

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2013

# Tritikale ozimé

*[Winter triticales]*

*X Triticosecale Wittm.*

1. polní pozorování a výnos



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	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>
5076536	SW Talentro	Lantmänner SW Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2007	
5077133	Hortenso	Hodowla Roslin Szelejewo Sp. z o.o.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2008	
5077632	Tulus	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2009	
5078007	Baltiko	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2011	
5078708	Agostino	Lantmänner SW Seed Hadmersleben GmbH	OSEVA UNI, a.s.	2011	
5081843	Securo	Pflanzenzucht SaKa GmbH & Co. KG	SOUFFLET AGRO a.s.	2013	
5081841	SG-U 24/97	SELGEN, a.s.			2009
5086004	ZE 9/16	AGROGEN, spol. s r.o.			2010
5088171	MAH 5609	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.		2011
5088547	KM 234-10	Agrotest fyto, s.r.o.			2011
5088587	NORD 05737/12	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2011
5090149	MAH 6110	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.		2012
5090238	Gringo	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.		2012
5090256	ZE 9/12	AGROGEN, spol. s r.o.			2012
5090297	F 1374	Saatucht Firlbeck GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.		2012
5090317	KWS Aveo	Lantmänner SW Seed BV	Lantmänner SW Seed Sp. z o.o.		2012
5090319	SW 164f	Lantmänner SW Seed BV	Lantmänner SW Seed Sp. z o.o.		2012
5090321	Andiamo	Lantmänner SW Seed BV	Lantmänner SW Seed Sp. z o.o.		2012
5090334	Remiko	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	B O R , s.r.o.		2012
5090426	Br 1351b2	Saatucht Josef Breun GmbH & Co. KG	B O R , s.r.o.		2012
5090491	NORD 06768/028	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2012
5090492	NORD 07722/008MS	NORDSAAT Saatucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2012
5090529	Subito	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2012
5090548	KM 351-11	Agrotest fyto, s.r.o.			2012

**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. 5, 7, 9-14,17-20, 24 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. 5, 7, 9-14,17-20, 24 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.

**Metodické charakteristiky pokusu**

Ukazatel	Jednotka	Údaj
výsevek: ŘVT	MKS.ha <sup>-1</sup>	3,5
OVT+BVT+PVT	MKS.ha <sup>-1</sup>	4,0
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha dílce	m <sup>2</sup>	10
počet opakování	-	3
způsob sklizně	-	dle zralosti

**Použité pěstitelské systémy:**

	1.systém	2.systém
mořidlo	Celest Extra 050 FS	Celest Extra 050 FS
hnojení N	dle normativů	+ 30 kg N.ha <sup>-1</sup>
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	TERPAL C, 2 l/ha

**Agronomic practices used:**

	1st system	2nd system
seed treatment	Celest Extra 050 FS	Celest Extra 050 FS
nitrogenous fertiliser	according to the guidelines	+ 30 kg N.ha <sup>-1</sup>
fungicide treatment	none	1 treatments minimally
plant growth regulator	none	TERPAL C, 2 l/ha

## 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 5-28

*column:*

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

### Table 29

*column:*

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

### Table 30

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites

## 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
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
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMh - jh

\* Dlouhodobá průměrná teplota t50 a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s50 (1901-1950)

## Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	[Maize production region]
2 = řepašská	[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 (morfofenetický 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)]
np	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitolhinitá 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 (HRA)

Předplodina: ječmen jarní (J)

#### Systém 1

Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 9.8.2013

Hnojení N: 14.3.2013 45 kg/ha LAD  
29.4.2013 45 kg/ha LAD

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

#### Systém 2

Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 9.8.2013

Hnojení N: 14.3.2013 45 kg/ha LAD  
29.4.2013 45 kg/ha LAD  
13.5.2013 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 2.10.2012 4,1 l/ha Stomp 400 SC  
19.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
15.11.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
27.11.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
2.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
7.5.2013 1,5 l/ha Agritox 50 SL  
7.5.2013 0,3 l/ha Lontrel 300  
7.5.2013 0,8 l/ha Starane 250 EC  
15.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
6.6.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

### Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

#### Systém 1

Datum setí: 26.9.2012  
Datum sklizně: 8.8.2013

Hnojení N: 15.4.2013 45 kg/ha LAD  
26.4.2013 45 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 27.9.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
16.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.4.2013 1,5 l/ha Agritox 50 SL  
23.4.2013 0,6 l/ha Starane 250 EC  
13.6.2013 0,1 l/ha Vaztak 10 EC  
28.6.2013 0,6 l/ha Nurelle D

#### Systém 2

Datum setí: 26.9.2012  
Datum sklizně: 8.8.2013

Hnojení N: 15.4.2013 45 kg/ha LAD  
26.4.2013 45 kg/ha LAD  
13.5.2013 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 27.9.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
16.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.4.2013 1,5 l/ha Agritox 50 SL  
23.4.2013 0,6 l/ha Starane 250 EC  
23.4.2013 2,0 l/ha Terpal C  
22.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
13.6.2013 0,1 l/ha Vaztak 10 EC  
28.6.2013 0,6 l/ha Nurelle D

### Chrlice (CHR)

Předplodina: hrách (LOS)

#### Systém 1

Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 26.7.2013

Hnojení N: 6.3.2013 30 kg/ha LAV  
9.4.2013 15 kg/ha LAV  
2.5.2013 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 15.10.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
15.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
14.11.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD

#### Systém 2

Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 26.7.2013

Hnojení N: 6.3.2013 30 kg/ha LAV  
9.4.2013 15 kg/ha LAV  
2.5.2013 40 kg/ha LAV  
22.5.2013 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 15.10.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
15.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
14.11.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
9.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
17.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 2.8.2013Hnojení N: 13.3.2013 45 kg/ha LAV  
2.5.2013 45 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2012 0,45 l/ha Cougar Forte  
19.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
22.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
24.4.2013 0,9 l/ha Mustang Forte  
2.7.2013 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS**Systém 2**Datum setí: 25.9.2012  
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 13.3.2013 45 kg/ha LAV  
2.5.2013 45 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2012 0,45 l/ha Cougar Forte  
19.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
22.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
24.4.2013 0,9 l/ha Mustang Forte  
29.4.2013 2,0 l/ha Terpal C  
28.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
2.7.2013 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS**Lípa (LIP)**

Předplodina: vjíteška setá (V)

**Systém 1**Datum setí: 3.10.2012  
Datum sklizně: 14.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
26.4.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 18.10.2012 0,6 l/ha Nurelle D  
26.4.2013 200 g/ha Hurricane**Systém 2**Datum setí: 3.10.2012  
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
26.4.2013 40 kg/ha LAV  
10.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 18.10.2012 0,6 l/ha Nurelle D  
26.4.2013 200 g/ha Hurricane  
10.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
7.6.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: luskovinoobilní směska (LOS)

**Systém 1**Datum setí: 4.10.2012  
Datum sklizně: 7.8.2013Hnojení N: 18.4.2013 38 kg/ha LAV  
10.5.2013 38 kg/ha LAVChemické ošetření: 6.10.2012 3,5 l/ha Stomp 400 SC  
9.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
9.11.2012 0,1 l/ha Vaztak 10 EC**Systém 2**Datum setí: 4.10.2012  
Datum sklizně: 16.8.2013Hnojení N: 18.4.2013 38 kg/ha LAV  
10.5.2013 38 kg/ha LAV  
13.6.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 6.10.2012 3,5 l/ha Stomp 400 SC  
9.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
9.11.2012 0,1 l/ha Vaztak 10 EC  
29.4.2013 1,0 l/ha Sportak HF  
14.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
9.6.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
26.4.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 20.10.2012 1,75 l/ha Lentipur 500 FW  
20.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
25.4.2013 0,6 l/ha Pegas**Systém 2**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
26.4.2013 40 kg/ha LAV  
10.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 20.10.2012 1,75 l/ha Lentipur 500 FW  
20.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
23.4.2013 2,0 l/ha Terpal C  
25.4.2013 0,6 l/ha Pegas  
28.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC



**Vysoká (VYS)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 7.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
9.5.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 14.11.2012 4,0 l/ha Maraton  
14.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
23.4.2013 1,0 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV  
9.5.2013 40 kg/ha LAV  
23.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 14.11.2012 4,0 l/ha Maraton  
14.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
23.4.2013 1,0 l/ha Mustang Forte  
9.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
7.6.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 13.8.2013Hnojení N: 18.3.2013 30 kg/ha LAV  
6.5.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 22.10.2012 0,12 l/ha Sekator OD  
22.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
3.5.2013 0,12 l/ha Sekator OD  
3.5.2013 1,0 l/ha Dicopur M 750**Systém 2**Datum setí: 2.10.2012  
Datum sklizně: 14.8.2013Hnojení N: 18.3.2013 30 kg/ha LAV  
6.5.2013 40 kg/ha LAV  
21.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 22.10.2012 0,12 l/ha Sekator OD  
22.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion  
3.5.2013 0,12 l/ha Sekator OD  
3.5.2013 1,0 l/ha Dicopur M 750  
6.5.2013 2,0 l/ha Terpal C  
29.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2013]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	J	LOS	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5078708 Agostino *	6,98	9,18	7,03	9,99	9,07	7,34	9,19	10,67	10,90	8,93
5088587 NORD 05737/12	7,12	9,20	7,28	10,62	8,52	7,42	9,71	10,43	9,09	8,82
5081843 Securo	7,20	8,77	6,18	8,04	9,24	7,63	9,29	11,08	10,03	8,61
5090319 SW 164f	5,87	8,81	6,75	9,45	7,58	7,39	9,44	10,75	10,00	8,45
5090492 NORD 07722/008MS	6,62	8,54	6,17	7,85	8,21	7,25	8,57	10,23	9,55	8,11
5090238 Gringo	6,60	8,46	6,10	7,87	7,50	7,67	8,96	10,07	9,65	8,10
5077632 Tulus *	5,86	7,91	6,95	9,11	7,03	7,51	7,90	10,61	9,61	8,05
5090317 KWS Aveo	6,24	9,05	6,71	9,64	4,81	8,33	8,25	10,34	9,10	8,05
5090529 Subito	6,59	8,84	5,30	8,39	8,18	6,43	9,03	10,82	8,47	8,01
5090334 Remiko	5,76	9,11	5,14	9,19	6,39	6,74	8,88	10,46	10,20	7,99
5076536 SW Talentro *	5,85	8,32	5,76	8,08	7,38	6,91	7,91	10,45	10,11	7,86
5090491 NORD 06768/028	5,96	8,42	7,16	7,78	6,49	6,00	8,01	10,34	9,36	7,72
5086004 ŽE 9/16	5,51	8,16	5,09	8,43	6,39	8,11	7,91	9,55	9,37	7,61
5078007 Baltiko	6,09	8,39	2,07	9,88	6,38	7,27	8,45	10,48	9,36	7,60
5088171 MAH 5609	5,54	8,27	3,07	8,54	7,26	6,32	7,97	10,06	9,36	7,38
5090426 Br 1351b2	4,89	8,40	4,34	8,23	5,51	6,37	8,00	11,28	8,64	7,30
5090149 MAH 6110	5,56	8,60	5,81	6,04	6,10	6,42	7,23	10,52	8,75	7,23
5088547 KM 234-10	5,77	7,98	5,46	7,76	6,90	5,54	8,32	9,49	6,47	7,08
5090297 F 1374	5,20	8,06	4,68	8,97	6,10	6,60	6,04	10,56	7,34	7,06
5090256 ŽE 9/12	4,69	7,51	5,76	6,65	6,51	7,07	7,19	10,66	7,44	7,05
5090548 KM 351-11	5,09	7,64	5,47	5,99	7,49	6,44	7,30	10,58	6,76	6,97
5081841 SG-U 24/97	4,87	7,15	3,84	8,56	4,48	7,55	6,24	9,91	9,81	6,93
5077133 Hortenso	5,16	6,66	3,22	7,70	6,73	6,96	7,72	9,72	7,40	6,81
5090321 Andiamo	4,55	7,56	4,04	8,44	4,79	6,21	7,19	9,84	8,04	6,74
Průměr SSRO (*)	6,23	8,47	6,58	9,06	7,83	7,25	8,33	10,58	10,21	8,28
MD 0.05	0,57	0,81	0,54	0,62	0,54	0,73	0,53	0,38	0,46	0,74

