setí: 16.10.2017
Datum sklizně: 18.7.2018

Mechanické ošetření: 18.10.2017 vláčení prutovými branami
03.04.2018 vláčení prutovými branami
04.04.2018 vláčení prutovými branami
24.4.2018 vláčení prutovými branami

Velké Hostěrádky (VHO)

Předplodina: vojtěška (V)

Systém 1

Datum setí: 16.10.2017
Datum sklizně: 13.7.2018

Mechanické ošetření: 10.4.2018 vláčení prutovými branami
26.4.2018 vláčení prutovými branami

Pokus sklizen, vnitřní variabilita výnosů pokusu však byla vysoká a výnosy byly vyřazeny.

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 2.10.2017
Datum sklizně: 25.7.2018

Mechanické ošetření: 19.4.2018 vláčení prutovými branami

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2018[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	VHO	ZVI	průměr
Předplodina	H	L	H	J	J	V	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5081876 Zeppelin	3,28	-	-	-	6,33	-	5,42	5,01
5077080 Sultan	3,83	-	-	-	5,57	-	4,39	4,60
5086064 Annie	3,56	-	-	-	5,53	-	4,70	4,60
5088581 Bernstein	2,85	-	-	-	5,19	-	5,44	4,49
5086235 Gordian	2,75	-	-	-	4,45	-	5,04	4,08
5088550 Penelope	2,44	-	-	-	4,72	-	5,03	4,06
5088601 Balitus	2,75	-	-	-	4,66	-	4,60	4,00
5092752 RGT Sacramento	3,08	-	-	-	3,91	-	4,72	3,90
5100467 KM 15-17	2,76	-	-	-	4,42	-	4,12	3,77
5088677 Wiwa	2,38	-	-	-	5,18	-	3,67	3,74
Průměr všech odrůd	2,97	-	-	-	5,00	-	4,71	4,23
MD 0.05	0,34	-	-	-	0,33	-	0,49	0,85

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2018

[Yield of grain (%) - 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	VHO	ZVI	průměr
Předplodina	H	L	H	J	J	V	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5081876 Zeppelin	111	-	-	-	127	-	115	118,6
5077080 Sultan	129	-	-	-	111	-	93	108,8
5086064 Annie	120	-	-	-	111	-	100	108,8
5088581 Bernstein	96	-	-	-	104	-	115	106,3
5086235 Gordian	93	-	-	-	89	-	107	96,6
5088550 Penelope	82	-	-	-	94	-	107	96,2
5088601 Balitus	93	-	-	-	93	-	98	94,7
5092752 RGT Sacramento	104	-	-	-	78	-	100	92,4
5100467 KM 15-17	93	-	-	-	88	-	87	89,1
5088677 Wiwa	80	-	-	-	104	-	78	88,6
MD 0.05 v %	11	-	-	-	7	-	10	20,1

Tab. 3

Začátek metání v roce 2018

[Time of ear emergence (days) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	135	138	-	138	142	129	135	136
5081876 Zeppelin	141	138	-	140	141	129	138	138
5086064 Annie	133	136	-	138	140	123	136	134
5086235 Gordian	141	140	-	142	143	134	142	140
5088550 Penelope	141	140	-	140	142	131	139	139
5088581 Bernstein	138	138	-	141	143	129	138	138
5092752 RGT Sacramento	135	136	-	138	141	129	135	136
5088601 Balitus	131	137	-	136	140	123	134	133
5088677 Wiwa	138	141	-	143	145	129	139	139
5100467 KM 15-17	130	134	-	136	138	123	132	132
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 4

Plná zralost v roce 2018

[Maturity (days) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU_	SU_	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	195	198	-	199	197	-	197	199
5081876 Zeppelin	195	198	-	199	197	-	197	199
5086064 Annie	195	198	-	197	197	-	197	198
5086235 Gordian	195	199	-	200	197	-	197	199
5088550 Penelope	195	199	-	198	197	-	197	198
5088581 Bernstein	195	198	-	199	197	-	197	199
5092752 RGT Sacramento	195	198	-	200	197	-	197	199
5088601 Balitus	195	198	-	198	197	-	197	198
5088677 Wiwa	195	198	-	199	197	-	197	199
5100467 KM 15-17	195	196	-	201	197	-	197	198
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 5

