

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

# Ječmen ozimý

*[Winter barley]*

*Hordeum vulgare* L. sensu lato

registrované odrůdy - SDO

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

ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, ŘÍJEN 2016

## 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. Svit.	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 (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

### Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## Charakteristiky pokusů

### Trials-main features

#### Horáždovice (HOR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

##### Systém 1

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 24.9.2015 LAV 30 kg/ha  
9.3.2016 DASA 26 kg/ha  
26.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 29.9.2015 Maraton 4,0 l/ha  
18.4.2016 Mustang Forte 1,0 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 24.9.2015 LAV 30 kg/ha  
9.3.2016 DASA 26 kg/ha  
9.3.2016 LAV 20 kg/ha  
26.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 29.9.2015 Maraton 4,0 l/ha  
18.4.2016 Mustang Forte 1,0 l/ha  
2.5.2016 Delaro 0,75 l/ha  
18.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

#### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: řepka ozimá (R)

##### Systém 1

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 11.3.2016 LAD 40 kg/ha  
13.4.2016 LAD 20 kg/ha

Chemické ošetření: 23.9.2015 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
22.10.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
3.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
5.4.2016 Dicopur M 750 1,0 l/ha  
5.4.2016 Tomigan 250 EC 0,8 l/ha  
5.4.2016 Lontrel 300 0,3 l/ha  
16.6.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 21.7.2016

Hnojení N: 11.3.2016 LAD 60 kg/ha  
13.4.2016 LAD 20 kg/ha

Chemické ošetření: 23.9.2015 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
22.10.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
3.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
5.4.2016 Dicopur M 750 1,0 l/ha  
5.4.2016 Tomigan 250 EC 0,8 l/ha  
5.4.2016 Lontrel 300 0,3 l/ha  
18.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
21.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
16.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
16.6.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

#### Chlumec (CH)

Předplodina: řepka ozimá (R)

##### Systém 1

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 4.7.2016

Hnojení N: 29.2.2016 LAV 42 kg/ha  
14.4.2016 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 13.11.2015 Glean 75 WG 20 g/ha  
26.5.2016 Vaztak Active 0,2 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 8.7.2016

Hnojení N: 29.2.2016 LAV 69 kg/ha  
14.4.2016 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 3.11.2015 Glean 75 WG 20 g/ha  
18.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
29.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
19.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
26.5.2016 Vaztak Active 0,2 l/ha

#### Chrlice (CHR)

Předplodina: luskooobilní směska (LOS)

##### Systém 1

Datum setí: 9.10.2015  
Datum sklizně: -

Hnojení N:

Chemické ošetření: 9.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.11.2015 Maraton 4,0 l/ha  
11.5.2016 Nurelle D 0,6 l/ha  
27.5.2016 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 9.10.2015  
Datum sklizně: -

Hnojení N:

Hnojení N: 26.2.2016 LAD 20 kg/ha  
Chemické ošetření: 9.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.11.2015 Maraton 4,0 l/ha  
22.4.2016 Moddus 0,5 l/ha  
22.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
11.5.2016 Nurelle D 0,6 l/ha  
27.5.2016 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
30.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

#### Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

##### Systém 1

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 17.9.2015 LAV 30 kg/ha  
18.3.2016 LAV 40 kg/ha  
13.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 24.9.2015 Stomp 400 SC 4,0 l/ha  
26.10.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
2.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
8.4.2016 Tomigan 250 EC 0,6 l/ha  
8.4.2016 Lontrel 300 0,3 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 12.7.2016

Hnojení N: 17.9.2015 LAV 30 kg/ha  
18.3.2016 LAV 60 kg/ha  
13.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 24.9.2015 Stomp 400 SC 4,0 l/ha  
26.10.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
2.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
6.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
7.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
8.4.2016 Tomigan 250 EC 0,6 l/ha  
8.4.2016 Lontrel 300 0,3 l/ha  
18.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**

Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 29.9.2015 LAV 30 kg/ha  
17.3.2016 LAV 30 kg/ha  
21.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 5.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
5.11.2015 Cougar Forte 0,45 l/ha  
13.4.2016 Mustang Forte 0,9 l/ha  
31.5.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: 29.9.2015 LAV 30 kg/ha  
17.3.2016 LAV 50 kg/ha  
21.4.2016 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 5.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
5.11.2015 Cougar Forte 0,45 l/ha  
13.4.2016 Mustang Forte 0,9 l/ha  
21.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
22.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
23.5.2016 Prosaro 250EC 0,75 l/ha  
31.5.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

