

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 210451/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

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 2019

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019
[Assortment of tested varieties in 2019]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Rok zkoušení
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Date of application]</i>	<i>[Year of testing]</i>
5077080	Sultan	SELGEN, a.s.		2008		r
5086235	Gordian	Syngenta Participations AG	B O R , s.r.o.	2014		sdo
5088581	Bernstein	Syngenta Seeds GmbH	B O R , s.r.o.	2015		sdo
5092782	Butterfly	SELGEN, a.s.		2017		sdo
5094810	LG Orlice	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2019		sdo
5086064	Annie	SELGEN, a.s.		2014		sdo
5088550	Penelope	SELGEN, a.s.		2016		sdo
5088601	Balitus	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2015		sdo
5094941	Cecilius	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	2018		sdo
5088677	Wiwa	Getreidezüchtung Peter Kunz	PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.		2017	2
5100467	KM 15-17	Agrotest fyto, s.r.o.			2017	2

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru všech odrůd.
3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. V tabulkách č. 4, 6, 7, 8, 11, 13, 15, 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 4, 6, 7, 8, 11, 13, 15, 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
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 3 - 32

column:

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

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
3	Puccinia recondita	
4	Fusarium spp. - ear	
5	Oulema melanopus, Oulema galleciana	
6	Time of ear emergence	
7	Maturity	
8	TGW	
9	Number of ears	
10	Plant length	
11	Crop coverage (DC31-32)	
12	Crop coverage (DC51-59)	
13	Distance between flag leaf and ear	
14	Flag leaf length	
15	Flag leaf width	
16	Ear length	
17	Number of grains per ear	
18	Protein content in dry matter	
19	Specific weight	
20	Falling number	
21	Wet gluten content	
22	Sediment test - Zeleny	
23	Gluten index	

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t ₃₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₃₀ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Domanínek *	DOM	572	6,5	651	PZk - h
Šumperk	SU	300	7,5	650	HMI - h
Uhřetěves	UHV	295	8,3	575	HMm - jv
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Velké Hostěradky	VHO	215	8,9	559	HMm - ph
Zvíkov	ZVI	490	-	-	HMI - h

* Dlouhodobá průměrná teplota t₅₀ a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s₅₀ (1901-1950)

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	[Luvic-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)]	
o	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)]
i	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Domanínek (DOM)

Předplodina: hrách na zelenou hmotu (H)

Systém 1

Datum setí: 3.10.2018

Datum sklizně: 12.8.2019

Mechanické ošetření: 9.11.2018 vláčení prutovými branami
10.4.2019 vláčení prutovými branami
29.4.2019 vláčení prutovými branami

Šumperk (SU_)

Předplodina: jetel luční (JT)

Systém 1

Datum setí: 4.10.2018

Datum sklizně: 9.8.2019

Mechanické ošetření: 8.11.2018 vláčení prutovými branami

Uhříněves (UHV)

Předplodina: jetel luční (JT)

Systém 1

Datum setí: 10.10.2018

Datum sklizně: 26.7.2019

Mechanické ošetření: 21.3.2019 vláčení prutovými branami
11.4.2019 vláčení prutovými branami
10.5.2019 vláčení prutovými branami

Velké Hostěrádky (VHO)

Předplodina: jetelotráva (JT)

Systém 1

Datum setí: 23.10.2018

Datum sklizně: 19.7.2019

Mechanické ošetření: 18.4.2019 vláčení prutovými branami

Věrovany (VER)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 12.10.2018

Datum sklizně: -

Mechanické ošetření: 22.3.2019 vláčení prutovými branami
1.4.2019 vláčení prutovými branami

Pokus poškozen hraboši, nesklízel se.

