

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

Ječmen jarní

[Spring barley]

Hordeum vulgare L. sensu lato

**registrované odrůdy - SDO
v režimu ekologického zemědělství**

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. polní pozorování a výnos | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. mechanické rozbory zrna po sklizni | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. chemický rozbor zrna po sklizni | <input checked="" type="checkbox"/> |

ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ
ING. MILAN NEČAS

BRNO, BŘEZEN 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]
České Budějovice	CBJ	3	388	8,5	627	PGm - ph
Kujavy	KUJ	3	370	8,2	604	LMm - h
Ruzyně	RU	2	345	7,9	472	ČMm - h
Uhřetěves	UHV	2	295	8,3	575	HMI - h
Postřelmov	SU	2	300	7,5	650	HMm - jv
Velké Hostěradky	VHO	2	215	8,9	559	HMm - ph
Zvíkov	ZVI	3	490	7,2	634	HMI - 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 (morfogenetický 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

České Budějovice (CBJ)

Předplodina: peluška (H)
Datum setí: 11.4.2018
Datum sklizně: nesklizeno
Ošetření: 6.5.2018 vláčení prutovými branami

Po vzejití byla většina parcel nekompletní, chyběly části řádků. Po přivalovém dešti splaveno opakování A. Při 2. přehlídce byly pokusy nekompletní, vlivem sucha rostliny velmi nízké, často nevymetané, pokus velmi zaplevelený, proto bylo rozhodnuto o jeho ukončení.

Kujavy (KUJ)

Předplodina: dočasná louka (L)
Datum setí: 3.4.2018
Datum sklizně: 2.8.2018
Ošetření: 7.5.2018 vláčení prutovými branami

Při jarní přehlídce byl pokus kompletní. Následně vlivem sucha byly rostliny nízké, porosty řídké, některé parcely nekompletní. Pokus byl sklizen, ale výnos nebyl zařazen do průměru pro vysokou variabilitu.

Ruzyně (RU)

Předplodina: hrách (H)
Datum setí: 11.4.2018
Datum sklizně: -
Ošetření: 15.4.2018 válení Cambridge válci
1.5.2018 vláčení prutovými branami
14.5.2018 vláčení prutovými branami

Po vzejití pokus kompletní, místy ožraný zajíci, ale rostliny obrůstaly. Při letních přehlídkách zjištěno silné poškození vymetaných rostlin zajíci u mnoha parcel. Pokus ukončen.

Šumperk (SU)

Předplodina: jetel luční (J)
Datum setí: 21.4.2018
Datum sklizně: nesklizeno
Ošetření: 23.5.2018 vláčení prutovými branami

Po vzejití pokus nekompletní, což přetrvávalo i do pozdějších fází. Proto rozhodnuto nesklízet, pouze ohodnotit choroby.

Uhřetěves (UHV)

Předplodina: jetel luční (J)
Datum setí: 5.4.2018
Datum sklizně: 25.7.2018
Ošetření: 6.4.2018 válení po zasetí
24.4.2018 vláčení prutovými branami

Porosty kompletní, vlivem sucha nízké, ale pokus plně použitelný.

Velké Hostěrádky (VHO)

Předplodina: jetelotráva
Datum setí: 7.4.2018
Datum sklizně: 1.8.2018
Ošetření: 2.5.2018 vláčení prutovými branami

Pokus nekompletní, sklizeno, ale pro vysokou variabilitu výnosy nezařazené do průměru.

Zvíkov (ZVI)

Předplodina: peluška (H)
Datum setí: 10.4.2018
Datum sklizně: nesklizeno
Ošetření: 15.5.2018 vláčení prutovými branami

Pokus vzešel na dvakrát. Později vzešlé rostliny v suchu uschly. Pokus nekompletní, na 2. přehlídce ukončen.

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

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
5095252	KWS Fantex	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	18
5095270	Spitfire	SELGEN, a.s.		18
5095284	Bente	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	18

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, 10 - 16, 20 - 22 a 24 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 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. In the means of tables 2, 3, 10 - 16, 20 - 22 and 24 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

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

a	Lokalita Průměr	Trial site Mean
1 - 7, 9 - 15	Lokality	Trial sites
8, 16	Průměr	Mean

Table 2 - 32*column:*

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

Table 33*column:*

a	Znak Jednotka Počet pokusů	Character Unit 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	Počet zrn v klasu - laboratorní stanovení	Number of grains per spike - laboratory
6	Délka klasu	Ear length
7	Stav po vzejití	Plant establishment after emergence
8	Metání	Time of ear emergence
9	Zralost	Ripening
10	Pokryvnost, fáze 31	Crop coverage (DC31-32)
11	Pokryvnost, fáze 51	Crop coverage (DC51-52)
12	Kohoutci	Oulema melanopus, O. gallaciana
13	Myši	Aphides

