

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRÚDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

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 2013

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: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 23.7.2013

Hnojení N: 26.3.2013 LAV 33 kg/ha
30.4.2013 LAV 25 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2012 Maraton 4,0 l/ha
3.5.2013 Mustang Forte 1,0 l/ha

Systém 2

Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 23.7.2013

Hnojení N: 26.3.2013 LAV 33 kg/ha
8.4.2013 LAV 20 kg/ha
30.4.2013 LAV 25 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2012 Maraton 4,0 l/ha
3.5.2013 Mustang Forte 1,0 l/ha
14.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
28.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 22.7.2013

Hnojení N: 26.9.2012 LAD 30 kg/ha
14.3.2013 LAD 40 kg/ha
30.4.2013 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 2.10.2012 Stomp 400 SC 4,1 l/ha
19.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
15.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
27.11.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
7.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
7.5.2013 Starane 250 EC 0,8 l/ha
7.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 22.7.2013

Hnojení N: 26.9.2012 LAD 30 kg/ha
14.3.2013 LAD 60 kg/ha
30.4.2013 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 2.10.2012 Stomp 400 SC 4,1 l/ha
19.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
15.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
27.11.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
25.4.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
2.5.2013 Terpal C 2,0 l/ha
7.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
7.5.2013 Starane 250 EC 0,8 l/ha
7.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
9.5.2013 Fandango 200 EC 1,2 l/ha
6.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Chlumec (CH)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 10.7.2013

Hnojení N: 6.3.2013 LAV 40 kg/ha
16.4.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.4.2013 Protugan Super 3,0 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 15.7.2013

Hnojení N: 6.3.2013 LAV 60 kg/ha
16.4.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.4.2013 Protugan Super 3,0 l/ha
9.5.2013 Terpal C 2,0 l/ha
9.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
22.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Chrastava (CHT)

Předplodina: oves setý (O)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 24.7.2013

Hnojení N: 24.9.2012 LAD 30 kg/ha
15.4.2013 LAD 45 kg/ha
29.4.2013 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 27.9.2012 Stomp 400 SC 4,0 l/ha
25.4.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
25.4.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
13.6.2013 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 2.8.2013

Hnojení N: 24.9.2012 LAD 30 kg/ha
15.4.2013 LAD 65 kg/ha
29.4.2013 LAD 30 kg/ha

Chemické ošetření: 27.9.2012 Stomp 400 SC 4,0 l/ha
23.4.2013 Sportak Alpha HF 1,5 l/ha
23.4.2013 Terpal C 2,0 l/ha
25.4.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
25.4.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
13.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
22.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
13.6.2013 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 17.7.2013

Hnojení N: 25.9.2012 LAV 30 kg/ha
13.3.2013 LAV 30 kg/ha
2.5.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 19.10.2012 Cougar Forte 0,4 l/ha
19.10.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
22.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
24.4.2013 Mustang Forte 0,9 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 24.7.2013

Hnojení N: 25.9.2012 LAV 30 kg/ha
13.3.2013 LAV 30 kg/ha
8.4.2013 LAV 20 kg/ha
2.5.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 19.10.2012 Cougar Forte 0,4 l/ha
19.10.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
22.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
22.4.2013 Apel 1,0 l/ha
24.4.2013 Mustang Forte 0,9 l/ha
29.4.2013 Terpal C 1,5 l/ha
9.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
28.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Kroměříž (KM)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 16.7.2013

Hnojení N: 6.3.2012 LAV 40 kg/ha
 29.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 25.10.2012 Maraton 4,0 l/ha
 25.10.2012 Glean 75WG 5 g/ha
 25.10.2012 Nurelle D 0,6 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 19.7.2013

Hnojení N: 6.3.2012 LAV 60 kg/ha
 29.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 25.10.2012 Maraton 4,0 l/ha
 25.10.2012 Glean 75WG 5 g/ha
 25.10.2012 Nurelle D 0,6 l/ha
 29.4.2013 Terpal C 2,0 l/ha
 29.4.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
 21.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Kujavy (KUJ)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 9.7.2013

Hnojení N: 7.3.2013 LAV 30 kg/ha
 20.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2012 Marathon 4,0 l/ha
 1.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 11.7.2013

