

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013

Žito ozimé

[Winter rye]

Secale cereale L

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	Typ 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>
1160028	Matador	SP	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2001	
5078008	Dankowskie Diament	P	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2010	
5078735	Gonello	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2011	
5079957	KWS Magnifico	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2012	
5081767	Palazzo	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2013	
5086229	HYH249	H	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2010
5086230	HYH252	H	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2010
5086237	Brasetto	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2010
5088527	DIE DH332	H	Dieckmann GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s r.o.		2011
5088620	HYH257	H	Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2011
5090374	DIE DH292	H	Dieckmann GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s r.o.		2012
5090427	KWS-H 141	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090428	KWS-H 142	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090429	KWS-H 143	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090430	KWS-H 137	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090432	KWS-H 138	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090438	KWS-H 139	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090445	KWS-H 144	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012
5090446	KWS-H 140	H	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.		2012

SP syntetická populace

P populace

H hybrid

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Populace	Hybridy
výsevek: ŘVT+OVT+BVT	MKS.ha ⁻¹	3,0	2,5
PVT+KVT	MKS.ha ⁻¹	4,0	3,0
vzdálenost řádků	cm	12,5	12,5
čistá sklizňová plocha dílce	m ²	10	10
počet opakování	-	3	3
způsob sklizně	-	jednorázová	jednorázová

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Celest Extra 050 FS	Celest Extra 050 FS
hnojení N	dle normativů	+ 30 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	TERPAL C 1,5 l/ha

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	Celest Extra 050 FS	Celest Extra 050 FS
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	+ 30 kg N.ha ⁻¹
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>1 treatment minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	TERPAL C 1,5 l/ha

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. 5-6, 8-10, 12-14, 21-26, 28-30 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projevily 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. 5-6, 8-10, 12-14, 21-26, 28-30 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.

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 5-32

column:

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

Table 33

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	Stagonospora nodorum - ear	
5	Puccinia recondita	
6	Puccinia graminis	
7	Fusarium spp. - ear	
8	Claviceps purpurea	
9	Standing power before flowering	
10	Standing power	
11	Standing power before harvest	
12	Time of ear emergence	
13	Maturity	
14	Number of ears	
15	TGW	
16	Plants length	

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]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm - ph
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
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
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

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

Výrobní oblasti

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 (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 (Novák)]	
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)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Horažďovice (HOR)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 26.3.2013 33 kg/ha LAV
30.4.2013 25 kg/ha LAVChemické ošetření: 1.10.2012 4,0 l/ha Maraton
2.5.2013 1,0 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 26.3.2013 33 kg/ha LAV
30.4.2013 25 kg/ha LAV
15.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 1.10.2012 4,0 l/ha Maraton
2.5.2013 1,0 l/ha Mustang Forte
6.5.2013 2,0 l/ha Terpal C
14.5.2013 0,75 l/ha Prosoaro 250 EC**Hradec (HRA)**

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 7.8.2013Hnojení N: 14.3.2013 40 kg/ha LAD
29.4.2013 40 kg/ha LADChemické 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: 9.8.2013Hnojení N: 14.3.2013 40 kg/ha LAD
29.4.2013 40 kg/ha LAD
13.5.2013 30 kg/ha LADChemické 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 Prosoaro 250 EC**Chrastava (CHT)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.4.2013 40 kg/ha LAD
26.4.2013 40 kg/ha LADChemické 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: 16.8.2013Hnojení N: 15.4.2013 40 kg/ha LAD
26.4.2013 40 kg/ha LAD
13.5.2013 30 kg/ha LADChemické 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 Prosoaro 250 EC
13.6.2013 0,1 l/ha Vaztak 10 EC
28.6.2013 0,6 l/ha Nurelle D**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 25.9.2012
Datum sklizně: 7.8.2013Hnojení N: 13.3.2013 40 kg/ha LAV
2.5.2013 40 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: 16.8.2013Hnojení N: 13.3.2013 40 kg/ha LAV
2.5.2013 40 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
21.5.2013 0,75 l/ha Prosoaro 250 EC
2.7.2013 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS

Lipa (LIP)

Předplodina: vojtěška (V)

Systém 1Datum setí: 3.10.2012
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV
26.4.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 18.10.2012 0,6 l/ha Nurelle D
26.4.2013 200 g/ha Huricane**Systém 2**Datum setí: 3.10.2012
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV
26.4.2013 30 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 Huricane
10.5.2013 2,0 l/ha Terpal C
27.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 2.10.2012
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 8.4.2013 40 kg/ha LAV
6.5.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.10.2012 3,5 l/ha Stomp 400SC
9.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion**Systém 2**Datum setí: 2.10.2012
Datum sklizně: 15.8.2013Hnojení N: 8.4.2013 40 kg/ha LAV
6.5.2013 40 kg/ha LAV
20.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.10.2012 3,5 l/ha Stomp 400SC
9.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion
9.5.2013 2,0 l/ha Terpal C
17.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250EC**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 2.10.2012
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 30 kg/ha LAV
26.4.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 23.10.2012 15 g/ha Glean 75 WG
23.10.2012 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 30 kg/ha LAV
10.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 23.10.2012 15 g/ha Glean 75 WG
23.10.2012 1,0 l/ha Perfekthion
23.4.2013 2,0 l/ha Terpal C
25.4.2013 0,6 l/ha Pegas
18.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: hrách setý (H)

Systém 1Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 31.7.2013Hnojení N: 7.3.2013 30 kg/ha LAV
22.4.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC
19.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD
9.11.2012 0,6 l/ha Nurelle D
25.4.2013 0,6 l/ha Nurelle D
25.4.2013 0,6 l/ha Starane 250 EC
25.4.2013 0,3 l/ha Lontrel 300
8.6.2013 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 26.9.2012
Datum sklizně: 31.7.2013Hnojení N: 7.3.2013 30 kg/ha LAV
22.4.2013 30 kg/ha LAV
7.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2012 4,0 l/ha Stomp 400 SC
19.10.2012 0,5 l/ha Proteus 110 OD
9.11.2012 0,6 l/ha Nurelle D
22.4.2013 2,0 l/ha Terpal C
25.4.2013 0,6 l/ha Nurelle D
25.4.2013 0,6 l/ha Starane 250 EC
25.4.2013 0,3 l/ha Lontrel 300
7.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
8.6.2013 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Vysoká (VYS)**

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1Datum setí: 24.9.2012
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 40 kg/ha LAV
25.4.2013 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 14.11.2012 15 g/ha Glean 75 WG
14.11.2012 1,0 l/ha Perfekthion
23.4.2013 1,0 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 24.9.2012
Datum sklizně: 8.8.2013Hnojení N: 15.3.2013 40 kg/ha LAV
25.4.2013 40 kg/ha LAV
9.5.2013 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 14.11.2012 15 g/ha Glean 75 WG
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
23.5.2013 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