Tab. 1

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

(na průměr všech odrůd v pokusu)

Lokalita		Č. Budějovice	Kujavy	Ruzyně	Postřelmov	Uhřetěves	V. Hostěrádky	Zvíkov	Průměr	Č. Budějovice	Kujavy	Ruzyně	Postřelmov	Uhřetěves	V. Hostěrádky	Zvíkov	Průměr
kód	odruda	t/ha							%								
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5077170	Azit	-	-	-	-	4,32	-	-	4,32	-	-	-	-	90,3	-	-	90,3
5088737	Kampa	-	-	-	-	4,97	-	-	4,97	-	-	-	-	103,9	-	-	103,9
5088928	Solist	-	-	-	-	4,79	-	-	4,79	-	-	-	-	100,1	-	-	100,1
5093105	Ovation	-	-	-	-	4,84	-	-	4,84	-	-	-	-	101,2	-	-	101,2
5095252	KWS Fantex	-	-	-	-	5,29	-	-	5,29	-	-	-	-	110,6	-	-	110,6
5095270	Spitfire	-	-	-	-	4,69	-	-	4,69	-	-	-	-	98,1	-	-	98,1
5095284	Bente	-	-	-	-	4,58	-	-	4,58	-	-	-	-	95,8	-	-	95,8
Průměr odrůd										-	-	-	-	4,78	-	-	4,78
MD 0,05										-	-	-	-	5,62	-	-	5,62

Tab. 2
Padlí ječmene na listu (DC 37) v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC 37) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	7,3	-	-	8,0	7,5	9,0	8,0
5088737 Kampa	-	6,8	-	-	8,3	7,3	9,0	7,9
5088928 Solist	-	5,5	-	-	8,8	9,0	9,0	8,1
5093105 Ovation	-	6,0	-	-	8,5	9,0	9,0	8,1
5095252 KWS Fantex	-	7,0	-	-	8,0	8,5	9,0	8,1
5095270 Spitfire	-	8,3	-	-	8,3	8,5	9,0	8,5
5095284 Bente	-	4,3	-	-	6,5	6,8	5,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 4
Hnědá rzivost ječmene v roce 2018, hodnocení 9-1
[Puccinia hordei 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	7,3	7,5	8,8	-	5,0	-
5088737 Kampa	-	-	6,5	7,3	8,5	-	3,0	-
5088928 Solist	-	-	5,8	6,3	8,3	-	3,0	-
5093105 Ovation	-	-	6,0	7,5	8,3	-	4,0	-
5095252 KWS Fantex	-	-	6,8	7,5	9,0	-	1,0	-
5095270 Spitfire	-	-	6,5	6,8	8,5	-	3,0	-
5095284 Bente	-	-	6,5	7,0	8,8	-	1,0	-

Tab. 6
Růžovnění klasu ječmene v roce 2018, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	7,0	9,0	9,0	6,8	-	-
5088737 Kampa	-	-	6,8	8,8	8,8	6,5	-	-
5088928 Solist	-	-	6,8	8,5	8,8	6,8	-	-
5093105 Ovation	-	-	7,3	8,3	8,8	6,5	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	6,8	8,5	8,8	6,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	6,8	8,3	9,0	6,5	-	-
5095284 Bente	-	-	6,0	8,5	9,0	6,0	-	-

Tab. 8
Pořehání před sklizni v roce 2018, hodnocení 9-1
[Standing power before harvest 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	8,0	-	-	8,5	8,8	-	-
5088737 Kampa	-	9,0	-	-	7,5	9,0	-	-
5088928 Solist	-	8,3	-	-	7,0	8,3	-	-
5093105 Ovation	-	8,0	-	-	8,0	9,0	-	-
5095252 KWS Fantex	-	9,0	-	-	8,8	9,0	-	-
5095270 Spitfire	-	7,5	-	-	7,0	7,3	-	-
5095284 Bente	-	9,0	-	-	7,0	8,8	-	-

