

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRÚDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

Tritikale jarní

[Spring triticales]

X Triticosecale Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozborů 2013



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. MARTIN SVOBODA

BRNO, ŘÍJEN 2013

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

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>
5075713	Kargo	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	2005	
5077228	Dublet	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2007	
5080079	Nagano	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2012	
5090745	DC 846/03	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		2012

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 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 3-8, 10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 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. 3-8, 10 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

Explanatory note (continued):

Table 1

column:

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

Table 2

column:

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

Table 3-15

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Leaf spots	
4	Puccinia recondita	
5	Fusarium spp. - ear	
6	Standing power	
7	Time of ear emergence	
8	Maturity	
9	Number of ears	
10	TGW	
11	Plants length	

Table 16-21

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Falling number - pollard	
2	Protein content in dry matter	
3	Starch content in dry matter	
4	Specific weight	
5	Grading > 2,2 mm	
6	Grading > 2,5 mm	

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh nový
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production Region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil - new]
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Brno-Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	3	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	4	505	7,5	594	KMg - ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

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	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)]
i	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně: 23.8.2013

Hnojení N: 17.4.2013 60 kg/ha DAM 390

Chemické ošetření:

7.5.2013 0,15 l/ha	Decis Mega
22.5.2013 0,8 l/ha	Mustang Forte
14.6.2013 0,3 l/ha	Lontrel 300
14.6.2013 1,5 l/ha	Agritox 50 SL
14.6.2013 0,8 l/ha	Starane 250 EC
20.6.2013 0,6 l/ha	Nurelle D
27.6.2013 0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně: 23.8.2013

Hnojení N: 17.4.2013 60 kg/ha SA

Chemické ošetření:

9.5.2013 1,5 l/ha	Agritox 50 SL
9.5.2013 0,6 l/ha	Starane 250 EC
21.5.2013 1,0 l/ha	Dicopur M 750
21.5.2013 0,3 l/ha	Lontrel 300
19.6.2013 0,6 l/ha	Nurelle D
28.6.2013 0,6 l/ha	Nurelle D
11.7.2013 0,6 l/ha	Nurelle D

Chrlice (CHR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1

Datum setí: 15.4.2013
Datum sklizně: 12.8.2013

Hnojení N: 15.4.2013 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

29.4.2013 0,6 l/ha	Nurelle D
9.5.2013 25 g/ha	Granstar 75 WG
9.5.2013 1,5 l/ha	Agritox 50 SL
9.5.2013 0,10%	Trend 90

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1

Datum setí: 18.4.2013
Datum sklizně: 16.8.2013

Hnojení N: 18.4.2013 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

14.5.2013 0,8 l/ha	Mustang Forte
2.7.2013 0,15 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Lípa (LIP)

Předplodina: brambor (B)

Systém 1

Datum setí: 17.4.2013
Datum sklizně: 15.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

24.5.2013 0,6 l/ha	Starane 250 EC
24.5.2013 0,3 l/ha	Lontrel 300

Staňkov (STV)

Předplodina: peluška (H)

Systém 1

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 16.8.2013

Hnojení N: 14.4.2013 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

3.5.2013 0,6 l/ha	Nurelle D
16.5.2013 35 g/ha	Logran 20 WG
16.5.2013 40 g/ha	Aurora 40WG
22.6.2013 0,6 l/ha	Nurelle D

Vysoká (VYS)

Předplodina: brambor (B)

Systém 1

Datum setí: 16.4.2013
Datum sklizně: 16.8.2013

Hnojení N: 16.4.2013 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

15.5.2013 0,8 l/ha	Mustang Forte
15.5.2013 0,1 l/ha	Lontrel 300

Tab. 1

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	J	J	J	B	H	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077228 Dublet *	4,91	-	6,89	7,53	6,23	7,91	7,63	6,85
5090745 DC 846/03	4,71	-	6,22	7,90	6,80	7,75	7,48	6,81
5080079 Nagano *	5,02	-	6,66	7,52	6,03	6,51	7,50	6,54
5075713 Kargo	4,67	-	6,59	7,26	5,20	7,82	7,38	6,49
Průměr SSRO (*)	4,97	-	6,77	7,52	6,13	7,21	7,56	6,69
MD 0.05	0,43	-	0,37	0,55	0,18	0,31	0,30	0,51

