

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 132618/2018

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

# Ječmen ozimý

*[Winter barley]*

*Hordeum vulgare* L. sensu lato

registrované odrůdy - SDO

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozbory zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, ZÁŘÍ 2018

## Přehled zkušebních 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 location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	575	KMm - ph
Hradec n. Svít.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chlumec	CH	2	240	8,7	642	HM - ph
Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	3	345	7,1	798	HMI - ph
Jaroměřice	JAR	3	425	8,0	481	HMm - jh
Kroměříž	KM	2	235	8,7	599	ČMh
Kujavy	KUJ	3	260	7,9	730	LMm - h
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg - ph
Lužany	LU	3	360	7,9	565	HMm - jh
Oblekovice	OBL	1	209	9,4	469	HMm - ph
Staňkov	STV	3	370	7,8	511	HMm - h
Vysoká	VYS	4	580	7,1	611	LMg - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMm - jh

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

### Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]  
 2 = řepašská [Sugar beet production region]  
 3 = obilnářská [Cereal production region]  
 4 = bramborářská [Potato production region]  
 5 = píceňářská [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

#### Horažďovice (HOR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

##### Systém 1

Datum setí:	28.9.2017		
Datum sklizně:	26.6.2018		
Hnojení N:	28.9.2017	LAV	30 kg/ha
	19.3.2018	DASA	27 kg/ha
	3.5.2018	LAV	29 kg/ha

Chemické ošetření:	11.4.2018	Lentipur 500 FW	3,0 l/ha
	11.4.2018	Mustang Forte	1,0 l/ha
	14.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

##### Systém 2

Datum setí:	28.9.2017		
Datum sklizně:	26.6.2018		
Hnojení N:	28.9.2017	LAV	30 kg/ha
	19.3.2018	DASA	27 kg/ha
	19.3.2018	LAV	20 kg/ha
	3.5.2018	LAV	29 kg/ha

Chemické ošetření:	11.4.2018	Lentipur 500 FW	3,0 l/ha
	11.4.2018	Mustang Forte	1,0 l/ha
	2.5.2018	Delaro	0,75 l/ha
	9.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	14.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

#### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: oves setý (O)

##### Systém 1

Datum setí:	29.9.2017		
Datum sklizně:	3.7.2018		
Hnojení N:	29.9.2017	LAD	30 kg/ha
	21.3.2018	LAD	20 kg/ha
	5.4.2018	LAD	10 kg/ha
	24.4.2018	LAD	30 kg/ha

Chemické ošetření:	2.10.2017	Stomp 400 SC	4,1 l/ha
	3.11.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	23.11.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	19.4.2018	Dicopur M 750	1,0 l/ha
	19.4.2018	Tomahawk	0,8 l/ha
	19.4.2018	Lontrel 300	0,3 l/ha
	22.5.2018	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

##### Systém 2

Datum setí:	29.9.2017		
Datum sklizně:	9.7.2018		
Hnojení N:	29.9.2017	LAD	30 kg/ha
	21.3.2018	LAD	40 kg/ha
	5.4.2018	LAD	10 kg/ha
	24.4.2018	LAD	30 kg/ha

Chemické ošetření:	2.10.2017	Stomp 400 SC	4,1 l/ha
	3.11.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	23.11.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	19.4.2018	Dicopur M 750	1,0 l/ha
	19.4.2018	Tomahawk	0,8 l/ha
	19.4.2018	Lontrel 300	0,3 l/ha
	25.4.2018	Moddus	0,6 l/ha
	27.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	14.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	22.5.2018	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

#### Chlumec (CH)

Předplodina: řepka ozimá (R)

##### Systém 1

Datum setí:	2.10.2017		
Datum sklizně:	2.7.2018		
Hnojení N:	2.3.2018	LAV	55 kg/ha
	12.4.2018	LAV	40 kg/ha

Chemické ošetření:	12.4.2018	Traton SX	45 g/ha
	12.4.2018	Fluxyr 200 EC	0,75 l/ha
	19.4.2018	Lentipur 500 FW	3,0 l/ha
	24.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

##### Systém 2

Datum setí:	2.10.2017		
Datum sklizně:	2.7.2018		
Hnojení N:	2.3.2018	LAV	82 kg/ha
	12.4.2018	LAV	40 kg/ha

Chemické ošetření:	2.4.2018	Traton SX	45 g/ha
	12.4.2018	Fluxyr 200 EC	0,75 l/ha
	12.4.2018	Moddus	0,6 l/ha
	19.4.2018	Lentipur 500 FW	3,0 l/ha
	30.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	24.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	28.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha

#### Chrástka (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

##### Systém 1

Datum setí:	29.9.2017		
Datum sklizně:	20.6.2018		
Hnojení N:			

Chemické ošetření:	26.10.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	2.11.2017	Bizon	1,0 l/ha
	10.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	23.5.2018	Nurelle D	0,6 l/ha

##### Systém 2

Datum setí:	29.9.2017		
Datum sklizně:	20.6.2018		
Hnojení N:	20.3.2018	LAD	20 kg/ha

Chemické ošetření:	26.10.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	2.11.2017	Bizon	1,0 l/ha
	18.4.2018	Moddus	0,6 l/ha
	27.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	10.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	16.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	23.5.2018	Nurelle D	0,6 l/ha

#### Chrástava (CHT)

Předplodina: Oves setý (O)

##### Systém 1

Datum setí:	18.9.2017		
Datum sklizně:	4.7.2018		
Hnojení N:	18.9.2017	LAV	30 kg/ha
	26.3.2018	LAV	40 kg/ha
	19.4.2018	LAV	30 kg/ha

Chemické ošetření:	18.9.2017	Stomp 400 SC	4,0 l/ha
	17.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	18.4.2018	Lontrel 300	0,3 l/ha
	18.4.2018	Tomahawk	0,6 l/ha
	22.5.2018	Decis Mega	0,15 l/ha

##### Systém 2

Datum setí:	18.9.2017		
Datum sklizně:	4.7.2018		
Hnojení N:	18.9.2017	LAV	30 kg/ha
	26.3.2018	LAV	60 kg/ha
	19.4.2018	LAV	30 kg/ha

Chemické ošetření:	18.9.2017	Stomp 400 SC	4,0 l/ha
	17.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	18.4.2018	Lontrel 300	0,3 l/ha
	18.4.2018	Tomahawk	0,6 l/ha
	20.4.2018	Moddus	0,5 l/ha
	25.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	14.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	22.5.2015	Decis Mega	0,15 l/ha

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**Datum setí: 29.9.2017  
Datum sklizně: 4.7.2018Hnojení N: 29.9.2017 LAV 30 kg/ha  
19.3.2018 LAV 30 kg/ha  
20.4.2018 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 17.10.2017 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
8.11.2017 Cougar Forte 0,45 l/ha  
19.4.2018 Mustang Forte 0,9 l/ha  
21.5.2018 Nurelle D 0,6 l/ha**Systém 2**Datum setí: 29.9.2017  
Datum sklizně: 4.7.2018Hnojení N: 29.9.2017 LAV 30 kg/ha  
19.3.2018 LAV 30 kg/ha  
27.3.2018 LAV 20 kg/ha  
20.4.2018 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 17.10.2017 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
8.11.2017 Cougar Forte 0,45 l/ha  
19.4.2018 Mustang Forte 0,9 l/ha  
23.4.2018 Moddus 0,5 l/ha  
23.4.2018 Delaro 0,75 l/ha  
21.5.2018 Nurelle D 0,6 l/ha  
22.5.2018 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Kroměříž (KM)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 30.9.2017  
Datum sklizně: 7.2.2018Hnojení N: IX.2017 NPK 36 kg/ha  
5.4.2018 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 31.10.2017 Cougar Forte 0,5 l/ha  
31.10.2017 Nurelle D 0,6 l/ha  
10.5.2018 Nurelle D 0,6 l/ha**Systém 2**Datum setí: 30.9.2017  
Datum sklizně: 7.2.2018Hnojení N: IX.2017 NPK 36 kg/ha  
5.4.2018 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 31.10.2017 Cougar Forte 0,5 l/ha  
31.10.2017 Nurelle D 0,6 l/ha  
20.4.2018 Delaro 0,75 l/ha  
20.4.2018 Moddus 0,6 l/ha  
10.5.2018 Nurelle D 0,6 l/ha  
21.5.2018 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Kujavy (KUJ)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**Datum setí: 30.9.2017  
Datum sklizně: 2.7.2018