Tab. 10
Délka rostlin (cm) v roce 2018
[Plant length (cm) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	46	-	-	62	57	-	55
5088737 Kampa	-	44	-	-	57	54	-	51
5088928 Solist	-	46	-	-	60	56	-	54
5093105 Ovation	-	44	-	-	63	56	-	54
5095252 KWS Fantex	-	43	-	-	56	54	-	51
5095270 Spitfire	-	44	-	-	60	57	-	54
5095284 Bente	-	44	-	-	59	58	-	53
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12
Stav po vzejí v roce 2018
[Plant establishment after emergence 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	6,3	9,0	9,0	7,0	8,5	8,3	2,8	7,3
5088737 Kampa	6,3	9,0	9,0	6,8	8,5	8,5	3,3	7,3
5088928 Solist	4,8	9,0	9,0	6,8	8,3	8,0	3,0	7,0
5093105 Ovation	6,8	9,0	9,0	6,8	8,3	8,0	3,0	7,3
5095252 KWS Fantex	7,0	9,0	9,0	7,3	9,0	8,3	2,0	7,4
5095270 Spitfire	6,8	9,0	9,0	6,8	8,8	8,5	2,3	7,3
5095284 Bente	6,0	9,0	8,5	5,5	8,0	8,0	4,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 3
Padlí ječmene v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	7,8	7,8	6,8	8,8	7,3	9,0	7,9
5088737 Kampa	-	6,3	7,8	7,0	9,0	6,8	9,0	7,7
5088928 Solist	-	8,0	8,5	8,0	9,0	8,0	9,0	8,4
5093105 Ovation	-	7,5	8,8	8,0	9,0	7,8	9,0	8,4
5095252 KWS Fantex	-	8,5	6,8	8,0	9,0	8,0	9,0	8,2
5095270 Spitfire	-	6,8	9,0	6,3	9,0	6,8	9,0	7,8
5095284 Bente	-	4,3	4,5	4,0	4,8	3,0	5,0	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 5
Komplex listových skvrnitostí v roce 2018, hodnocení 9-1
[Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	6,8	-	7,0	9,0	7,5	9,0	-
5088737 Kampa	-	5,8	-	7,0	8,5	8,0	9,0	-
5088928 Solist	-	6,3	-	7,0	8,8	8,0	9,0	-
5093105 Ovation	-	7,3	-	7,0	8,5	7,5	9,0	-
5095252 KWS Fantex	-	6,0	-	7,5	9,0	7,5	9,0	-
5095270 Spitfire	-	6,3	-	7,0	9,0	8,3	4,0	-
5095284 Bente	-	6,5	-	7,3	9,0	8,5	9,0	-

Tab. 7
Nespecifické skvrnitosti listů ječmene v roce 2018, hodnocení 9-1
[Non-specific leaf spots 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	8,3	-	7,3	-	-	-	-	-
5088737 Kampa	8,3	-	7,5	-	-	-	-	-
5088928 Solist	8,5	-	7,5	-	-	-	-	-
5093105 Ovation	8,3	-	6,0	-	-	-	-	-
5095252 KWS Fantex	8,3	-	6,5	-	-	-	-	-
5095270 Spitfire	7,5	-	6,0	-	-	-	-	-
5095284 Bente	8,5	-	7,5	-	-	-	-	-

Tab. 9
Lámavost stébla v roce 2018, hodnocení 9-1
[Brittleness of straw 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	7,8	8,8	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	7,3	9,0	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	7,0	8,8	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	7,5	9,0	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	8,0	9,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	6,0	8,3	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	7,5	8,8	-	-

Tab. 11
Počet produktivních klasů (ks.m-2) v roce 2018
[Number of ears 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ů							ů
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	511	-	-	335	458	-	435
5088737 Kampa	-	429	-	-	342	466	-	412
5088928 Solist	-	467	-	-	333	488	-	429
5093105 Ovation	-	460	-	-	321	427	-	403
5095252 KWS Fantex	-	450	-	-	342	438	-	410
5095270 Spitfire	-	411	-	-	330	442	-	394
5095284 Bente	-	403	-	-	328	473	-	401
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	44