Tab. 2

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	P	J	J	J	B	H	B	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5077228 Dublet *	99	-	102	100	102	110	101	102,3
5090745 DC 846/03	95	-	92	105	111	107	99	101,7
5080079 Nagano *	101	-	98	100	98	90	99	97,7
5075713 Kargo	94	-	97	97	85	108	98	96,9
MD 0.05 v %	9	-	5	7	3	4	4	7,6

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means of the important traits - 2013]*

Znak	Padlí travní na listu (DC37)	Padlí travní na listu	Listové skvrnitosti	Rez žitná a pšeničná	Fuzariózy klasu	Poléhání	Začátek metání	Doba do zralosti	Počet prod. klasů	HTZ	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m ⁻²	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5075713 Kargo	8,3	8,3	6,3	4,3	8,8	6,4	60	120	580	35,4	120
5077228 Dublet	7,8	7,7	6,5	7,3	8,6	5,7	60	121	564	39,2	115
5080079 Nagano	8,4	8,1	6,9	6,3	7,6	6,8	60	120	577	36,5	109
5090745 DC 846/03	6,7	6,9	6,3	7,5	7,6	6,8	61	120	567	36,0	113
MD 0.05	1,9	2,5	2,4	2,1	1,3	0,5	1	1	32	1,9	3
Počet pokusů	3	3	5	5	3	6	7	7	6	6	6

Tab. 22

Mechanické a chemické rozbory - 2013*[Mechanical and chemical analyses 2013]*

Znak	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušině	Obsah škrobu v sušině	Objemová hmotnost	Podíl předního zrna (> 2,2 mm)	Podíl zrna > 2,5 mm
Jednotka	s	%	%	kg.hl ⁻¹	%	%
a	1	2	3	4	5	6
5075713 Kargo	276	9,3	69,8	70,4	92	70
5077228 Dublet	198	9,2	69,4	73,2	94	81
5080079 Nagano	224	10,1	68,6	72,8	95	79
5090745 DC 846/03	203	10,0	68,5	72,0	93	77
MD 0.05	45	0,4	1,1	1,1	1	5
Počet pokusů	3	3	3	6	6	6

Tab. 16

Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2013*[Falling number - pollard (sec) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	290	-	334	-	-	204	276
5077228 Dublet	199	-	258	-	-	137	198
5080079 Nagano	230	-	280	-	-	163	224
5090745 DC 846/03	200	-	309	-	-	101	203
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	45

Tab. 18

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2013*[Protein content in dry matter (%) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	8,5	-	10,6	-	-	8,7	9,3
5077228 Dublet	8,3	-	10,7	-	-	8,7	9,2
5080079 Nagano	8,9	-	11,7	-	-	9,9	10,1
5090745 DC 846/03	8,7	-	11,6	-	-	9,5	10,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 20

Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2013*[Grading > 2,2 mm (%) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	92	94	89	92	91	93	92
5077228 Dublet	95	96	94	94	91	94	94
5080079 Nagano	95	97	96	95	94	94	95
5090745 DC 846/03	94	94	94	92	91	91	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 17

Objemová hmotnost (kg.hl⁻¹) v roce 2013*[Specific weight (kg.hl⁻¹) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	68,9	69,6	70,8	69,5	70,6	72,8	70,4
5077228 Dublet	73,1	72,9	74,8	73,2	71,7	73,3	73,2
5080079 Nagano	71,6	71,8	74,2	72,7	70,6	75,8	72,8
5090745 DC 846/03	71,5	70,9	74,3	71,9	70,1	73,6	72,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 19

Obsah škrobu v sušině (%) v roce 2013*[Starch content in dry matter (%) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	69,9	-	68,7	-	-	70,8	69,8
5077228 Dublet	69,5	-	69,4	-	-	69,4	69,4
5080079 Nagano	69,1	-	67,3	-	-	69,3	68,6
5090745 DC 846/03	69,1	-	67,2	-	-	69,1	68,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 21

Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2013*[Grading > 2,5 mm (%) 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	JAR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075713 Kargo	71	74	61	68	70	77	70
5077228 Dublet	86	85	81	80	71	83	81
5080079 Nagano	80	84	81	79	73	79	79
5090745 DC 846/03	82	79	79	77	72	75	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5