Hnojení N: 7.3.2013 LAV 30 kg/ha
 20.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 1.10.2012 Marathon 4,0 l/ha
 1.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
 27.4.2013 Terpal C 2,0 l/ha
 27.4.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
 20.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Lipa (LIP)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 27.9.2012
 Datum sklizně: 24.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 LAV 40 kg/ha
 29.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 28.9.2012 Stomp 400SC 4,1 l/ha
 19.10.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 27.9.2012
 Datum sklizně: 27.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 LAV 40 kg/ha
 15.4.2013 LAV 20 kg/ha
 29.4.2013 LAV 20 kg/ha

Chemické ošetření: 28.9.2012 Stomp 400SC 4,1 l/ha
 19.10.2012 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
 10.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
 7.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Lužany (LU)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 11.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 Urea Stabil 37 kg/ha
 18.4.2013 Urea Stabil 25 kg/ha

Chemické ošetření: 22.4.2013 Sekator OD 0,15 l/ha

Systém 2

Datum setí: 25.9.2012
 Datum sklizně: 16.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 Urea Stabil 37 kg/ha
 8.4.2013 LAV 20 kg/ha
 18.4.2013 Urea Stabil 25 kg/ha

Chemické ošetření: 22.4.2013 Sekator OD 0,15 l/ha
 5.5.2013 Amistar Xtra 0,75 l/ha
 16.5.2013 Terpal C 2,0 l/ha
 16.5.2013 Prosaro 250EC 0,75 l/ha

Oblekvice (OBL)

Předplodina: hrách polní (L)

Systém 1

Datum setí: 27.9.2012
 Datum sklizně: 9.7.2013

Hnojení N: 13.3.2013 LAV 30 kg/ha
 6.5.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.4.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
 30.4.2013 Proteus 1,2 l/ha

Systém 2

Datum setí: 27.9.2012
 Datum sklizně: 10.7.2013

Hnojení N: 13.3.2013 LAV 30 kg/ha
 2.4.2013 LAV 20 kg/ha
 6.5.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.4.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
 30.4.2013 Terpal C 1,2 l/ha
 30.4.2013 Proteus 1,2 l/ha
 2.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
 7.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Staňkov (STV)

Předplodina: hrách polní (L)

Systém 1

Datum setí: 26.9.2012
 Datum sklizně: 11.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 LAV 40 kg/ha
 26.4.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.10.2013 Perfekthion 1,0 l/ha
 23.10.2013 Maraton 4,0 l/ha
 25.4.2013 Pegas 0,6 l/ha
 11.6.2013 Nurelle D 0,6 l/ha

Systém 2

Datum setí: 26.9.2012
 Datum sklizně: 18.7.2013

Hnojení N: 15.3.2013 LAV 60 kg/ha
 26.4.2013 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 23.10.2013 Perfekthion 1,0 l/ha
 23.10.2013 Maraton 4,0 l/ha
 25.4.2013 Terpal C 2,0 l/ha
 25.4.2013 Pegas 0,6 l/ha
 30.4.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
 22.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
 11.6.2013 Nurelle D 0,6 l/ha

Vysoká (VYS)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Systém 1Datum setí: 24.9.2012
Datum sklizně: 25.7.2013Hnojení N: 24.9.2012 LAV 30 kg/ha
15.3.2013 LAV 40 kg/ha
25.4.2013 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 14.11.2012 Glean 75 WG 20 g/ha
14.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
23.4.2013 Mustang Forte 1,0 l/ha
20.6.2013 Perfekthion 1,0 l/ha**Systém 2**Datum setí: 24.9.2012
Datum sklizně: 26.7.2013Hnojení N: 24.9.2012 LAV 30 kg/ha
15.3.2013 LAV 60 kg/ha
25.4.2013 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 14.11.2012 Glean 75 WG 20 g/ha
14.11.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
23.4.2013 Mustang Forte 1,0 l/ha
9.5.2013 Terpal C 2,0 l/ha
17.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
30.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
20.6.2013 Perfekthion 1,0 l/ha**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 1.10.2012
Datum sklizně: 23.7.2013Hnojení N: 18.3.2013 LAV 30 kg/ha
6.5.2013 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 22.10.2012 Sekator OD 0,12 l/ha
22.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
3.5.2013 Sekator OD 0,12 l/ha
3.5.2013 Dicopur M 750 1,0 l/ha
17.5.2013 Axial Plus 0,4 l/ha**Systém 2**Datum setí: 1.10.2012
Datum sklizně: 24.7.2013Hnojení N: 18.3.2013 LAV 50 kg/ha
6.5.2013 LAV 20 kg/haChemické ošetření: 22.10.2012 Sekator OD 0,12 l/ha
22.10.2012 Perfekthion 1,0 l/ha
3.5.2013 Sekator OD 0,12 l/ha
3.5.2013 Dicopur M 750 1,0 l/ha
6.5.2013 Terpal C 2,0 l/ha
13.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
17.5.2013 Axial Plus 0,4 l/ha
29.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Sortiment zkoušených víceřadých odrůd v roce 2013*[Assortment of 6-row varieties tested in 2013]*

