

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013

Ječmen jarní nahý

[Naked spring barley]

Hordeum vulgare L. sensu lato

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 pokusných lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	2	260	8,9	555	ČMh - h
Hrubčice*	HE	2	210	8,5	577	ČMm - h
Hradec n. Svít.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice	JAR	3	425	8,0	481	HMm - jh
Lednice	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg - ph
Oblekovice	OBL	1	242	9,3	435	HMm - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Uh. Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	2	207	8,7	502	ČMh - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMp - h

* Dlouhodobá průměrná teplota t_{50} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{50} (1901-1950)

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 (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]
LI m	Lítozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novák)]	
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

Čáslav (CAS)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Systém 1

Datum setí: 12.4.2013
Datum sklizně: 2.8.2013

Hnojení N: 10.4.2013 LAV 40 kg/ha
Chemické ošetření: 30.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
30.4.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
30.4.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
29.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 12.4.2013
Datum sklizně: 6.8.2013

Hnojení N: 10.4.2013 LAV 40 kg/ha
Chemické ošetření: 30.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
30.4.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
30.4.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
29.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
29.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
17.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: hrách polní (L)

Systém 1

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně: 7.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 DAM 390 60 kg/ha
Chemické ošetření: 22.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
14.6.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
14.6.2013 Starane 250 EC 0,8 l/ha
14.6.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha

Systém 2

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně: 12.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 DAM 390 60 kg/ha
Chemické ošetření: 21.5.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
22.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
13.6.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
14.6.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
14.6.2013 Starane 250 EC 0,8 l/ha
14.6.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
27.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Hrubčice (HE)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Systém 1

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně: 6.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 NPK 40 kg/ha
Chemické ošetření: 9.5.2013 Granstar 75 WG 23 g/ha
9.5.2013 Agroxone 750 0,8 l/ha
20.6.2013 Furry 0,1 l/ha

Systém 2

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně: 7.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 NPK 40 kg/ha
Chemické ošetření: 9.5.2013 Granstar 75 WG 23 g/ha
9.5.2013 Agroxone 750 0,8 l/ha
29.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
20.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
20.6.2013 Furry 0,1 l/ha

Chrllice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Systém 1

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 29.7.2013

Hnojení N: 17.4.2013 LAV 50 kg/ha
Chemické ošetření: 29.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
9.5.2013 Granstar 75 WG 25 g/ha
9.5.2013 Trend 90 0,3 l/ha
9.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 1.8.2013

Hnojení N: 17.4.2013 LAV 50 kg/ha
Chemické ošetření: 29.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
9.5.2013 Granstar 75 WG 25 g/ha
9.5.2013 Trend 90 0,3 l/ha
9.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
21.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
10.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Chrastava (CHT)

Předplodina: brambor (B)

Systém 1

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně: 14.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 SA 60 kg/ha
Chemické ošetření: 9.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
9.5.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
21.5.2013 Dicopur M750 1,0 l/ha
21.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
19.6.2013 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha
11.7.2013 Nurelle D 0,6 l/ha

Systém 2

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně: 16.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 SA 60 kg/ha
Chemické ošetření: 9.5.2013 Agritox 50 SL 1,5 l/ha
9.5.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
21.5.2013 Dicopur M750 1,0 l/ha
21.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
22.5.2013 Akord 2,0 l/ha
7.6.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
19.6.2013 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha
20.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
11.7.2013 Nurelle D 0,6 l/ha

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Systém 1

Datum setí:	18.4.2013		
Datum sklizně:	8.8.2013		
Hnojení N:	7.8.2012 18.4.2013	DAP LAV	45 kg/ha 60 kg/ha
Chemické ošetření:	14.5.2013 2.7.2013	Mustang Forte Karate Zeon 5 CS	0,8 l/ha 0,15 l/ha

Systém 2

Datum setí:	18.4.2013		
Datum sklizně:	8.8.2013		
Hnojení N:	7.8.2012 18.4.2013	DAP LAV	45 kg/ha 60 kg/ha
Chemické ošetření:	14.5.2013 24.5.2013 21.6.2013 2.7.2013	Mustang Forte Amistar Xtra Prosaro 250 EC Karate Zeon 5 CS	0,8 l/ha 1,0 l/ha 0,75 l/ha 0,15 l/ha