Stav porostu po vzejití v roce 2018, hodnocení 9-1

[Plant establishment after emergence 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	7,8	8,8	6,8	8,5	8,3	7,5	9,0	-
5081876 Zeppelin	7,8	9,0	6,3	8,5	8,3	7,8	8,8	-
5086064 Annie	8,0	9,0	7,3	9,0	8,3	7,8	8,8	-
5086235 Gordian	8,0	9,0	6,0	9,0	8,3	7,3	8,5	-
5088550 Penelope	8,3	8,0	6,3	8,8	8,0	8,0	9,0	-
5088581 Bernstein	8,3	9,0	6,5	8,5	9,0	7,5	9,0	-
5092752 RGT Sacramento	7,8	8,8	7,0	8,5	8,8	7,5	9,0	-
5088601 Balitus	8,3	9,0	6,8	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088677 Wiwa	8,3	9,0	6,3	8,5	8,8	7,3	9,0	-
5100467 KM 15-17	8,0	9,0	7,8	8,8	8,8	7,8	8,5	-

Tab. 6

Pokryvnost porostu - fáze 31-32 v roce 2018, hodnocení 9-1

[Crop coverage (DC31-32) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	5,8	0,0	0,0	8,0	9,0	8,3	6,3	7,9
5081876 Zeppelin	6,0	0,0	0,0	8,0	8,5	7,8	6,3	7,7
5086064 Annie	5,8	0,0	0,0	8,0	9,0	8,3	6,8	8,0
5086235 Gordian	5,8	0,0	0,0	8,0	7,3	8,3	6,0	7,4
5088550 Penelope	5,8	0,0	0,0	8,0	7,0	8,0	5,5	7,1
5088581 Bernstein	5,8	0,0	0,0	7,0	8,5	8,3	6,0	7,5
5092752 RGT Sacramento	5,8	0,0	0,0	7,0	7,0	7,5	6,0	6,9
5088601 Balitus	5,8	0,0	0,0	8,0	8,5	8,5	6,0	7,8
5088677 Wiwa	5,8	0,0	0,0	7,0	8,0	8,0	6,0	7,3
5100467 KM 15-17	6,5	0,0	0,0	8,0	8,3	8,3	7,5	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

Pokryvnost porostu - fáze 51-59 v roce 2018, hodnocení 9-1

[Crop coverage (DC51-59) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	6,8	0,0	0,0	8,8	8,0	8,0	7,3	8,0
5081876 Zeppelin	7,0	0,0	0,0	8,3	8,5	8,3	7,3	8,0
5086064 Annie	6,8	0,0	0,0	8,3	8,0	8,5	7,8	8,0
5086235 Gordian	6,8	0,0	0,0	8,5	7,8	8,5	7,0	7,8
5088550 Penelope	6,8	0,0	0,0	8,3	7,3	8,3	6,5	7,4
5088581 Bernstein	6,8	0,0	0,0	8,3	8,3	8,8	7,0	7,9
5092752 RGT Sacramento	6,8	0,0	0,0	7,8	7,0	8,0	7,0	7,3
5088601 Balitus	6,8	0,0	0,0	8,0	7,3	8,5	7,0	7,4
5088677 Wiwa	6,8	0,0	0,0	8,5	8,8	8,5	6,8	8,0
5100467 KM 15-17	7,5	0,0	0,0	8,5	7,3	8,5	8,5	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 8

Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1

[Lodging before harvest 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	-

Tab. 9

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	9,0	0,0	7,0	8,0	8,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	9,0	0,0	7,0	7,3	8,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	9,0	0,0	7,0	8,0	8,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	8,8	0,0	7,5	7,3	7,8	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	8,8	0,0	6,8	8,0	7,5	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	9,0	0,0	7,0	8,0	7,8	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	9,0	0,0	6,0	7,5	7,8	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	9,0	0,0	6,0	8,0	7,5	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	8,5	0,0	7,0	7,5	7,5	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	9,0	0,0	7,0	8,0	7,5	0,0	-

