

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 227877/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

Ječmen jarní

[Spring barley]

Hordeum vulgare L. sensu lato

Registrované odrůdy - SDO v režimu ekologického zemědělství

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozbory zrna po sklizni



3. chemický rozbor zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ
ING. MILAN NEČAS

BRNO, PROSINEC 2019

Přehled pokusných lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	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]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Uhříněves	UHV	2	295	8,3	575	HMI - h
Postřelmov	SU	2	300	7,5	650	HMm - jv
Zvíkov	ZVI	3	490	7,2	634	HMI - h
Domanínec	DOM	4	572	6,9	588	PZk - h

* Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (1971-2000)

Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]
 2 = řepařská [Sugar beet production region]
 3 = obilnářská [Cereal production region]
 4 = bramborářská [Potato production region]
 5 = pícninářská [Forage production region]

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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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

Domanínek (DOM)

Předplodina: hrách setý na zeleno (H)

Datum setí: 10.04.2019

Datum sklizně: 12.08.2019

Ošetření: 14.05.2019 vláčení prutovými branami
24.05.2019 vláčení prutovými branami

Porosty kompletní, ojediněle nízké plevele, porost nízký, řídký. Vyloučen výnos z opakování B z důvodu velké nevyrovnanosti parcel.

Postřelmov (SU)

Předplodina: jetel luční (J)

Datum setí: 11.04.2019

Datum sklizně: 09.08.2019

Ošetření: 13.05.2019 vláčení prutovými branami
27.05.2019 vláčení prutovými branami

Po vzejití většina parcel kompletní, nekompletní parcely se v průběhu vegetace nezlepšily, byly i více zaplevelené. Pokus sklizen, výnosy nezařazeny do průměru pro vysokou vnitřní variabilitu.

Uhříněves (UHV)

Předplodina: jetel luční (J)

Datum setí: 14.03.2019

Datum sklizně: 24.07.2019

Ošetření: 14.03.2019 válení po zasetí
11.04.2019 vláčení prutovými branami
10.05.2019 vláčení prutovými branami
26.05.2019 vláčení prutovými branami

Porosty kompletní, před sklizní slabší poškození hrabošem a místy polehlé, bez plevelů.

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: peluška (H)

Hnojení: ovčí hnůj 4 t/ha

Datum setí: 03.04.2019

Datum sklizně: 05.08.2019

Ošetření: 02.05.2019 vláčení prutovými branami
červen ruční likvidace pcháče - průběžně

Po vzejití většina parcel kompletní, před sklizní ojediněle pcháč; z průměru vyloučen výnos ze tří nekompletních parcel.

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

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>
5077170	Azit	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		08
5088737	Kampa	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	15
5088928	Solist	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	SELGEN, a.s.	15
5093105	Ovation	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	17
5095212	Pilote	Syngenta Seeds GmbH	Syngenta Czech s.r.o.	18
5095270	Spitfire	SELGEN, a.s.		18
5095284	Bente	NORSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	18
5097148	Laureatte	Syngenta Seeds GmbH	B O R , s.r.o.	19

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 1. Jsou vztaženy k průměru 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. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.
6. V tabulkách č.2, 3, 12 - 14, 22 - 25 a 27 - 34 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projevíly významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
8. Odrůda Ovation nebyla v roce 2019 hodnocená.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 1 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. Days to maturity are calculated from sowing date.
6. In the means of tables 2, 3, 12 - 14, 22 - 25 and 27 - 34 the locations with significant differences among varieties are included only.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
8. Variety Ovation was not evaluated in 2019.

Explanatory note (continued):Table 1*column:*

a	Lokalita	Trial site
	Předplodina	Previous crop
	Průměr	Mean
1 - 4, 6 - 9	Lokality	Trial sites
5, 10	Průměr	Mean

Table 2 - 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	Padlí ječmene DC 37	Blumeria graminis DC 37
2	Padlí ječmene max.	Blumeria graminis
3	Délka rostlin	Plant length
4	Počet produktivních stébel	Number of ears
5	Začátek metání	Time of ear emergence
6	Délka praporcového listu	Flag leaf length (mm) 2019
7	Šířka praporcového listu	Flag leaf width (mm) 2019
8	Délka klasu	Ear length
9	Počet zrn v klasu - laboratorní stanovení	Number of grains per spike - laboratory
10	Obsah dusíkatých látek v zrně	Protein content
11	Obsah škrobu	Starch content in dry matter
12	HTZ egal.	TGW > 2,0 mm
13	Objemová hmotnost	Specific weight
14	Podíl předního zrna	Grading > 2,8 + 2,5 mm
15	Podíl zrna na síti 2,8 mm	Grading > 2,8 mm
16	Podíl zrna na síti 2,5 mm	Grading > 2,5 mm

