

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRÚDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2014

# Ječmen ozimý

*[Winter barley]*

*Hordeum vulgare* L. sensu lato

registrované odrůdy - SDO

1. polní pozorování a výnos

2. mechanické rozbory zrna po sklizni

3. analýza sladovnické jakosti

ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, ŘÍJEN 2014

## 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
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
Oblekovic	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

### 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 = 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

#### Horáždovice (HOR)

Předplodina: hrách polní (L)

##### Systém 1

Datum setí: 27.9.2013  
Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 31 kg/ha  
14.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
11.4.2014 Mustang Forte 1,0 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 27.9.2013  
Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 31 kg/ha  
17.3.2014 LAV 20 kg/ha  
14.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
11.4.2014 Mustang Forte 1,0 l/ha  
24.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
15.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

#### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: ječmen jarní (O)

##### Systém 1

Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 1.10.2013 LAD 30 kg/ha  
27.2.2014 LAD 20 kg/ha  
28.3.2014 LAD 20 kg/ha  
11.4.2014 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 2.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
25.10.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
8.11.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
18.4.2014 Dicopur M 750 1,0 l/ha  
18.4.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha  
18.4.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha  
13.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 16.7.2014

Hnojení N: 1.10.2013 LAD 30 kg/ha  
27.2.2014 LAD 40 kg/ha  
28.3.2014 LAD 20 kg/ha  
11.4.2014 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 2.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
25.10.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
8.11.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
18.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
18.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
18.4.2014 Dicopur M 750 1,0 l/ha  
18.4.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha  
18.4.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha  
14.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
13.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha

#### Chlumec (CH)

Předplodina: řepka ozimá (R)

##### Systém 1

Datum setí: 2.10.2013  
Datum sklizně: 4.7.2014

Hnojení N: 21.2.2014 LAV 50 kg/ha  
8.4.2014 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 31.3.2014 Protugan Super 3,0 l/ha  
26.5.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 2.10.2013  
Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 21.2.2014 LAV 70 kg/ha  
8.4.2014 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 31.3.2014 Protugan Super 3,0 l/ha  
18.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
28.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
22.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
26.5.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha

#### Chrastava (CHT)

Předplodina: oves setý (O)

##### Systém 1

Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 19.7.2014

Hnojení N: 27.9.2013 LAD 30 kg/ha  
3.3.2014 LAD 40 kg/ha  
31.3.2014 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 30.9.2013 Afalon 45 SC 1,0 l/ha  
24.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
5.5.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha  
5.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha  
11.6.2014 Nurelle D 0,6 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 19.7.2014

Hnojení N: 27.9.2013 LAD 30 kg/ha  
3.3.2014 LAD 40 kg/ha  
31.3.2014 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 30.9.2013 Afalon 45 SC 1,0 l/ha  
24.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
31.3.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
2.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
5.5.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha  
5.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha  
19.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
11.6.2014 Nurelle D 0,6 l/ha

#### Jaroměřice (JAR)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

##### Systém 1

Datum setí: 26.9.2013  
Datum sklizně: 3.7.2014

Hnojení N: 26.9.2013 LAV 30 kg/ha  
25.2.2014 LAV 40 kg/ha  
18.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 24.10.2013 Cougar Forte 0,45 l/ha  
24.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
3.4.2014 Mustang Forte 0,9 l/ha

##### Systém 2

Datum setí: 26.9.2013  
Datum sklizně: 3.7.2014

Hnojení N: 26.9.2013 LAV 30 kg/ha  
25.2.2014 LAV 40 kg/ha  
18.3.2014 LAV 20 kg/ha  
18.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 24.10.2013 Cougar Forte 0,45 l/ha  
24.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
3.4.2014 Mustang Forte 0,9 l/ha  
7.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
18.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
13.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Kroměříž (KM)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 30.9.2013  
 Datum sklizně: 4.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 40 kg/ha  
 14.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2013 Cougar Forte 0,5 l/ha  
 22.10.2013 Glean 75 WG 7,0 g/ha

