

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Oves setý pluchatý

[Oat]

Avena sativa L.

registrované odrůdy - SDO

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozbory zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ
ING. MILAN NEČAS

BRNO, PROSINEC 2014

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)
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]
Domaníněk*	DOM	4	572	6,5	651
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585
Hradec n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738
Jaroměřice	JAR	3	425	8,0	481
Lípa	LIP	4	505	7,5	594
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584
Staňkov	STV	3	370	7,8	511
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611

* 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 = pícninářská [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	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

Domanínec (DOM)

Předplodina: tritikále (O)

Datum setí: 12.3.2014
Datum sklizně: 8.8.2014

Hnojení N: 10.3.2014 NPK 30 kg/ha
17.4.2014 LAV 60 kg/ha

Chemické ošetření: 2.5.2014 Mustang Forte 0,6 l/ha
10.6.2014 Karate Zeon 5CS 0,1 l/ha

Horažďovice (HOR)

Předplodina: brambory (B)

Datum setí: 12.3.2014
Datum sklizně: 14.8.2014

Hnojení N: 11.3.2014 LAV 77 kg/ha

Chemické ošetření: 6.5.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha
13.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Datum setí: 12.3.2014
Datum sklizně: 9.8.2014

Hnojení N: 11.3.2014 DAM 390 60 kg/ha
11.4.2014 LAD 20 kg/ha

Chemické ošetření: 17.4.2014 Decis Mega 0,15 l/ha
24.4.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha
26.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha
26.5.2014 Dicopur M 750 1,0 l/ha
26.5.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha
16.6.2014 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí: 2.4.2014
Datum sklizně: 19.8.2014

Hnojení N: 1.4.2014 LAD 60 kg/ha

Chemické ošetření: 25.4.2014 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha
5.5.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha
5.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha
21.5.2014 Dicopur M 750 1,0 l/ha
21.5.2014 Starane 250 EC 0,8 l/ha
16.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí: 22.3.2014
Datum sklizně: 8.8.2014

Hnojení N: 22.3.2014 LAV 50 kg/ha

Chemické ošetření: 8.4.2014 Karate Zeon 5 CS 0,1 l/ha
30.4.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha
4.6.2014 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha

Lípa (LIP)

Předplodina: brambory (B)

Datum setí: 11.3.2014
Datum sklizně: 18.8.2014

Hnojení N: 10.3.2014 LAV 80 kg/ha

Chemické ošetření: 8.4.2014 Decis Mega 0,15 l/ha
5.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha
5.5.2014 Starane 250 EC 0,6 l/ha
9.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha
16.6.2014 Decis Mega 0,15 l/ha

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí: 13.3.2014
Datum sklizně: 14.8.2014

Hnojení N: 13.3.2014 LAV 70 kg/ha

Chemické ošetření: 24.4.2014 Starane 250 EC 0,6 l/ha

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

Datum setí: 17.3.2014
Datum sklizně: 8.8.2014

Hnojení N: 15.3.2014 LAV 50 kg/ha

Chemické ošetření: 24.4.2014 Logran 20 WG 37,5 g/ha
24.4.2014 Aurora 40 WG 40 g/ha

Vysoká (VYS)

Předplodina: ječmen jarní (O)

Datum setí: 1.4.2014
Datum sklizně: 19.8.2014

Hnojení N: 31.3.2014 LAV 90 kg/ha

Chemické ošetření: 5.5.2014 Karate Zeon 5 CS 0,15 l/ha
6.5.2014 Lontrel 300 0,3 l/ha
6.5.2014 Mustang Forte 0,8 l/ha
10.6.2014 Vaztak Active 0,2 l/ha
18.6.2014 Vaztak Active 0,2 l/ha

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014*[Assortment of varieties tested in 2014]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>		<i>[Year of registration]</i>
1050051	Atego	SELGEN, a.s.		2002
5076657	Raven	SELGEN, a.s.		2008
5077758	Scorpion *	NORDSAAT Saatucht D	SAATEN - UNION CZ, s.r.o.	2009
5078258	Max *	Berthold Bauer	SOUFFLET AGRO a.s.	2010
5078775	Korok	SELGEN, a.s.		2011
5080231	Kertag	SELGEN, a.s.		2012
5082347	Poseidon	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2013
5086496	Norbert	SELGEN, a.s.		2014
5086499	Sagar	SELGEN, a.s.		2014
5086633	Ozon	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2, 4 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 nejpriznivější 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 tabulce č. 5 - 8 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties (*) in the location or in the region (SSRO).
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 table no. 5 - 8 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties

Explanatory note (continued):

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1 - 9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 2, 4 - 21

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1 - 9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Oat rice	
2	Crushed oat	
3	Total	

Table 23

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 24

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis	
2	Leaf spots	
3	Puccinia coronata	
4	Standing power before harvest	
5	Plant length	
6	Number of panicles	
7	Time of panicle emergence	
	Maturity	

Tab. 22

Výtěžnost na průmyslové loupačce v roce 2014

[Yield from industrial peeler 2014]

Znak	ovesná rýže	ovesná drť	celkem
Jednotka	%	%	%
a	1	2	3
1050051 Atego	61	9	70
5076657 Raven	58	12	70
5077758 Scorpion	65	7	72
5078258 Max	62	12	74
5078775 Korok	59	12	71
5080231 Kertag	63	9	72
5082347 Poseidon	63	9	72
5086496 Norbert	63	9	72
5086499 Sagar	62	11	73
5086633 Ozon	63	7	70
Počet pokusů	1	1	1

Tab. 23

Obsah bílkovin (%) v roce 2014

[Protein content (%) 2014]

Lokalita	DOM	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1050051 Atego	13,5	12,0	15,4	13,6
5076657 Raven	14,3	12,5	14,6	13,8
5077758 Scorpion	13,9	11,7	15,7	13,7
5078258 Max	14,0	11,4	15,4	13,6
5078775 Korok	13,6	12,2	14,9	13,6
5080231 Kertag	14,0	12,0	14,4	13,5
5082347 Poseidon	12,9	11,5	15,4	13,3
5086496 Norbert	14,5	12,5	14,5	13,8
5086499 Sagar	13,8	11,9	15,0	13,6
5086633 Ozon	13,9	11,4	14,7	13,3
MD 0.05	-	-	-	0,8

Pozn.: obsah bílkovin byl stanoven jen z těchto vybraných stanic

Tab. 24

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014*[Summary of the means of the important traits - 2014]*

Znak	Padlí travní	Komplex listových skvrnitostí	Rez ovsa	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Počet lat	Začátek metání	Doba do zralosti
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	cm	ks.m ⁻²	dny	dny
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1050051 Atego	4,5	6,5	7,2	6,7	107	510	82	139
5076657 Raven	5,7	7,2	7,8	6,2	112	503	82	139
5077758 Scorpion	5,7	7,0	6,7	6,9	116	502	82	140
5078258 Max	6,3	7,0	6,0	5,1	113	522	81	139
5078775 Korok	6,3	6,2	7,3	5,3	113	452	81	138
5080231 Kertag	4,5	8,0	7,0	5,4	115	499	82	139
5082347 Poseidon	5,2	7,3	6,5	6,5	113	489	83	139
5086496 Norbert	5,0	7,5	7,2	6,8	109	483	82	139
5086499 Sagar	5,2	7,3	8,0	6,1	111	518	82	139
5086633 Ozon	6,5	7,3	7,5	5,9	113	504	82	139
Počet pokusů	2	2	2	5	9	9	9	9