Hnojení N: 22.3.2018 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 6.11.2017 Bizon 1,0 l/ha  
25.5.2018 Vaztak active 0,2 l/ha**Systém 2**Datum setí: 30.9.2017  
Datum sklizně: 2.7.2018

Hnojení N: 22.3.2018 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 6.11.2017 Bizon 1,0 l/ha  
10.4.2018 Bontima 2,0 l/ha  
20.4.2018 Moddus 0,4 l/ha  
20.4.2018 Delaro 0,75 l/ha  
11.5.2018 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
25.5.2018 Vaztak active 0,2 l/ha**Lípa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (J)

**Systém 1**Datum setí: 21.9.2017  
Datum sklizně: 3.7.2018Hnojení N: 26.3.2018 LAV 40 kg/ha  
3.5.2018 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 22.9.2017 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
20.10.2017 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
30.5.2018 Decis Mega 0,15 l/ha**Systém 2**Datum setí: 21.9.2017  
Datum sklizně: 9.7.2018Hnojení N: 26.3.2018 LAV 40 kg/ha  
9.4.2018 LAV 20 kg/ha  
3.5.2018 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 22.9.2017 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
20.10.2017 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
27.4.2018 Delaro 0,75 l/ha  
9.5.2018 Prosaro 250EC 0,75 l/ha  
30.5.2018 Decis Mega 0,15 l/ha**Lužany (LU)**

Předplodina: hrách polní (L)

**Systém 1**Datum setí: 27.9.2017  
Datum sklizně: 27.6.2018

Hnojení N: 26.3.2018 LAV 59 kg/ha

Chemické ošetření: 18.10.2017 Bizon 1,0 l/ha  
18.10.2017 Markate 50 0,1 l/ha  
27.4.2018 Fenova super 1,0 l/ha  
27.4.2018 Mero 33528 1,0 l/ha**Systém 2**Datum setí: 27.9.2017  
Datum sklizně: 5.7.2018Hnojení N: 26.3.2018 LAV 59 kg/ha  
23.4.2018 Urea Stabil 21 kg/haChemické ošetření: 18.10.2017 Bizon 1,0 l/ha  
18.10.2017 Markate 50 0,1 l/ha  
20.4.2018 Delaro 0,75 l/ha  
20.4.2018 Moddus 0,6 l/ha  
27.4.2018 Fenova super 1,0 l/ha  
27.4.2018 Mero 33528 1,0 l/ha  
4.5.2018 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Oblekovice (OBL)**

Předplodina: hrách polní (L)

**Systém 1**Datum setí: 29.9.2017  
Datum sklizně: 26.6.2018

Hnojení N:	20.3.2018	DASA	20 kg/ha
	4.4.2018	LAV	10 kg/ha
Chemické ošetření:	16.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	31.10.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	27.11.2017	Bizon	1,0 l/ha
	27.11.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	24.4.2018	Nurelle D	0,6 l/ha
	15.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

**Systém 2**Datum setí: 29.9.2017  
Datum sklizně: 26.6.2018

Hnojení N:	20.3.2018	DASA	20 kg/ha
	4.4.2018	LAV	30 kg/ha
Chemické ošetření:	16.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	31.10.2017	Nurelle D	0,6 l/ha
	27.11.2017	Bizon	1,0 l/ha
	27.11.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	24.4.2018	Nurelle D	0,6 l/ha
	24.4.2018	Moddus	0,5 l/ha
	26.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	7.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	15.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 25.9.2017  
Datum sklizně: 2.7.2018

Hnojení N:	2.3.2018	LAV	30 kg/ha
	16.4.2018	LAV	20 kg/ha
Chemické ošetření:	26.10.2017	Bizon	1,0 l/ha
	28.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

**Systém 2**Datum setí: 25.9.2017  
Datum sklizně: 3.7.2018

Hnojení N:	2.3.2018	LAV	50 kg/ha
	16.4.2018	LAV	20 kg/ha
Chemické ošetření:	26.10.2017	Bizon	1,0 l/ha
	18.4.2018	Moddus	0,6 l/ha
	25.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	18.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	28.5.2018	Proteus 110 OD	0,5 l/ha

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: ječmen jarní (O)

**Systém 1**Datum setí: 26.9.2017  
Datum sklizně: 16.7.2018

Hnojení N:	26.9.2017	LAV	30 kg/ha
	26.3.2018	LAV	30 kg/ha
	23.4.2018	LAV	30 kg/ha
Chemické ošetření:	9.4.2018	Mustang Forte	1,0 l/ha
	9.4.2018	Glean 75 PX	10 g/ha
	23.4.2018	Nurelle D	0,6 l/ha

**Systém 2**Datum setí: 26.9.2017  
Datum sklizně: 17.7.2018

Hnojení N:	26.9.2017	LAV	30 kg/ha
	26.3.2018	LAV	50 kg/ha
	23.4.2018	LAV	30 kg/ha
Chemické ošetření:	9.4.2018	Mustang Forte	1,0 l/ha
	9.4.2018	Glean 75 PX	10 g/ha
	23.4.2018	Nurelle D	0,6 l/ha
	25.4.2018	Moddus	0,5 l/ha
	3.5.2018	Delaro	0,75 l/ha
	18.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha

**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 26.9.2017  
Datum sklizně: 26.6.2018

Hnojení N:	3.4.2018	DASA	30 kg/ha
	11.4.2018	LAV	20 kg/ha
Chemické ošetření:	16.10.2017	Glean 75 PX	10 g/ha
	16.10.2017	Dicopur M 750	0,8 l/ha
	16.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	23.4.2018	Starane Forte	0,6 l/ha
	23.4.2018	Dicopur M 750	0,1 l/ha
	29.5.2018	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

**Systém 2**Datum setí: 26.9.2017  
Datum sklizně: 27.6.2018

Hnojení N:	3.4.2018	DASA	50 kg/ha
	11.4.2018	LAV	20 kg/ha
Chemické ošetření:	16.10.2017	Glean 75 PX	10 g/ha
	16.10.2017	Dicopur M 750	0,8 l/ha
	16.10.2017	Proteus 110 OD	0,5 l/ha
	23.4.2018	Starane Forte	0,6 l/ha
	23.4.2018	Dicopur M 750	0,1 l/ha
	27.4.2018	Moddus	0,5 l/ha
	28.4.2018	Delaro	0,75 l/ha
	14.5.2018	Prosaro 250 EC	0,75 l/ha
	29.5.2018	Karate Zeon 5 CS	0,15 l/ha

**Sortiment zkoušených víceřadých odrůd v roce 2018***[Assortment of 6-row varieties tested in 2018]*

Kód odrůdy	Odrůda	Udržovatel	Zástupce	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>
5078649	KWS Meridian *	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2010
5088479	Tamina	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.	2014
5088480	Johanna *	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar	2014
5090252	KWS Kosmos	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2015
5094749	KWS Higgins	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2017
5094758	LG Triumph	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2017
5094767	Belissa	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2017

