

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013
ROK ZÁSEVU 2010, 2011

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

Jílek hybridní
[Hybrid Ryegrass]

Lolium x boucheanum Kunth.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2013

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2010

[Trial sites - year of sowing 2010]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
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

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Obilní směs na ZH	Hnojení N:	16.4.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.4.2013	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	28.4.2010		30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	29.5.2013		27.6.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.6.2013		6.8.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	5.8.2013				
	2.10.2013				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg ⁻¹	LAD 26,7%
			30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Datum setí:	29.4.2010		4.7.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Data sečí:	30.5.2013		6.8.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
	4.7.2013	Chemické			
	6.8.2013	ošetření:	11.6.2013	0,9 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	16.9.2013			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Pokus zrušen 4.5.2012

Staňkov

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	22.4.2010		9.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.5.2013		28.8.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	8.7.2013	Chemické			
	27.8.2013	ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	11.9.2013			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				1,0 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			17.6.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.6.2010		23.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2013				
	22.7.2013	Chemické			
	7.10.2013	ošetření:	25.4.2013	0,6 l.ha ⁻¹	Mustang

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2011

[Trial sites - year of sowing 2011]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmožská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
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

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	16.4.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.4.2013	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	19.4.2011		30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	29.5.2013		11.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2013	Chemické ošetření:	7.6.2013	1,5 l.ha ⁻¹	Agritox 50 SL
	4.10.2013			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg ⁻¹	LAD 26,7%
			30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Datum setí:	28.4.2011		4.7.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Data sečí:	30.5.2013		6.8.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
	4.7.2013	Chemické ošetření:	12.6.2013	0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	6.8.2013			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC
	27.9.2013				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			6.6.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2011		12.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	5.6.2013		21.8.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	11.7.2013	Chemické ošetření:	1.7.2013	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	19.8.2013			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	25.9.2013			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.5.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	8.4.2011		9.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.5.2013		28.8.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	8.7.2013	Chemické ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	27.8.2013			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	8.10.2013			1,0 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			17.6.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	19.5.2011		23.7.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2013				
	17.7.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	0,6 l.ha ⁻¹	Mustang
	9.10.2013				

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná

2 = řepařská

3 = obilnářská

4 = bramborářská

5 = píceňářská

*[Production region]**[Maize production region]**[Sugar beet production region]**[Cereal production region]**[Potato production region]**[Forage production region]*

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek	MKS.ha ⁻¹	11,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2,4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference 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. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) 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 a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2010]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1340001	Odra*	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1976	
5080110	Pronger	OSEVA UNI, a.s.		2013	
5082360	VV 4/03	OSEVA UNI, a.s.			2010
5082361	VV 11/03	OSEVA UNI, a.s.			2010

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2010

[Tables - year of sowing 2010]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5082361 VV 11/03	21,6	37,7	62,5	39,2	40,3
1340001 Odra*	21,9	38,5	58,7	41,5	40,2
5082360 VV 4/03	22,8	36,3	59,7	41,0	39,9
5080110 Pronger	20,9	35,4	62,2	39,8	39,6
Průměr SSRO (*)	21,9	38,5	58,7	41,5	40,2
MD 0.05	2,5	3,9	5,9	2,7	2,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5082361 VV 11/03	99	98	106	95	100,3
1340001 Odra*	100	100	100	100	100,0
5082360 VV 4/03	104	94	102	99	99,4
5080110 Pronger	95	92	106	96	98,5
MD 0.05	12	10	10	7	6,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5082361 VV 11/03	5,93	8,83	15,82	9,08	9,92
5082360 VV 4/03	6,12	8,31	15,16	9,63	9,80
1340001 Odra*	6,28	8,80	14,79	9,19	9,76
5080110 Pronger	5,77	7,73	15,69	9,29	9,62
Průměr SSRO (*)	6,28	8,80	14,79	9,19	9,76
MD 0.05	0,70	0,78	1,49	0,54	0,69

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5082361 VV 11/03	94	100	107	99	101,6
5082360 VV 4/03	98	94	102	105	100,4
1340001 Odra*	100	100	100	100	100,0
5080110 Pronger	92	88	106	101	98,5
MD 0.05	11	9	10	6	7,0

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2010*[Completeness of growth after winter (%) 2013 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	96	85	100	100	-
5080110 Pronger	96	80	100	100	-
5082360 VV 4/03	94	79	100	100	-
5082361 VV 11/03	95	80	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5080110 Pronger	7,0	7,3	9,0	9,0	7,2
5082360 VV 4/03	8,7	7,7	9,0	9,0	8,2
5082361 VV 11/03	7,3	7,7	9,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	2,5