Tab. 13
Začátek metání (dny) v roce 2018
[Time of ear emergence (days) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ü ü ü ü ü ü ü							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	58	57	-	47	55	55	59	54
5088737 Kampa	58	56	-	45	55	53	59	53
5088928 Solist	58	56	-	47	54	55	59	54
5093105 Ovation	56	57	-	45	55	55	59	54
5095252 KWS Fantex	56	57	-	45	55	53	59	53
5095270 Spitfire	56	54	-	44	53	53	59	52
5095284 Bente	58	57	-	47	52	51	59	53
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 15
Pokryvnost porostu - fáze 31 (hodnocení 9-1) v roce 2018
[Crop coverage (DC31-32) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ü ü ü ü ü ü ü							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	4,0	4,3	-	7,8	8,0	6,8	-	6,2
5088737 Kampa	4,5	4,0	-	7,0	8,8	6,5	-	6,2
5088928 Solist	4,3	4,0	-	8,0	8,5	6,8	-	6,3
5093105 Ovation	4,3	4,0	-	6,8	7,5	7,0	-	5,9
5095252 KWS Fantex	4,3	4,3	-	7,8	8,0	6,3	-	6,1
5095270 Spitfire	4,5	4,5	-	7,5	8,8	6,5	-	6,4
5095284 Bente	4,0	4,0	-	6,3	8,5	6,3	-	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 17
Poškození porostu po 1. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2018
[Damage after 1st harrowing 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	7,8	-	-	7,0	8,5	9,0	-
5088737 Kampa	-	8,3	-	-	7,5	7,8	8,8	-
5088928 Solist	-	8,3	-	-	7,5	8,3	8,8	-
5093105 Ovation	-	8,3	-	-	7,3	8,3	9,0	-
5095252 KWS Fantex	-	8,3	-	-	7,0	7,8	8,8	-
5095270 Spitfire	-	8,0	-	-	7,8	8,8	8,8	-
5095284 Bente	-	8,3	-	-	7,3	8,3	9,0	-

Tab. 18
Délka praporcového listu (mm) v roce 2018
[Flag leaf length (mm) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	62	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	71	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	82	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	85	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	74	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	70	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	80	-	-	-

Tab. 20
Délka klasu (mm) v roce 2018
[Ear length (mm) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ü ü ü ü ü ü ü							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	61	-	-	93	102	-	86
5088737 Kampa	-	64	-	-	100	105	-	90
5088928 Solist	-	56	-	-	88	96	-	80
5093105 Ovation	-	61	-	-	100	94	-	85
5095252 KWS Fantex	-	59	-	-	91	101	-	83
5095270 Spitfire	-	67	-	-	84	103	-	85
5095284 Bente	-	63	-	-	89	112	-	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 22
Kohoutci v roce 2018
[Oulema melanopus, O. gallaciana (scale 9-1) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	7,3	-	6,3	7,0	5,5	5,0	8,0	5,9
5088737 Kampa	8,0	-	6,5	7,0	4,3	6,3	8,0	5,4
5088928 Solist	7,5	-	8,5	7,0	4,8	6,0	8,0	6,7
5093105 Ovation	7,5	-	6,5	6,8	5,5	6,0	8,0	6,0
5095252 KWS Fantex	7,3	-	7,3	7,0	6,3	5,8	8,0	6,8
5095270 Spitfire	7,5	-	6,5	7,0	5,3	6,8	8,0	5,9
5095284 Bente	7,5	-	6,8	7,0	4,8	6,3	8,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 14
Doba do zralosti (dny) v roce 2018
[Ripening (days) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ü ü ü ü ü ü ü							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	116	-	99	109	109	-	108
5088737 Kampa	-	116	-	97	109	109	-	107
5088928 Solist	-	116	-	97	109	109	-	106
5093105 Ovation	-	117	-	99	109	109	-	108
5095252 KWS Fantex	-	115	-	98	109	109	-	107
5095270 Spitfire	-	115	-	98	109	109	-	107
5095284 Bente	-	116	-	99	109	109	-	108
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 16
Pokryvnost porostu - fáze 51 (hodnocení 9-1) v roce 2018
[Crop coverage (DC51-52) 2018, scale 9-1]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	ü ü ü ü ü ü ü							
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	5,5	2,3	7,5	7,3	7,5	7,8	-	6,3
5088737 Kampa	5,5	2,5	7,0	6,8	8,0	8,0	-	6,3
5088928 Solist	5,5	2,3	6,3	7,8	7,5	7,8	-	6,2
5093105 Ovation	5,5	2,0	7,5	6,3	7,8	8,0	-	6,2
5095252 KWS Fantex	5,5	2,5	7,3	7,8	8,8	7,3	-	6,5
5095270 Spitfire	5,8	2,5	6,3	7,5	7,8	7,8	-	6,3
5095284 Bente	5,3	2,0	6,0	5,8	7,8	7,5	-	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 19
Šířka praporcového listu (mm) v roce 2018
[Flag leaf width (mm) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	6	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	6	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	6	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	7	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	6	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	7	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	6	-	-	-