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

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr	
Předplodina	J	J	P	P	JT	P	H	H	J		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5088620	HYH257	-	8,62	7,30	8,29	8,89	6,83	6,97	6,97	10,53	8,05
5090438	KWS-H 139	-	8,17	7,37	7,98	8,13	7,03	8,82	7,12	9,51	8,02
5088527	DIE DH332	-	8,01	8,64	8,69	8,27	6,97	8,53	7,37	7,48	8,00
5090374	DIE DH292	-	7,42	7,80	7,65	9,16	7,38	8,61	7,79	8,07	7,99
5090445	KWS-H 144	-	8,12	7,41	8,33	8,45	7,06	7,53	7,52	8,55	7,87
5078735	Gonello *	-	7,70	7,47	7,41	9,59	6,99	7,48	6,83	9,02	7,81
5090428	KWS-H 142	-	7,92	7,77	7,60	8,11	6,52	7,25	7,76	9,29	7,78
5086237	Brasetto	-	7,57	7,32	7,82	9,26	7,18	7,28	7,08	8,63	7,77
5086230	HYH252	-	8,47	6,00	7,88	6,97	6,53	9,12	7,32	9,75	7,76
5081767	Palazzo *	-	7,80	6,86	7,90	8,79	7,22	8,20	6,58	8,65	7,75
5090427	KWS-H 141	-	8,17	7,95	7,90	7,07	6,53	7,50	7,73	9,07	7,74
5090446	KWS-H 140	-	8,10	7,29	7,89	7,40	7,12	7,55	7,39	9,10	7,73
5090432	KWS-H 138	-	7,39	7,47	7,53	8,12	6,58	8,43	6,58	8,24	7,54
5090429	KWS-H 143	-	8,07	6,11	7,80	7,68	5,70	7,66	7,39	9,23	7,46
5079957	KWS Magnifico	-	7,65	6,71	7,43	9,14	6,62	7,04	6,47	8,52	7,45
5090430	KWS-H 137	-	7,44	6,69	7,29	8,03	6,81	6,61	6,60	7,99	7,18
5086229	HYH249	-	7,19	7,03	7,00	6,91	6,63	7,13	6,77	8,52	7,15
5078008	Dankowskie Diament *	-	6,05	6,07	5,61	5,81	5,28	6,98	5,80	7,34	6,12
1160028	Matador	-	5,58	6,58	5,61	7,03	4,18	4,80	5,59	7,11	5,81
Průměr SSRO (*)		-	7,18	6,80	6,97	8,06	6,50	7,55	6,40	8,34	7,23
MD 0.05		-	0,52	0,62	0,64	0,65	0,71	0,56	0,48	0,36	0,57

Tab. 2

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

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr	
Předplodina	J	J	P	P	JT	P	H	H	J		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5088620	HYH257	-	120	107	119	110	105	92	109	126	111,4
5090438	KWS-H 139	-	114	108	114	101	108	117	111	114	110,9
5088527	DIE DH332	-	112	127	125	103	107	113	115	90	110,6
5090374	DIE DH292	-	103	115	110	114	114	114	122	97	110,5
5090445	KWS-H 144	-	113	109	119	105	109	100	117	103	108,9
5078735	Gonello *	-	107	110	106	119	108	99	107	108	108,1
5090428	KWS-H 142	-	110	114	109	101	100	96	121	111	107,6
5086237	Brasetto	-	105	108	112	115	111	96	111	104	107,5
5086230	HYH252	-	118	88	113	86	101	121	114	117	107,3
5081767	Palazzo *	-	109	101	113	109	111	109	103	104	107,2
5090427	KWS-H 141	-	114	117	113	88	101	99	121	109	107,1
5090446	KWS-H 140	-	113	107	113	92	110	100	115	109	107,0
5090432	KWS-H 138	-	103	110	108	101	101	112	103	99	104,4
5090429	KWS-H 143	-	112	90	112	95	88	101	115	111	103,2
5079957	KWS Magnifico	-	106	99	107	113	102	93	101	102	103,1
5090430	KWS-H 137	-	104	98	105	100	105	88	103	96	99,4
5086229	HYH249	-	100	103	100	86	102	94	106	102	98,9
5078008	Dankowskie Diament *	-	84	89	80	72	81	92	91	88	84,7
1160028	Matador	-	78	97	80	87	64	64	87	85	80,4
MD 0.05 v %		-	7	9	9	8	11	7	7	4	7,9