**Systém 2**

Datum setí: 30.9.2013  
 Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 60 kg/ha  
 14.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2013 Cougar Forte 0,5 l/ha  
 22.10.2013 Glean 75 WG 7,0 g/ha  
 2.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
 8.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 6.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Kujavy (KUJ)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**

Datum setí: 1.10.2013  
 Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 17.8.2013 NPK 32 kg/ha  
 19.2.2014 LAV 40 kg/ha  
 18.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 8.11.2013 Maraton 4,0 l/ha  
 8.11.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
 13.5.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha  
 5.6.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 1.10.2013  
 Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 17.8.2013 NPK 32 kg/ha  
 19.2.2014 LAV 60 kg/ha  
 18.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 8.11.2013 Maraton 4,0 l/ha  
 8.11.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
 10.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
 18.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 13.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha  
 13.5.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha  
 21.5.2014 Hutton 0,7 l/ha  
 5.6.2014 Vaztak 10 EC 0,1 l/ha

**Lípa (LIP)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 24.9.2013  
 Datum sklizně: 7.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 40 kg/ha  
 8.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 25.9.2013 Stomp 400SC 4,1 l/ha  
 31.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 24.9.2013  
 Datum sklizně: 15.7.2014

Hnojení N: 3.3.2014 LAV 40 kg/ha  
 13.3.2014 LAV 20 kg/ha  
 8.4.2014 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 25.9.2013 Stomp 400SC 4,1 l/ha  
 31.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
 27.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 23.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Lužany (LU)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**

Datum setí: 2.10.2013  
 Datum sklizně: 5.7.2014

Hnojení N: 5.3.2014 Urea Stabil 37 kg/ha  
 18.4.2014 Urea Stabil 25 kg/ha

Chemické ošetření: 2.4.2014 Sekator OD 0,15 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 5.10.2013  
 Datum sklizně: 5.7.2014

Hnojení N: 5.3.2014 Urea Stabil 37 kg/ha  
 20.3.2014 LAV 20 kg/ha  
 18.4.2014 Urea Stabil 25 kg/ha

Chemické ošetření: 2.4.2014 Sekator OD 0,15 l/ha  
 16.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 29.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
 29.4.2014 Prosaro 250EC 0,75 l/ha

**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: slunečnice (S)

**Systém 1**

Datum setí: 10.10.2013  
 Datum sklizně: 8.7.2014

Hnojení N: 24.2.2014 LAV 45 kg/ha  
 14.4.2014 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 13.3.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha

**Systém 2**

Datum setí: 10.10.2013  
 Datum sklizně: 8.7.2014

Hnojení N: 24.2.2014 LAV 45 kg/ha  
 9.3.2014 LAV 20 kg/ha  
 14.4.2014 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 13.3.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha  
 30.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 15.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Staňkov (STV)**

Předplodina: luskoviny (L)

**Systém 1**

Datum setí: 27.9.2013  
 Datum sklizně: 17.7.2014

Hnojení N: 26.2.2014 LAV 40 kg/ha  
 11.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 1.11.2013 Lentipur 500 FW 3,0 l/ha  
 2.4.2014 Aurora 40 WG 50 g/ha

**Systém 2**

Datum setí: 27.9.2013  
 Datum sklizně: 18.7.2014

Hnojení N: 26.2.2014 LAV 60 kg/ha  
 11.4.2014 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 1.11.2013 Lentipur 500 FW 3,0 l/ha  
 2.4.2014 Aurora 40 WG 50 g/ha  
 10.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
 23.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
 13.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: ječmen jarní (O)