Tab. 10

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 11

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2018, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,5	0,0	0,0	6,5	7,5	8,3	0,0	7,4
5081876 Zeppelin	9,0	0,0	0,0	7,3	8,0	8,5	0,0	7,9
5086064 Annie	9,0	0,0	0,0	6,5	7,5	9,0	0,0	7,7
5086235 Gordian	9,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,3	0,0	7,4
5088550 Penelope	9,0	0,0	0,0	7,0	6,0	9,0	0,0	7,3
5088581 Bernstein	9,0	0,0	0,0	6,8	8,0	9,0	0,0	7,9
5092752 RGT Sacramento	9,0	0,0	0,0	8,0	6,8	9,0	0,0	7,9
5088601 Balitus	8,5	0,0	0,0	6,8	7,5	9,0	0,0	7,8
5088677 Wiwa	8,5	0,0	0,0	7,0	7,3	7,8	0,0	7,4
5100467 KM 15-17	9,0	0,0	0,0	5,0	7,8	9,0	0,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 12

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	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	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5088601 Balitus	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	8,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 13

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2018, hodnocení 9-1
[Puccinia recondita 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	9,0	0,0	0,0	2,8	6,5	4,5	9,0	5,4
5081876 Zeppelin	9,0	0,0	0,0	3,5	7,3	8,0	9,0	6,8
5086064 Annie	9,0	0,0	0,0	2,8	6,8	4,0	7,5	4,8
5086235 Gordian	8,8	0,0	0,0	6,8	7,3	8,8	9,0	8,2
5088550 Penelope	9,0	0,0	0,0	4,5	-	7,3	9,0	6,9
5088581 Bernstein	8,0	0,0	0,0	3,5	6,8	6,8	9,0	6,4
5092752 RGT Sacramento	9,0	0,0	0,0	6,0	-	8,8	9,0	7,9
5088601 Balitus	9,0	0,0	0,0	2,5	-	4,0	9,0	5,2
5088677 Wiwa	9,0	0,0	0,0	3,3	7,0	6,0	9,0	6,1
5100467 KM 15-17	8,8	0,0	0,0	2,5	-	7,0	9,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 14

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - leaf 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	9,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	9,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	9,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	9,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	9,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	9,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	8,5	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	-

Tab. 15

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2018, hodnocení 9-1
[White ears 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	8,8	8,0	0,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	9,0	8,8	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	8,8	8,5	0,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	9,0	8,5	0,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	9,0	8,5	0,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	8,8	8,8	0,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	8,8	8,8	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	8,8	8,3	0,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	8,8	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2018, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Kohoutek černý, kohoutek modrý v roce 2018, hodnocení 9-1
[Oulema melanopus, Oulema galleciana 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	8,8	0,0	0,0	6,3	4,5	5,5	9,0	5,4
5081876 Zeppelin	8,8	0,0	0,0	7,0	7,3	5,0	9,0	6,4
5086064 Annie	8,5	0,0	0,0	6,8	4,5	5,5	8,3	5,6
5086235 Gordian	8,3	0,0	0,0	5,3	3,8	5,3	9,0	4,8
5088550 Penelope	8,8	0,0	0,0	5,3	4,0	5,8	9,0	5,0
5088581 Bernstein	8,8	0,0	0,0	6,3	5,8	5,5	9,0	5,9
5092752 RGT Sacramento	8,8	0,0	0,0	5,0	2,5	5,8	8,8	4,4
5088601 Balitus	8,8	0,0	0,0	6,0	3,0	5,5	8,8	4,8
5088677 Wiwa	8,8	0,0	0,0	7,0	7,8	4,8	8,5	6,5
5100467 KM 15-17	9,0	0,0	0,0	6,0	3,5	5,8	9,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 18

Mšice v klasech v roce 2018, hodnocení 9-1

[Rhopalosiphum padi, Sitobion avenae, Metopolophium dirhodum 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	7,5	7,0	0,0	0,0	7,3
5081876 Zeppelin	0,0	0,0	0,0	7,5	6,8	0,0	0,0	7,2
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	0,0	0,0	6,7
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	8,0
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	7,3	7,5	0,0	0,0	7,4
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	7,3	6,0	0,0	0,0	6,7
5092752 RGT Sacramento	0,0	0,0	0,0	7,5	6,0	0,0	0,0	6,8
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	7,8	7,5	0,0	0,0	7,7
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	7,3	6,5	0,0	0,0	6,9
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	8,0	7,3	0,0	0,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 19