Tab. 3

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

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr	
Předplodina	J	J	P	P	JT	P	H	H	J		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5088620	HYH257	-	10,39	10,33	9,93	11,04	9,74	11,02	8,63	12,35	10,43
5088527	DIE DH332	-	8,98	10,89	11,34	10,72	8,62	12,80	9,11	10,81	10,41
5090374	DIE DH292	-	9,10	10,22	10,83	11,49	8,86	12,53	8,72	11,17	10,37
5086230	HYH252	-	9,86	9,92	10,11	10,55	9,42	12,52	8,45	11,57	10,30
5090438	KWS-H 139	-	9,19	9,68	9,95	10,98	9,08	11,00	8,75	11,09	9,97
5090446	KWS-H 140	-	9,08	9,41	10,11	10,18	9,14	10,67	9,35	11,27	9,90
5090427	KWS-H 141	-	9,78	10,06	9,91	9,73	8,90	10,65	8,96	11,03	9,88
5078735	Gonello *	-	8,93	10,02	9,11	10,83	8,50	11,14	8,17	10,58	9,66
5090432	KWS-H 138	-	9,42	10,00	8,96	11,03	8,54	9,50	7,92	11,17	9,57
5081767	Palazzo *	-	9,59	9,18	9,09	9,87	8,43	11,44	7,86	10,91	9,55
5090428	KWS-H 142	-	9,11	9,00	9,18	9,89	8,90	11,07	8,72	10,46	9,54
5090445	KWS-H 144	-	9,23	9,12	9,91	10,13	8,83	10,08	8,82	9,97	9,51
5079957	KWS Magnifico	-	9,25	9,58	8,73	10,07	8,78	10,57	7,46	10,76	9,40
5090429	KWS-H 143	-	8,79	8,74	9,35	10,27	8,59	9,75	8,79	10,79	9,38
5086237	Brasetto	-	9,18	10,48	8,60	9,99	8,20	10,67	7,42	10,40	9,37
5086229	HYH249	-	8,91	9,20	8,59	9,15	8,08	10,07	7,84	10,48	9,04
5078008	Dankowskie Diament *	-	7,53	9,54	7,60	9,76	7,11	9,80	7,30	9,50	8,52
5090430	KWS-H 137	-	8,68	8,03	8,53	9,47	8,45	7,93	7,51	9,46	8,51
1160028	Matador	-	6,81	6,97	7,05	7,79	6,27	6,94	5,97	8,77	7,07
Průměr SSRO (*)		-	8,68	9,58	8,60	10,15	8,01	10,79	7,78	10,33	9,24
MD 0.05		-	0,48	0,69	0,47	0,59	0,73	0,51	0,49	0,33	0,53

Tab. 4

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

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr	
Předplodina	J	J	P	P	JT	P	H	H	J		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5088620	HYH257	-	120	108	115	109	122	102	111	120	112,8
5088527	DIE DH332	-	103	114	132	106	108	119	117	105	112,6
5090374	DIE DH292	-	105	107	126	113	111	116	112	108	112,2
5086230	HYH252	-	114	104	118	104	118	116	109	112	111,5
5090438	KWS-H 139	-	106	101	116	108	113	102	113	107	107,8
5090446	KWS-H 140	-	105	98	118	100	114	99	120	109	107,1
5090427	KWS-H 141	-	113	105	115	96	111	99	115	107	106,9
5078735	Gonello *	-	103	105	106	107	106	103	105	102	104,5
5090432	KWS-H 138	-	108	104	104	109	107	88	102	108	103,5
5081767	Palazzo *	-	110	96	106	97	105	106	101	106	103,3
5090428	KWS-H 142	-	105	94	107	97	111	103	112	101	103,2
5090445	KWS-H 144	-	106	95	115	100	110	93	113	97	102,9
5079957	KWS Magnifico	-	107	100	102	99	110	98	96	104	101,7
5090429	KWS-H 143	-	101	91	109	101	107	90	113	104	101,5
5086237	Brasetto	-	106	109	100	98	102	99	95	101	101,4
5086229	HYH249	-	103	96	100	90	101	93	101	101	97,8
5078008	Dankowskie Diament *	-	87	100	88	96	89	91	94	92	92,2
5090430	KWS-H 137	-	100	84	99	93	105	73	97	92	92,1
1160028	Matador	-	78	73	82	77	78	64	77	85	76,5
MD 0.05 v %		-	6	7	5	6	9	5	6	3	5,8