**Systém 1**Datum setí: 25.9.2013  
Datum sklizně: 20.7.2014Hnojení N: 24.9.2013 LAV 30 kg/ha  
3.3.2014 LAV 30 kg/ha  
14.4.2014 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 31.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
31.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha**Systém 2**Datum setí: 25.9.2013  
Datum sklizně: 20.7.2014Hnojení N: 24.9.2013 LAV 30 kg/ha  
3.3.2014 LAV 50 kg/ha  
14.4.2014 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 31.10.2013 Maraton 4,0 l/ha  
31.10.2013 Nurelle D 0,6 l/ha  
14.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
2.5.2014 Delaro 0,75 l/ha  
20.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 16.7.2014Hnojení N: 6.3.2014 LAV 30 kg/ha  
11.4.2014 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 4.11.2013 Glean 75 WG 10 g/ha  
4.11.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
4.4.2014 Dicopur M 750 0,8 l/ha**Systém 2**Datum setí: 30.9.2013  
Datum sklizně: 16.7.2014Hnojení N: 6.3.2014 LAV 50 kg/ha  
11.4.2014 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 4.11.2013 Glean 75 WG 10 g/ha  
4.11.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha  
4.4.2014 Dicopur M 750 0,8 l/ha  
14.4.2014 Delaro 0,75 l/ha  
14.4.2014 Terpal C 2,0 l/ha  
14.5.2014 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

**Sortiment zkoušených víceřadých odrůd v roce 2014***[Assortment of 6-row varieties tested in 2014]*

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>
5078633	Lester	SELGEN, a.s.		2010
5078648	Nero	Saatzucht Firlbeck GmbH & Co. KG	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2011
5078649	KWS Meridian *	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2010
5079865	Henriette	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011
5079868	Sylva *	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011
5079872	KWS Tenor	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	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
5085940	Lancelot	SELGEN, a.s.		2013
5085966	KWS Tonic	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2013
5085979	Paso	Clovis MATTON N.V.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2013

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]***Sortiment zkoušených dvouřadých odrůd v roce 2014***[Assortment of 2-row varieties tested in 2014]*

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	Breunskyliie *	Saatzucht J. Breun GdbR	BOR, s.r.o.	2008
5077577	Wintmalt	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	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

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Použité pěstitelské systémy:**

	1.systém	2.systém
mořidlo	Orius 5 FS	Orius 5 FS
hnojení N	dle normativů	+ 20 kg N.ha <sup>-1</sup>
fungicidy	nepoužity	min. 2 ošetření
morforegulátory	nepoužity	dle potřeby

***Agronomic practices used:***

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	Orius 5 FS	Orius 5 FS
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	+ 20 kg N.ha <sup>-1</sup>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>2 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>by condition of growth</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, 10, 12-15, 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, 10, 12-15, 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
1-13	Lokality	= Trial sites
14	Průměr	= Mean

### Table 2, 4, 6, 8

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-13	Lokality	= Trial sites
14	Průměr	= Mean

### Table 9 - 31

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1	Počet řad	= Number of rows
2-14	Lokality	= Trial sites
15	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	Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus	
5	Rhynchosporium secalis	
6	Fusarium - ear	
7	Non-specific leaf spots	
8	Standing power after ear emergence	
9	Standing power before harvest	
10	Brittleness of straw	
11	Plants length	
12	Number of ears	
13	Time of ear emergence	
14	Maturity	