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]***Sortiment zkoušených dvouřadých odrůd v roce 2018***[Assortment of 2-row varieties tested in 2018]*

Kód odrůdy	Odrůda	Udržovatel	Zástupce	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>
5078654	Sandra *	Berthold Bauer	VP AGRO, spol. s r.o.	2011
5081743	Leopard *	Sejet Planteforaedling I/S	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2012
5088476	KWS Ariane	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2015
5088497	Padura	Sejet Planteforaedling I/S	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2014
5092695	Torpedo	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s r.o.	2016
5094745	KWS Donau	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2017

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Použité pěstitelské systémy:**

	1.systém	2.systém
mořidlo	RAXIL STAR	RAXIL STAR
hnojení N	dle normativů	dle normativů
fungicidy	nepoužity	min. 2 ošetření
morforegulátory	nepoužity	nepoužity

***Agronomic practices used:***

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>RAXIL STAR</i>	<i>RAXIL STAR</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>according to the guidelines</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>2 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>none</i>

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4, 6, 8 vztaženy k průměru výnosu celého sortimentu 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. 9-15, 18-23 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4, 6, 8 are related to a mean of varieties in the location.
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 mean of tab. 9-15, 18-23 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.



## Explanatory note (continued):

### Table 1, 3, 5, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr	= Mean
1-14	Lokality	= Trial sites
15	Průměr	= Mean

### Table 2, 4, 6, 8

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-14	Lokality	= Trial sites
15	Průměr	= Mean

### Table 9 - 29

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1	Počet řad	= Number of rows
2-15	Lokality	= Trial sites
16	Průměr	= Mean

### Table 30

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Počet řad	= Number of rows
2	Blumeria graminis - DC 37	
3	Blumeria graminis	
4	Puccinia hordei	
5	Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus	
6	Rhynchosporium secalis	
7	Fusarium - ear	
8	Non-specific leaf spots	
9	Standing power after ear emergence	
10	Standing power before harvest	
11	Brittleness of straw	
12	Plants length	
13	Number of ears	
14	Time of ear emergence	
15	Maturity	

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2018] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5094767 Belissa	7,16	-	-	5,98	7,93	7,61	10,70	-	7,98	11,85	11,34	8,06	6,13	-	8,47
5090252 KWS Kosmos	6,64	-	-	6,51	8,72	7,18	10,58	-	6,30	11,03	10,65	8,15	6,13	-	8,19
5094749 KWS Higgins	6,39	-	-	6,12	8,42	6,50	10,38	-	6,30	10,80	10,30	9,84	6,11	-	8,12
5094758 LG Triumph	6,84	-	-	6,57	8,83	7,23	9,94	-	6,79	10,33	10,59	7,91	6,13	-	8,12
5078649 KWS Meridian *	6,46	-	-	6,28	8,06	7,08	9,44	-	6,71	11,36	10,54	7,24	5,97	-	7,91
5088480 Johanna *	5,26	-	-	5,93	8,25	7,40	9,33	-	7,14	11,17	10,42	8,20	5,31	-	7,84
5088479 Tamina	6,57	-	-	5,64	7,26	5,75	9,60	-	6,68	9,44	10,28	7,15	5,54	-	7,39
Průměr SSRO (*)	5,86	-	-	6,11	8,16	7,24	9,39	-	6,93	11,27	10,48	7,72	5,64	-	7,88
MD 0.05	0,39	-	-	0,53	0,47	0,44	1,01	-	0,35	0,55	0,48	0,65	0,25	-	0,45

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2018 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2018] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5094767 Belissa	122	-	-	98	97	105	114	-	115	105	108	104	109	-	107,6
5090252 KWS Kosmos	113	-	-	107	107	99	113	-	91	98	102	106	109	-	104,0
5094749 KWS Higgins	109	-	-	100	103	90	111	-	91	96	98	127	108	-	103,0
5094758 LG Triumph	117	-	-	108	108	100	106	-	98	92	101	102	109	-	103,0
5078649 KWS Meridian *	110	-	-	103	99	98	101	-	97	101	101	94	106	-	100,5
5088480 Johanna *	90	-	-	97	101	102	99	-	103	99	99	106	94	-	99,5
5088479 Tamina	112	-	-	92	89	79	102	-	96	84	98	93	98	-	93,8
MD 0.05	7	-	-	9	6	6	11	-	5	5	5	8	4	-	5,7

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2018] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5088497 Padura	6,15	-	-	5,75	7,77	7,33	9,84	-	7,67	10,38	10,35	8,16	6,65	-	8,01
5092695 Torpedo	6,36	-	-	6,22	7,58	6,94	9,35	-	5,92	9,92	10,50	7,30	5,15	-	7,52
5078654 Sandra *	6,05	-	-	5,90	7,67	7,71	9,61	-	5,52	9,08	9,41	8,59	5,60	-	7,51
5094745 KWS Donau	6,29	-	-	6,23	7,74	6,66	9,38	-	6,02	9,51	9,31	8,04	5,06	-	7,42
5088476 KWS Ariane	5,97	-	-	6,02	8,83	6,70	8,89	-	5,74	9,00	9,32	7,77	5,94	-	7,42
5081743 Leopard *	6,01	-	-	6,20	8,60	5,71	9,66	-	5,87	8,23	10,18	7,22	5,46	-	7,31
Průměr SSRO (*)	6,03	-	-	6,05	8,14	6,71	9,64	-	5,70	8,66	9,80	7,91	5,53	-	7,41
MD 0.05	0,39	-	-	0,53	0,47	0,44	1,01	-	0,35	0,55	0,48	0,65	0,25	-	0,47

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2018 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2018] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5088497 Padura	102	-	-	95	96	109	102	-	135	120	106	103	120	-	108,0
5092695 Torpedo	105	-	-	103	93	103	97	-	104	115	107	92	93	-	101,5
5078654 Sandra *	100	-	-	98	94	115	100	-	97	105	96	109	101	-	101,3
5094745 KWS Donau	104	-	-	103	95	99	97	-	106	110	95	102	92	-	100,1
5088476 KWS Ariane	99	-	-	100	109	100	92	-	101	104	95	98	107	-	100,1
5081743 Leopard *	100	-	-	102	106	85	100	-	103	95	104	91	99	-	98,7
MD 0.05	7	-	-	9	6	7	10	-	6	6	5	8	5	-	6,3

Tab. 5

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2018] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5094749 KWS Higgins	7,64	-	-	7,15	8,60	7,21	10,48	-	9,28	12,69	12,21	10,20	7,19	-	9,27
5090252 KWS Kosmos	6,86	-	-	6,67	9,28	6,87	10,66	-	9,29	12,50	11,27	10,84	7,29	-	9,15
5094758 LG Triumph	7,47	-	-	7,10	9,48	7,56	10,44	-	9,68	12,60	10,80	9,50	6,75	-	9,14
5094767 Belissa	7,76	-	-	7,02	8,04	7,30	10,65	-	9,47	12,44	11,85	9,96	6,84	-	9,13
5078649 KWS Meridian *	6,71	-	-	6,51	8,48	7,91	9,72	-	9,57	12,64	11,53	9,77	6,49	-	8,93
5088480 Johanna *	5,23	-	-	5,79	8,79	7,53	9,90	-	8,94	12,31	10,90	9,85	5,30	-	8,45
5088479 Tamina	6,50	-	-	5,57	8,18	6,47	10,46	-	8,24	11,69	10,71	9,78	6,91	-	8,45
Průměr SSRO (*)	5,97	-	-	6,15	8,64	7,72	9,81	-	9,26	12,48	11,22	9,81	5,90	-	8,69
MD 0.05	0,32	-	-	0,71	0,49	0,46	0,75	-	0,34	0,44	0,52	0,58	0,22	-	0,42