Tab. 15

Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1
 [Microdochium nivale 2013, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1160028 Matador	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078008 Dankowskie Diament	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5079957 KWS Magnifico	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081767 Palazzo	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086229 HYH249	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086230 HYH252	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086237 Brasetto	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088527 DIE DH332	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088620 HYH257	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090374 DIE DH292	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090427 KWS-H 141	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090428 KWS-H 142	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090429 KWS-H 143	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090430 KWS-H 137	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090432 KWS-H 138	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090438 KWS-H 139	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090445 KWS-H 144	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090446 KWS-H 140	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1
 [Microdochium nivale 2013, scale 9-1]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1160028 Matador	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078008 Dankowskie Diament	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078735 Gonello	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5079957 KWS Magnifico	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081767 Palazzo	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086229 HYH249	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086230 HYH252	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5086237 Brasetto	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088527 DIE DH332	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088620 HYH257	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090374 DIE DH292	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090427 KWS-H 141	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090428 KWS-H 142	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090429 KWS-H 143	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090430 KWS-H 137	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090432 KWS-H 138	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090438 KWS-H 139	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090445 KWS-H 144	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090446 KWS-H 140	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Stav porostu po zimě v roce 2013, hodnocení 9-1
 [Winter damage 2013, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1160028 Matador	9,0	8,0	8,0	9,0	8,3	8,0	9,0	9,0	7,7	-
5078008 Dankowskie Diament	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	8,0	-
5078735 Gonello	9,0	9,0	8,0	9,0	8,3	8,7	9,0	9,0	8,0	-
5079957 KWS Magnifico	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5081767 Palazzo	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5086229 HYH249	9,0	8,7	8,0	9,0	8,0	8,7	9,0	9,0	7,3	-
5086230 HYH252	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5086237 Brasetto	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5088527 DIE DH332	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5088620 HYH257	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090374 DIE DH292	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5090427 KWS-H 141	9,0	9,0	8,3	9,0	8,0	8,7	9,0	9,0	8,0	-
5090428 KWS-H 142	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0	8,3	-
5090429 KWS-H 143	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	7,7	-
5090430 KWS-H 137	9,0	8,7	8,3	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5090432 KWS-H 138	9,0	9,0	8,3	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090438 KWS-H 139	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090445 KWS-H 144	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0	8,0	-
5090446 KWS-H 140	9,0	9,0	8,3	9,0	8,3	8,7	9,0	9,0	7,7	-

Tab. 18

Stav porostu po zimě v roce 2013, hodnocení 9-1
 [Winter damage 2013, scale 9-1]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1160028 Matador	9,0	8,0	8,0	9,0	6,7	8,0	9,0	9,0	7,7	-
5078008 Dankowskie Diament	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078735 Gonello	9,0	9,0	8,3	9,0	7,7	8,7	9,0	9,0	8,3	-
5079957 KWS Magnifico	9,0	9,0	8,7	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5081767 Palazzo	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5086229 HYH249	9,0	9,0	8,3	9,0	7,0	8,7	9,0	9,0	7,7	-
5086230 HYH252	9,0	9,0	8,0	9,0	7,3	8,7	9,0	9,0	8,0	-
5086237 Brasetto	9,0	9,0	8,3	9,0	6,7	8,7	9,0	9,0	8,7	-
5088527 DIE DH332	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5088620 HYH257	9,0	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5090374 DIE DH292	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090427 KWS-H 141	9,0	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090428 KWS-H 142	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5090429 KWS-H 143	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090430 KWS-H 137	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090432 KWS-H 138	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5090438 KWS-H 139	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,7	9,0	9,0	8,3	-
5090445 KWS-H 144	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5090446 KWS-H 140	9,0	9,0	8,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2013