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5078648 Nero	5,22	6,76	-	-	6,57	-	9,52	7,81	11,56	8,01	-	8,95	7,76	8,02
5085966 KWS Tonic	5,05	6,00	-	-	6,06	-	9,66	8,05	11,85	7,95	-	7,85	7,88	7,82
5078663 Titus	5,31	5,76	-	-	6,05	-	8,62	8,12	11,06	7,71	-	8,98	8,67	7,81
5085979 Paso	4,88	5,63	-	-	5,49	-	9,32	8,78	11,21	6,67	-	9,03	8,84	7,76
5079872 KWS Tenor	4,75	6,01	-	-	5,81	-	9,45	7,96	10,65	7,58	-	9,59	8,00	7,76
5078649 KWS Meridian *	5,00	6,47	-	-	6,39	-	8,75	7,37	11,20	7,95	-	9,04	7,47	7,74
5079868 Sylva *	5,49	6,29	-	-	6,07	-	8,49	7,76	11,15	6,82	-	9,13	8,14	7,70
5081806 Saturn	4,44	5,79	-	-	5,74	-	8,67	7,38	11,01	7,27	-	8,59	7,97	7,43
5085940 Lancelot	4,81	5,04	-	-	5,60	-	8,30	8,04	10,65	7,39	-	7,97	7,68	7,28
5079865 Henriette	4,52	5,98	-	-	4,98	-	8,61	7,61	10,91	6,65	-	8,24	7,74	7,25
5078633 Lester	4,53	5,56	-	-	5,30	-	8,62	7,66	11,45	5,80	-	7,91	7,63	7,16
Průměr SSRO (*)	5,25	6,38	-	-	6,23	-	8,62	7,57	11,18	7,39	-	9,09	7,81	7,72
MD 0.05	0,39	0,59	-	-	0,23	-	0,38	0,33	0,66	0,43	-	0,26	0,42	0,39

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2014 - šestiřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2014] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5078648 Nero	100	106	-	-	105	-	110	103	103	108	-	99	99	103,8
5085966 KWS Tonic	96	94	-	-	97	-	112	106	106	108	-	86	101	101,2
5078663 Titus	101	90	-	-	97	-	100	107	99	104	-	99	111	101,1
5085979 Paso	93	88	-	-	88	-	108	116	100	90	-	99	113	100,5
5079872 KWS Tenor	91	94	-	-	93	-	110	105	95	103	-	106	102	100,4
5078649 KWS Meridian *	95	101	-	-	103	-	102	97	100	108	-	100	96	100,2
5079868 Sylva *	105	99	-	-	97	-	98	103	100	92	-	100	104	99,8
5081806 Saturn	85	91	-	-	92	-	101	98	99	98	-	95	102	96,2
5085940 Lancelot	92	79	-	-	90	-	96	106	95	100	-	88	98	94,2
5079865 Henriette	86	94	-	-	80	-	100	101	98	90	-	91	99	93,9
5078633 Lester	86	87	-	-	85	-	100	101	102	79	-	87	98	92,8
MD 0.05	7	9	-	-	4	-	4	4	6	6	-	3	5	5,0

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	5,75	5,97	-	-	5,93	-	9,03	7,89	11,63	7,57	-	8,61	9,83	8,02
5078654 Sandra *	5,39	6,63	-	-	5,97	-	9,08	7,98	10,94	6,20	-	8,69	9,15	7,78
5077101 Breunskylie *	5,10	5,24	-	-	5,96	-	8,71	7,76	10,16	7,07	-	7,80	7,68	7,28
5079857 Fabian	5,42	5,51	-	-	5,44	-	6,67	7,88	9,96	7,55	-	8,15	6,93	7,06
5077577 Wintmalt	4,96	4,90	-	-	5,62	-	7,56	6,17	9,93	6,32	-	7,58	8,04	6,79
Průměr SSRO (*)	5,25	5,94	-	-	5,97	-	8,90	7,87	10,55	6,64	-	8,25	8,42	7,53
MD 0.05	0,39	0,59	-	-	0,23	-	0,38	0,33	0,66	0,43	-	0,26	0,42	0,54

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2014 - dvouřadě odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2014] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	110	101	-	-	99	-	102	100	110	114	-	104	117	106,6
5078654 Sandra *	103	112	-	-	100	-	102	101	104	93	-	105	109	103,4
5077101 Breunskylie *	97	88	-	-	100	-	98	99	96	107	-	95	91	96,6
5079857 Fabian	103	93	-	-	91	-	75	100	94	114	-	99	82	93,7
5077577 Wintmalt	95	83	-	-	94	-	85	78	94	95	-	92	96	90,1
MD 0.05	7	10	-	-	4	-	4	4	6	6	-	3	5	7,2