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 10.10.2018

Datum sklizně: 25.7.2019

Mechanické ošetření: 12.4.2019 vláčení prutovými branami

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2019[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2019]

Lokalita	DOM	SU_	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Předplodina	H	JL	JT	LOS	JT	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5094810 LG Orlice	7,56	-	7,51	-	8,90	6,50	7,62
5088550 Penelope	7,34	-	7,88	-	8,99	5,34	7,39
5092782 Butterfly	7,04	-	7,49	-	9,55	5,46	7,39
5086235 Gordian	7,13	-	7,55	-	8,83	5,86	7,34
5088601 Balitus	6,35	-	7,91	-	8,98	5,98	7,31
5088581 Bernstein	6,32	-	7,62	-	8,95	5,48	7,09
5086064 Annie	6,55	-	7,68	-	8,32	5,51	7,02
5077080 Sultan	5,68	-	7,59	-	8,13	6,13	6,88
5094941 Cecilius	6,67	-	7,59	-	7,62	5,20	6,77
5100467 KM 15-17	5,92	-	6,52	-	7,57	4,60	6,15
5088677 Wiwa	5,43	-	7,06	-	7,06	4,90	6,11
Průměr všech odrůd	6,54	-	7,49	-	8,45	5,54	7,01
MD 0.05	0,47	-	0,24	-	0,57	0,36	0,61

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2019

[Yield of grain (%) - 2019]

Lokalita	DOM	SU_	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Předplodina	H	JL	JT	LOS	JT	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5094810 LG Orlice	116	-	100	-	105	117	108,7
5088550 Penelope	112	-	105	-	106	96	105,5
5092782 Butterfly	108	-	100	-	113	99	105,4
5086235 Gordian	109	-	101	-	105	106	104,8
5088601 Balitus	97	-	106	-	106	108	104,3
5088581 Bernstein	97	-	102	-	106	99	101,2
5086064 Annie	100	-	103	-	99	99	100,1
5077080 Sultan	87	-	101	-	96	111	98,2
5094941 Cecilius	102	-	101	-	90	94	96,6
5100467 KM 15-17	90	-	87	-	90	83	87,8
5088677 Wiwa	83	-	94	-	84	88	87,3
MD 0.05 v %	7	-	3	-	7	6	8,7

Tab. 3

Začátek metání v roce 2019*[Time of ear emergence (days) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	155	146	148	142	-	153	149
5086235 Gordian	157	150	151	144	-	159	152
5088581 Bernstein	157	148	150	143	-	154	150
5092782 Butterfly	157	150	151	144	-	159	152
5094810 LG Orlice	158	150	151	144	-	159	152
5086064 Annie	155	146	146	142	-	152	148
5088550 Penelope	155	146	148	143	-	157	150
5088601 Balitus	155	146	144	142	-	152	148
5094941 Cecilius	155	146	144	142	-	152	148
5088677 Wiwa	157	149	152	144	-	157	152
5100467 KM 15-17	155	147	147	143	-	153	149
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 4

Plná zralost v roce 2019*[Maturity (days) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	206	201	204	185	193	203	193
5086235 Gordian	206	200	204	187	193	203	194
5088581 Bernstein	206	199	204	187	193	203	193
5092782 Butterfly	206	200	204	189	193	203	195
5094810 LG Orlice	207	202	204	189	193	203	196
5086064 Annie	206	201	204	189	193	203	195
5088550 Penelope	206	202	204	189	193	203	196
5088601 Balitus	206	200	204	186	193	203	193
5094941 Cecilius	207	200	204	185	193	203	193
5088677 Wiwa	207	200	204	187	193	203	194
5100467 KM 15-17	206	200	204	187	193	203	194
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 5

Stav porostu po vzejití v roce 2019, hodnocení 9-1*[Plant establishment after emergence 2019, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	9,0	8,8	9,0	9,0	8,8	5,0	-
5086235 Gordian	9,0	8,8	8,8	9,0	8,0	5,0	-
5088581 Bernstein	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,0	-
5092782 Butterfly	9,0	8,8	8,5	9,0	8,8	5,0	-
5094810 LG Orlice	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,0	-
5086064 Annie	9,0	9,0	8,3	9,0	8,5	5,0	-
5088550 Penelope	9,0	8,8	9,0	9,0	8,3	5,0	-
5088601 Balitus	9,0	9,0	8,5	9,0	7,8	5,0	-
5094941 Cecilius	9,0	8,7	9,0	9,0	8,5	5,0	-
5088677 Wiwa	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	5,0	-
5100467 KM 15-17	9,0	8,8	9,0	9,0	9,0	5,0	-