Délka rostlin (cm) v roce 2018

[Plant length (cm) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	78	-	-	83	78	73	80	78
5081876 Zeppelin	72	-	-	79	76	74	76	75
5086064 Annie	64	-	-	79	80	69	70	72
5086235 Gordian	57	-	-	69	64	62	58	62
5088550 Penelope	68	-	-	84	79	76	70	75
5088581 Bernstein	76	-	-	91	85	83	81	83
5092752 RGT Sacramento	60	-	-	69	69	64	61	65
5088601 Balitus	60	-	-	75	72	62	62	66
5088677 Wiwa	82	-	-	95	91	87	84	88
5100467 KM 15-17	76	-	-	92	83	69	74	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 20

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2018

[Number of ears per square meter 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	309	-	-	260	374	625	365	387
5081876 Zeppelin	343	-	-	261	350	600	410	393
5086064 Annie	366	-	-	239	368	610	379	392
5086235 Gordian	270	-	-	260	322	527	285	333
5088550 Penelope	313	-	-	234	361	542	352	360
5088581 Bernstein	314	-	-	264	323	532	318	350
5092752 RGT Sacramento	321	-	-	195	340	528	364	350
5088601 Balitus	310	-	-	235	371	609	338	373
5088677 Wiwa	355	-	-	261	352	607	395	394
5100467 KM 15-17	314	-	-	239	465	585	355	392
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	36

Tab. 21

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2018*[TGW (g) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	41,1	-	-	40,4	41,0	33,7	39,9	39,2
5081876 Zeppelin	41,3	-	-	47,8	40,0	33,8	44,7	41,5
5086064 Annie	46,6	-	-	46,8	41,6	38,2	50,7	44,8
5086235 Gordian	36,6	-	-	38,7	31,9	29,9	40,2	35,5
5088550 Penelope	46,0	-	-	54,7	39,4	36,9	45,3	44,5
5088581 Bernstein	45,1	-	-	46,5	42,1	35,6	48,4	43,5
5092752 RGT Sacramento	45,2	-	-	49,4	32,4	37,2	48,5	42,5
5088601 Balitus	42,1	-	-	46,4	34,4	35,5	48,0	41,3
5088677 Wiwa	42,5	-	-	52,7	45,2	38,2	42,5	44,2
5100467 KM 15-17	45,3	-	-	52,2	38,1	40,1	48,2	44,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3,7

Tab. 22

Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2018*[Distance between flag leaf and ear (cm) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	17	-	-	12	7	10	18	13
5081876 Zeppelin	9	-	-	10	7	10	10	9
5086064 Annie	14	-	-	12	8	11	15	12
5086235 Gordian	7	-	-	7	2	5	8	6
5088550 Penelope	14	-	-	13	7	13	15	12
5088581 Bernstein	15	-	-	11	4	10	16	11
5092752 RGT Sacramento	7	-	-	7	2	6	7	6
5088601 Balitus	10	-	-	9	6	6	11	8
5088677 Wiwa	17	-	-	15	9	17	18	15
5100467 KM 15-17	17	-	-	16	10	11	19	14
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 23

Délka praporcového listu (mm) v roce 2018*[Flag leaf length (mm) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	140	-	-	172	140	118	148	144
5081876 Zeppelin	100	-	-	137	130	91	104	112
5086064 Annie	123	-	-	148	149	102	128	130
5086235 Gordian	106	-	-	135	124	103	102	114
5088550 Penelope	98	-	-	143	150	90	105	117
5088581 Bernstein	115	-	-	138	121	91	126	118
5092752 RGT Sacramento	93	-	-	123	118	90	102	105
5088601 Balitus	100	-	-	126	131	107	105	114
5088677 Wiwa	161	-	-	156	149	119	161	149
5100467 KM 15-17	103	-	-	161	158	113	103	128
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 24

Šířka praporcového listu (mm) v roce 2018*[Flag leaf width (mm) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	11	-	-	15	14	12	12	13
5081876 Zeppelin	11	-	-	14	13	12	12	12
5086064 Annie	14	-	-	17	14	12	14	14
5086235 Gordian	15	-	-	20	18	15	16	17
5088550 Penelope	14	-	-	18	14	14	15	15
5088581 Bernstein	11	-	-	13	14	12	12	12
5092752 RGT Sacramento	11	-	-	13	12	12	12	12
5088601 Balitus	12	-	-	14	14	12	12	13
5088677 Wiwa	12	-	-	15	15	12	13	13
5100467 KM 15-17	11	-	-	13	13	11	11	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