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	3,3	2,3	9,0	9,0	6,2
5080110 Pronger	2,7	2,7	9,0	8,7	5,7
5082360 VV 4/03	4,3	2,3	9,0	7,7	6,0
5082361 VV 11/03	2,7	2,0	9,0	8,3	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	2,8

Tab. 8

Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2010*[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	148	-	149	158	151
5080110 Pronger	147	149	148	155	150
5082360 VV 4/03	147	148	147	155	149
5082361 VV 11/03	144	147	143	154	147
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab.9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2010*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	35	58	64	79	59
5080110 Pronger	38	56	61	75	57
5082360 VV 4/03	43	55	70	79	62
5082361 VV 11/03	38	54	67	74	58
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	2,0	1,0	3,0	7,3	3,3
5080110 Pronger	3,0	3,0	4,0	9,0	4,8
5082360 VV 4/03	3,7	5,7	6,0	9,0	6,1
5082361 VV 11/03	3,7	5,7	7,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	7,7	9,0	1,0	4,7	4,4
5080110 Pronger	7,0	9,0	9,0	6,0	7,3
5082360 VV 4/03	6,7	9,0	9,0	7,3	7,7
5082361 VV 11/03	7,3	9,0	9,0	8,7	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	4,5

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	6,3	5,3	7,0	7,0	6,4
5080110 Pronger	6,0	5,3	9,0	7,3	6,9
5082360 VV 4/03	5,3	4,0	9,0	8,0	6,6
5082361 VV 11/03	6,0	4,3	9,0	7,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	2,7	5,3	5,0	4,0	3,3
5080110 Pronger	4,0	6,0	5,0	2,0	3,0
5082360 VV 4/03	4,3	5,3	5,0	2,0	3,2
5082361 VV 11/03	4,3	5,7	5,0	4,0	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	3,8

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	3,3	6,7	5,0	-	5,8
5080110 Pronger	3,7	6,0	6,0	-	6,0
5082360 VV 4/03	3,7	5,7	5,0	-	5,3
5082361 VV 11/03	4,0	6,3	5,0	-	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,7

Tab. 15

Pliseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010[*Microdochium nivale*, syn. *Fusarium nivale*, *Fusarium* spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5080110 Pronger	7,0	5,3	0,0	0,0	-
5082360 VV 4/03	7,0	4,7	0,0	0,0	-
5082361 VV 11/03	7,0	4,7	0,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010[*Ascochyta graminicola* Drechslera spp., *Mastigospodium album*, *Phyllachora graminis*, *Rhynchosporium secalis*, *Septoria oxyspora*, *Septoria* spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	3,5	6,0	7,0	x	5,0
5080110 Pronger	4,0	5,0	6,0	x	4,8
5082360 VV 4/03	3,0	6,0	5,0	x	5,7
5082361 VV 11/03	3,0	6,0	6,0	x	4,5

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 17

Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010[*Puccinia* spp., *Uromyces* spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	4,0	x	0,0	0,0	-
5080110 Pronger	4,7	x	0,0	0,0	-
5082360 VV 4/03	4,7	x	0,0	0,0	-
5082361 VV 11/03	5,0	x	0,0	0,0	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2010*[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2010]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2. seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1340001 Odra*	8,2	6,2	151	59	3,3	4,4	6,4	3,3	5,8	5,0
5080110 Pronger	7,2	5,7	150	57	4,8	7,3	6,9	3,0	6,0	4,8
5082360 VV 4/03	8,2	6,0	149	62	6,1	7,7	6,6	3,2	5,3	5,7
5082361 VV 11/03	7,5	5,5	147	58	6,3	8,3	6,8	4,2	5,7	4,5
Počet lokalit	2	2	4	4	4	3	4	2	2	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Trial sites	
5	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
2	Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
3	Beginning of heading 2013 - year of sowing 2010	
4	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2010	
5	Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
7	Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	
10	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010	

3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2011]*

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>
1340001	Odra*	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1976	
5082360	VV 4/03	OSEVA UNI, a.s.			2010
5082361	VV 11/03	OSEVA UNI, a.s.			2010