**Kroměříž (KM)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: IX.2015 NPK 30 kg/ha

Chemické ošetření: 26.10.2015 Cougar Forte 0,5 l/ha  
26.10.2015 Glean 75 WG 6 g/ha  
26.10.2015 Nurelle D 0,6 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016

Hnojení N: IX.2015 NPK 30 kg/ha  
17.3.2016 LAV 20 kg/ha  
13.4.2016 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 26.10.2015 Cougar Forte 0,5 l/ha  
26.10.2015 Glean 75 WG 6 g/ha  
26.10.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
21.4.2016 Moddus 0,5 l/ha  
29.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
17.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Kujavy (KUJ)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 10.7.2016

Hnojení N: 26.10.2015 LAD 30 kg/ha  
10.3.2016 LAD 30 kg/ha  
21.4.2016 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 26.10.2016 Maraton 4,0 l/ha  
26.10.2016 Nurelle D 0,6 l/ha  
30.5.2016 Rapid 0,08 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 10.7.2016

Hnojení N: 26.10.2015 LAD 30 kg/ha  
10.3.2016 LAD 50 kg/ha  
21.4.2016 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 26.10.2016 Maraton 4,0 l/ha  
26.10.2016 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
13.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
18.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
30.5.2016 Rapid 0,08 l/ha

**Lípa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (J)

**Systém 1**

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 9.7.2016

Hnojení N: 18.3.2016 LAV 40 kg/ha  
22.4.2016 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 23.9.2015 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
4.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 10.7.2016

Hnojení N: 18.3.2016 LAV 40 kg/ha  
5.4.2016 LAV 20 kg/ha  
22.4.2016 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 23.9.2015 Stomp 400 SC 4,1 l/ha  
4.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
6.5.2016 Delaro 0,75 l/ha  
1.6.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Lužany (LU)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 1.7.2016

Hnojení N: 25.2.2016 Urea Stabil 38 kg/ha  
7.4.2016 Urea Stabil 25 kg/ha

Chemické ošetření: 18.4.2016 Sekator OD 0,15 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 8.7.2016

Hnojení N: 25.2.2016 Urea Stabil 38 kg/ha  
7.4.2016 Urea Stabil 25 kg/ha  
12.4.2016 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 18.4.2016 Sekator OD 0,15 l/ha  
18.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
3.5.2016 Propel 1,2 l/ha  
3.5.2016 Fixator 0,6 l/ha

**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 12.7.2016

Hnojení N: 17.2.2015 DASA 20 kg/ha

Chemické ošetření: 04.11.2015 Maraton 4,0 l/ha  
19.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
13.04.2016 Sekator OD 0,15 l/ha  
13.04.2016 Pardner 22,5 EC 0,6 l/ha  
27.05.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 12.7.2016

Hnojení N: 25.02.2016 DASA 40 kg/ha  
10.03.2016 DASA 20 kg/ha

Chemické ošetření: 04.11.2015 Maraton 4,0 l/ha  
19.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
06.04.2016 Zantara 1,2 l/ha  
13.04.2016 Moddus 0,6 l/ha  
13.04.2016 Sekator OD 0,15 l/ha  
13.04.2016 Pardner 22,5 EC 0,6 l/ha  
20.04.2016 Delaro 0,75 l/ha  
17.05.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
27.05.2016 Nurelle D 0,6 l/ha

**Staňkov (STV)**

Předplodina: luskoviny (L)

**Systém 1**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 8.7.2016Hnojení N: 23.3.2016 LAV 30 kg/ha  
13.4.2016 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 20.10.2015 Bizon 1,0 l/ha  
11.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
14.6.2016 Nurelle D 0,6 l/ha**Systém 2**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: -Hnojení N: 23.3.2016 LAV 50 kg/ha  
13.4.2016 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 20.10.2015 Bizon 1,0 l/ha  
11.11.2015 Nurelle D 0,6 l/ha  
13.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
18.4.2016 Delaro 0,75 l/ha  
18.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
14.6.2016 Nurelle D 0,6 l/ha**Vysoká (VYS)**

Předplodina: ječmen jarní (O)