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2013**

[Yield of grain (%) - 2013]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	J	LOS	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5078708 Agostino *	112	108	107	110	116	101	110	101	107	107,8
5088587 NORD 05737/12	114	109	111	117	109	102	117	99	89	106,5
5081843 Securo	116	104	94	89	118	105	111	105	98	103,9
5090319 SW 164f	94	104	103	104	97	102	113	102	98	102,0
5090492 NORD 07722/008MS	106	101	94	87	105	100	103	97	94	97,9
5090238 Gringo	106	100	93	87	96	106	108	95	95	97,8
5077632 Tulus *	94	93	106	101	90	104	95	100	94	97,3
5090317 KWS Aveo	100	107	102	106	61	115	99	98	89	97,2
5090529 Subito	106	104	81	93	105	89	108	102	83	96,7
5090334 Remiko	92	108	78	101	82	93	107	99	100	96,4
5076536 SW Talentro *	94	98	88	89	94	95	95	99	99	94,9
5090491 NORD 06768/028	96	99	109	86	83	83	96	98	92	93,3
5086004 ŽE 9/16	88	96	77	93	82	112	95	90	92	91,9
5078007 Baltiko	98	99	31	109	82	100	101	99	92	91,7
5088171 MAH 5609	89	98	47	94	93	87	96	95	92	89,1
5090426 Br 1351b2	78	99	66	91	70	88	96	107	85	88,1
5090149 MAH 6110	89	102	88	67	78	89	87	99	86	87,2
5088547 KM 234-10	93	94	83	86	88	76	100	90	63	85,4
5090297 F 1374	83	95	71	99	78	91	72	100	72	85,3
5090256 ŽE 9/12	75	89	88	73	83	97	86	101	73	85,2
5090548 KM 351-11	82	90	83	66	96	89	88	100	66	84,2
5081841 SG-U 24/97	78	84	58	94	57	104	75	94	96	83,7
5077133 Hortenso	83	79	49	85	86	96	93	92	73	82,2
5090321 Andiamo	73	89	61	93	61	86	86	93	79	81,4
MD 0.05 v %	9	10	8	7	7	10	6	4	5	8,9