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2011

[Tables - year of sowing 2011]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082361 VV 11/03	49,1	31,1	50,1	55,9	49,4	47,1
5082360 VV 4/03	50,6	31,7	47,1	54,5	46,5	46,1
1340001 Odra*	45,6	31,1	50,1	48,5	43,2	43,7
Průměr SSRO (*)	45,6	31,1	50,1	48,5	43,2	43,7
MD 0.05	2,1	2,9	3,9	5,5	2,9	3,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082361 VV 11/03	108	100	100	115	114	107,8
5082360 VV 4/03	111	102	94	112	108	105,4
1340001 Odra*	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05	5	9	8	11	7	7,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082360 VV 4/03	12,91	6,73	13,30	13,79	11,07	11,56
5082361 VV 11/03	11,91	6,63	13,64	13,59	10,90	11,33
1340001 Odra*	11,53	6,50	14,01	12,41	10,27	10,94
Průměr SSRO (*)	11,53	6,50	14,01	12,41	10,27	10,94
MD 0.05	0,45	0,60	1,14	1,35	0,69	0,69

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082360 VV 4/03	112	104	95	111	108	105,6
5082361 VV 11/03	103	102	97	110	106	103,6
1340001 Odra*	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05	4	9	8	11	7	6,3

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Completeness of growth after winter (%) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	98	99	100	100	100	-
5082360 VV 4/03	98	100	100	100	100	-
5082361 VV 11/03	98	100	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,5
5082360 VV 4/03	8,3	7,3	9,0	9,0	8,3	7,8
5082361 VV 11/03	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,5

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,3	4,3	9,0	9,0	8,7	-
5082360 VV 4/03	5,3	4,7	9,0	9,0	9,0	-
5082361 VV 11/03	5,3	4,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	148	148	149	-	156	151
5082360 VV 4/03	147	146	150	143	153	149
5082361 VV 11/03	145	146	150	142	151	147
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab.9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	60	67	43	67	79	63
5082360 VV 4/03	62	68	42	66	84	64
5082361 VV 11/03	61	65	41	76	85	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	2,0	3,0	9,0	1,0	7,0	3,3
5082360 VV 4/03	5,0	4,3	9,0	7,0	9,0	6,3
5082361 VV 11/03	6,0	4,3	9,0	9,0	9,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,7	3,7	4,3	2,0	2,0	3,3
5082360 VV 4/03	7,3	5,7	4,7	9,0	5,7	6,9
5082361 VV 11/03	6,7	3,7	4,7	9,0	6,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,0	4,3	7,7	7,0	7,0	7,0
5082360 VV 4/03	6,3	4,7	8,0	9,0	9,0	9,0
5082361 VV 11/03	6,3	4,7	8,3	9,0	9,0	9,0

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	2,7	5,3	7,0	5,0	2,7	3,4
5082360 VV 4/03	3,7	5,3	6,7	4,0	5,7	4,4
5082361 VV 11/03	3,3	5,3	7,0	5,0	6,7	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	-	4,3	9,0	7,0	-	5,7
5082360 VV 4/03	-	3,3	8,7	6,0	-	4,7
5082361 VV 11/03	-	4,7	8,7	7,0	-	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 15

Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011[*Microdochium nivale*, syn. *Fusarium nivale*, *Fusarium spp.* 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5082360 VV 4/03	6,3	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5082361 VV 11/03	6,3	7,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011[*Ascochyta graminicola*, *Drechslera spp.*, *Mastigosporium album*, *Phyllachora graminis*, *Rhynchosporium secalis*, *Septoria oxyspora*, *Septoria spp.* 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	3,7	5,0	x	4,0	x	4,0
5082360 VV 4/03	3,3	6,0	x	4,0	x	4,0
5082361 VV 11/03	3,3	5,0	x	6,0	x	4,2

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 17

Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011[*Puccinia spp.*, *Uromyces spp.* 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	4,7	x	0,0	0,0	0,0	-
5082360 VV 4/03	5,7	x	0,0	0,0	0,0	-
5082361 VV 11/03	6,0	x	0,0	0,0	0,0	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2011]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2. seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1340001 Odra*	8,5	151	63	3,3	3,3	7,0	3,4	5,7	4,0
5082360 VV 4/03	7,8	149	64	6,3	6,9	9,0	4,4	4,7	4,0
5082361 VV 11/03	8,5	147	66	7,1	6,5	9,0	5,0	5,8	4,2
Počet lokalit	2	3	5	4	4	2	3	2	5x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
2	Beginning of heading 2013 - year of sowing 2011	
3	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	
4	Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
6	Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
8	Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
9	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	