Tab. 6

**Výnos zrna (%) v roce 2018 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2018] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5094749 KWS Higgins	128	-	-	116	100	93	107	-	100	102	109	104	122	-	106,6
5090252 KWS Kosmos	115	-	-	108	107	89	109	-	100	100	100	110	124	-	105,3
5094758 LG Triumph	125	-	-	115	110	98	106	-	105	101	96	97	115	-	105,1
5094767 Belissa	130	-	-	114	93	95	109	-	102	100	106	102	116	-	105,1
5078649 KWS Meridian *	112	-	-	106	98	102	99	-	103	101	103	100	110	-	102,8
5088480 Johanna *	88	-	-	94	102	98	101	-	97	99	97	100	90	-	97,2
5088479 Tamina	109	-	-	91	95	84	107	-	89	94	95	100	117	-	97,2
MD 0.05	5	-	-	12	6	6	8	-	4	3	5	6	4	-	4,8

Tab. 7

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2018 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2018] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5092695 Torpedo	6,86	-	-	6,65	9,09	7,53	10,42	-	9,83	11,84	11,31	9,41	6,76	-	8,97
5088497 Padura	6,12	-	-	6,18	8,40	7,43	10,48	-	9,63	11,45	11,37	9,34	7,59	-	8,80
5081743 Leopard *	6,91	-	-	6,90	8,89	6,73	10,41	-	9,69	11,69	10,97	9,15	6,35	-	8,77
5078654 Sandra *	6,43	-	-	6,15	7,98	7,99	10,35	-	9,56	11,61	10,72	9,35	6,26	-	8,64
5094745 KWS Donau	6,96	-	-	6,70	8,90	8,10	9,82	-	9,39	11,35	9,81	8,62	6,05	-	8,57
5088476 KWS Ariane	6,22	-	-	6,25	8,93	7,98	8,89	-	9,02	11,36	10,15	8,73	6,82	-	8,44
Průměr SSRO (*)	6,67	-	-	6,53	8,44	7,36	10,38	-	9,63	11,65	10,85	9,25	6,31	-	8,70
MD 0.05	0,32	-	-	0,71	0,49	0,46	0,75	-	0,34	0,44	0,52	0,58	0,22	-	0,39

Tab. 8

**Výnos zrna (%) v roce 2018 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2018] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	O	O	R	O	O	O	R	O	J	L	L	R	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5092695 Torpedo	103	-	-	102	108	102	100	-	102	102	104	102	107	-	103,1
5088497 Padura	92	-	-	95	100	101	101	-	100	98	105	101	120	-	101,1
5081743 Leopard *	104	-	-	106	105	91	100	-	101	100	101	99	101	-	100,7
5078654 Sandra *	96	-	-	94	95	109	100	-	99	100	99	101	99	-	99,3
5094745 KWS Donau	104	-	-	103	106	110	95	-	98	97	90	93	96	-	98,5
5088476 KWS Ariane	93	-	-	96	106	108	86	-	94	98	94	94	108	-	96,9
MD 0.05	5	-	-	11	6	6	7	-	4	4	5	6	3	-	4,4

Tab. 9

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

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	5,3	6,7	5,3	7,0	7,3	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,2
5088479 Tamina	6	5,0	7,0	5,0	8,0	7,7	8,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	6,6
5088480 Johanna	6	5,0	7,3	5,3	8,0	8,0	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,4
5090252 KWS Kosmos	6	6,3	6,7	4,3	8,0	9,0	6,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,4
5094749 KWS Higgins	6	4,7	7,0	4,0	7,7	9,0	6,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,2
5094758 LG Triumph	6	5,7	7,3	4,8	7,3	7,0	6,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,4
5094767 Belissa	6	7,3	8,3	5,3	8,0	9,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,5
5078654 Sandra	2	6,7	7,3	6,3	8,0	9,0	7,3	8,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	7,2
5081743 Leopard	2	4,0	6,0	5,7	7,0	9,0	5,0	7,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,8
5088476 KWS Ariane	2	7,0	7,3	5,7	8,0	9,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,2
5088497 Padura	2	7,0	6,3	5,3	8,0	9,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,0
5092695 Torpedo	2	7,7	7,0	4,0	8,0	9,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,1
5094745 KWS Donau	2	6,0	8,0	4,3	8,0	8,7	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,6
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

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

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	5,0	7,3	5,5	8,0	5,7	5,7	7,3	0,0	4,7	7,3	6,7	0,0	0,0	7,7	6,2
5088479 Tamina	6	5,0	8,0	5,0	8,0	7,0	8,0	7,0	0,0	9,0	8,0	7,0	0,0	0,0	9,0	7,4
5088480 Johanna	6	3,7	7,7	5,3	8,0	5,0	4,0	7,3	0,0	4,3	4,3	6,3	0,0	0,0	9,0	5,3
5090252 KWS Kosmos	6	4,7	7,0	4,3	8,0	6,7	6,0	7,0	0,0	8,3	7,0	6,0	0,0	0,0	9,0	6,6
5094749 KWS Higgins	6	5,0	7,0	4,0	8,0	6,0	6,0	6,7	0,0	8,7	7,0	7,3	0,0	0,0	9,0	6,7
5094758 LG Triumph	6	5,3	7,7	4,7	7,0	5,7	6,0	6,3	0,0	9,0	6,7	8,0	0,0	0,0	9,0	6,8
5094767 Belissa	6	7,3	8,7	5,3	8,0	8,7	8,0	8,0	0,0	9,0	6,3	8,0	0,0	0,0	9,0	8,0
5078654 Sandra	2	6,0	7,7	5,0	8,0	7,0	7,0	7,0	0,0	9,0	6,0	6,3	0,0	0,0	9,0	7,0
5081743 Leopard	2	4,3	7,0	5,0	8,0	4,3	6,0	6,0	0,0	5,3	6,7	6,7	0,0	0,0	9,0	5,8
5088476 KWS Ariane	2	7,0	7,7	5,7	8,0	7,0	7,0	7,3	0,0	9,0	6,3	7,3	0,0	0,0	9,0	7,3
5088497 Padura	2	5,0	6,0	5,3	8,0	6,3	6,7	7,7	0,0	8,0	7,3	7,3	0,0	0,0	9,0	6,8
5092695 Torpedo	2	7,0	8,0	4,0	8,0	7,0	7,3	7,3	0,0	9,0	8,0	7,3	0,0	0,0	9,0	7,6
5094745 KWS Donau	2	4,7	7,7	4,3	8,0	6,0	5,7	7,7	0,0	5,7	7,0	6,7	0,0	0,0	9,0	6,4
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

