

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

Pšenice tvrdá ozimá

[Durum wheat]

Triticum durum Desf.

1. polní pozorování a výnos



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. MARTIN SVOBODA

BRNO, ŘÍJEN 2014

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	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>
5092638	SMH 166	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2013
5093002	Komnata				
5081883	IS Pentadur	ISTROPOL Solary a.s.			
5093001	Lupidur				
5093000	Cliodur				

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 (*).
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. 6, 8-11, 13-15, 18-19 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.
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. 2,4 is related to a mean of control 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. 6, 8-11, 13-15, 18-19 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t	Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t
hnojení N	dle normativů	+ 40 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>	<i>Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t</i>	<i>Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha⁻¹</i>
<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>

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

column:

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

Table 5-23

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 24

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf	
2	Leaf spots	
3	Stagonospora nodorum - ear	
4	Puccinia recondita	
5	Puccinia striiformis	
6	Fusarium spp. - ear	
7	Standing power before harvest	
8	Time of ear emergence	
9	Maturity	
10	Number of ears	
11	TGW - 1st system	
12	TGW - 2nd system	
13	Plants length	

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh nový
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production Region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil - new]
Brno-Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	2	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice na Moravě	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	2	207	8,7	502	ČMh - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	1	242	9,3	435	ČMm - h
Znojmo - Oblekovice podnájem	OB	1	245	9,2	455	ČM - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMh - jh

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

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	[Production region]
2 = řepařská	[Maize production region]
3 = obilnářská	[Sugar beet production region]
4 = bramborářská	[Cereal production region]
5 = píceňářská	[Potato production region]
	[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)]
n	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Čáslav (CAS)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 26.7.2014Hnojení N: 28.2.2014 50 kg/ha LAV
14.4.2014 60 kg/ha LAVChemické ošetření: 8.11.2013 150 g/ha Husar
1.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
1.4.2014 0,8 l/ha Starane 250 EC
1.4.2014 0,3 l/ha Lontrel 300
3.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 7.8.2014Hnojení N: 28.2.2014 50 kg/ha LAV
14.4.2014 60 kg/ha LAV
23.5.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 8.11.2013 150 g/ha Husar
1.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
1.4.2014 0,8 l/ha Starane 250 EC
1.4.2014 0,3 l/ha Lontrel 300
2.4.2014 2,0 l/ha Cycocel 750 SL
25.4.2014 1,0 l/ha Delaro
3.6.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
3.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Chrlice (CHR)**

Předplodina: luskovinoobilní směska (LOS)

Systém 1Datum setí: 2.10.2013
Datum sklizně: 17.7.2014Hnojení N: 27.2.2014 40 kg/ha DASA
14.4.2014 50 kg/ha LADChemické ošetření: 23.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
7.11.2013 4,0 l/ha Maraton
7.11.2013 0,6 l/ha Nurelle D
12.3.2014 60 g/ha Attribut SG 70
12.3.2014 0,10% Trend 90
7.4.2014 25 g/ha Granstar 75 WG
7.4.2014 1,0 l/ha Dicopur M 750
7.4.2014 0,10% Trend 90
17.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
10.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 2.10.2013
Datum sklizně: 21.7.2014Hnojení N: 27.2.2014 40 kg/ha DASA
14.4.2014 50 kg/ha LAD
13.5.2014 40 kg/ha LADChemické ošetření: 23.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
7.11.2013 4,0 l/ha Maraton
7.11.2013 0,6 l/ha Nurelle D
12.3.2014 60 g/ha Attribut SG 70
12.3.2014 0,10% Trend 90
31.3.2014 2,0 l/ha Cycocel 750 SL
7.4.2014 25 g/ha Granstar 75 WG
7.4.2014 1,0 l/ha Dicopur M 750
7.4.2014 0,10% Trend 90
17.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
24.4.2014 1,0 l/ha Delaro
27.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
10.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Lednice (LED)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 3.10.2013
Datum sklizně: 21.7.2014Hnojení N: 13.3.2014 60 kg/ha DASA
2.4.2014 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 29.10.2013 4,0 l/ha Maraton
29.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
3.6.2014 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 3.10.2013
Datum sklizně: 21.7.2014Hnojení N: 13.3.2014 60 kg/ha DASA
2.4.2014 50 kg/ha LAV
13.5.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 29.10.2013 4,0 l/ha Maraton
29.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
21.3.2014 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
7.4.2014 1 l/ha Delaro
23.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
3.6.2014 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Oblekovice (OBL)**