**Systém 1**Datum setí: 24.9.2015  
Datum sklizně: 20.7.2016Hnojení N: 24.9.2015 LAV 30 kg/ha  
21.3.2016 LAV 30 kg/ha  
20.4.2016 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 5.11.2015 Stomp 400 SC 4,0 l/ha  
5.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha**Systém 2**Datum setí: 24.9.2015  
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 24.9.2015 LAV 30 kg/ha  
21.3.2016 LAV 50 kg/ha  
20.4.2016 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 5.11.2015 Stomp 400 SC 4,0 l/ha  
5.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
29.4.2016 Moddus 0,6 l/ha  
6.5.2016 Delaro 0,75 l/ha  
6.6.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 12.7.2016Hnojení N: 21.3.2016 LAV 40 kg/ha  
18.4.2016 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 2.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
2.11.2015 Glean 75 WG 10 g /ha  
13.4.2016 Dicopur M 750 0,8 l/ha  
13.4.2016 Starane 250 EC 0,6 l/ha**Systém 2**Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 13.7.2016Hnojení N: 21.3.2016 LAV 60 kg/ha  
18.4.2016 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 2.11.2015 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
2.11.2015 Glean 75 WG 10 g/ha  
13.4.2016 Dicopur M 750 0,8 l/ha  
13.4.2016 Starane 250 EC 0,6 l/ha  
19.4.2016 Moddus 0,4 l/ha  
19.5.2016 Delaro 0,75 l/ha  
23.5.2016 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Sortiment zkoušených víceřadých odrůd v roce 2016**
*[Assortment of 6-row varieties tested in 2016]*

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
5079868	Sylva *	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011
5078663	Titus	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2012
5081806	Saturn	Saatzucht J. Breun GdbR	B O R , s.r.o.	2012
5088337	Wootan	Syngenta Seeds Ltd.	Syngenta Czech s.r.o.	2015
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

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

**Sortiment zkoušených dvouřadých odrůd v roce 2016**
*[Assortment of 2-row varieties tested in 2016]*

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>
5077101	Breunskyllie	Saatzucht J. Breun GdbR	BOR, s.r.o.	2008
5078654	Sandra *	Berthold Bauer	VP AGRO, spol. s r.o.	2011
5079857	Fabian	Agrotest fyto, 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
5088495	KWS Glacier	KWS UK Ltd.	SELGEN, a.s.	2014
5088497	Padura	Sejet Planteforaedling I/S	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2014

\* = 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	1 ošetření

***Agronomic practices used:***

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	RAXIL STAR	RAXIL STAR
<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>1 treatment</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 - 25, 27, 30, 31 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 - 25, 27, 30, 31 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 - 31

*column:*

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

#### Table 32

*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	Resistance to gemmation	
13	Plants length	
14	Number of ears	
15	Time of ear emergence	
16	Maturity	

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5088479 Tamina	8,66	8,43	10,12	-	7,92	8,53	-	8,41	6,89	9,25	-	-	8,74	9,03	8,60
5078649 KWS Meridian *	9,24	8,86	10,05	-	7,68	8,99	-	8,78	5,71	9,89	-	-	8,05	8,60	8,59
5088480 Johanna	8,94	8,37	10,74	-	7,20	9,33	-	8,81	6,21	9,15	-	-	7,56	8,79	8,51
5088337 Wootan	8,97	8,58	10,41	-	7,81	9,51	-	7,89	4,66	9,88	-	-	7,89	8,79	8,44
5090252 KWS Kosmos	9,18	8,55	9,45	-	7,67	8,99	-	8,83	5,33	9,27	-	-	8,23	8,78	8,43
5078663 Titus	9,00	8,48	10,49	-	7,99	9,18	-	7,65	4,53	9,76	-	-	7,71	7,98	8,28
5079868 Sylva *	9,16	8,42	10,29	-	7,17	8,97	-	7,70	4,77	9,70	-	-	7,39	7,93	8,15
5081806 Saturn	8,41	7,60	9,07	-	6,88	8,32	-	8,08	3,95	9,38	-	-	6,63	7,99	7,63
Průměr SSRO (*)	9,20	8,64	10,17	-	7,43	8,98	-	8,24	5,24	9,80	-	-	7,72	8,27	8,37
MD 0.05	0,45	0,63	1,25	-	0,61	0,37	-	0,71	0,33	1,00	-	-	0,25	0,29	0,39