Tab. 1

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

Lokalita		Domaníněk	Postřelmov	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr	Domaníněk	Postřelmov	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr
Předplodina		H	J	J	H		H	J	J	H	
kód	odrůda	t/ha					%				
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088737	Kampa	3,68	-	6,36	6,35	5,46	115	-	98	108	105,5
5088928	Solist	3,32	-	6,54	6,18	5,35	103	-	101	105	103,3
5097148	Laureatte	2,81	-	6,91	6,01	5,24	88	-	107	103	101,3
5095284	Bente	3,31	-	6,41	5,93	5,22	103	-	99	101	100,8
5095270	Spitfire	3,16	-	6,53	5,44	5,04	98	-	101	93	97,4
5095212	Pilote	3,14	-	6,43	5,42	5,00	98	-	100	92	96,5
5077170	Azit	3,04	-	6,04	5,69	4,92	95	-	93	97	95,1
Průměr odrůd							3,21	-	6,46	5,86	5,18
MD 0,05		0,26	-	0,50	0,52	0,49	8	-	8	9	9,5

Tab. 2

Padlí ječmene (padlí travní) na listu (DC 37) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC 37) 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	5,5	-	5,8	8,0	5,7
5088737 Kampa	8,0	-	7,0	8,0	7,5
5088928 Solist	9,0	-	9,0	9,0	9,0
5095212 Pilote	8,0	-	9,0	9,0	8,5
5095270 Spitfire	9,0	-	4,8	8,0	6,9
5095284 Bente	8,0	-	8,5	8,0	8,3
5097148 Laureatte	9,0	-	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	3,0

Tab. 4

Hnědá rzivost ječmene (rez ječná) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Puccinia hordei 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	-	-	8,5	-	-
5088737 Kampa	-	-	8,0	-	-
5088928 Solist	-	-	3,5	-	-
5095212 Pilote	-	-	8,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	8,3	-	-
5095284 Bente	-	-	9,0	-	-
5097148 Laureatte	-	-	8,0	-	-

Tab. 6

Spála ječmene (rhynchosporiová skvrnitost) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Rhynchosporium secalis 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	9,0	-	-	-	-
5088737 Kampa	9,0	-	-	-	-
5088928 Solist	9,0	-	-	-	-
5095212 Pilote	9,0	-	-	-	-
5095270 Spitfire	8,5	-	-	-	-
5095284 Bente	9,0	-	-	-	-
5097148 Laureatte	9,0	-	-	-	-

Tab. 8

Poléhání po metání v roce 2019, hodnocení 9-1
[Standing power after ear emergence 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5088737 Kampa	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5088928 Solist	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5095212 Pilote	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5095284 Bente	0,0	0,0	8,5	0,0	-
5097148 Laureatte	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 10

Lámavost stébla v roce 2019, hodnocení 9-1
[Brittleness of straw 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5088737 Kampa	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5088928 Solist	0,0	0,0	7,8	0,0	-
5095212 Pilote	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5095284 Bente	0,0	0,0	6,5	0,0	-
5097148 Laureatte	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 3

Padlí ječmene (padlí travní) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	4,5	-	2,5	7,0	4,7
5088737 Kampa	7,0	-	2,5	6,0	5,2
5088928 Solist	9,0	-	5,5	9,0	7,8
5095212 Pilote	7,0	-	4,3	9,0	6,8
5095270 Spitfire	9,0	-	2,5	6,0	5,8
5095284 Bente	7,8	-	1,3	5,0	4,7
5097148 Laureatte	9,0	-	5,5	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	2,0

Tab. 5

Komplex listových skvrnitostí v roce 2019, hodnocení 9-1
[Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	9,0	-	9,0	-	-
5088737 Kampa	8,0	-	9,0	-	-
5088928 Solist	8,5	-	9,0	-	-
5095212 Pilote	9,0	-	8,8	-	-
5095270 Spitfire	8,0	-	9,0	-	-
5095284 Bente	9,0	-	8,8	-	-
5097148 Laureatte	9,0	-	9,0	-	-