Předplodina: slunečnice (S)

Systém 1Datum setí: 15.10.2013
Datum sklizně: 16.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 50 kg/ha LAV
15.4.2014 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 13.3.2014 1,0 l/ha Mustang Forte

Systém 2Datum setí: 15.10.2013
Datum sklizně: 16.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 50 kg/ha LAV
15.4.2014 50 kg/ha LAV
14.5.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 13.3.2014 1,0 l/ha Mustang Forte
30.4.2013 1,0 l/ha Delaro
15.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Oblekvice - podnájem (OB_)

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 25.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 50 kg/ha LAV
15.4.2014 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 13.3.2014 1,0 l/ha Mustang Forte

Systém 2Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 25.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 50 kg/ha LAV
15.4.2014 50 kg/ha LAV
14.5.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 13.3.2014 1,0 l/ha Mustang Forte
30.4.2014 1,0 l/ha Delaro
15.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1Datum setí: 9.10.2013
Datum sklizně: 28.7.2014Hnojení N: 7.3.2014 49 kg/ha DASA
31.3.2014 49 kg/ha LAVChemické ošetření: 11.10.2013 3,5 l/ha Stomp 400 SC
8.11.2013 0,6 l/ha Nurelle D
13.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 9.10.2013
Datum sklizně: 8.8.2014Hnojení N: 7.3.2014 49 kg/ha DASA
31.3.2014 49 kg/ha LAV
11.6.2014 37 kg/ha LAVChemické ošetření: 11.10.2013 3,5 l/ha Stomp 400 SC
8.11.2013 0,6 l/ha Nurelle D
3.4.2014 2,0 l/ha Cycocel 750 SL
9.5.2014 1,0 l/ha Delaro
26.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
26.5.2014 0,1 l/ha Vaztak 10 EC
13.6.2014 0,6 l/ha Nurelle D**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 2.10.2013
Datum sklizně: 18.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 30 kg/ha LAV
7.3.2014 30 kg/ha LAV
14.4.2014 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.10.2013 4,0 l/ha Maraton
29.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
7.4.2014 0,6 l/ha Pegas
22.4.2014 0,6 l/ha Starane 250 EC
22.4.2014 1,0 l/ha Duke
20.5.2014 0,6 l/ha Nurelle D
2.6.2014 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 2.10.2013
Datum sklizně: 18.7.2014Hnojení N: 24.2.2014 30 kg/ha LAV
7.3.2014 30 kg/ha LAV
14.4.2014 50 kg/ha LAV
9.5.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.10.2013 4,0 l/ha Maraton
29.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
31.3.2014 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
7.4.2014 0,6 l/ha Pegas
8.4.2014 1,0 l/ha Delaro
22.4.2014 0,6 l/ha Starane 250 EC
22.4.2014 1,0 l/ha Duke
28.4.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
20.5.2014 0,6 l/ha Nurelle D
21.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
2.6.2014 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Věrovany (VER)**

Předplodina: hořčice (HO)

Systém 1Datum setí: 1.10.2013
Datum sklizně: 30.7.2014Hnojení N: 21.2.2014 30 kg/ha LASA
7.3.2014 30 kg/ha LASA
7.4.2014 50 kg/ha LADChemické ošetření: 23.10.2013 4,0 l/ha Maraton
23.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
1.4.2014 1 l/ha Mustang Forte
1.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
26.5.2014 0,2 l/ha Vaztak Activ**Systém 2**Datum setí: 1.10.2013
Datum sklizně: 30.7.2014Hnojení N: 21.2.2014 30 kg/ha LASA
7.3.2014 30 kg/ha LASA
7.4.2014 50 kg/ha LAD
2.5.2014 40 kg/ha LADChemické ošetření: 23.10.2013 4,0 l/ha Maraton
23.10.2013 0,6 l/ha Nurelle D
1.4.2014 1,0 l/ha Mustang Forte
1.4.2014 3,0 l/ha Cycocel 750 SL
1.4.2014 0,6 l/ha Nurelle D
29.4.2014 1,0 l/ha Delaro
21.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
21.5.2014 0,2 l/ha Vaztak Activ

Žatec (ZAT)