Tab. 6

Intenzita zaplevelení v metání v roce 2019, hodnocení 9-1*[Intensity of weed (DC59) 2019, scale 9-1]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	8,0	8,5	9,0	8,3	8,0	8,0	8,4
5086235 Gordian	8,0	8,3	9,0	8,8	8,0	7,8	8,6
5088581 Bernstein	8,0	8,5	9,0	8,3	8,0	7,8	8,4
5092782 Butterfly	8,0	8,5	9,0	8,3	8,0	7,8	8,4
5094810 LG Orlice	8,0	8,0	8,8	7,8	8,0	7,3	7,9
5086064 Annie	8,0	8,3	9,0	8,0	8,0	7,5	8,2
5088550 Penelope	8,0	8,5	9,0	8,3	8,0	7,5	8,4
5088601 Balitus	8,0	8,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0
5094941 Cecilius	8,0	7,7	9,0	8,5	8,0	8,0	8,1
5088677 Wiwa	8,0	8,5	9,0	8,0	8,0	8,0	8,3
5100467 KM 15-17	8,0	8,8	9,0	8,5	8,0	8,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

Pokryvnost porostu - fáze 31-32 v roce 2019, hodnocení 9-1

[Crop coverage (DC31-32) 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	7,5	7,3	8,5	9,0	7,8	8,8	8,4
5086235 Gordian	7,5	6,3	8,5	9,0	7,3	7,5	7,8
5088581 Bernstein	7,8	7,0	8,5	8,0	8,0	8,3	8,0
5092782 Butterfly	7,8	7,3	7,8	8,0	8,0	7,8	7,7
5094810 LG Orlice	8,0	6,3	8,8	8,0	8,0	8,5	7,9
5086064 Annie	7,8	6,8	8,3	8,0	8,0	8,0	7,8
5088550 Penelope	7,8	7,3	8,5	7,0	7,3	7,3	7,5
5088601 Balitus	7,8	7,0	7,8	8,0	7,3	8,5	7,8
5094941 Cecilius	7,5	6,7	8,8	9,0	8,0	9,0	8,4
5088677 Wiwa	8,0	6,5	7,8	8,0	8,0	8,0	7,6
5100467 KM 15-17	8,0	7,3	8,3	9,0	8,0	8,3	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 8

Pokryvnost porostu - fáze 51-59 v roce 2019, hodnocení 9-1

[Crop coverage (DC51-59) 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	6,5	9,0	9,0	8,3	8,8	9,0	7,9
5086235 Gordian	7,8	9,0	9,0	8,0	8,5	7,3	7,7
5088581 Bernstein	7,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,3	7,9
5092782 Butterfly	6,8	9,0	9,0	8,3	9,0	7,5	7,5
5094810 LG Orlice	8,5	9,0	9,0	8,0	9,0	7,5	8,0
5086064 Annie	6,8	9,0	9,0	8,5	9,0	8,0	7,8
5088550 Penelope	6,5	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	6,8
5088601 Balitus	6,8	9,0	9,0	7,8	8,5	8,0	7,5
5094941 Cecilius	7,0	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	8,3
5088677 Wiwa	7,3	9,0	9,0	8,0	9,0	8,5	7,9
5100467 KM 15-17	7,8	9,0	9,0	8,3	9,0	8,5	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 9

Poléhání po metání v roce 2019, hodnocení 9-1

[Lodging after ear emergence 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5094941 Cecilius	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-

Tab. 10

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1

[Lodging before harvest 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5094941 Cecilius	0,0	0,0	8,5	0,0	9,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	8,3	0,0	5,0	0,0	-