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2013]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	J	LOS	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088587 NORD 05737/12	9,66	10,11	9,74	10,30	11,18	9,87	10,05	11,73	10,68	10,37
5081843 Securo	8,87	10,24	9,39	8,97	10,53	9,45	11,21	11,73	11,14	10,17
5078708 Agostino *	9,21	9,64	9,29	10,26	9,54	9,46	11,18	11,62	11,24	10,16
5090491 NORD 06768/028	9,31	8,77	10,06	9,72	8,44	8,73	10,62	11,56	10,56	9,75
5076536 SW Talentro *	8,72	9,85	9,18	8,77	10,21	9,19	9,06	11,58	10,43	9,67
5090334 Remiko	7,72	9,62	9,03	9,73	9,57	8,82	10,42	11,50	10,28	9,63
5090529 Subito	7,22	9,65	8,35	8,89	10,59	8,51	10,77	11,89	10,65	9,61
5090319 SW 164f	7,98	8,68	9,74	9,59	10,29	8,53	9,46	11,82	10,33	9,60
5077632 Tulus *	8,71	9,43	9,26	9,80	9,04	8,62	9,89	11,19	9,84	9,53
5090297 F 1374	7,48	10,20	9,36	9,81	7,75	10,13	8,94	12,10	9,64	9,49
5090492 NORD 07722/008MS	8,42	9,77	8,51	8,73	8,32	8,46	10,06	11,15	11,02	9,38
5086004 ŽE 9/16	8,39	10,06	8,80	8,73	8,28	8,83	9,36	11,33	9,87	9,29
5090238 Gringo	8,51	8,61	9,00	9,23	8,72	8,65	9,52	11,45	9,79	9,28
5090256 ŽE 9/12	7,74	10,03	8,67	8,18	9,25	9,09	8,59	11,70	10,09	9,26
5090317 KWS Aveo	8,10	9,14	9,45	9,90	7,37	8,48	9,46	11,24	10,01	9,24
5090548 KM 351-11	7,13	9,69	8,63	8,97	8,64	8,98	9,12	11,95	9,68	9,20
5078007 Baltiko	7,78	9,05	8,71	9,57	7,03	8,76	9,57	11,58	10,18	9,14
5077133 Hortenso	8,03	9,36	8,81	8,71	8,03	8,70	8,24	11,14	9,80	8,98
5081841 SG-U 24/97	8,77	8,66	8,47	9,46	6,66	9,29	7,86	11,29	10,01	8,94
5088547 KM 234-10	7,75	9,40	8,59	8,60	8,46	8,73	8,94	10,31	9,34	8,90
5088171 MAH 5609	7,76	8,63	7,97	9,65	8,31	7,79	8,26	10,74	10,11	8,80
5090149 MAH 6110	7,86	8,55	8,67	7,08	8,72	8,13	8,54	11,47	9,36	8,71
5090426 Br 1351b2	7,15	8,43	8,36	9,21	7,21	7,49	8,67	11,98	9,79	8,70
5090321 Andiamo	6,61	7,50	8,09	8,18	7,98	7,48	8,55	11,06	9,50	8,33
Průměr SSRO (*)	8,88	9,64	9,24	9,61	9,60	9,09	10,04	11,46	10,50	9,79
MD 0.05	0,70	1,22	0,71	0,64	0,67	0,81	0,54	0,47	0,56	0,55

**Výnos zrna (%) v roce 2013**

[Yield of grain (%) - 2013]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	J	LOS	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088587 NORD 05737/12	109	105	105	107	116	109	100	102	102	106,0
5081843 Securo	100	106	102	93	110	104	112	102	106	103,9
5078708 Agostino *	104	100	101	107	99	104	111	101	107	103,8
5090491 NORD 06768/028	105	91	109	101	88	96	106	101	101	99,7
5076536 SW Talentro *	98	102	99	91	106	101	90	101	99	98,8
5090334 Remiko	87	100	98	101	100	97	104	100	98	98,4
5090529 Subito	81	100	90	93	110	94	107	104	101	98,2
5090319 SW 164f	90	90	105	100	107	94	94	103	98	98,1
5077632 Tulus *	98	98	100	102	94	95	98	98	94	97,4
5090297 F 1374	84	106	101	102	81	111	89	106	92	97,0
5090492 NORD 07722/008MS	95	101	92	91	87	93	100	97	105	95,9
5086004 ŽE 9/16	94	104	95	91	86	97	93	99	94	95,0
5090238 Gringo	96	89	97	96	91	95	95	100	93	94,8
5090256 ŽE 9/12	87	104	94	85	96	100	86	102	96	94,6
5090317 KWS Aveo	91	95	102	103	77	93	94	98	95	94,4
5090548 KM 351-11	80	101	93	93	90	99	91	104	92	94,0
5078007 Baltiko	88	94	94	100	73	96	95	101	97	93,4
5077133 Hortenso	90	97	95	91	84	96	82	97	93	91,8
5081841 SG-U 24/97	99	90	92	98	69	102	78	98	95	91,4
5088547 KM 234-10	87	98	93	89	88	96	89	90	89	91,0
5088171 MAH 5609	87	90	86	100	87	86	82	94	96	90,0
5090149 MAH 6110	89	89	94	74	91	89	85	100	89	89,0
5090426 Br 1351b2	81	87	90	96	75	82	86	105	93	88,9
5090321 Andiamo	74	78	88	85	83	82	85	96	90	85,1
MD 0.05 v %	8	13	8	7	7	9	5	4	5	5,7