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 21.7.2014Hnojení N: 6.3.2014 60 kg/ha LAV
11.4.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 4.11.2013 10 g/ha Glean 75 WG
4.11.2013 0,5 l/ha Proteus 110 OD
4.4.2014 0,8 l/ha Dicopur M 750**Systém 2**Datum setí: 4.10.2013
Datum sklizně: 8.8.2014Hnojení N: 6.3.2014 60 kg/ha LAV
11.4.2014 40 kg/ha LAV
2.6.2014 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 4.11.2013 10 g/ha Glean 75 WG
4.11.2013 0,5 l/ha Proteus 110 OD
4.4.2014 0,8 l/ha Dicopur M 750
24.4.2014 1,0 l/ha Delaro
7.5.2014 0,6 l/ha Axial Plus
23.5.2014 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
30.6.2014 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2014[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2014]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	S	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur *	8,10	9,74	5,29	4,65	-	8,26	7,78	-	8,77	7,51
5093001 Lupidur *	7,53	8,79	4,88	6,27	-	7,95	7,94	-	7,00	7,19
5093000 Cliodur *	7,52	9,78	4,41	5,07	-	8,27	7,88	-	7,18	7,16
5092638 SMH 166	8,92	8,44	5,09	5,09	-	6,59	7,21	-	6,23	6,80
5093002 Komnata *	2,45	3,33	1,96	5,34	-	5,37	1,39	-	1,66	3,07
Průměr SSRO (*)	6,40	7,91	4,14	5,33	-	7,46	6,25	-	6,15	6,23
MD 0.05	0,83	1,49	0,74	0,28	-	0,33	0,28	-	1,30	1,35

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2014

[Yield of grain (%) - 2014]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	S	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur *	127	123	128	87	-	111	125	-	143	120,5
5093001 Lupidur *	118	111	118	118	-	107	127	-	114	115,4
5093000 Cliodur *	118	124	107	95	-	111	126	-	117	114,8
5092638 SMH 166	139	107	123	95	-	88	115	-	101	109,0
5093002 Komnata *	38	42	47	100	-	72	22	-	27	49,3
MD 0.05 v %	13	19	18	5	-	4	4	-	21	21,6

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2014[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2014]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	S	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur *	9,23	11,58	7,00	6,60	-	8,27	10,39	-	9,44	8,93
5093000 Cliodur *	9,90	11,27	6,15	7,26	-	8,55	9,52	-	9,65	8,90
5092638 SMH 166	10,44	10,36	5,80	6,49	-	7,86	8,64	-	9,50	8,44
5093001 Lupidur *	8,30	10,93	6,16	7,22	-	7,48	9,14	-	8,97	8,31
5093002 Komnata *	7,21	9,92	6,12	6,98	-	5,26	9,25	-	8,09	7,55
Průměr SSRO (*)	8,66	10,93	6,36	7,02	-	7,39	9,58	-	9,04	8,42
MD 0.05	0,56	1,40	0,71	0,69	-	1,02	0,64	-	0,83	0,75

Výnos zrna (%) v roce 2014

[Yield of grain (%) - 2014]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	S	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur *	107	106	110	94	-	112	109	-	104	106,0
5093000 Cliodur *	114	103	97	103	-	116	99	-	107	105,7
5092638 SMH 166	121	95	91	93	-	106	90	-	105	100,2
5093001 Lupidur *	96	100	97	103	-	101	95	-	99	98,7
5093002 Komnata *	83	91	96	100	-	71	97	-	90	89,6
MD 0.05 v %	6	13	11	10	-	14	7	-	9	8,9

Tab. 24

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2014

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

1. systém

[1st system]

Znak	Padlí travní na listu	Listové skvrnitosti	Braničnatka plevová v klasu	Rez pšeničná	Rez plevová	Fuzariózy klasů	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Doba do zralosti	Počet produktivních klasů	Hmotnost 1000 zrn	Hmotnost 1000 zrn - 2. systém	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m ⁻²	g	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5092638 SMH 166	4,5	4,0	7,5	7,0	4,5	7,1	6,5	138	195	601	55,8	58,8	101
5093002 Komnata	6,0	6,1	6,5	8,5	1,0	5,6	8,5	136	191	695	46,7	64,0	89
5081883 IS Pentadur	6,5	5,0	5,8	7,2	7,8	5,1	3,9	132	190	793	45,0	47,9	91
5093001 Lupidur	5,8	4,5	6,3	6,5	7,3	6,3	6,4	135	193	828	44,5	45,8	91
5093000 Clidur	6,5	5,2	7,0	8,3	7,6	6,3	3,4	136	192	762	48,2	52,0	91
MD 0.05	1,5	1,2	3,0	2,0	1,2	1,4	1,9	1	3	66	4,8	2,2	4
Počet pokusů	5	5	2	3	6	6	4	9	5	7	8	8	8