Tab. 11

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Blumeria graminis - leaf (DC37) 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	0,0	8,3	7,3	8,3	0,0	8,0
5086235 Gordian	0,0	0,0	9,0	7,0	8,3	0,0	8,1
5088581 Bernstein	0,0	0,0	8,5	7,0	7,3	0,0	7,6
5092782 Butterfly	0,0	0,0	8,3	8,3	8,5	0,0	8,4
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	8,3	7,8	7,5	0,0	7,9
5086064 Annie	0,0	0,0	7,3	7,0	7,3	0,0	7,2
5088550 Penelope	0,0	0,0	8,3	7,8	7,5	0,0	7,9
5088601 Balitus	0,0	0,0	8,8	9,0	9,0	0,0	8,9
5094941 Cecilius	0,0	0,0	8,8	7,0	7,8	0,0	7,9
5088677 Wiwa	0,0	0,0	8,3	7,0	7,0	0,0	7,4
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	8,3	7,0	8,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 12

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Blumeria graminis - leaf 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	9,0	8,8	7,5	7,0	9,0	0,0	-
5086235 Gordian	8,0	8,5	7,3	7,3	8,8	0,0	-
5088581 Bernstein	9,0	8,3	7,3	7,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	9,0	9,0	7,0	7,5	9,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	9,0	8,7	6,5	7,8	9,0	0,0	-
5086064 Annie	9,0	6,5	6,8	6,8	9,0	0,0	-
5088550 Penelope	9,0	8,5	6,8	7,5	9,0	0,0	-
5088601 Balitus	9,0	8,5	7,3	8,0	8,8	0,0	-
5094941 Cecilius	9,0	8,7	7,0	6,8	8,5	0,0	-
5088677 Wiwa	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	8,8	8,5	7,3	6,8	9,0	0,0	-

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	6,5	6,8	6,8	0,0	8,0	5,0	6,6
5086235 Gordian	7,5	7,5	6,3	0,0	9,0	9,0	8,3
5088581 Bernstein	6,0	5,8	7,0	0,0	9,0	7,0	7,0
5092782 Butterfly	7,3	6,5	6,8	0,0	9,0	9,0	8,0
5094810 LG Orlice	7,8	8,0	7,0	0,0	9,0	5,0	7,5
5086064 Annie	6,0	5,8	7,0	0,0	9,0	7,0	7,0
5088550 Penelope	7,0	6,5	6,5	0,0	9,0	6,0	7,1
5088601 Balitus	6,3	6,3	7,0	0,0	9,0	9,0	7,7
5094941 Cecilius	6,5	7,0	6,8	0,0	8,3	9,0	7,7
5088677 Wiwa	7,3	6,3	6,8	0,0	9,0	9,0	7,9
5100467 KM 15-17	6,3	4,8	6,5	0,0	6,5	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Stagonospora nodorum - ear 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5094941 Cecilius	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	-

Tab. 15

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2019, hodnocení 9-1
[*Puccinia recondita* 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓						✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	9,0	6,3	6,8	2,3	5,5	9,0	6,0
5086235 Gordian	8,0	7,0	8,5	3,3	4,3	9,0	6,4
5088581 Bernstein	8,0	6,3	7,3	2,8	6,3	9,0	6,3
5092782 Butterfly	8,0	7,0	7,8	2,8	6,8	9,0	6,7
5094810 LG Orlice	9,0	7,0	9,0	4,8	6,3	9,0	7,2
5086064 Annie	9,0	6,8	7,3	2,3	5,8	9,0	6,2
5088550 Penelope	9,0	7,0	7,5	3,8	6,8	7,0	6,4
5088601 Balitus	9,0	7,0	7,5	3,3	5,8	4,0	5,5
5094941 Cecilius	9,0	9,0	8,0	5,8	7,8	9,0	7,9
5088677 Wiwa	8,0	5,8	7,5	3,0	4,0	6,0	5,3
5100467 KM 15-17	9,0	5,5	7,5	3,0	4,5	6,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 16