Tab. 5

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079872 KWS Tenor	7,08	8,51	-	-	7,37	-	12,29	11,25	12,33	7,63	-	9,95	10,81	9,69
5078649 KWS Meridian *	7,44	8,38	-	-	7,64	-	12,05	10,14	12,12	8,25	-	10,30	10,79	9,68
5079868 Sylva *	7,46	8,42	-	-	7,65	-	10,72	11,41	12,80	7,93	-	9,91	10,20	9,61
5085966 KWS Tonic	7,06	7,91	-	-	7,40	-	11,74	10,62	12,20	7,21	-	10,48	11,54	9,57
5078648 Nero	7,53	7,94	-	-	7,43	-	11,66	11,06	12,38	7,64	-	10,15	10,18	9,55
5078663 Titus	7,04	8,00	-	-	7,31	-	11,69	10,27	11,43	7,86	-	10,78	10,99	9,49
5085940 Lancelot	7,65	8,17	-	-	7,70	-	11,72	9,85	12,58	6,80	-	9,70	9,97	9,35
5085979 Paso	6,56	8,00	-	-	7,46	-	11,46	11,66	12,48	6,58	-	8,67	10,30	9,24
5078633 Lester	6,98	7,09	-	-	7,21	-	10,88	10,07	12,20	8,48	-	9,58	10,36	9,21
5081806 Saturn	6,37	8,00	-	-	7,10	-	11,55	10,48	12,51	7,29	-	9,49	10,04	9,20
5079865 Henriette	7,59	8,25	-	-	6,50	-	10,30	10,42	11,52	6,28	-	10,20	10,40	9,05
Průměr SSRO (*)	7,45	8,40	-	-	7,65	-	11,39	10,78	12,46	8,09	-	10,11	10,50	9,65
MD 0.05	0,17	0,74	-	-	0,36	-	0,48	0,40	0,81	0,52	-	0,30	0,47	0,46

Tab. 6

**Výnos zrna (%) v roce 2014 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2014] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079872 KWS Tenor	95	101	-	-	96	-	108	104	99	94	-	98	103	100,5
5078649 KWS Meridian *	100	100	-	-	100	-	106	94	97	102	-	102	103	100,4
5079868 Sylva *	100	100	-	-	100	-	94	106	103	98	-	98	97	99,6
5085966 KWS Tonic	95	94	-	-	97	-	103	99	98	89	-	104	110	99,3
5078648 Nero	101	95	-	-	97	-	102	103	99	94	-	100	97	99,0
5078663 Titus	94	95	-	-	96	-	103	95	92	97	-	107	105	98,3
5085940 Lancelot	103	97	-	-	101	-	103	91	101	84	-	96	95	96,9
5085979 Paso	88	95	-	-	98	-	101	108	100	81	-	86	98	95,8
5078633 Lester	94	84	-	-	94	-	96	93	98	105	-	95	99	95,4
5081806 Saturn	86	95	-	-	93	-	101	97	100	90	-	94	96	95,4
5079865 Henriette	102	98	-	-	85	-	90	97	92	78	-	101	99	93,8
MD 0.05	2	9	-	-	5	-	4	4	7	6	-	3	5	4,8

Tab. 7

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2014] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	8,88	8,33	-	-	7,38	-	10,82	10,89	13,16	8,21	-	9,59	11,86	9,90
5078654 Sandra *	8,01	7,82	-	-	7,09	-	11,41	9,86	11,56	8,03	-	10,05	10,81	9,40
5079857 Fabian	8,09	7,69	-	-	7,12	-	10,08	10,65	12,24	7,77	-	9,93	9,57	9,24
5077577 Wintmalt	7,54	7,32	-	-	7,28	-	11,56	9,34	10,88	8,09	-	9,75	9,35	9,01
5077101 Breunskyliie *	6,99	7,50	-	-	7,25	-	10,76	9,68	11,15	7,42	-	9,60	9,07	8,82
Průměr SSRO (*)	7,50	7,66	-	-	7,17	-	11,09	9,77	11,36	7,73	-	9,83	9,94	9,11
MD 0.05	0,17	0,74	-	-	0,36	-	0,48	0,40	0,81	0,52	-	0,30	0,47	0,51