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>
5078097	Jup	Saatzucht Firlbeck GmbH & Co. KG	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	2009
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
5079861	Doreen	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.	2011
5079865	Henriette	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011
5079868	Sylva *	NORDSAAT Saatzeit 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	Satum	Saatzeit J. Breun GdB	B O R , s.r.o.	2012

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

Sortiment zkoušených dvouřadých odrůd v roce 2013*[Assortment of 2-row varieties tested in 2013]*

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 *	Saatzeit J. Breun GdB	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 ⁻¹
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 ⁻¹
<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. 9-15, 19, 20, 22-24, 28 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, 19, 20, 22-24, 28 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 - 32

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1	Počet řad	= Number of rows
2-14	Lokality	= Trial sites
15	Průměr	= Mean

Table 33

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⁻¹) v roce 2013 - šestiřadě odrůdy
[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013] - 6-row varieties

1. systém
[1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079861 Doreen	-	5,89	6,79	-	7,19	13,47	6,28	-	7,32	7,31	-	7,04	8,57	7,76
5079868 Sylva *	-	6,28	7,03	-	6,87	12,52	7,01	-	7,85	7,66	-	6,75	7,81	7,75
5079865 Henriette	-	5,85	7,62	-	7,60	10,98	6,46	-	8,16	7,40	-	6,89	8,38	7,70
5078663 Titus	-	6,02	7,08	-	7,53	11,27	6,29	-	8,14	7,92	-	7,30	7,78	7,70
5078649 KWS Meridian *	-	6,42	7,38	-	7,07	11,60	6,08	-	7,77	7,95	-	6,96	7,54	7,64
5078648 Nero	-	5,47	7,15	-	7,43	11,31	6,26	-	7,58	8,41	-	7,01	7,43	7,56
5078097 Jup	-	5,55	6,92	-	7,39	10,81	5,56	-	7,32	7,69	-	7,17	8,04	7,38
5081806 Saturn	-	5,73	6,42	-	7,16	12,59	6,20	-	6,90	6,96	-	6,66	7,58	7,36
5079872 KWS Tenor	-	6,14	7,04	-	7,13	8,69	6,13	-	7,48	7,86	-	7,19	7,24	7,21
5078633 Lester	-	5,40	5,59	-	7,09	9,51	5,82	-	7,27	7,07	-	6,60	7,12	6,83
Průměr SSRO (*)	-	6,35	7,21	-	6,97	12,06	6,55	-	7,81	7,81	-	6,86	7,68	7,70
MD 0.05	-	0,59	0,78	-	0,57	1,29	0,36	-	1,03	0,80	-	0,24	0,50	0,53

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2013 - šestiřadě odrůdy
[Yield of grain (%) - 2013] - 6-row varieties