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1
[*Puccinia striiformis - leaf* 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5086235 Gordian	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088581 Bernstein	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5092782 Butterfly	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5094810 LG Orlice	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	-
5086064 Annie	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088550 Penelope	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088601 Balitus	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5094941 Cecilius	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088677 Wiwa	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5100467 KM 15-17	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Růžovnění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2019, hodnocení 9-1
[*Fusarium spp. - ear* 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓						✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3	0,0	7,3
5086235 Gordian	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	7,7
5088581 Bernstein	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,5
5092782 Butterfly	0,0	7,3	0,0	0,0	7,5	0,0	7,4
5094810 LG Orlice	0,0	7,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,3
5086064 Annie	0,0	6,8	0,0	0,0	7,3	0,0	7,1
5088550 Penelope	0,0	6,8	0,0	0,0	7,3	0,0	7,1
5088601 Balitus	0,0	7,0	0,0	0,0	6,8	0,0	6,9
5094941 Cecilius	0,0	7,3	0,0	0,0	7,5	0,0	7,4
5088677 Wiwa	0,0	7,8	0,0	0,0	8,3	0,0	8,1
5100467 KM 15-17	0,0	5,5	0,0	0,0	8,3	0,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 18

Kohoutek černý, kohoutek modrý v roce 2019, hodnocení 9-1
[*Oulema melanopus, Oulema galleciana* 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓						✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	7,0	7,3	7,0	0,0	7,5	7,0	7,2
5086235 Gordian	7,0	7,0	7,3	0,0	7,8	5,0	6,0
5088581 Bernstein	7,0	7,3	7,3	0,0	7,8	9,0	8,2
5092782 Butterfly	7,0	7,0	7,0	0,0	7,5	5,0	6,0
5094810 LG Orlice	7,0	7,3	7,0	0,0	7,8	9,0	8,2
5086064 Annie	7,0	7,0	6,8	0,0	7,5	7,0	7,0
5088550 Penelope	7,0	7,0	7,3	0,0	7,8	6,0	6,5
5088601 Balitus	7,0	7,0	7,0	0,0	7,5	9,0	8,0
5094941 Cecilius	7,0	7,0	7,0	0,0	7,5	7,0	7,0
5088677 Wiwa	7,0	7,3	7,3	0,0	8,0	9,0	8,2
5100467 KM 15-17	7,0	8,0	7,0	0,0	7,5	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 19

Délka rostlin (cm) v roce 2019

[Plant length (cm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	90	104	97	81	103	91	95
5086235 Gordian	77	91	84	74	90	68	81
5088581 Bernstein	101	118	110	89	110	99	104
5092782 Butterfly	93	108	104	81	107	85	96
5094810 LG Orlice	82	91	80	75	84	73	81
5086064 Annie	92	106	96	74	96	80	91
5088550 Penelope	90	103	100	82	103	89	94
5088601 Balitus	81	100	90	71	86	78	84
5094941 Cecilius	81	97	81	68	90	80	83
5088677 Wiwa	104	120	107	97	117	110	109
5100467 KM 15-17	96	111	98	81	101	98	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 20

Počet produktivních klasů (ks.m²) v roce 2019

[Number of ears per square meter 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	457	379	436	-	475	472	444
5086235 Gordian	520	292	457	-	493	421	437
5088581 Bernstein	437	353	419	-	432	488	426
5092782 Butterfly	522	333	445	-	403	433	427
5094810 LG Orlice	583	289	464	-	392	380	422
5086064 Annie	478	305	404	-	392	507	417
5088550 Penelope	483	335	447	-	434	427	425
5088601 Balitus	486	335	448	-	392	430	418
5094941 Cecilius	518	317	394	-	410	411	410
5088677 Wiwa	486	325	445	-	466	436	432
5100467 KM 15-17	539	313	461	-	435	498	449
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	46