**Hnědá rzivost ječmene (Rez ječná) v roce 2018, hodnocení 9-1**  
 [Puccinia hordei 2018, scale 9-1]

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	0,0	5,3	0,0	7,0	7,0	8,0	7,3	5,0	7,0	6,7	5,7	9,0	0,0	0,0	6,8
5088479 Tamina	6	0,0	6,3	0,0	8,0	6,7	8,0	7,7	5,3	9,0	6,3	3,3	9,0	0,0	0,0	7,0
5088480 Johanna	6	0,0	6,0	0,0	8,3	2,7	8,0	8,0	3,0	8,3	5,7	5,7	7,0	0,0	0,0	6,3
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	3,7	0,0	6,0	4,7	7,0	7,3	3,7	7,0	3,0	4,3	9,0	0,0	0,0	5,6
5094749 KWS Higgins	6	0,0	3,3	0,0	4,0	6,7	7,0	4,3	2,3	5,7	4,0	2,3	7,7	0,0	0,0	4,7
5094758 LG Triumph	6	0,0	7,3	0,0	8,0	7,3	8,0	7,7	6,3	8,7	8,0	5,7	7,0	0,0	0,0	7,4
5094767 Belissa	6	0,0	6,0	0,0	8,0	6,3	8,0	6,7	4,7	9,0	7,0	5,7	9,0	0,0	0,0	7,0
5078654 Sandra	2	0,0	4,0	0,0	7,0	7,0	7,0	6,0	4,0	1,3	3,0	2,7	7,0	0,0	0,0	4,9
5081743 Leopard	2	0,0	7,3	0,0	9,0	6,3	8,0	7,7	8,3	6,3	3,7	6,3	7,7	0,0	0,0	7,1
5088476 KWS Ariane	2	0,0	4,7	0,0	8,0	9,0	6,0	7,3	5,7	4,7	3,3	4,7	7,0	0,0	0,0	6,0
5088497 Padura	2	0,0	6,0	0,0	8,0	7,0	8,0	8,0	4,0	7,3	5,7	4,7	7,0	0,0	0,0	6,6
5092695 Torpedo	2	0,0	6,3	0,0	8,0	8,3	8,0	8,0	5,0	6,0	5,0	5,3	9,0	0,0	0,0	6,9
5094745 KWS Donau	2	0,0	6,7	0,0	8,0	7,0	8,0	7,7	3,0	5,3	3,7	4,3	7,0	0,0	0,0	6,1
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

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

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	6,7	7,0	5,3	8,0	7,0	7,0	7,3	8,7	6,3	5,3	8,3	0,0	9,0	5,0	6,8
5088479 Tamina	6	5,3	6,7	5,3	8,0	7,0	7,0	7,0	8,7	6,0	5,3	7,7	0,0	9,0	5,0	6,7
5088480 Johanna	6	6,3	7,0	5,3	8,0	6,3	7,0	7,0	5,7	6,3	5,3	8,3	0,0	9,0	6,3	6,4
5090252 KWS Kosmos	6	7,0	8,0	8,0	8,0	5,3	8,0	6,7	9,0	5,3	7,0	8,0	0,0	9,0	5,7	7,6
5094749 KWS Higgins	6	6,3	8,0	6,7	8,0	6,7	7,0	7,3	9,0	4,0	6,7	7,7	0,0	9,0	5,0	7,0
5094758 LG Triumph	6	6,0	5,0	5,7	8,0	6,7	5,7	6,3	8,3	7,0	5,3	6,3	0,0	9,0	5,0	6,2
5094767 Belissa	6	7,0	6,3	5,7	8,0	7,0	7,7	7,7	7,0	7,0	5,3	7,7	0,0	9,0	5,7	6,7
5078654 Sandra	2	6,7	8,0	6,7	8,0	6,3	8,0	7,3	8,0	5,0	4,3	8,0	0,0	9,0	5,0	6,9
5081743 Leopard	2	5,3	8,0	4,0	7,3	5,7	7,0	6,7	5,0	5,0	3,0	6,0	0,0	9,0	5,0	5,4
5088476 KWS Ariane	2	6,3	7,0	5,7	8,0	6,7	7,3	7,0	6,0	5,0	5,0	7,3	0,0	9,0	5,7	6,2
5088497 Padura	2	6,7	8,3	5,3	8,0	7,0	7,7	7,7	5,7	7,0	4,7	8,7	0,0	9,0	5,7	6,8
5092695 Torpedo	2	7,0	8,7	8,0	8,0	6,0	8,0	8,0	8,7	5,0	5,7	7,3	0,0	9,0	6,3	7,3
5094745 KWS Donau	2	6,0	8,0	5,0	8,0	6,3	7,0	6,7	5,0	5,0	4,0	7,3	0,0	8,0	5,0	5,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 13

**Spála ječmene (Rhynchosporiová skvrnitost ječmene) v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Rhynchosporium secalis 2018, scale 9-1]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓		✓	✓			✓	✓			✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	7,0	8,7	0,0	9,0	7,0	0,0	8,5
5088479 Tamina	6	0,0	8,3	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	7,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	8,2
5088480 Johanna	6	0,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	8,7
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	8,0	9,0	0,0	7,0	9,0	8,7	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	8,3
5094749 KWS Higgins	6	0,0	8,3	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	7,0	9,0	0,0	9,0	6,0	0,0	8,2
5094758 LG Triumph	6	0,0	7,3	9,0	0,0	9,0	8,7	9,0	0,0	7,0	9,0	0,0	7,0	6,0	0,0	8,0
5094767 Belissa	6	0,0	8,0	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	8,0	8,7	0,0	6,7	6,7	0,0	8,0
5078654 Sandra	2	0,0	8,0	9,0	0,0	5,3	9,0	9,0	0,0	7,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,9
5081743 Leopard	2	0,0	7,0	9,0	0,0	3,0	8,3	9,0	0,0	5,3	8,3	0,0	9,0	5,3	0,0	6,9
5088476 KWS Ariane	2	0,0	8,0	9,0	0,0	5,0	8,7	9,0	0,0	7,7	7,7	0,0	7,0	6,3	0,0	7,6
5088497 Padura	2	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	8,8
5092695 Torpedo	2	0,0	5,7	3,7	0,0	3,0	6,7	9,0	0,0	6,0	8,0	0,0	7,0	6,0	0,0	5,4
5094745 KWS Donau	2	0,0	6,3	9,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	6,0	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	7,7
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Růžovění klasu ječmene (Fuzariózy klasu) v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2018, scale 9-1]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓		✓			✓	✓			✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	7,3	9,0	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	5,7	0,0	8,0
5088479 Tamina	6	7,7	9,0	8,3	9,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,3	5,3	7,0	0,0	6,8
5088480 Johanna	6	7,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	7,3	9,0	5,7	0,0	8,1
5090252 KWS Kosmos	6	7,3	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	6,0	0,0	8,3
5094749 KWS Higgins	6	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	5,7	9,0	6,0	0,0	7,5
5094758 LG Triumph	6	7,0	8,7	8,0	8,3	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7	9,0	5,7	0,0	7,9
5094767 Belissa	6	7,3	8,7	8,3	8,7	9,0	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	6,3	0,0	7,6
5078654 Sandra	2	7,3	9,0	8,7	8,3	9,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	7,0	0,0	8,3
5081743 Leopard	2	7,0	8,7	8,3	9,0	9,0	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,0
5088476 KWS Ariane	2	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	7,0	0,0	8,5
5088497 Padura	2	8,0	9,0	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,8
5092695 Torpedo	2	9,0	9,0	9,0	8,7	7,3	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	9,0
5094745 KWS Donau	2	7,7	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,3	0,0	8,7
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 15