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2016 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5088479 Tamina	94	98	100	-	107	95	-	102	131	94	-	-	113	109	102,8
5078649 KWS Meridian *	100	103	99	-	103	100	-	107	109	101	-	-	104	104	102,6
5088480 Johanna	97	97	106	-	97	104	-	107	119	93	-	-	98	106	101,7
5088337 Wootan	98	99	102	-	105	106	-	96	89	101	-	-	102	106	100,9
5090252 KWS Kosmos	100	99	93	-	103	100	-	107	102	95	-	-	107	106	100,7
5078663 Titus	98	98	103	-	108	102	-	93	86	100	-	-	100	97	98,9
5079868 Sylva *	100	97	101	-	97	100	-	93	91	99	-	-	96	96	97,4
5081806 Saturn	91	88	89	-	93	93	-	98	75	96	-	-	86	97	91,2
MD 0.05	5	7	12	-	8	4	-	9	6	10	-	-	3	3	4,6

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078654 Sandra *	9,11	8,62	9,95	-	7,23	9,57	-	9,30	5,93	9,48	-	-	7,98	8,43	8,56
5081743 Leopard *	9,07	7,84	9,27	-	7,25	9,14	-	8,29	5,42	9,39	-	-	7,36	8,75	8,18
5088497 Padura	8,74	7,68	9,40	-	6,51	9,06	-	8,54	5,82	8,83	-	-	8,23	8,92	8,17
5077101 Breunskylyie	9,05	7,66	8,84	-	7,27	9,04	-	8,09	6,09	9,36	-	-	7,05	8,00	8,05
5079857 Fabian	8,14	7,86	9,22	-	7,41	8,84	-	7,89	5,85	8,26	-	-	7,80	8,40	7,97
5088476 KWS Ariane	8,25	8,08	9,00	-	7,19	8,79	-	7,97	5,06	7,61	-	-	7,78	8,10	7,78
5088495 KWS Glacier	8,05	7,87	8,57	-	6,88	9,13	-	7,87	4,90	8,92	-	-	7,12	8,44	7,78
Průměr SSRO (*)	9,09	8,23	9,61	-	7,24	9,36	-	8,80	5,68	9,44	-	-	7,67	8,59	8,37
MD 0.05	0,45	0,63	1,25	-	0,61	0,37	-	0,71	0,33	1,00	-	-	0,25	0,29	0,33

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2016 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078654 Sandra *	100	105	104	-	100	102	-	106	104	100	-	-	104	98	102,3
5081743 Leopard *	100	95	96	-	100	98	-	94	96	100	-	-	96	102	97,7
5088497 Padura	96	93	98	-	90	97	-	97	103	94	-	-	107	104	97,7
5077101 Breunskylyie	100	93	92	-	100	97	-	92	107	99	-	-	92	93	96,1
5079857 Fabian	90	96	96	-	102	94	-	90	103	88	-	-	102	98	95,2
5088476 KWS Ariane	91	98	94	-	99	94	-	91	89	81	-	-	101	94	93,0
5088495 KWS Glacier	89	96	89	-	95	98	-	89	86	95	-	-	93	98	92,9
MD 0.05	5	8	13	-	8	4	-	8	6	11	-	-	3	3	3,9

Tab. 5

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078649 KWS Meridian *	11,77	10,74	11,76	-	8,58	10,71	-	10,52	7,47	12,67	-	-	12,07	10,06	10,64
5090252 KWS Kosmos	11,26	10,45	11,87	-	9,15	10,85	-	9,86	7,30	11,58	-	-	11,72	10,05	10,41
5088480 Johanna	10,95	10,45	12,01	-	9,14	11,22	-	9,59	7,55	12,15	-	-	11,11	9,75	10,39
5078663 Titus	10,98	10,24	12,03	-	9,27	10,88	-	9,71	8,42	11,65	-	-	10,86	9,42	10,35
5088479 Tamina	11,06	9,85	11,70	-	8,82	10,98	-	9,38	6,51	11,79	-	-	12,24	9,85	10,22
5079868 Sylva *	11,77	10,67	11,51	-	8,42	10,47	-	10,04	7,30	12,19	-	-	10,38	9,19	10,19
5088337 Wootan	10,90	9,71	12,24	-	9,12	10,77	-	10,04	6,88	11,46	-	-	11,21	9,57	10,19
5081806 Saturn	10,85	9,53	10,76	-	8,54	10,19	-	10,40	6,78	11,78	-	-	10,28	8,81	9,79
Průměr SSRO (*)	11,77	10,71	11,64	-	8,50	10,59	-	10,28	7,39	12,43	-	-	11,23	9,63	10,41
MD 0.05	0,46	0,74	1,10	-	0,69	0,53	-	0,76	0,33	0,76	-	-	0,23	0,35	0,37