Tab. 8

**Výnos zrna (%) v roce 2014 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2014] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	L	O	R	O	O	R	O	R	R	S	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	118	109	-	-	103	-	98	111	116	106	-	98	119	108,6
5078654 Sandra *	107	102	-	-	99	-	103	101	102	104	-	102	109	103,2
5079857 Fabian	108	100	-	-	99	-	91	109	108	101	-	101	96	101,4
5077577 Wintmalt	101	96	-	-	102	-	104	96	96	105	-	99	94	98,9
5077101 Breunskyliie *	93	98	-	-	101	-	97	99	98	96	-	98	91	96,8
MD 0.05	2	10	-	-	5	-	4	4	7	7	-	3	5	5,6















Tab. 32

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014**

[Summary of the means of the important traits - 2014]

**1. systém**

[1st system]

Znak	počet řad	Padlí travní DC - 37	Padlí travní	Hnědá skvrnitost ječmene	Rhyncho-sporiová skvrnitost	Fuzariózy klasu	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	cm	ks.m <sup>2</sup>	dny	dny
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5078633 Lester	6	7,5	6,3	5,8	7,6	7,4	5,5	7,3	7,0	6,7	98	564	125	182
5078648 Nero	6	7,4	6,1	5,0	8,1	7,5	6,2	7,0	7,3	6,2	103	544	125	182
5078649 KWS Meridian *	6	8,0	6,7	5,7	8,2	7,0	5,8	7,5	7,1	5,8	100	592	124	182
5079865 Henriette	6	7,8	6,3	6,5	7,5	6,0	5,8	8,2	7,8	6,7	95	564	123	182
5079868 Sylva *	6	8,2	6,3	6,6	8,0	6,4	6,2	6,8	7,0	6,7	107	578	125	182
5079872 KWS Tenor	6	7,6	5,7	5,5	8,2	6,4	5,4	7,1	7,8	7,0	101	546	126	182
5078663 Titus	6	8,1	7,3	5,4	8,1	7,4	7,0	8,0	8,0	7,6	108	551	126	183
5081806 Saturn	6	8,6	6,2	6,4	8,4	7,5	4,6	7,9	6,8	5,1	92	656	124	181
5085940 Lancelot	6	6,9	6,1	6,4	7,3	7,2	7,4	8,0	7,7	7,1	100	515	127	182
5085966 KWS Tonic	6	7,3	6,4	6,0	7,6	6,9	4,7	8,3	7,8	6,4	101	596	124	182
5085979 Paso	6	7,9	6,5	6,4	7,6	7,4	5,9	7,9	7,6	7,0	100	711	127	182
5077101 Breunskylie *	2	7,8	6,3	6,2	7,6	7,9	6,3	6,7	6,3	6,3	104	788	126	181
5077577 Wintmalt	2	8,1	7,1	6,7	4,9	7,6	6,8	6,5	7,1	6,9	90	929	127	183
5078654 Sandra *	2	8,9	7,2	6,9	7,6	7,4	6,0	7,4	7,3	6,5	90	895	123	182
5079857 Fabian	2	9,0	7,8	6,4	7,5	7,8	6,3	5,8	6,6	5,9	104	797	128	183
5081743 Leopard	2	7,2	6,3	5,4	7,3	6,9	5,8	7,7	7,3	6,5	90	923	125	182
Počet pokusů		3	4	10	7	7	3	3	8	7	13	13	13	13