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

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓				✓	✓	✓		✓	✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	6,0	6,7	0,0	0,0	6,0	6,0	6,3	0,0	5,3	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,6
5088479 Tamina	6	7,0	6,3	0,0	0,0	6,3	8,0	7,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,4
5088480 Johanna	6	6,3	7,0	0,0	0,0	5,0	7,0	7,7	0,0	5,0	8,3	0,0	0,0	7,7	0,0	6,7
5090252 KWS Kosmos	6	5,7	7,3	0,0	0,0	7,0	6,0	5,7	0,0	5,0	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7
5094749 KWS Higgins	6	5,3	7,0	0,0	0,0	6,7	7,0	8,0	0,0	4,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,0
5094758 LG Triumph	6	7,0	7,0	0,0	0,0	6,3	6,0	6,7	0,0	6,0	8,0	0,0	0,0	7,7	0,0	6,7
5094767 Belissa	6	7,0	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,3	0,0	7,0	8,7	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0
5078654 Sandra	2	6,0	7,0	0,0	0,0	6,3	9,0	8,0	0,0	6,0	8,3	0,0	0,0	6,3	0,0	7,4
5081743 Leopard	2	6,3	6,0	0,0	0,0	6,0	7,0	7,7	0,0	7,0	5,3	0,0	0,0	8,0	0,0	6,5
5088476 KWS Ariane	2	6,0	7,3	0,0	0,0	7,0	8,0	9,0	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,6
5088497 Padura	2	6,3	6,0	0,0	0,0	6,0	8,0	8,3	0,0	8,0	5,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,9
5092695 Torpedo	2	6,7	8,7	0,0	0,0	6,3	8,0	8,3	0,0	7,0	7,7	0,0	0,0	7,0	0,0	7,7
5094745 KWS Donau	2	6,3	8,0	0,0	0,0	7,7	9,0	7,0	0,0	7,3	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	7,8
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 16

**Stav po zimě v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Wintering 2018, scale 9-1]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad															
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5088479 Tamina	6	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	7,7	8,3	9,0	8,0	9,0	-
5088480 Johanna	6	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	8,0	9,0	-
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5094749 KWS Higgins	6	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5094758 LG Triumph	6	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5094767 Belissa	6	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5078654 Sandra	2	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5081743 Leopard	2	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	-
5088476 KWS Ariane	2	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5088497 Padura	2	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5092695 Torpedo	2	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5094745 KWS Donau	2	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	-

Tab. 17

**Stav po zimě v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Wintering 2018, scale 9-1]*

**2. systém**  
*[2nd system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad															
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5088479 Tamina	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	8,3	9,0	-
5088480 Johanna	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5090252 KWS Kosmos	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5094749 KWS Higgins	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5094758 LG Triumph	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5094767 Belissa	6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5078654 Sandra	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5081743 Leopard	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5088476 KWS Ariane	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5088497 Padura	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5092695 Torpedo	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5094745 KWS Donau	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	-



Tab. 18

**Poléhání po metání v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Standing power after ear emergence 2018, scale 9-1]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr	
Průměrováno	řad	✓					✓					✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5078649 KWS Meridian	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	6,7	0,0	8,0	0,0	8,0	7,8	
5088479 Tamina	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	9,0	6,7	0,0	9,0	0,0	7,0	7,4	
5088480 Johanna	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	9,0	0,0	9,0	8,8	
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	9,0	0,0	8,7	8,6	
5094749 KWS Higgins	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,3	6,3	0,0	9,0	0,0	7,7	7,5	
5094758 LG Triumph	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	9,0	0,0	7,7	7,7	
5094767 Belissa	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	7,3	0,0	9,0	0,0	8,3	8,3	
5078654 Sandra	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	8,7	0,0	7,3	8,0	
5081743 Leopard	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	9,0	0,0	9,0	8,5	
5088476 KWS Ariane	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	7,0	0,0	7,7	7,2	
5088497 Padura	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,9	
5092695 Torpedo	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	7,7	0,0	8,3	7,8	
5094745 KWS Donau	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	5,3	0,0	7,7	6,7	
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	

Tab. 19

**Poléhání po metání v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Standing power after ear emergence 2018, scale 9-1]*

**2. systém**  
*[2nd system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr	
Průměrováno	řad	✓					✓					✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5078649 KWS Meridian	6	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	7,7	7,0	9,0	0,0	8,3	8,2	
5088479 Tamina	6	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	4,7	8,3	9,0	9,0	0,0	9,0	7,2	
5088480 Johanna	6	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,7	9,0	9,0	9,0	0,0	9,0	8,7	
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,3	8,3	8,3	9,0	0,0	9,0	8,2	
5094749 KWS Higgins	6	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,7	8,3	8,3	9,0	0,0	9,0	8,4	
5094758 LG Triumph	6	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	8,7	9,0	9,0	0,0	9,0	8,5	
5094767 Belissa	6	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,7	8,7	9,0	8,7	0,0	9,0	8,1	
5078654 Sandra	2	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	9,0	7,7	9,0	0,0	9,0	8,4	
5081743 Leopard	2	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,7	9,0	8,7	9,0	0,0	9,0	8,5	
5088476 KWS Ariane	2	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	0,0	9,0	8,0	
5088497 Padura	2	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	8,7	8,9	
5092695 Torpedo	2	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	9,0	7,0	9,0	0,0	8,0	7,8	
5094745 KWS Donau	2	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	8,7	9,0	7,0	0,0	9,0	8,3	
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	

Tab. 20

**Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Standing power before harvest 2018, scale 9-1]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad						✓				✓	✓				✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	2,3	0,0	0,0	7,3	5,3	9,0	6,0	0,0	7,3	5,6
5088479 Tamina	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,7	0,0	0,0	4,0	5,0	9,0	8,7	0,0	6,7	6,2
5088480 Johanna	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	7,7	6,3	9,0	9,0	0,0	9,0	8,2
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	2,3	0,0	0,0	7,0	6,0	8,7	7,3	0,0	8,7	6,3
5094749 KWS Higgins	6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	4,7	0,0	0,0	6,7	4,7	7,7	6,3	0,0	7,3	5,9
5094758 LG Triumph	6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	5,0	0,0	0,0	8,3	5,3	9,0	6,0	0,0	7,7	6,5
5094767 Belissa	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	7,0	5,7	9,0	8,0	0,0	8,3	7,2
5078654 Sandra	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,7	0,0	0,0	8,3	7,7	8,3	5,0	0,0	6,7	6,9
5081743 Leopard	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,3	0,0	0,0	8,0	8,0	8,7	5,7	0,0	9,0	7,6
5088476 KWS Ariane	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	0,0	0,0	8,0	7,3	9,0	5,3	0,0	7,0	6,6
5088497 Padura	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	7,7	9,0	6,0	0,0	8,7	8,1
5092695 Torpedo	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,7	0,0	0,0	9,0	7,7	8,0	6,0	0,0	8,0	7,3
5094745 KWS Donau	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	0,0	0,0	9,0	7,0	7,7	5,0	0,0	7,0	6,7
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 21

**Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1**  
*[Standing power before harvest 2018, scale 9-1]*

**2. systém**  
*[2nd system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad						✓				✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,3	0,0	0,0	7,3	4,3	6,3	7,7	0,0	8,3	6,2
5088479 Tamina	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,7	0,0	0,0	4,0	6,3	9,0	6,7	0,0	9,0	6,5
5088480 Johanna	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	7,7	8,7	9,0	7,0	0,0	9,0	8,3
5090252 KWS Kosmos	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	7,0	7,0	8,3	5,7	0,0	9,0	7,0
5094749 KWS Higgins	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	0,0	0,0	6,7	6,0	8,7	3,7	0,0	9,0	6,1
5094758 LG Triumph	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	8,3	6,7	9,0	5,3	0,0	9,0	7,7
5094767 Belissa	6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,3	0,0	0,0	6,7	5,7	9,0	4,3	0,0	9,0	6,0
5078654 Sandra	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	8,3	7,3	7,3	5,7	0,0	9,0	7,5
5081743 Leopard	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	8,0	9,0	8,3	5,7	0,0	9,0	8,0
5088476 KWS Ariane	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	8,0	9,0	9,0	7,7	0,0	9,0	8,4
5088497 Padura	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	8,7	9,0	7,0	0,0	8,3	8,5
5092695 Torpedo	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,7	0,0	0,0	9,0	8,0	7,3	6,0	0,0	8,0	7,0
5094745 KWS Donau	2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	9,0	7,0	9,0	6,7	0,0	8,3	8,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 22