Tab. 21
Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2018
[Number of grains per spike - laboratory 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	19	-	-	25	23	-	22
5088737 Kampa	-	19	-	-	27	24	-	23
5088928 Solist	-	17	-	-	23	24	-	21
5093105 Ovation	-	16	-	-	24	22	-	21
5095252 KWS Fantex	-	19	-	-	24	23	-	22
5095270 Spitfire	-	18	-	-	24	20	-	21
5095284 Bente	-	20	-	-	23	23	-	22
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 23
Mšice
[Aphides (scale 9-1) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno	1 2 3 4 5 6 7							8
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	8,4	-	-	-	-	7,8	-	-
5088737 Kampa	7,8	-	-	-	-	7,5	-	-
5088928 Solist	7,8	-	-	-	-	7,3	-	-
5093105 Ovation	8,5	-	-	-	-	7,0	-	-
5095252 KWS Fantex	8,3	-	-	-	-	7,0	-	-
5095270 Spitfire	8,3	-	-	-	-	7,0	-	-
5095284 Bente	7,8	-	-	-	-	7,3	-	-

Tab. 24

Poškození myšmi

[Damage by mice (scale 9-1) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	8,5	-	6,8	9,0	-	7,7
5088737 Kampa	-	-	7,5	-	7,8	9,0	-	7,7
5088928 Solist	-	-	6,5	-	6,5	9,0	-	6,5
5093105 Ovation	-	-	7,5	-	7,8	9,0	-	7,7
5095252 KWS Fantex	-	-	7,0	-	9,0	9,0	-	8,0
5095270 Spitfire	-	-	7,0	-	7,0	9,0	-	7,0
5095284 Bente	-	-	6,5	-	8,3	9,0	-	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 25

Obsah dusíkatých látek v zrně (%) v roce 2018

[Protein content (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	15,0	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	14,2	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	14,4	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	13,9	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	14,1	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	13,9	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	14,9	-	-	-

Tab. 27

HTZ egalizovaná (g) v roce 2018

[TGW > 2,0 mm 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	47	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	46	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	46	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	48	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	47	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	47	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	45	-	-	-

Tab. 29

Podíl předního zrna (%) v roce 2018

[Grading > 2,5 mm (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	95	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	94	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	93	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	94	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	95	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	93	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	86	-	-	-

Tab. 31

Podíl zrna na síti 2,5 mm (%) v roce 2018

[Grading > 2,5 mm (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	40	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	39	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	38	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	30	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	28	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	33	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	50	-	-	-

Tab. 26

Obsah škrobu v zrně (%) v roce 2018

[Starch content in dry matter (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	56,9	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	57,9	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	58,2	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	58,9	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	58,3	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	60,0	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	57,6	-	-	-

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
5077170 Azit	-	-	-	-	656	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	672	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	664	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	657	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	669	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	651	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	672	-	-	-

Tab. 30

Podíl zrna na síti 2,8 mm (%) v roce 2018

[Grading > 2,8 mm (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	55	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	55	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	55	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	64	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	67	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	60	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	36	-	-	-

Tab. 32

Podíl zrna na síti 2,2 mm (%) v roce 2018

[Grading > 2,2 mm (%) 2018]

Lokalita	CBJ	KUJ	RU	SU	UHV	VHO	ZVI	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077170 Azit	-	-	-	-	5	-	-	-
5088737 Kampa	-	-	-	-	7	-	-	-
5088928 Solist	-	-	-	-	7	-	-	-
5093105 Ovation	-	-	-	-	5	-	-	-
5095252 KWS Fantex	-	-	-	-	5	-	-	-
5095270 Spitfire	-	-	-	-	7	-	-	-
5095284 Bente	-	-	-	-	14	-	-	-

Tab. 33

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

		padlí DC 37	padlí max	délka rostlin	Počet produktivních stébel	stav po vzejtí	metání	zralost	pokryvnost, fáze 31	pokryvnost, fáze 51	klas - délka	počet zrn v klasu - laboratoř	kohoutci	mýši
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5077170	Azit	8,0	7,9	55	435	7,3	54	108	6,2	6,3	86	22	5,9	7,7
5088737	Kampa	7,9	7,7	51	412	7,3	53	107	6,2	6,3	90	23	5,4	7,7
5088928	Solist	8,1	8,4	54	429	7,0	54	106	6,3	6,2	80	21	6,7	6,5
5093105	Ovation	8,1	8,4	54	403	7,3	54	108	5,9	6,2	85	21	6,0	7,7
5095252	KWS Fantex	8,1	8,2	51	410	7,4	53	107	6,1	6,5	83	22	6,8	8,0
5095270	Spitfire	8,5	7,8	54	394	7,3	52	107	6,4	6,3	85	21	5,9	7,0
5095284	Bente	5,7	4,3	53	401	7,0	53	108	5,8	5,7	88	22	5,8	7,4
MD 0.05		1,1	0,7	2	44	0,5	1	1	0,5	0,5	9	2	1,8	2