1. systém
[1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079861 Doreen	-	93	94	-	103	112	96	-	94	94	-	103	112	100,8
5079868 Sylva *	-	99	98	-	99	104	107	-	101	98	-	98	102	100,7
5079865 Henriette	-	92	106	-	109	91	99	-	104	95	-	101	109	100,1
5078663 Titus	-	95	98	-	108	93	96	-	104	101	-	106	101	100,1
5078649 KWS Meridian *	-	101	102	-	101	96	93	-	99	102	-	102	98	99,3
5078648 Nero	-	86	99	-	107	94	96	-	97	108	-	102	97	98,2
5078097 Jup	-	87	96	-	106	90	85	-	94	99	-	105	105	95,9
5081806 Saturn	-	90	89	-	103	104	95	-	88	89	-	97	99	95,6
5079872 KWS Tenor	-	97	98	-	102	72	94	-	96	101	-	105	94	93,7
5078633 Lester	-	85	78	-	102	79	89	-	93	91	-	96	93	88,7
MD 0.05	-	9	11	-	8	11	6	-	13	10	-	4	7	6,8

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2013 - dvouřadě odrůdy
[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013] - 2-row varieties

1. systém
[1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5078654 Sandra	-	5,90	7,26	-	7,38	11,21	6,71	-	7,71	6,01	-	7,00	8,41	7,51
5081743 Leopard	-	5,92	6,85	-	6,27	8,88	4,97	-	5,84	7,19	-	7,49	7,93	6,82
5077101 Breunskylie *	-	5,32	6,21	-	6,98	8,66	5,78	-	6,34	5,97	-	6,63	8,01	6,66
5079857 Fabian	-	5,18	6,43	-	5,74	8,30	4,55	-	5,56	7,18	-	6,34	6,90	6,24
5077577 Wintmalt *	-	4,89	5,56	-	5,07	8,33	4,12	-	4,77	6,94	-	5,96	6,91	5,84
Průměr SSRO (*)	-	5,11	5,89	-	6,03	8,50	4,95	-	5,56	6,46	-	6,30	7,46	6,25
MD 0.05	-	0,59	0,78	-	0,57	1,29	0,36	-	1,03	0,80	-	0,24	0,50	0,57

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2013 - dvouřadě odrůdy
[Yield of grain (%) - 2013] - 2-row varieties

1. systém
[1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5078654 Sandra	-	116	123	-	122	132	136	-	139	93	-	111	113	120,2
5081743 Leopard	-	116	116	-	104	105	100	-	105	111	-	119	106	109,1
5077101 Breunskylie *	-	104	106	-	116	102	117	-	114	92	-	105	107	106,5
5079857 Fabian	-	101	109	-	95	98	92	-	100	111	-	101	92	99,9
5077577 Wintmalt *	-	96	94	-	84	98	83	-	86	108	-	95	93	93,5
MD 0.05	-	12	13	-	9	15	7	-	19	12	-	4	7	9,2

Tab. 5

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2013 - šestiřadě odrůdy
 [Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013] - 6-row varieties

2.systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079861 Doreen	-	7,93	9,94	-	9,89	12,73	6,62	-	9,81	7,21	-	8,10	9,97	9,13
5079868 Sylva *	-	8,21	9,35	-	8,43	12,71	6,98	-	9,62	7,55	-	9,27	9,60	9,08
5078649 KWS Meridian *	-	7,76	10,20	-	8,26	11,97	6,55	-	10,43	7,70	-	8,57	10,09	9,06
5078663 Titus	-	8,32	9,60	-	9,92	11,68	6,52	-	9,58	7,48	-	9,07	9,21	9,04
5081806 Saturn	-	8,25	8,60	-	9,22	13,40	6,46	-	9,70	7,36	-	8,23	9,99	9,02
5079865 Henriette	-	7,35	9,42	-	9,62	11,69	6,97	-	8,95	7,85	-	8,91	9,70	8,94
5078097 Jup	-	7,43	8,89	-	9,22	11,80	5,91	-	9,11	7,91	-	8,93	9,18	8,71
5078648 Nero	-	7,57	9,14	-	8,03	11,49	6,44	-	10,06	7,35	-	9,06	8,96	8,68
5078633 Lester	-	8,26	8,87	-	8,55	11,93	6,35	-	9,52	7,73	-	8,30	8,07	8,62
5079872 KWS Tenor	-	7,94	9,09	-	7,66	11,21	6,74	-	9,80	7,56	-	8,76	7,85	8,51
Průměr SSRO (*)	-	7,99	9,78	-	8,35	12,34	6,77	-	10,03	7,63	-	8,92	9,85	9,07
MD 0.05	-	0,69	0,90	-	0,59	1,25	0,61	-	1,00	0,57	-	0,30	0,44	0,48