Délka klasu (mm) v roce 2018*[Ear length (mm) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	83	-	-	92	101	-	75	88
5081876 Zeppelin	86	-	-	93	109	-	83	93
5086064 Annie	77	-	-	91	90	-	82	85
5086235 Gordian	84	-	-	89	103	-	80	89
5088550 Penelope	79	-	-	84	92	-	76	83
5088581 Bernstein	89	-	-	94	103	-	85	93
5092752 RGT Sacramento	72	-	-	78	78	-	70	75
5088601 Balitus	72	-	-	76	86	-	75	77
5088677 Wiwa	96	-	-	100	112	-	90	100
5100467 KM 15-17	76	-	-	84	100	-	76	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 26

Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2018*[Number of grains per ear - laboratory 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	40	-	-	51	37	43	39	42
5081876 Zeppelin	42	-	-	51	42	48	41	45
5086064 Annie	40	-	-	52	38	47	40	43
5086235 Gordian	48	-	-	63	56	62	50	56
5088550 Penelope	41	-	-	60	39	48	45	46
5088581 Bernstein	45	-	-	57	44	54	42	48
5092752 RGT Sacramento	44	-	-	55	43	51	45	47
5088601 Balitus	39	-	-	46	39	41	37	40
5088677 Wiwa	29	-	-	46	36	44	37	38
5100467 KM 15-17	34	-	-	38	40	42	32	37
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 27

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2018*[Protein content in dry matter (%) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	10,4	-	-	11,8	14,9	14,2	9,7	12,2
5081876 Zeppelin	10,2	-	-	11,0	14,1	13,4	9,3	11,6
5086064 Annie	10,4	-	-	12,5	15,5	14,3	10,1	12,6
5086235 Gordian	9,8	-	-	10,5	14,5	13,2	8,5	11,3
5088550 Penelope	10,2	-	-	11,6	14,5	13,8	9,6	11,9
5088581 Bernstein	10,7	-	-	12,2	16,1	14,0	9,6	12,5
5092752 RGT Sacramento	9,7	-	-	10,3	14,8	13,0	9,1	11,4
5088601 Balitus	10,4	-	-	10,8	14,8	13,5	9,6	11,8
5088677 Wiwa	13,0	-	-	12,6	16,7	15,0	11,8	13,8
5100467 KM 15-17	10,9	-	-	12,6	15,5	15,1	10,2	12,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 28

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2018*[Specific weight (g.l⁻¹) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	774	-	-	782	801	766	754	776
5081876 Zeppelin	803	-	-	798	786	769	778	787
5086064 Annie	793	-	-	810	813	803	793	802
5086235 Gordian	775	-	-	762	755	746	752	758
5088550 Penelope	779	-	-	780	777	769	760	773
5088581 Bernstein	808	-	-	809	820	758	793	798
5092752 RGT Sacramento	759	-	-	775	754	773	745	761
5088601 Balitus	759	-	-	759	754	765	742	756
5088677 Wiwa	823	-	-	826	811	809	819	817
5100467 KM 15-17	754	-	-	761	747	758	747	753
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 29

Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2018*[Falling number - pollard (s) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	245	-	-	316	291	369	263	297
5081876 Zeppelin	322	-	-	395	410	417	331	375
5086064 Annie	211	-	-	309	423	375	214	306
5086235 Gordian	310	-	-	343	385	399	329	353
5088550 Penelope	242	-	-	307	309	342	262	292
5088581 Bernstein	312	-	-	355	368	396	310	348
5092752 RGT Sacramento	280	-	-	321	406	376	286	334
5088601 Balitus	300	-	-	314	359	357	298	326
5088677 Wiwa	336	-	-	411	372	399	401	384
5100467 KM 15-17	215	-	-	314	383	365	183	292
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	40