Tab. 15

**Stav po zimě v roce 2013, hodnocení 9-1**  
*[Wintering 2013, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076536 SW Talentro	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5077133 Hortenso	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5077632 Tulus	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	-
5078007 Baltiko	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5078708 Agostino	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5081843 Securo	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5081841 SG-U 24/97	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5086004 ŽE 9/16	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088171 MAH 5609	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088547 KM 234-10	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	9,0	-
5088587 NORD 05737/12	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090149 MAH 6110	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5090238 Gringo	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090256 ŽE 9/12	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090297 F 1374	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090317 KWS Aveo	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3	9,0	-
5090319 SW 164f	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5090321 Andiamo	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090334 Remiko	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	-
5090426 Br 1351b2	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090491 NORD 06768/028	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090492 NORD 07722/008MS	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0	-
5090529 Subito	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090548 KM 351-11	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-

Tab. 16

**Stav po zimě v roce 2013, hodnocení 9-1**  
*[Wintering 2013, scale 9-1]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5076536 SW Talentro	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5077133 Hortenso	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5077632 Tulus	9,0	8,7	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5078007 Baltiko	9,0	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5078708 Agostino	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5081843 Securo	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5081841 SG-U 24/97	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	-
5086004 ŽE 9/16	8,3	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5088171 MAH 5609	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	-
5088547 KM 234-10	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5088587 NORD 05737/12	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090149 MAH 6110	8,7	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5090238 Gringo	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5090256 ŽE 9/12	9,0	9,0	8,3	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090297 F 1374	9,0	8,7	8,3	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090317 KWS Aveo	8,3	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	-
5090319 SW 164f	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090321 Andiamo	9,0	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090334 Remiko	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
5090426 Br 1351b2	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-
5090491 NORD 06768/028	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090492 NORD 07722/008MS	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	-
5090529 Subito	9,0	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	-
5090548 KM 351-11	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	-













Tab. 29

## Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013

[Summary of the means of the important traits - 2012]

1. systém

[1st system]