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

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓				✓		✓		✓			✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	8,3	0,0	8,3	0,0	4,7	0,0	9,0	9,0	3,0	9,0	9,0	7,0	0,0	7,3	6,4
5088479 Tamina	6	7,7	0,0	8,3	0,0	7,7	0,0	9,0	9,0	8,0	8,7	9,0	9,0	0,0	8,0	8,3
5088480 Johanna	6	8,7	0,0	9,0	0,0	8,3	0,0	8,7	8,7	1,7	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	7,3
5090252 KWS Kosmos	6	8,7	0,0	8,7	0,0	8,3	0,0	9,0	8,3	5,0	9,0	8,3	9,0	0,0	8,3	8,0
5094749 KWS Higgins	6	8,3	0,0	8,3	0,0	6,7	0,0	8,7	8,0	2,7	8,7	7,7	7,0	0,0	8,0	6,7
5094758 LG Triumph	6	8,7	0,0	8,7	0,0	7,3	0,0	8,7	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	8,3
5094767 Belissa	6	8,7	0,0	8,7	0,0	5,7	0,0	8,7	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	0,0	7,7	8,0
5078654 Sandra	2	6,0	0,0	8,3	0,0	8,3	0,0	7,0	8,7	1,0	9,0	7,3	9,0	0,0	7,0	6,3
5081743 Leopard	2	7,3	0,0	8,3	0,0	7,3	0,0	7,0	9,0	2,7	9,0	8,7	9,0	0,0	7,3	6,7
5088476 KWS Ariane	2	8,0	0,0	8,0	0,0	7,7	0,0	8,7	9,0	4,3	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	7,5
5088497 Padura	2	7,7	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	7,7	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	8,1
5092695 Torpedo	2	7,3	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	7,0	9,0	2,7	9,0	8,3	9,0	0,0	7,0	7,0
5094745 KWS Donau	2	7,0	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	7,7	9,0	1,7	9,0	7,7	9,0	0,0	7,0	6,6
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 23

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

**2. systém**  
*[2nd system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓								✓	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	9,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,7	0,0	2,7	8,3	7,7	7,0	0,0	8,0	6,8
5088479 Tamina	6	7,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	0,0	7,0	7,3	9,0	9,0	0,0	7,7	7,7
5088480 Johanna	6	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	5,0	8,7	9,0	9,0	0,0	8,0	7,9
5090252 KWS Kosmos	6	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	5,0	8,3	8,7	9,0	0,0	8,0	7,8
5094749 KWS Higgins	6	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	8,7	0,0	3,0	8,7	9,0	7,0	0,0	8,0	6,6
5094758 LG Triumph	6	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	0,0	8,0	8,7	9,0	9,0	0,0	8,0	8,7
5094767 Belissa	6	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	7,3	8,0	9,0	9,0	0,0	8,0	8,3
5078654 Sandra	2	6,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	2,7	8,0	8,3	9,0	0,0	7,3	6,5
5081743 Leopard	2	6,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	3,0	9,0	8,3	9,0	0,0	7,7	6,9
5088476 KWS Ariane	2	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	5,0	8,3	9,0	9,0	0,0	7,7	7,8
5088497 Padura	2	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	7,3	8,7	9,0	9,0	0,0	8,0	8,0
5092695 Torpedo	2	6,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,7	0,0	3,0	8,0	7,7	9,0	0,0	8,0	6,5
5094745 KWS Donau	2	7,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,7	0,0	2,7	7,0	9,0	9,0	0,0	8,0	6,6
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 24

**Délka rostlin (cm) v roce 2018**  
*[Plant length (cm) 2018]*
**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	72	60	85	67	99	97	83	77	90	103	82	117	75	99	86
5088479 Tamina	6	75	68	87	71	98	98	97	79	89	95	91	117	70	99	88
5088480 Johanna	6	69	62	87	70	96	98	90	80	98	97	86	110	70	94	86
5090252 KWS Kosmos	6	71	64	93	67	96	96	88	78	79	98	88	105	71	91	85
5094749 KWS Higgins	6	71	65	85	67	97	102	88	78	81	98	83	110	72	97	85
5094758 LG Triumph	6	75	67	88	69	103	103	92	79	85	100	88	107	72	99	88
5094767 Belissa	6	70	64	92	66	95	95	90	77	91	97	86	104	76	93	85
5078654 Sandra	2	63	50	85	58	81	87	84	56	72	75	75	100	60	86	74
5081743 Leopard	2	64	52	82	56	83	79	75	61	75	77	66	94	57	84	72
5088476 KWS Ariane	2	65	56	78	56	86	84	76	65	74	77	71	93	66	85	74
5088497 Padura	2	60	64	80	57	86	89	82	68	77	85	72	104	63	92	77
5092695 Torpedo	2	62	53	83	56	86	83	76	64	73	75	75	90	54	84	72
5094745 KWS Donau	2	71	51	80	58	85	87	83	62	77	78	74	89	68	89	75
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 25

**Počet produktivních stébel (ks.m<sup>2</sup>) v roce 2018**  
*[Number of ears 2018]*
**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	588	418	550	466	732	520	668	435	430	636	738	764	392	568	565
5088479 Tamina	6	582	366	560	438	604	794	622	463	466	640	710	822	374	612	575
5088480 Johanna	6	524	422	292	454	564	682	548	507	456	704	766	860	340	608	552
5090252 KWS Kosmos	6	678	440	600	498	686	796	632	431	354	616	782	888	360	608	598
5094749 KWS Higgins	6	492	438	512	444	634	854	586	452	380	592	698	748	398	656	563
5094758 LG Triumph	6	586	406	448	496	666	720	688	411	502	647	606	832	436	600	575
5094767 Belissa	6	618	434	630	486	738	680	880	500	438	756	856	838	480	660	642
5078654 Sandra	2	892	594	970	500	998	1178	874	724	732	1240	900	1666	544	828	903
5081743 Leopard	2	900	464	936	510	982	1090	930	763	698	1152	946	1358	542	680	854
5088476 KWS Ariane	2	792	500	1078	506	1170	1150	840	695	622	1136	928	1632	564	800	887
5088497 Padura	2	876	588	1042	536	916	1120	944	555	596	1079	860	1482	566	764	852
5092695 Torpedo	2	882	504	954	494	858	1034	736	716	560	1076	954	1268	454	824	808
5094745 KWS Donau	2	876	560	936	518	1100	916	622	612	696	1068	876	1882	526	804	857
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89

Tab. 26

**Začátek metání (dny) v roce 2018**  
*[Time of ear emergence (days) 2018]*

**1. systém**  
*[1st system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	127	131	127	126	129	129	126	124	127	129	123	129	128	129	127
5088479 Tamina	6	131	136	130	131	132	132	132	127	130	133	126	131	130	131	131
5088480 Johanna	6	129	132	129	128	130	129	126	122	128	130	123	129	129	129	128
5090252 KWS Kosmos	6	130	134	129	129	132	131	130	126	129	131	125	129	130	130	130
5094749 KWS Higgins	6	129	132	128	127	130	130	125	122	127	130	123	129	129	129	128
5094758 LG Triumph	6	129	133	128	127	131	130	128	127	129	131	123	130	130	130	129
5094767 Belissa	6	130	133	129	129	131	130	126	127	129	130	124	129	131	130	129
5078654 Sandra	2	126	127	126	124	126	128	125	121	124	129	122	126	126	127	126
5081743 Leopard	2	130	134	130	127	131	130	130	124	127	132	123	130	129	129	129
5088476 KWS Ariane	2	127	133	127	126	128	129	128	122	128	130	122	126	128	130	127
5088497 Padura	2	129	132	128	126	129	129	127	124	126	130	123	128	126	129	128
5092695 Torpedo	2	128	132	129	126	132	130	128	124	126	131	123	129	129	129	128
5094745 KWS Donau	2	127	132	127	127	128	129	128	122	127	131	122	126	127	129	127
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 27