Tab. 6

Výnos zrna (%) v roce 2013 - šestiřadě odrůdy
 [Yield of grain (%) - 2013] - 6-row varieties

2.systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5079861 Doreen	-	99	102	-	119	103	98	-	98	95	-	91	101	100,7
5079868 Sylva *	-	103	96	-	101	103	103	-	96	99	-	104	98	100,1
5078649 KWS Meridian *	-	97	104	-	99	97	97	-	104	101	-	96	102	99,9
5078663 Titus	-	104	98	-	119	95	96	-	96	98	-	102	94	99,7
5081806 Saturn	-	103	88	-	110	109	95	-	97	97	-	92	101	99,5
5079865 Henriette	-	92	96	-	115	95	103	-	89	103	-	100	99	98,6
5078097 Jup	-	93	91	-	110	96	87	-	91	104	-	100	93	96,0
5078648 Nero	-	95	94	-	96	93	95	-	100	96	-	102	91	95,7
5078633 Lester	-	103	91	-	102	97	94	-	95	101	-	93	82	95,0
5079872 KWS Tenor	-	99	93	-	92	91	100	-	98	99	-	98	80	93,9
MD 0.05	-	9	9	-	7	10	9	-	10	7	-	3	4	5,3

Tab. 7

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2013 - dvouřadě odrůdy
 [Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013] - 2-row varieties

2.systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	-	8,00	8,62	-	8,20	9,72	5,77	-	10,01	6,96	-	8,84	10,76	8,54
5078654 Sandra	-	7,34	8,36	-	7,81	11,39	7,15	-	9,11	6,33	-	8,71	10,08	8,48
5077101 Breunskyliie *	-	6,07	7,89	-	7,45	10,45	5,85	-	8,84	6,59	-	8,05	9,13	7,81
5079857 Fabian	-	7,13	8,38	-	6,91	7,74	4,81	-	8,47	7,30	-	7,99	9,35	7,56
5077577 Wintmalt *	-	7,19	6,99	-	6,42	8,36	4,32	-	8,50	6,88	-	7,20	8,92	7,20
Průměr SSRO (*)	-	6,63	7,44	-	6,94	9,41	5,09	-	8,67	6,74	-	7,63	9,03	7,51
MD 0.05	-	0,69	0,90	-	0,59	1,25	0,61	-	1,00	0,57	-	0,30	0,44	0,62

Tab. 8

Výnos zrna (%) v roce 2013 - dvouřadě odrůdy
 [Yield of grain (%) - 2013] - 2-row varieties

2.systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	R	O	R	O	O	R	O	R	R	L	L	O	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5081743 Leopard	-	121	116	-	118	103	113	-	115	103	-	116	119	113,8
5078654 Sandra	-	111	112	-	113	121	141	-	105	94	-	114	112	112,9
5077101 Breunskyliie *	-	92	106	-	107	111	115	-	102	98	-	106	101	104,1
5079857 Fabian	-	108	113	-	100	82	95	-	98	108	-	105	104	100,8
5077577 Wintmalt *	-	108	94	-	93	89	85	-	98	102	-	94	99	95,9
MD 0.05	-	10	12	-	8	13	12	-	12	8	-	4	5	8,2

Tab. 15

Nespecifické skvrnitosti listů ječmene v roce 2013, hodnocení 9-1

[Non-specific leaf spots 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	počet řad	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	1	✓	✓										✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078097 Jup	6	6,3	6,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	9,0	6,0	6,0	6,2
5078633 Lester	6	6,7	6,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	8,7	6,7	3,3	5,7
5078648 Nero	6	5,3	5,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-	8,7	6,3	5,7	5,7
5078649 KWS Meridian	6	6,7	6,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	8,7	7,3	5,7	6,4
5079861 Doreen	6	5,3	5,3	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-	8,3	6,0	5,0	5,4
5079865 Henriette	6	5,0	5,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	9,0	6,7	7,0	6,0
5079868 Sylva	6	7,3	8,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	9,0	7,0	6,3	7,2
5079872 KWS Tenor	6	7,3	6,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	8,3	7,0	5,7	6,5
5078663 Titus	6	7,7	7,7	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-	8,7	7,0	7,0	7,4
5081806 Saturn	6	4,0	4,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-	9,0	4,0	4,3	4,3
5077101 Breunskyliie	2	7,0	6,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	8,7	6,3	5,7	6,3
5077577 Wintmalt	2	8,0	7,7	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	8,7	7,0	6,3	7,3
5078654 Sandra	2	7,7	7,7	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-	8,7	7,7	7,0	7,5
5079857 Fabian	2	8,3	6,3	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-	9,0	7,3	5,7	6,9
5081743 Leopard	2	7,0	4,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-	9,0	7,0	4,0	5,6
MD 0.05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 16

Příseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1

[Microdochium nivale 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	počet řad	HOR	HRA	CH	CHT	JAR	KM	KUJ	LIP	LU	OBL	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	1														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078097 Jup	6	0,0	8,7	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5078633 Lester	6	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5078648 Nero	6	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078649 KWS Meridian	6	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5079861 Doreen	6	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5079865 Henriette	6	0,0	8,3	0,0	7,7	0,0	7,7	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5079868 Sylva	6	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	7,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5079872 KWS Tenor	6	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	8,3	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5078663 Titus	6	0,0	8,7	0,0	8,7	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5081806 Saturn	6	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5077101 Breunskyliie	2	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	7,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5077577 Wintmalt	2	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5078654 Sandra	2	0,0	8,3	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5079857 Fabian	2	0,0	8,7	0,0	9,0	0,0	7,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5081743 Leopard	2	0,0	8,7	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013

[Summary of the means of the important traits - 2013]

1. systém

[1st system]

Znak	počet řad	Padlí travní DC - 37	Padlí travní	Rez ječná	Hnědá skvrnitost ječmene	Rhynchosporiová 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	9-1	cm	ks.m ²	dny	dny	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5078097	Jup	6	5,6	4,7	8,2	5,5	7,9	6,0	6,2	7,3	6,8	8,0	112	553	140	194
5078633	Lester	6	6,6	5,9	8,3	5,3	6,7	5,7	5,7	7,2	5,9	6,0	104	596	140	194
5078648	Nero	6	6,3	5,9	7,6	4,8	8,0	6,0	5,7	6,8	7,0	6,9	106	568	139	193
5078649	KWS Meridian	6	6,8	6,3	7,3	5,5	7,7	5,6	6,4	7,3	6,7	7,1	103	584	139	194
5079861	Doreen	6	6,2	4,9	7,9	6,1	7,9	5,5	5,4	8,0	7,4	6,8	95	559	138	193
5079865	Henriette	6	6,1	4,9	8,1	6,3	7,8	4,5	6,0	7,5	7,6	7,7	100	581	137	193
5079868	Sylva	6	7,8	7,3	7,7	6,0	8,1	5,0	7,2	6,6	6,0	7,7	107	582	138	194
5079872	KWS Tenor	6	7,3	6,7	8,2	5,3	8,5	4,8	6,5	7,0	6,8	7,3	105	581	140	195
5078663	Titus	6	7,2	7,3	7,5	4,9	8,3	6,1	7,4	7,6	7,2	7,4	119	528	141	194
5081806	Saturn	6	7,8	7,0	7,9	5,1	8,6	5,9	4,3	7,7	6,6	5,9	90	671	137	192
5077101	Breunskyliie	2	5,5	5,3	7,5	5,6	7,2	6,2	6,3	6,3	6,2	7,2	103	815	139	193
5077577	Wintmalt	2	6,5	6,0	7,6	6,2	4,8	5,9	7,3	4,8	4,7	7,5	90	939	143	194
5078654	Sandra	2	7,1	7,2	7,8	6,5	7,7	5,3	7,5	8,1	7,6	7,3	90	944	137	192
5079857	Fabian	2	8,8	8,2	8,2	4,8	7,8	5,7	6,9	5,5	5,1	6,7	110	797	144	194
5081743	Leopard	2	5,8	6,1	8,4	4,9	6,3	5,1	5,6	6,6	6,0	6,8	89	918	142	194
Počet pokusů		8	9	3	10	12	9	4	7	13	7	13	12	13	13	