Tab. 7

Růžovění klasu ječmene (fuzárie v klasu) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	-	-	8,0	-	-
5088737 Kampa	-	-	8,0	-	-
5088928 Solist	-	-	8,0	-	-
5095212 Pilote	-	-	8,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	8,0	-	-
5095284 Bente	-	-	6,0	-	-
5097148 Laureatte	-	-	8,0	-	-

Tab. 9

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1
[Standing power before harvest 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	0,0	0,0	4,5	0,0	-
5088737 Kampa	0,0	0,0	5,5	0,0	-
5088928 Solist	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5095212 Pilote	0,0	0,0	3,8	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	0,0	3,8	0,0	-
5095284 Bente	0,0	0,0	5,8	0,0	-
5097148 Laureatte	0,0	0,0	6,0	0,0	-

Tab. 11

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	9,0	8,5	9,0	7,3	-
5088737 Kampa	9,0	8,3	9,0	8,0	-
5088928 Solist	9,0	8,8	8,8	7,8	-
5095212 Pilote	9,0	8,8	9,0	7,8	-
5095270 Spitfire	9,0	8,5	9,0	6,8	-
5095284 Bente	9,0	8,8	9,0	8,0	-
5097148 Laureatte	9,0	8,5	9,0	7,8	-

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2019

[Plant length (cm) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	59	64	75	71	67
5088737 Kampa	53	59	72	69	63
5088928 Solist	52	65	79	78	68
5095212 Pilote	54	63	74	76	67
5095270 Spitfire	57	69	78	79	71
5095284 Bente	56	67	77	73	68
5097148 Laureatte	55	64	73	71	66
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 14

Začátek metání (dny) v roce 2019

[Time of ear emergence (days) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	68	63	84	75	79
5088737 Kampa	68	62	82	72	77
5088928 Solist	68	62	82	70	76
5095212 Pilote	68	62	82	71	76
5095270 Spitfire	68	62	80	68	74
5095284 Bente	68	61	81	68	74
5097148 Laureatte	68	62	84	72	78
MD 0.05	-	-	-	-	2,5

Tab. 16

Pokryvnost porostu - fáze 31 (hodnocení 9-1) v roce 2019

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno				✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	7,0	8,8	8,8	7,5	-
5088737 Kampa	7,0	8,3	8,8	8,3	-
5088928 Solist	7,0	8,8	8,8	8,0	-
5095212 Pilote	7,0	9,0	9,0	7,3	-
5095270 Spitfire	7,0	9,0	8,8	8,0	-
5095284 Bente	7,0	8,5	9,0	8,0	-
5097148 Laureatte	7,0	8,8	9,0	8,0	-

Tab. 18

Poškození porostu po 1. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2019

[Damage after 1st harrowing 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088737 Kampa	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088928 Solist	9,0	9,0	7,8	9,0	-
5095212 Pilote	9,0	9,0	7,5	9,0	-
5095270 Spitfire	9,0	9,0	7,8	9,0	-
5095284 Bente	9,0	9,0	7,5	9,0	-
5097148 Laureatte	9,0	9,0	7,5	9,0	-

Tab. 20

Poškození porostu po 3. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2019

[Damage after 3rd harrowing 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	-	-	9,0	-	-
5088737 Kampa	-	-	9,0	-	-
5088928 Solist	-	-	9,0	-	-
5095212 Pilote	-	-	9,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	9,0	-	-
5095284 Bente	-	-	9,0	-	-
5097148 Laureatte	-	-	9,0	-	-

Tab. 13

Počet produktivních klasů (ks.m²) v roce 2019

[Number of ears 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	665	422	528	491	527
5088737 Kampa	615	492	528	477	528
5088928 Solist	603	500	521	462	522
5095212 Pilote	766	405	531	421	531
5095270 Spitfire	622	473	519	452	517
5095284 Bente	610	465	620	429	531
5097148 Laureatte	710	525	526	450	553
MD 0.05	-	-	-	-	72

Tab. 15

Doba do zralosti (dny) v roce 2019

[Ripening (days) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	107	116	130	124	-
5088737 Kampa	107	115	130	124	-
5088928 Solist	107	113	130	124	-
5095212 Pilote	107	116	130	124	-
5095270 Spitfire	107	113	130	124	-
5095284 Bente	107	115	130	124	-
5097148 Laureatte	107	113	130	124	-