Lednice (LED)

Předplodina: slunečnice (S)

Systém 1

Datum setí:	12.3.2013		
Datum sklizně:	30.7.2013		
Hnojení N:	11.3.2013	Močovina	50 kg/ha
Chemické ošetření:	18.4.2013 9.5.2013 10.6.2013	Nurelle D Pegas Proteus 110 OD	0,6 l/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha

Systém 2

Datum setí:	12.3.2013		
Datum sklizně:	30.7.2013		
Hnojení N:	11.3.2013	Močovina	50 kg/ha
Chemické ošetření:	18.4.2013 9.5.2013 20.5.2013 10.6.2013 10.6.2013	Nurelle D Pegas Amistar Xtra Prosaro 250 EC Proteus 110 OD	0,6 l/ha 0,5 l/ha 1,0 l/ha 0,75 l/ha 0,5 l/ha

Lípa (LIP)

Předplodina: brambory (B)

Systém 1

Datum setí:	17.4.2013		
Datum sklizně:	7.8.2013		
Hnojení N:	16.4.2013	LAV	60 kg/ha
Chemické ošetření:	24.5.2013 24.5.2013	Lontrel 300 Starane 250 EC	0,3 l/ha 0,6 l/ha

Systém 2

Datum setí:	17.4.2013		
Datum sklizně:	8.8.2013		
Hnojení N:	16.4.2013	LAV	60 kg/ha
Chemické ošetření:	24.5.2013 24.5.2013 31.5.2013 28.6.2013	Lontrel 300 Starane 250 EC Amistar Xtra Prosaro 250 EC	0,3 l/ha 0,6 l/ha 1,0 l/ha 0,75 l/ha

Oblekvice (OBL)

Předplodina: hrách polní (L)

Systém 1

Datum setí:	15.4.2013		
Datum sklizně:	23.7.2013		
Hnojení N:	9.4.2013	LAV	50 kg/ha
Chemické ošetření:	15.5.2013	Mustang Forte	0,8 l/ha

Systém 2

Datum setí:	15.4.2013		
Datum sklizně:	29.7.2013		
Hnojení N:	9.4.2013	LAV	50 kg/ha
Chemické ošetření:	15.5.2013 3.6.2013 20.6.2013	Mustang Forte Amistar Xtra Prosaro 250 EC	0,8 l/ha 1,0 l/ha 0,75 l/ha

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: cukrovka (C)

Systém 1

Datum setí:	18.4.2013		
Datum sklizně:	13.8.2013		
Hnojení N:	23.4.2013	LAV	31 kg/ha
Chemické ošetření:	17.5.2013 17.5.2013 15.6.2013	Dicopur M 750 Starane 250 EC Vaztak 10 EC	0,75 l/ha 0,6 l/ha 0,1 l/ha

Systém 2

Datum setí:	18.4.2013		
Datum sklizně:	14.8.2013		
Hnojení N:	23.4.2013	LAV	31 kg/ha
Chemické ošetření:	17.5.2013 17.5.2013 13.6.2013 15.6.2013 29.6.2013	Dicopur M 750 Starane 250 EC Amistar Xtra Vaztak 10 EC Prosaro 250 EC	0,75 l/ha 0,6 l/ha 1,0 l/ha 0,1 l/ha 0,75 l/ha

Staňkov (STV)

Předplodina: peluška (L)

Systém 1

Datum setí:	16.4.2013		
Datum sklizně:	-		
Hnojení N:	15.4.2013 15.5.2013	LAV LAV	60 kg/ha 40 kg/ha
Chemické ošetření:	3.5.2013 16.5.2013 16.5.2013 22.6.2013	Nurelle D Aurora 40 WG Logran 20 WG Nurelle D	0,6 l/ha 40 g/ha 30 g/ha 1,0 l/ha