Tab. 6

**Výnos zrna (%) v roce 2016 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078649 KWS Meridian *	100	100	101	-	101	101	-	102	101	102	-	-	108	105	102,1
5090252 KWS Kosmos	96	98	102	-	108	102	-	96	99	93	-	-	104	104	99,9
5088480 Johanna	93	98	103	-	108	106	-	93	102	98	-	-	99	101	99,8
5078663 Titus	93	96	103	-	109	103	-	94	114	94	-	-	97	98	99,3
5088479 Tamina	94	92	101	-	104	104	-	91	88	95	-	-	109	102	98,1
5079868 Sylva *	100	100	99	-	99	99	-	98	99	98	-	-	92	95	97,9
5088337 Wootan	93	91	105	-	107	102	-	98	93	92	-	-	100	99	97,8
5081806 Saturn	92	89	92	-	100	96	-	101	92	95	-	-	92	92	94,0
MD 0.05	4	7	9	-	8	5	-	7	4	6	-	-	2	4	3,6

Tab. 7

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5081743 Leopard *	11,61	10,53	11,30	-	8,62	10,22	-	9,83	7,84	12,10	-	-	12,08	9,99	10,41
5078654 Sandra *	11,08	9,12	11,87	-	8,31	10,08	-	10,79	7,64	11,64	-	-	11,09	9,42	10,10
5088495 KWS Glacier	10,73	9,17	10,78	-	8,27	10,62	-	10,07	8,06	11,33	-	-	9,99	9,28	9,83
5088497 Padura	10,48	9,13	11,19	-	8,26	10,41	-	9,56	8,35	10,69	-	-	10,78	9,13	9,80
5088476 KWS Ariane	10,50	9,09	10,85	-	8,79	9,73	-	9,71	7,25	10,06	-	-	10,48	8,31	9,48
5077101 Breunskyllie	10,15	9,18	11,41	-	8,01	9,90	-	9,51	7,00	11,05	-	-	9,75	8,51	9,45
5079857 Fabian	9,41	9,21	10,70	-	8,32	9,64	-	9,27	7,52	9,96	-	-	10,82	8,98	9,38
Průměr SSRO (*)	11,35	9,83	11,59	-	8,47	10,15	-	10,31	7,74	11,87	-	-	11,59	9,71	10,26
MD 0.05	0,46	0,74	1,10	-	0,69	0,53	-	0,76	0,33	0,76	-	-	0,23	0,35	0,39

Tab. 8

**Výnos zrna (%) v roce 2016 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2016] - 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	R	R	LOS	O	O	R	O	J	R	R	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5081743 Leopard *	102	107	98	-	102	101	-	95	101	102	-	-	104	103	101,5
5078654 Sandra *	98	93	102	-	98	99	-	105	99	98	-	-	96	97	98,5
5088495 KWS Glacier	95	93	93	-	98	105	-	98	104	95	-	-	86	96	95,8
5088497 Padura	92	93	97	-	98	103	-	93	108	90	-	-	93	94	95,5
5088476 KWS Ariane	93	93	94	-	104	96	-	94	94	85	-	-	90	86	92,4
5077101 Breunskyllie	89	93	98	-	95	98	-	92	90	93	-	-	84	88	92,1
5079857 Fabian	83	94	92	-	98	95	-	90	97	84	-	-	93	93	91,5
MD 0.05	4	7	9	-	8	5	-	7	4	6	-	-	2	4	3,8









Tab. 16

**Stav po zimě v roce 2016, hodnocení 9-1**

[Wintering 2016, scale 9-1]

**1. systém**

[1st system]

Lokalita	počet řad	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	8,7	0,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5079868 Sylva	6	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	8,7	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5078663 Titus	6	9,0	9,0	8,7	0,0	8,7	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5081806 Saturn	6	9,0	9,0	8,7	0,0	8,3	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5088337 Wootan	6	9,0	8,7	9,0	0,0	8,3	9,0	5,7	9,0	8,7	7,3	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088479 Tamina	6	9,0	9,0	8,3	0,0	8,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5088480 Johanna	6	9,0	9,0	9,0	0,0	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5090252 KWS Kosmos	6	9,0	9,0	8,3	0,0	8,7	9,0	6,7	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5077101 Breunskyliie	2	9,0	9,0	8,7	0,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,3	8,7	-
5078654 Sandra	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5079857 Fabian	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,7	9,0	7,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5081743 Leopard	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5088476 KWS Ariane	2	9,0	9,0	8,7	0,0	9,0	9,0	7,3	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088495 KWS Glacier	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088497 Padura	2	9,0	9,0	8,7	0,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-