Tab. 17

Pokryvnost porostu - fáze 51 (hodnocení 9-1) v roce 2019

[Crop coverage (DC51-52) 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	8,0	9,0	9,0	7,5	-
5088737 Kampa	8,0	8,8	9,0	8,3	-
5088928 Solist	8,0	9,0	9,0	8,3	-
5095212 Pilote	8,0	9,0	8,8	7,8	-
5095270 Spitfire	8,0	8,8	9,0	8,0	-
5095284 Bente	8,0	9,0	8,8	8,0	-
5097148 Laureatte	8,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 19

Poškození porostu po 2. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2019

[Damage after 2nd harrowing 2019, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno		✓	✓		
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	9,0	9,0	9,0	-	-
5088737 Kampa	9,0	9,0	9,0	-	-
5088928 Solist	9,0	9,0	9,0	-	-
5095212 Pilote	9,0	9,0	9,0	-	-
5095270 Spitfire	9,0	9,0	9,0	-	-
5095284 Bente	9,0	9,0	9,0	-	-
5097148 Laureatte	9,0	9,0	9,0	-	-

Tab. 21

Intenzita zapevelení (hodnocení 9-1) v roce 2019

[Intensity of weed, scale 9-1, 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	8,0	8,0	8,8	6,8	-
5088737 Kampa	8,0	7,8	9,0	7,0	-
5088928 Solist	8,0	8,0	9,0	6,8	-
5095212 Pilote	8,0	8,0	9,0	6,8	-
5095270 Spitfire	8,0	8,0	9,0	6,8	-
5095284 Bente	8,0	8,0	9,0	7,0	-
5097148 Laureatte	8,0	8,0	9,0	6,8	-

Tab. 22

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	106	155	142	150	138
5088737 Kampa	79	138	123	125	116
5088928 Solist	85	126	134	120	116
5095212 Pilote	84	127	150	119	120
5095270 Spitfire	93	149	122	165	132
5095284 Bente	85	121	126	133	116
5097148 Laureatte	90	138	143	120	123
MD 0.05	-	-	-	-	16

Tab. 24

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	60	-	77	90	75
5088737 Kampa	68	-	89	90	82
5088928 Solist	64	-	83	86	78
5095212 Pilote	65	-	86	83	78
5095270 Spitfire	67	-	85	93	82
5095284 Bente	67	-	98	94	86
5097148 Laureatte	62	-	79	75	72
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 26

Myši
[Mice, scale 9-1, 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	-	-	7,3	-	-
5088737 Kampa	-	-	7,3	-	-
5088928 Solist	-	-	7,3	-	-
5095212 Pilote	-	-	7,8	-	-
5095270 Spitfire	-	-	7,3	-	-
5095284 Bente	-	-	7,3	-	-
5097148 Laureatte	-	-	7,0	-	-

Tab. 27

Obsah dusíkatých látek v zrnu (%) v roce 2019
[Protein content (%) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	13,6	-	13,7	12,6	13,3
5088737 Kampa	13,1	-	13,4	11,9	12,8
5088928 Solist	13,1	-	13,0	11,9	12,7
5095212 Pilote	13,3	-	12,7	11,6	12,5
5095270 Spitfire	13,4	-	12,6	11,9	12,6
5095284 Bente	11,9	-	12,8	11,4	12,0
5097148 Laureatte	13,1	-	12,9	11,1	12,3
MD 0.05	-	-	-	-	0,6

Tab. 29

HTZ egalizovaná (g) v roce 2019
[TGW > 2,0 mm 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	47	-	37	49	44
5088737 Kampa	49	-	38	48	45
5088928 Solist	47	-	37	48	44
5095212 Pilote	46	-	38	50	44
5095270 Spitfire	48	-	38	51	46
5095284 Bente	47	-	38	54	46
5097148 Laureatte	52	-	40	49	47
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 23

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	7	10	9	11	9
5088737 Kampa	6	8	9	9	8
5088928 Solist	5	8	8	10	8
5095212 Pilote	7	9	9	9	9
5095270 Spitfire	5	8	7	11	8
5095284 Bente	6	8	8	11	8
5097148 Laureatte	5	8	9	9	8
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 25