Systém 2

Datum setí:	16.4.2013		
Datum sklizně:	-		
Hnojení N:	15.4.2013 15.5.2013	LAV LAV	60 kg/ha 40 kg/ha
Chemické ošetření:	3.5.2013 16.5.2013 16.5.2013 19.6.2013 22.6.2013 1.7.2013	Nurelle D Aurora 40 WG Logran 20 WG Amistar Xtra Nurelle D Prosaro 250 EC	0,6 l/ha 40 g/ha 30 g/ha 1,0 l/ha 1,0 l/ha 0,75 l/ha

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: kukuřice na zrno (K)

Systém 1

Datum setí: 8.3.2013
Datum sklizně: 1.8.2013

Hnojení N: 8.3.2013 LAV 31 kg/ha
24.4.2013 LAV 32 kg/ha

Chemické ošetření: 22.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
30.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
10.5.2013 Pegas 0,5 l/ha
28.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
28.5.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
7.6.2013 Trebon 10 F 0,4 l/ha
7.6.2013 Grasp 25 SC 1,2 l/ha
7.6.2013 Atplus 463 1,2 l/ha
21.6.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 8.3.2013
Datum sklizně: 1.8.2013

Hnojení N: 8.3.2013 LAV 31 kg/ha
24.4.2013 LAV 32 kg/ha

Chemické ošetření: 22.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
30.4.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
10.5.2013 Pegas 0,5 l/ha
21.5.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
28.5.2013 Lontrel 300 0,3 l/ha
28.5.2013 Starane 250 EC 0,6 l/ha
7.6.2013 Trebon 10 F 0,4 l/ha
7.6.2013 Grasp 25 SC 1,2 l/ha
7.6.2013 Atplus 463 1,2 l/ha
13.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
21.6.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Věrovany (VER)

Předplodina: cukrovka (C)

Systém 1

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně: 9.8.2013

Hnojení N: 17.4.2013 LAD 40 kg/ha

Chemické ošetření: 21.5.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
21.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
1.7.2013 Perfekthion 1,0 l/ha

Systém 2

Datum setí: 23.4.2013
Datum sklizně: 13.8.2013

Hnojení N: 17.4.2013 LAD 40 kg/ha

Chemické ošetření: 21.5.2013 Nurelle D 0,6 l/ha
21.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
13.6.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
1.7.2013 Prosaro 25 EC 0,75 l/ha
1.7.2013 Perfekthion 1,0 l/ha

Vysoká (VYS)

Předplodina: brambory (B)

Systém 1

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 12.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 LAV 65 kg/ha

Chemické ošetření: 15.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
15.5.2013 Lontrel 0,4 l/ha

Systém 2

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 12.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 LAV 65 kg/ha

Chemické ošetření: 15.5.2013 Mustang Forte 0,8 l/ha
15.5.2013 Lontrel 0,4 l/ha
13.6.2013 Amistar Xtra 1,0 l/ha
28.6.2013 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
28.6.2013 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013*[Assortment of varieties tested in 2013]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5077704	AF Lucius *	Agrotest fyto, s.r.o.		09	
5082338	KM 2084	Agrotest fyto, s.r.o.			10

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	ORIOUS 5 FS	ORIOUS 5 FS
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>ORIOUS 5 FS</i>	<i>ORIOUS 5 FS</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. 1, 2, 4, 6 - 8 vztaženy k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO - *)
3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.
6. V tabulkách č. 9, 10, 12, 13, 18, 19, 25 - 29 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
7. " - " = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 1, 2, 4, 6 - 8 are related to a mean of control varieties (*) in the location or in the region.
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) being statistically significant at the $P=0.05$ level. LSD 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity and time to ear emergence are calculated from sowing date.
6. Concerning tables no. 9, 10, 12, 13, 18, 19, 25 - 29 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties
7. " - " = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note (continued):

Table 1, 2, 7, 8

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-3, 5-7	Lokality	= Trial sites
4, 8	Průměr	= Mean

Table 3, 5

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 4, 6

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 9 - 29

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-13	Lokality	= Trial sites
14	Průměr	= Mean