Tab. 17

**Stav po zimě v roce 2016, hodnocení 9-1**

[Wintering 2016, scale 9-1]

**2. systém**

[2nd system]

Lokalita	počet řad	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	0,0	8,7	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5079868 Sylva	6	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5078663 Titus	6	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5081806 Saturn	6	9,0	9,0	8,3	0,0	8,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088337 Wootan	6	9,0	8,3	9,0	0,0	7,7	9,0	6,3	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088479 Tamina	6	9,0	8,7	8,7	0,0	8,3	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5088480 Johanna	6	9,0	9,0	8,3	0,0	8,3	9,0	7,3	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5090252 KWS Kosmos	6	9,0	8,7	8,3	0,0	8,3	9,0	7,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5077101 Breunskyliie	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,0	9,0	7,7	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5078654 Sandra	2	9,0	9,0	8,7	0,0	8,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5079857 Fabian	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5081743 Leopard	2	9,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5088476 KWS Ariane	2	9,0	9,0	8,3	0,0	8,3	9,0	7,3	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088495 KWS Glacier	2	9,0	8,7	8,3	0,0	8,0	9,0	7,3	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5088497 Padura	2	9,0	9,0	8,7	0,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-

















Tab. 32

## Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits - 2016]

## 1. systém

[1st system]

Znak	počet řad	Padlí ječmene DC - 37	Padlí ječmene	Hnědá rziť ječmene	Komplex listových skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasu ječmene	Nespecifické skvrnitosti listů	Poléhání po metání	Poléhání před sklizní	Lámavost stébla	Podrůstání	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	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	16
5078649 KWS Meridian	6	7,4	6,7	6,5	6,3	7,6	7,5	6,7	6,7	6,3	5,0	7,2	107	633	134	186
5079868 Sylva	6	7,7	5,6	6,5	6,9	7,5	6,2	6,6	7,1	6,5	5,3	7,7	114	621	134	186
5078663 Titus	6	7,5	7,0	7,1	5,5	6,9	7,1	6,5	5,8	7,8	6,9	5,2	117	573	135	186
5081806 Saturn	6	7,9	7,0	6,0	5,9	7,8	7,4	5,6	8,0	7,1	4,4	8,9	96	686	133	185
5088337 Wootan	6	6,9	6,9	6,7	5,8	7,6	7,5	6,3	6,2	7,5	6,1	7,2	109	553	135	186
5088479 Tamina	6	7,7	7,8	7,1	6,1	8,2	7,5	5,6	4,8	7,2	5,5	4,7	110	617	137	187
5088480 Johanna	6	8,1	6,6	7,0	5,5	7,6	6,7	5,7	8,7	8,3	6,7	7,2	103	611	136	186
5090252 KWS Kosmos	6	7,8	6,8	6,5	6,4	7,5	6,7	6,1	6,4	7,0	6,3	6,2	104	587	137	186
5077101 Breunskyli	2	6,9	6,0	7,4	5,6	7,3	7,6	6,1	6,3	6,8	5,3	6,2	105	883	135	186
5078654 Sandra	2	8,0	6,9	7,0	5,8	7,7	8,0	5,4	5,6	7,2	6,1	7,0	92	996	133	185
5079857 Fabian	2	8,8	7,9	7,7	6,3	7,1	6,9	6,6	3,3	6,7	5,7	6,0	110	787	137	186
5081743 Leopard	2	6,7	6,6	7,3	5,2	7,0	7,5	6,0	5,2	7,3	5,9	7,5	88	1007	136	186
5088476 KWS Ariane	2	7,9	7,6	6,9	6,1	7,5	7,9	6,6	5,1	7,2	6,3	6,7	91	934	135	186
5088495 KWS Glacier	2	6,6	6,1	6,9	5,4	7,5	7,8	5,9	5,6	6,5	4,5	6,7	87	988	135	186
5088497 Padura	2	8,0	7,5	7,5	6,2	5,8	8,0	6,2	6,7	7,1	6,1	6,9	100	971	136	186
Počet pokusů		5	8	5	8	6	8	6	3	11	11	2	14	12	14	13