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	19	-	23	23	22
5088737 Kampa	24	-	28	24	25
5088928 Solist	21	-	26	25	24
5095212 Pilote	20	-	26	21	22
5095270 Spitfire	20	-	24	21	22
5095284 Bente	20	-	26	23	23
5097148 Laureatte	20	-	24	21	22
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 28

Obsah škrobu v zrnu (%) v roce 2019
[Starch content in dry matter (%) 2019]

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	59	-	59	61	60
5088737 Kampa	60	-	60	62	61
5088928 Solist	60	-	59	62	60
5095212 Pilote	59	-	61	62	61
5095270 Spitfire	61	-	61	63	62
5095284 Bente	60	-	60	61	60
5097148 Laureatte	59	-	61	63	61
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 30

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

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	609	-	592	639	613
5088737 Kampa	657	-	601	639	632
5088928 Solist	646	-	605	647	633
5095212 Pilote	645	-	570	639	618
5095270 Spitfire	638	-	586	649	624
5095284 Bente	598	-	582	650	610
5097148 Laureatte	648	-	565	611	608
MD 0.05	-	-	-	-	30

Tab. 31

Podíl předního zrna (%) v roce 2019*[Grading > 2,8 + 2,5 mm (%) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	96	-	74	98	89
5088737 Kampa	96	-	61	96	84
5088928 Solist	96	-	82	95	91
5095212 Pilote	93	-	69	93	85
5095270 Spitfire	97	-	77	98	91
5095284 Bente	94	-	56	96	82
5097148 Laureatte	95	-	80	98	91
MD 0.05	-	-	-	-	10

Tab. 33

Podíl zrna na síti 2,5 mm (%) v roce 2019*[Grading > 2,5 mm (%) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	14	-	53	20	29
5088737 Kampa	19	-	49	27	32
5088928 Solist	13	-	47	19	26
5095212 Pilote	18	-	52	23	31
5095270 Spitfire	13	-	48	13	25
5095284 Bente	15	-	42	19	25
5097148 Laureatte	15	-	46	18	26
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 32

Podíl zrna na síti 2,8 mm (%) v roce 2019*[Grading > 2,8 mm (%) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	82	-	21	79	60
5088737 Kampa	77	-	12	69	52
5088928 Solist	83	-	35	76	65
5095212 Pilote	75	-	17	70	54
5095270 Spitfire	84	-	29	86	66
5095284 Bente	79	-	14	78	57
5097148 Laureatte	80	-	34	81	65
MD 0.05	-	-	-	-	8

Tab. 34

Podíl zrna na síti 2,2 mm (%) v roce 2019*[Grading > 2,2 mm (%) 2019]*

Lokalita	DOM	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5077170 Azit	4	-	25	2	10
5088737 Kampa	4	-	34	4	14
5088928 Solist	4	-	17	4	8
5095212 Pilote	7	-	27	6	13
5095270 Spitfire	3	-	20	2	8
5095284 Bente	6	-	35	4	15
5097148 Laureatte	5	-	17	2	8
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 35

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019

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

	Znak	padlí 37	padlí max	délka rostlin	PPS	začátek metání	prapor. list - délka	prapor. list - šířka	klas - délka	počet zrn v klase - laboratoř lab	obsah dusíkatých látek	obsah škrobu	HTZ egalizovaná	objemová hmotnost	podíl předního zrna	podíl zrna na síti 2,8 mm	podíl zrna na síti 2,5 mm
	Jednotka	9-1	9-1	cm	ks/m ²	dny	mm	mm	cm	ks	%	%	g	g/l	%	%	%
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5077170	Azit	5,7	4,7	67	527	79	138	9	75	22	13	60	44	613	89	60	29
5088737	Kampa	7,5	5,2	63	528	77	116	8	82	25	13	61	45	632	84	52	32
5088928	Solist	9,0	7,8	68	522	76	116	8	78	24	13	60	44	633	91	65	26
5095212	Pilote	8,5	6,8	67	531	76	120	9	78	22	13	61	44	618	85	54	31
5095270	Spitfire	6,9	5,8	71	517	74	132	8	82	22	13	62	46	624	91	66	25
5095284	Bente	8,3	4,7	68	531	74	116	8	86	23	12	60	46	610	82	57	25
5097148	Laureatte	9,0	7,8	66	553	78	123	8	72	22	12	61	47	608	91	65	26
Počet pokusů		2	3	4	4	2	4	4	3	3	1	1	3	3	3	3	3