Table 30

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis - DC 37	
2	Blumeria graminis	
3	Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus	
4	Rhynchosporium secalis	
5	Standing power before harvest	
6	Plant length	
7	Number of ears	
8	Time of ear emergence	
9	Maturity	

Sortiment N
Kukuřičná oblast

[Assortment N]
[Maize production region]

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2013
[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2013]

1. systém
[1st system]

Lokalita	LED	OBL	UHO	průměr	LED	OBL	UHO	průměr
Předplodina	S	L	K		S	L	K	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077704 AF Lucius *	6,20	4,84	4,41	5,15	100	100	100	100,0
5082338 KM 2084	6,06	5,23	3,34	4,88	98	108	76	94,7
Průměr SSRO (*)	6,20	4,84	4,41	5,15				
MD 0,05	1,27	0,32	0,32	1,84	20	7	7	35,7

Tab. 2

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2013
[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2013]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	LED	OBL	UHO	průměr	LED	OBL	UHO	průměr
Předplodina	S	L	K		S	L	K	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077704 AF Lucius *	6,80	5,94	4,66	5,80	100	100	100	100,0
5082338 KM 2084	6,34	6,27	3,61	5,41	93	106	77	93,2
Průměr SSRO (*)	6,80	5,94	4,66	5,80				
MD 0,05	0,66	0,98	0,71	1,72	10	16	15	29,7

Sortiment N
Řepářská a obilnářská oblast

[Assortment N]
[Sugar beet and cereal production region]

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2013
[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	HE	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Předplodina	O	O	O	O	C	C	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082338 KM 2084	5,35	5,59	4,63	4,54	5,38	6,14	5,27
5077704 AF Lucius *	5,57	6,07	3,66	4,72	5,73	5,23	5,16
Průměr SSRO (*)	5,57	6,07	3,66	4,72	5,73	5,23	5,16
MD 0,05	0,48	0,23	0,57	0,62	0,15	0,14	0,69

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2013
[Yield of grain (%) - 2013]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	HE	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Předplodina	O	O	O	O	C	C	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082338 KM 2084	96	92	127	96	94	117	102,1
5077704 AF Lucius *	100	100	100	100	100	100	100,0
MD 0,05	9	4	16	13	3	3	13,3

Tab. 5

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2013
[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2013]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	HE	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Předplodina	O	O	O	O	C	C	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082338 KM 2084	6,85	6,47	5,80	6,44	6,05	8,11	6,62
5077704 AF Lucius *	7,63	7,17	5,39	6,51	6,38	6,52	6,60
Průměr SSRO (*)	7,63	7,17	5,39	6,51	6,38	6,52	6,60
MD 0,05	0,37	0,33	1,25	0,57	0,81	0,07	0,93

Tab. 6

Výnos zrna (%) v roce 2013
[Yield of grain (%) - 2013]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	HE	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Předplodina	O	O	O	O	C	C	
a	1	2	3	4	5	6	7
5082338 KM 2084	90	90	108	99	95	124	100,3
5077704 AF Lucius *	100	100	100	100	100	100	100,0
MD 0,05	5	5	23	9	13	1	14,1

Sortiment N
Bramborářská oblast

[Assortment N]
[Potato production region]

Tab. 7

Výnos zrna ($t \cdot ha^{-1}$, %) v roce 2013
[Yield of grain ($t \cdot ha^{-1}$; %) - 2013]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr	HRA	LIP	VYS	průměr
Předplodina	L	K	B		L	K	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077704 AF Lucius *	4,59	3,74	5,68	4,67	100	100	100	100,0
5082338 KM 2084	4,28	3,86	4,40	4,18	93	103	77	89,5
Průměr SSRO (*)	4,59	3,74	5,68	4,67				
MD 0,05	0,23	0,77	0,61	1,78	5	21	11	38

Tab. 8

Výnos zrna ($t \cdot ha^{-1}$, %) v roce 2013
[Yield of grain ($t \cdot ha^{-1}$; %) - 2013]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr	HRA	LIP	VYS	průměr
Předplodina	L	K	B		L	K	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077704 AF Lucius *	6,77	4,10	5,60	5,49	100	100	100	100,0
5082338 KM 2084	6,49	4,10	4,71	5,10	96	100	84	92,9
Průměr SSRO (*)	6,77	4,10	5,60	5,49				
MD 0,05	0,33	0,37	0,44	1,13	5	9	8	20,6