Tab. 21

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2019

[TGW (g) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	39,2	39,3	36,9	-	38,3	39,0	38,5
5086235 Gordian	38,9	39,8	29,6	-	32,9	37,0	35,6
5088581 Bernstein	45,9	40,9	38,8	-	40,1	42,1	41,6
5092782 Butterfly	47,4	44,1	40,2	-	42,2	42,9	43,4
5094810 LG Orlice	44,8	43,3	33,1	-	40,1	41,9	40,6
5086064 Annie	49,0	44,5	39,9	-	41,3	44,9	43,9
5088550 Penelope	46,5	40,0	36,7	-	40,1	40,8	40,8
5088601 Balitus	41,9	38,9	37,1	-	44,2	42,3	40,9
5094941 Cecilius	44,0	44,4	37,6	-	38,7	40,3	41,0
5088677 Wiwa	42,9	38,5	37,2	-	38,9	40,5	39,6
5100467 KM 15-17	46,2	43,5	40,2	-	44,0	43,4	43,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 22

Vzdálenost praporcového listu a klasu (cm) v roce 2019

[Distance between flag leaf and ear (cm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	16	17	14	16	-	18	16
5086235 Gordian	9	10	9	11	-	11	10
5088581 Bernstein	15	16	14	15	-	17	15
5092782 Butterfly	15	16	14	15	-	11	14
5094810 LG Orlice	10	11	10	12	-	13	11
5086064 Annie	15	14	16	12	-	17	15
5088550 Penelope	18	17	15	18	-	18	17
5088601 Balitus	14	14	12	9	-	9	12
5094941 Cecilius	10	11	10	8	-	12	10
5088677 Wiwa	21	22	18	21	-	19	20
5100467 KM 15-17	19	17	16	15	-	18	17
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 23

Délka praporcového listu (mm) v roce 2019
[Flag leaf length (mm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	195	168	207	116	197	163	174
5086235 Gordian	167	173	144	94	161	151	148
5088581 Bernstein	183	173	162	96	169	145	155
5092782 Butterfly	188	193	189	113	177	154	169
5094810 LG Orlice	169	127	167	98	168	155	147
5086064 Annie	182	201	179	114	168	168	168
5088550 Penelope	179	173	186	108	182	164	165
5088601 Balitus	163	162	160	97	156	148	147
5094941 Cecilius	166	145	149	103	164	130	143
5088677 Wiwa	203	218	197	121	194	185	186
5100467 KM 15-17	189	178	191	121	191	165	172
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 24

Šířka praporcového listu (mm) v roce 2019
[Flag leaf width (mm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	13	17	14	13	13	15	14
5086235 Gordian	19	22	18	16	19	19	19
5088581 Bernstein	14	17	14	13	14	16	14
5092782 Butterfly	15	18	15	14	15	16	15
5094810 LG Orlice	17	19	17	15	17	19	17
5086064 Annie	15	19	15	14	16	14	15
5088550 Penelope	17	18	16	15	15	20	17
5088601 Balitus	13	16	14	12	14	14	14
5094941 Cecilius	13	14	13	12	12	13	13
5088677 Wiwa	15	17	16	14	14	15	15
5100467 KM 15-17	11	13	12	11	13	13	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

Délka klasu (mm) v roce 2019
[Ear length (mm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	96	105	105	86	-	94	97
5086235 Gordian	89	94	102	82	-	91	91
5088581 Bernstein	99	104	110	88	-	102	101
5092782 Butterfly	102	104	127	97	-	107	107
5094810 LG Orlice	87	89	92	71	-	81	84
5086064 Annie	85	88	97	73	-	85	86
5088550 Penelope	91	88	98	76	-	91	89
5088601 Balitus	85	86	97	79	-	79	85
5094941 Cecilius	78	85	88	72	-	77	80
5088677 Wiwa	107	102	121	93	-	111	107
5100467 KM 15-17	86	86	94	73	-	86	85
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 26

Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2019
[Number of grains per ear - laboratory 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	46	44	46	40	48	61	47
5086235 Gordian	52	48	53	48	61	61	54
5088581 Bernstein	48	48	38	43	57	52	47
5092782 Butterfly	42	46	46	41	54	49	46
5094810 LG Orlice	51	47	41	37	51	52	47
5086064 Annie	42	41	38	33	54	49	43
5088550 Penelope	49	45	49	38	61	58	50
5088601 Balitus	45	47	49	42	52	55	48
5094941 Cecilius	42	41	46	37	48	55	45
5088677 Wiwa	42	41	39	32	38	38	38
5100467 KM 15-17	36	38	31	29	43	39	36
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 27