Tab. 30

Obsah mokrého lepku (%) v roce 2018*[Gluten content (%) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓				✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	21,9	-	-	-	37,5	-	19,9	26,4
5081876 Zeppelin	20,1	-	-	-	32,7	-	13,5	22,1
5086064 Annie	23,3	-	-	-	40,7	-	22,3	28,8
5086235 Gordian	21,9	-	-	-	36,6	-	15,3	24,6
5088550 Penelope	22,4	-	-	-	36,6	-	20,2	26,4
5088581 Bernstein	23,3	-	-	-	43,1	-	20,1	28,8
5092752 RGT Sacramento	19,8	-	-	-	31,3	-	14,6	21,9
5088601 Balitus	22,7	-	-	-	37,7	-	19,7	26,7
5088677 Wiwa	32,9	-	-	-	46,9	-	28,7	36,2
5100467 KM 15-17	25,8	-	-	-	40,7	-	24,7	30,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 31

Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2018*[Sediment test - Zelený (ml) 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓				✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	24	-	-	-	55	-	22	34
5081876 Zeppelin	31	-	-	-	67	-	25	41
5086064 Annie	26	-	-	-	69	-	25	40
5086235 Gordian	20	-	-	-	51	-	16	29
5088550 Penelope	26	-	-	-	66	-	27	40
5088581 Bernstein	30	-	-	-	71	-	26	42
5092752 RGT Sacramento	18	-	-	-	56	-	16	30
5088601 Balitus	25	-	-	-	62	-	21	36
5088677 Wiwa	46	-	-	-	63	-	43	51
5100467 KM 15-17	18	-	-	-	41	-	15	25
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 32

Gluten index v roce 2018*[Gluten index 2018]*

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓				✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077080 Sultan	86	-	-	-	63	-	94	81
5081876 Zeppelin	99	-	-	-	95	-	99	98
5086064 Annie	75	-	-	-	73	-	67	72
5086235 Gordian	82	-	-	-	59	-	98	80
5088550 Penelope	93	-	-	-	87	-	97	92
5088581 Bernstein	91	-	-	-	72	-	98	87
5092752 RGT Sacramento	99	-	-	-	94	-	97	97
5088601 Balitus	82	-	-	-	62	-	85	76
5088677 Wiwa	74	-	-	-	59	-	96	76
5100467 KM 15-17	55	-	-	-	35	-	74	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	15

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018*[Summary of the means of the important traits - 2018]*

Znak	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Kohoutek černý, kohoutek modrý	Mšice v klasech	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 sušině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sedimentační test - Zelený	Gluten index
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m ⁻²	cm	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	22
5077080 Sultan	7,4	5,4	5,4	7,3	136	199	39,2	387	78	7,9	8,0	13	144	13	88	42	12,2	776	297	26,4	34	81
5081876 Zeppelin	7,9	6,8	6,4	7,2	138	199	41,5	393	75	7,7	8,0	9	112	12	93	45	11,6	787	375	22,1	41	98
5086064 Annie	7,7	4,8	5,6	6,7	134	198	44,8	392	72	8,0	8,0	12	130	14	85	43	12,6	802	306	28,8	40	72
5086235 Gordian	7,4	8,2	4,8	8,0	140	199	35,5	333	62	7,4	7,8	6	114	17	89	56	11,3	758	353	24,6	29	80
5088550 Penelope	7,3	6,9	5,0	7,4	139	198	44,5	360	75	7,1	7,4	12	117	15	83	46	11,9	773	292	26,4	40	92
5088581 Bernstein	7,9	6,4	5,9	6,7	138	199	43,5	350	83	7,5	7,9	11	118	12	93	48	12,5	798	348	28,8	42	87
5092752 RGT Sacramento	7,9	7,9	4,4	6,8	136	199	42,5	350	65	6,9	7,3	6	105	12	75	47	11,4	761	334	21,9	30	97
5088601 Balitus	7,8	5,2	4,8	7,7	133	198	41,3	373	66	7,8	7,4	8	114	13	77	40	11,8	756	326	26,7	36	76
5088677 Wiwa	7,4	6,1	6,5	6,9	139	199	44,2	394	88	7,3	8,0	15	149	13	100	38	13,8	817	384	36,2	51	76
5100467 KM 15-17	7,3	6,2	5,1	7,7	132	198	44,8	392	79	8,0	8,1	14	128	12	84	37	12,9	753	292	30,4	25	55
MD 0.05	1,4	1,7	1,8	0,8	2	3	3,7	36	4	0,6	0,8	2	14	1	5	4	0,5	14	40	2,7	8	15
Počet pokusů	3	3	3	2	6	2	5	5	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	3