Tab. 9

Padlí travní na listu (DC 37) v roce 2013, hodnocení 9-1

[Blumeria graminis - leaf (DC 37) 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓				✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	6,7	4,0	5,7	6,0	4,0	5,0	6,7	6,7	7,0	0,0	6,0	6,0	0,0	5,6
5082338 KM 2084	9,0	9,0	6,3	6,3	7,0	6,3	6,3	8,0	9,0	0,0	9,0	8,0	0,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 10

Padlí travní v roce 2013, hodnocení 9-1

[Blumeria graminis 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓				✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	6,0	3,0	-	4,0	4,0	5,0	6,3	-	7,0	0,0	6,0	6,0	0,0	5,3
5082338 KM 2084	9,0	7,0	-	5,0	7,0	6,3	6,3	-	9,0	0,0	9,0	8,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

Rez ječná v roce 2013, hodnocení 9-1

[Puccinia hordei 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	0,0	8,0	8,7	5,0	0,0	4,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5082338 KM 2084	0,0	7,0	8,7	2,7	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 12

Hnědá skvrnitost ječmene v roce 2013, hodnocení 9-1

[Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	5,0	5,0	7,0	5,0	6,0	8,0	5,3	8,0	4,0	6,7	6,3	4,3	8,3	6,0
5082338 KM 2084	6,3	4,0	4,0	3,0	5,0	8,0	4,3	7,3	4,3	5,3	5,7	3,0	7,0	3,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

Tab. 13

Rhynchosporiová skvrnitost v roce 2013, hodnocení 9-1

[Rhynchosporium secalis 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓					✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	9,0	8,0	6,3	0,0	7,0	0,0	6,3	0,0	7,7	9,0	0,0	9,0	6,0	7,8
5082338 KM 2084	7,7	8,0	4,0	0,0	5,0	0,0	5,3	0,0	8,7	6,7	0,0	5,3	6,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

Fuzariózy klasu v roce 2013, hodnocení 9-1

[Fusarium spp. - ear 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	7,0	0,0	9,0	6,3	0,0	8,0	8,3	0,0	7,3	0,0	7,7	7,0	0,0	-
5082338 KM 2084	6,0	0,0	7,3	6,0	0,0	8,0	8,3	0,0	7,7	0,0	7,0	7,0	0,0	-

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	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	7,0	3,0	5,7	8,7	0,0	5,0	9,0	0,0	6,7	3,0	7,0	6,0	6,3	-
5082338 KM 2084	5,3	7,0	7,0	8,0	0,0	6,0	8,3	0,0	7,7	3,0	8,7	7,3	7,0	-

Tab. 16

Poléhání po metání v roce 2013, hodnocení 9-1

[Standing power after ear emergence 2013, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	0,0	0,0	0,0	-	8,7	5,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5082338 KM 2084	0,0	0,0	0,0	-	9,0	6,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 17

Poléhání po metání v roce 2013, hodnocení 9-1

[Standing power after ear emergence 2013, scale 9-1]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	HE	HRA	CHR	JAR	LED	LIP	OBL	PJA	STV	UHO	VER	VYS	průměr
Průměrováno														
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077704 AF Lucius	0,0	0,0	0,0	-	8,7	5,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5082338 KM 2084	0,0	0,0	0,0	-	9,0	6,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 30

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means of the important traits - 2013]***1. systém***[1st system]*

Znak	Padlí travní - DC 37	Padlí travní	Hnědá skvrnitost ječmene	Rhynchosporiová skvrnitost	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Počet produktivních stébel	Začátek metání	Doba do zralosti
Jednotka	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
5077704 AF Lucius	5,6	5,3	6,0	7,8	5,5	72	691	68	109
5082338 KM 2084	8,5	8,2	3,5	5,3	5,5	71	633	66	109
Počet pokusů	6	6	2	4	2	13	10	9	9