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2019

[Protein content in dry matter (%) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	11,1	-	15,0	-	12,9	10,1	12,3
5086235 Gordian	9,8	-	14,0	-	12,1	9,4	11,3
5088581 Bernstein	9,8	-	15,0	-	13,0	11,0	12,2
5092782 Butterfly	10,9	-	15,6	-	13,2	10,6	12,6
5094810 LG Orlice	9,0	-	13,4	-	11,9	9,2	10,9
5086064 Annie	10,7	-	15,2	-	13,4	10,8	12,5
5088550 Penelope	10,6	-	14,1	-	13,3	10,2	12,1
5088601 Balitus	10,3	-	14,0	-	12,6	10,6	11,8
5094941 Cecilius	10,9	-	13,4	-	13,0	10,1	11,8
5088677 Wiwa	11,6	-	16,4	-	15,5	12,9	14,1
5100467 KM 15-17	11,0	-	15,7	-	14,0	11,2	13,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 28

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2019[Specific weight (g.l⁻¹) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	766	-	770	-	790	772	775
5086235 Gordian	762	-	730	-	776	766	759
5088581 Bernstein	801	-	794	-	818	798	803
5092782 Butterfly	804	-	754	-	811	797	792
5094810 LG Orlice	765	-	740	-	789	771	766
5086064 Annie	813	-	791	-	807	808	805
5088550 Penelope	787	-	755	-	799	786	782
5088601 Balitus	765	-	755	-	780	772	768
5094941 Cecilius	795	-	764	-	778	767	776
5088677 Wiwa	824	-	793	-	821	822	815
5100467 KM 15-17	751	-	708	-	744	747	737
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 29

Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2019

[Falling number - pollard (s) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	296	-	405	-	320	265	322
5086235 Gordian	337	-	417	-	377	288	355
5088581 Bernstein	349	-	398	-	374	282	351
5092782 Butterfly	245	-	436	-	347	252	320
5094810 LG Orlice	297	-	394	-	347	222	315
5086064 Annie	279	-	464	-	382	277	351
5088550 Penelope	313	-	430	-	349	247	335
5088601 Balitus	324	-	385	-	368	331	352
5094941 Cecilius	350	-	387	-	373	359	367
5088677 Wiwa	366	-	398	-	388	341	373
5100467 KM 15-17	348	-	362	-	301	314	331
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	47

Tab. 30

Obsah mokrého lepku (%) v roce 2019

[Gluten content (%) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	22,5	-	38,3	-	29,8	18,5	27,3
5086235 Gordian	18,6	-	33,7	-	25,1	17,1	23,6
5088581 Bernstein	19,0	-	32,8	-	28,7	21,1	25,4
5092782 Butterfly	22,7	-	37,9	-	29,6	19,7	27,5
5094810 LG Orlice	17,8	-	31,6	-	28,1	18,3	24,0
5086064 Annie	23,4	-	35,3	-	29,1	21,2	27,3
5088550 Penelope	22,5	-	30,8	-	30,9	19,9	26,0
5088601 Balitus	19,9	-	34,2	-	28,8	22,1	26,3
5094941 Cecilius	22,2	-	30,7	-	26,8	17,5	24,3
5088677 Wiwa	26,0	-	37,1	-	38,1	29,1	32,6
5100467 KM 15-17	25,0	-	41,8	-	36,2	23,4	31,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 31

Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2019

[Sediment test - Zelený (ml) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	25	-	60	-	36	-	40
5086235 Gordian	18	-	40	-	28	-	29
5088581 Bernstein	21	-	66	-	45	-	44
5092782 Butterfly	30	-	67	-	58	-	52
5094810 LG Orlice	14	-	40	-	29	-	28
5086064 Annie	20	-	63	-	45	-	43
5088550 Penelope	25	-	60	-	50	-	45
5088601 Balitus	25	-	46	-	35	-	35
5094941 Cecilius	29	-	46	-	41	-	39
5088677 Wiwa	33	-	68	-	68	-	56
5100467 KM 15-17	13	-	36	-	29	-	26
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	10

Tab. 32

Gluten index v roce 2019

[Gluten index 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	VER	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077080 Sultan	84	-	93	-	84	97	90
5086235 Gordian	96	-	91	-	91	98	94
5088581 Bernstein	98	-	99	-	96	96	97
5092782 Butterfly	70	-	93	-	73	96	83
5094810 LG Orlice	94	-	87	-	82	96	90
5086064 Annie	51	-	98	-	95	95	85
5088550 Penelope	86	-	98	-	88	96	92
5088601 Balitus	92	-	91	-	87	90	90
5094941 Cecilius	97	-	92	-	98	98	96
5088677 Wiwa	91	-	93	-	82	94	90
5100467 KM 15-17	54	-	88	-	90	85	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	13

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019

[Summary of the means of the important traits - 2019]

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Růžovění klasů pšenice	Kohoutek černý, kohoutek modrý	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin	Pokryvnost porostu (DC31-32)	Pokryvnost porostu (DC51-59)	Vzdálenost praporcového listu a klasu	Délka praporcového listu	Šířka praporcového listu	Délka klasu	Počet zrn v klasu - laboratoř	Obsah dusíkatých látek v sušnině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sedimentační test - Zelený	Gluten index
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	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	23
5077080 Sultan	8,0	6,6	6,0	7,3	7,2	149	193	38,5	444	95	8,4	7,9	16	174	14	97	47	12,3	775	322	27,3	40	90
5086235 Gordian	8,1	8,3	6,4	7,7	6,0	152	194	35,6	437	81	7,8	7,7	10	148	19	91	54	11,3	759	355	23,6	29	94
5088581 Bernstein	7,6	7,0	6,3	7,5	8,2	150	193	41,6	426	104	8,0	7,9	15	155	14	101	47	12,2	803	351	25,4	44	97
5092782 Butterfly	8,4	8,0	6,7	7,4	6,0	152	195	43,4	427	96	7,7	7,5	14	169	15	107	46	12,6	792	320	27,5	52	83
5094810 LG Orlice	7,9	7,5	7,2	7,3	8,2	152	196	40,6	422	81	7,9	8,0	11	147	17	84	47	10,9	766	315	24,0	28	90
5086064 Annie	7,2	7,0	6,2	7,1	7,0	148	195	43,9	417	91	7,8	7,8	15	168	15	86	43	12,5	805	351	27,3	43	85
5088550 Penelope	7,9	7,1	6,4	7,1	6,5	150	196	40,8	425	94	7,5	6,8	17	165	17	89	50	12,1	782	335	26,0	45	92
5088601 Balitus	8,9	7,7	5,5	6,9	8,0	148	193	40,9	418	84	7,8	7,5	12	147	14	85	48	11,8	768	352	26,3	35	90
5094941 Cecilius	7,9	7,7	7,9	7,4	7,0	148	193	41,0	410	83	8,4	8,3	10	143	13	80	45	11,8	776	367	24,3	39	96
5088677 Wiwa	7,4	7,9	5,3	8,1	8,2	152	194	39,6	432	109	7,6	7,9	20	186	15	107	38	14,1	815	373	32,6	56	90
5100467 KM 15-17	7,8	6,7	5,3	6,9	8,5	149	194	43,5	449	97	8,2	8,2	17	172	12	85	36	13,0	737	331	31,6	26	79
MD 0.05	0,7	1,5	1,2	1,4	2,3	2	2	2,2	46	4	0,7	0,9	2	12	1	4	4	0,6	14	47	2,9	10	13
Počet pokusů	3	4	5	2	2	5	2	5	5	6	4	3	5	6	6	5	6	4	4	4	4	3	4