**Začátek metání (dny) v roce 2018**  
*[Time of ear emergence (days) 2018]*

**2. systém**  
*[2nd system]*

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	128	132	128	126	129	129	127	126	128	130	123	129	128	131	128
5088479 Tamina	6	131	136	132	131	132	132	131	129	131	133	126	132	131	129	131
5088480 Johanna	6	129	132	129	128	130	130	129	126	128	131	123	130	130	130	129
5090252 KWS Kosmos	6	130	134	130	130	132	131	130	129	160	132	125	130	131	132	133
5094749 KWS Higgins	6	129	132	128	127	130	130	128	129	128	130	123	129	130	130	129
5094758 LG Triumph	6	129	134	130	128	131	131	130	129	129	132	123	131	131	131	130
5094767 Belissa	6	130	133	130	129	131	130	130	129	129	131	125	130	132	132	130
5078654 Sandra	2	127	129	127	124	127	128	127	124	124	129	122	127	127	128	127
5081743 Leopard	2	130	134	131	128	131	131	131	126	128	132	123	130	130	131	130
5088476 KWS Ariane	2	128	133	129	126	129	129	130	126	127	130	122	129	129	132	129
5088497 Padura	2	129	133	130	127	130	129	129	126	126	130	123	129	127	129	128
5092695 Torpedo	2	129	132	130	127	132	130	130	129	127	131	123	129	130	130	129
5094745 KWS Donau	2	128	134	128	128	129	129	129	126	126	130	122	128	128	129	128
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 28

**Doba do zralosti (dny) v roce 2018**  
[Maturity (days) 2018]

**1. systém**  
[1st system]

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	170	174	171	160	176	183	173	172	174	168	168	176	193	172	174
5088479 Tamina	6	172	180	172	165	173	184	174	171	175	176	170	177	195	174	176
5088480 Johanna	6	171	180	173	162	176	183	176	171	173	171	169	177	193	173	175
5090252 KWS Kosmos	6	170	176	172	163	176	184	174	172	174	171	168	176	194	173	174
5094749 KWS Higgins	6	170	175	171	161	176	183	173	172	170	171	165	177	194	172	174
5094758 LG Triumph	6	171	178	172	162	176	184	174	172	175	172	170	180	194	173	175
5094767 Belissa	6	170	175	171	163	178	183	173	172	175	171	169	176	194	172	174
5078654 Sandra	2	169	171	169	159	180	182	171	172	167	168	162	176	195	174	173
5081743 Leopard	2	169	176	170	163	179	183	172	172	169	176	166	180	197	174	175
5088476 KWS Ariane	2	170	178	169	160	179	182	172	171	170	171	164	176	195	174	174
5088497 Padura	2	172	175	171	159	179	182	172	172	173	171	165	179	195	174	174
5092695 Torpedo	2	169	176	169	160	180	182	171	171	170	172	165	180	197	174	174
5094745 KWS Donau	2	172	176	169	161	180	183	172	171	169	173	162	180	196	174	174
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 29

**Doba do zralosti (dny) v roce 2018**  
[Maturity (days) 2018]

**2. systém**  
[2nd system]

Lokalita	počet	HOR	HRA	CH	CHR	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	řad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078649 KWS Meridian	6	170	178	176	163	178	184	173	174	182	181	169	179	194	173	176
5088479 Tamina	6	173	185	176	166	178	185	174	173	186	181	170	180	196	175	178
5088480 Johanna	6	171	185	176	164	178	184	175	173	184	181	170	180	194	174	178
5090252 KWS Kosmos	6	170	182	176	164	178	185	175	174	185	181	169	179	195	173	177
5094749 KWS Higgins	6	171	180	176	163	178	183	174	174	177	181	168	180	195	173	176
5094758 LG Triumph	6	171	183	176	165	178	184	174	174	185	181	169	182	195	173	178
5094767 Belissa	6	170	180	176	165	179	184	174	174	184	181	169	178	195	174	177
5078654 Sandra	2	171	176	176	160	181	183	171	174	175	181	165	178	197	173	175
5081743 Leopard	2	170	184	176	165	180	183	173	173	177	181	167	182	198	175	177
5088476 KWS Ariane	2	169	182	176	160	180	184	173	172	176	181	167	178	196	174	176
5088497 Padura	2	172	180	176	159	179	183	173	174	175	181	166	182	196	173	176
5092695 Torpedo	2	169	180	176	160	179	183	173	173	175	181	165	182	198	173	176
5094745 KWS Donau	2	171	181	176	162	180	184	173	173	175	181	164	182	197	173	176
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 30

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018**

[Summary of the means of the important traits - 2018]

**1. systém**

[1st system]

Znak	počet řad	Padlí ječmene DC - 37	Padlí ječmene	Hnědá rzivost ječmene	Komplex listových skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasu ječmene	Nespecifické skvrnitosti listů	Poléhání po metání	Poléhání před sklizní	Lámavost stébla	Délka rostlin	Počet produktivních stébel	Začátek metání	Doba do zralosti
Jednotka		9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	cm	ks.m <sup>2</sup>	dny	dny
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078649 KWS Meridian	6	6,2	6,2	6,8	6,8	8,5	8,0	6,6	7,8	5,6	6,4	86	565	127	174
5088479 Tamina	6	6,6	7,4	7,0	6,7	8,2	6,8	6,4	7,4	6,2	8,3	88	575	131	176
5088480 Johanna	6	6,4	5,3	6,3	6,4	8,7	8,1	6,7	8,8	8,2	7,3	86	552	128	175
5090252 KWS Kosmos	6	6,4	6,6	5,6	7,6	8,3	8,3	6,7	8,6	6,3	8,0	85	598	130	174
5094749 KWS Higgins	6	6,2	6,7	4,7	7,0	8,2	7,5	7,0	7,5	5,9	6,7	85	563	128	174
5094758 LG Triumph	6	6,4	6,8	7,4	6,2	8,0	7,9	6,7	7,7	6,5	8,3	88	575	129	175
5094767 Belissa	6	7,5	8,0	7,0	6,7	8,0	7,6	8,0	8,3	7,2	8,0	85	642	129	174
5078654 Sandra	2	7,2	7,0	4,9	6,9	7,9	8,3	7,4	8,0	6,9	6,3	74	903	126	173
5081743 Leopard	2	5,8	5,8	7,1	5,4	6,9	8,0	6,5	8,5	7,6	6,7	72	854	129	175
5088476 KWS Ariane	2	7,2	7,3	6,0	6,2	7,6	8,5	7,6	7,2	6,6	7,5	74	887	127	174
5088497 Padura	2	7,0	6,8	6,6	6,8	8,8	8,8	6,9	8,9	8,1	8,1	77	852	128	174
5092695 Torpedo	2	7,1	7,6	6,9	7,3	5,4	9,0	7,7	7,8	7,3	7,0	72	808	128	174
5094745 KWS Donau	2	6,6	6,4	6,1	5,9	7,7	8,7	7,8	6,7	6,7	6,6	75	857	127	174
Počet pokusů		6	8	10	7	6	4	6	4	5	5	14	14	14	14