[Summary of the means of the important traits - 2013]

1. systém

[1st system]

Znak	Padlí travní na listu (DC37)	Padlí travní na listu	Listové skvrnitosti	Braníčaťka plevová v klasu	Rez žitná	Rez travní	Fuzariózy klasů	Námel	Poléhání před květem	Poléhání	Poléhání před sklizní	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 ⁻²	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1160028 Matador	7,7	7,0	3,8	6,8	5,2	6,3	6,0	8,7	5,3	4,2	3,4	134	213	569	30,2	147
5078008 Dankowskie Diament	7,0	5,8	4,6	6,7	5,8	7,8	7,3	8,2	6,5	4,2	3,3	134	213	620	31,0	145
5078735 Gonello	7,5	7,2	4,4	6,2	4,6	5,5	7,0	8,4	6,3	5,4	3,9	134	214	629	31,9	134
5079957 KWS Magnifico	7,2	6,5	4,4	7,2	4,8	4,5	6,0	8,6	5,5	4,6	3,6	135	213	623	30,9	139
5081767 Palazzo	7,5	6,3	4,5	6,0	5,5	6,5	7,0	8,6	6,0	5,1	3,9	135	214	621	31,9	142
5086229 HYH249	8,2	7,8	5,2	6,0	6,0	7,5	4,7	7,8	7,0	5,4	4,2	134	213	611	31,3	137
5086230 HYH252	8,5	8,3	4,5	6,3	5,8	7,2	5,0	8,2	7,1	5,2	3,9	133	212	676	30,9	137
5086237 Brasetto	7,8	7,5	4,7	7,0	5,4	7,2	5,2	8,4	5,7	5,1	4,3	135	213	609	32,7	138
5088527 DIE DH332	8,7	8,5	5,3	6,2	6,9	7,0	5,3	6,9	5,6	4,5	3,7	134	212	553	34,1	145
5088620 HYH257	7,5	6,7	5,4	6,2	5,5	4,5	6,0	8,3	6,1	4,7	3,6	134	213	642	32,0	135
5090374 DIE DH292	8,5	8,3	5,3	5,7	7,0	6,2	5,0	6,8	6,3	5,7	4,2	135	213	553	34,8	146
5090427 KWS-H 141	8,3	7,2	5,6	7,3	6,7	8,2	5,0	8,2	4,8	4,2	3,6	135	213	660	30,0	135
5090428 KWS-H 142	7,7	7,8	6,0	7,2	6,7	6,8	6,0	8,4	5,2	3,4	2,7	135	214	646	31,6	139
5090429 KWS-H 143	7,8	7,3	5,6	7,3	6,4	8,7	7,0	8,9	5,3	3,6	2,9	135	213	607	30,5	136
5090430 KWS-H 137	7,8	7,7	5,0	7,3	6,3	8,3	6,3	8,7	5,1	3,8	2,9	135	213	690	29,2	132
5090432 KWS-H 138	8,3	7,7	5,0	7,8	5,9	7,7	6,0	8,6	5,6	4,8	3,5	136	213	591	32,0	136
5090438 KWS-H 139	7,8	7,0	5,9	6,2	5,7	7,3	7,3	8,4	5,7	5,0	3,8	135	214	627	32,3	138
5090445 KWS-H 144	7,8	7,7	5,9	7,5	6,5	8,2	6,0	8,4	4,9	3,8	3,2	135	214	709	29,0	135
5090446 KWS-H 140	8,5	8,0	5,6	7,2	6,8	8,0	5,3	8,2	6,5	4,9	3,7	135	213	641	30,6	135
MD 0.05	1,6	1,4	0,8	1,1	1,0	1,7	2,6	0,7	1,9	1,3	1,0	1	1	52	1,5	4
Počet pokusů	2	2	7	2	8	2	2	3	4	6	6	9	7	7	8	9