Znak	Padlí travní na listu (DC37)	Padlí travní na listu	Padlí travní v klasu	Listové skvrnitosti	Braničnatka plevová v klasu	Rez žitná a pšeničná	Rez plevová	Fuzariózy klasů	Plíseň sněžná	Poléhání po metání	Poléhání	Začátek metání	Doba do zralosti	Počet produktivních klasů	Hmotnost 1000 zrn	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m <sup>-2</sup>	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5076536 SW Talentro	7,6	6,0	6,6	5,5	7,6	6,3	9,0	6,0	7,5	7,9	7,2	144	212	666	41,7	110
5077133 Hortenso	6,1	3,6	4,4	4,9	7,1	7,4	9,0	6,7	8,0	5,8	4,8	147	213	652	37,8	134
5077632 Tulus	8,2	6,0	7,2	6,1	7,7	8,2	9,0	6,7	8,5	7,8	7,1	145	212	620	42,8	127
5078007 Baltiko	7,9	7,1	9,0	5,4	7,6	7,5	5,9	6,5	8,0	9,0	7,6	145	212	697	37,0	99
5078708 Agostino	8,3	7,6	8,7	6,3	7,8	8,0	9,0	7,4	7,8	8,6	7,5	146	213	774	39,8	104
5081843 Securo	8,6	8,0	9,0	6,8	7,7	7,8	9,0	7,9	8,5	5,8	5,5	145	213	771	37,6	132
5081841 SG-U 24/97	6,4	3,3	4,7	5,4	7,0	7,8	8,3	5,7	7,5	8,6	6,9	143	211	666	39,5	124
5086004 ŽE 9/16	7,4	4,8	4,7	6,1	6,5	7,1	9,0	7,0	7,7	7,6	7,2	146	214	633	40,7	135
5088171 MAH 5609	8,6	8,3	9,0	5,3	7,9	7,9	6,7	6,6	8,0	9,0	8,8	148	214	733	32,2	96
5088547 KM 234-10	6,8	4,6	6,1	6,0	7,9	8,5	9,0	6,7	7,7	7,4	6,7	144	213	619	41,5	137
5088587 NORD 05737/12	8,4	7,6	8,0	5,8	7,5	6,5	9,0	6,3	8,7	8,2	6,4	144	212	591	43,1	126
5090149 MAH 6110	8,6	7,8	8,7	5,9	7,7	7,2	7,8	6,0	6,5	8,7	7,4	148	214	-	42,8	103
5090238 Gringo	8,3	7,6	9,0	5,4	6,9	8,4	7,4	6,2	7,3	8,2	7,0	148	214	-	44,5	111
5090256 ŽE 9/12	7,2	4,4	5,6	5,4	7,7	4,8	9,0	6,6	8,2	6,1	6,0	145	214	-	40,3	140
5090297 F 1374	6,3	3,2	6,1	5,1	7,3	7,2	5,8	5,9	7,2	8,3	6,7	143	212	-	35,9	122
5090317 KWS Aveo	8,4	7,8	8,6	5,6	7,0	7,7	8,3	6,0	7,0	8,8	8,0	146	213	-	43,3	117
5090319 SW 164f	8,5	8,1	9,0	5,8	8,2	7,8	9,0	7,4	7,5	9,0	7,0	146	212	-	34,5	99
5090321 Andiamo	8,4	7,5	8,8	5,4	7,4	8,3	9,0	5,4	7,3	8,3	5,5	146	211	-	33,3	103
5090334 Remiko	8,1	7,0	8,6	5,4	7,1	7,6	9,0	6,1	7,7	8,4	6,8	147	213	-	36,5	109
5090426 Br 1351b2	8,4	7,4	8,3	5,0	7,7	8,2	7,3	5,9	7,5	8,7	7,0	146	212	-	36,5	99
5090491 NORD 06768/028	7,9	5,1	5,6	5,9	6,7	7,7	9,0	7,0	8,3	6,3	6,3	144	212	-	41,9	132
5090492 NORD 07722/008MS	8,2	7,6	9,0	5,4	7,2	8,3	8,8	5,5	7,0	8,9	9,0	146	213	-	51,1	101
5090529 Subito	8,7	8,5	9,0	5,3	7,7	7,1	9,0	7,0	8,5	8,4	5,9	147	212	-	40,7	123
5090548 KM 351-11	7,6	5,2	5,2	5,8	7,7	8,3	9,0	5,5	8,3	5,2	4,5	145	212	-	45,0	127
MD 0.05	0,8	1,1	2,0	0,9	1,1	1,6	2,1	1,2	1,2	1,8	1,4	1	1	50	2,1	4
Počet pokusů	6	9	3	9	5	4	3	7	2	3	8	9	9	8	9	9



Tab. 30

**Testy zimovzdornosti (%) - 2013***[Winter resistance (%) - tests 2013]*

Lokalita	HRA	CHR	PIS	PJA	PIS	PJA
	Bedýnky - 1m nad zemí	Bedýnky - 1m nad zemí	Zásahová teplota -14 °C	Bedýnky - 1m nad zemí	Zásahová teplota -12 °C	Bedýnky - na zemí
<b>a</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
5076536 SW Talentro	65	97	42	89	52	93
5077133 Hortenso	90	100	83	97	74	89
5077632 Tulus	71	100	93	96	87	79
5078007 Baltiko	58	100	84	89	88	85
5078708 Agostino	72	100	53	100	75	74
5081843 Securo	94	97	85	100	88	81
5081841 SG-U 24/97	89	95	85	95	86	87
5086004 ŽE 9/16	89	97	99	93	84	73
5088171 MAH 5609	85	100	67	84	67	85
5088547 KM 234-10	73	97	70	96	79	100
5088587 NORD 05737/12	73	92	87	94	68	86