

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013
ROK ZÁSEVU 2011, 2012

5 - sečný pokus - (patevní)
5 cut trial - (grazing)

Kostřava červená
[Red Fescue]

Festuca rubra L.

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 2011

[Trial sites - year of sowing 2011]

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	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 25.4.2013	50 kg ⁻¹ 20 kg ⁻¹	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	19.4.2011		10.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2013 29.5.2013 27.6.2013 7.8.2013 7.10.2013	Chemické ošetření:	30.5.2013 27.6.2013 8.8.2013 7.6.2013	40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 1,5 l.ha ⁻¹ 0,4 l.ha ⁻¹ 0,8 l.ha ⁻¹	LAV 27% LAV 27% LAV 27% LAV 27% Agritox 50 SL Lontrel 300 Starane 250 EC

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013 13.5.2013	50 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹	LAD 26,7% LAD 26,7%
Datum setí:	28.4.2011		6.6.2013	40 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Data sečí:	13.5.2013 6.6.2013 4.7.2013 13.8.2013 26.9.2013	Chemické ošetření:	4.7.2013 13.8.2013 12.6.2013	40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 0,4 l.ha ⁻¹ 0,8 l.ha ⁻¹	LAD 26,7% LAD 26,7% Lontrel 300 Starane 250 EC

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.3.2013 6.5.2013	50 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	29.3.2011		28.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2013 28.5.2013 25.6.2013 30.7.2013 16.9.2013	Chemické ošetření:	25.6.2013 30.7.2013 1.7.2013	40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 1,0 l.ha ⁻¹ 0,4 l.ha ⁻¹ 0,8 l.ha ⁻¹	LAV 27% LAV 27% LAV 27% Aminex 500 SL Lontrel 300 Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013 8.5.2013	50 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	8.4.2011		29.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2013 28.5.2013 22.6.2013 30.7.2013 10.9.2013	Chemické ošetření:	23.6.2013 31.7.2013 14.6.2013	40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 0,5 l.ha ⁻¹ 0,5 l.ha ⁻¹ 1,0 l.ha ⁻¹	LAV 27% LAV 27% Dicopur M 750 Lontrel 300 Starane 250 EC

Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.4.2013 16.5.2013	50 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	10.5.2011		17.6.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2013 12.6.2013 16.7.2013 4.9.2013 9.10.2013	Chemické ošetření:	18.7.2013 5.9.2013 24.4.2013	40 kg ⁻¹ 40 kg ⁻¹ 0,6 l.ha ⁻¹	LAV 27% LAV 27% Mustang

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2012

[Trial sites - year of sowing 2012]

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	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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.4.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	26.4.2012		28.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2013		26.6.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	28.5.2013		6.8.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2013	Chemické ošetření:	7.6.2013	1,5 l.ha ⁻¹	Agritox 50 SL
	5.8.2013			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	8.10.2013			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
			9.5.2013	40 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Datum setí:	26.4.2012		6.6.2013	40 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Data sečí:	9.5.2013		3.7.2013	40 kg ⁻¹	LAD 26,7%
	6.6.2013		12.8.2013	40 kg ⁻¹	LAD 26,7%
	3.7.2013	Chemické ošetření:	12.6.2013	0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	12.8.2013			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC
	3.10.2013				

Lípa

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	15.3.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			9.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	28.3.2012		29.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2013		26.6.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.5.2013		31.7.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	26.6.2013	Chemické ošetření:	4.7.2013	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	31.7.2013			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	18.9.2013			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			24.4.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	23.3.2012		15.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	23.4.2013		13.6.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	14.5.2013		16.7.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	13.6.2013	Chemické ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	15.7.2013			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	10.9.2013			1,0 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			16.5.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	24.5.2012		17.6.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2013		18.7.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	12.6.2013		5.9.2013	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	16.7.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	0,6 l.ha ⁻¹	Mustang
	4.9.2013				
	9.10.2013				

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvic-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	písčité půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčité 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

*[Production region]**[Maize production region]*

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = píceňářská

[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	Údaj
výsevek	MKS.ha ⁻¹	16,7
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		pětisečná

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. 2,4,6,8, vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné 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. 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.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 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.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2011]

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
1380001	Táborská *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1937	
1380008	Tagera *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1996	
5086593	Reda	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "CENTNAS" Sp. z o.o., PL			2011

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2011

[Tables - year of sowing 2011]

Tab. 1

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

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	12,6	11,8	20,8	14,4	18,3	15,6
5086593 Reda	10,7	9,9	18,5	15,7	17,0	14,3
1380001 Táborská *	11,6	9,5	19,4	14,3	14,9	13,9
Průměr SSRO (*)	12,1	10,7	20,1	14,4	16,6	14,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	104	111	104	100	110	105,6
5086593 Reda	88	93	92	109	103	97,2
1380001 Táborská *	96	89	96	100	90	94,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,6

Tab. 3

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

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	2,90	2,38	4,80	3,44	3,66	3,44
5086593 Reda	2,57	2,26	4,08	3,87	3,35	3,23
1380001 Táborská *	2,77	2,03	4,40	3,50	3,02	3,14
Průměr SSRO (*)	2,84	2,20	4,60	3,47	3,34	3,29
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,35

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	102	108	104	99	110	104,4
5086593 Reda	91	102	89	111	100	98,0
1380001 Táborská *	98	92	96	101	90	95,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,7

Tab. 5

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
5086593 Reda	39,3	30,7	64,7	33,3	38,1	41,2
1380008 Tagera *	40,5	30,3	62,7	32,5	38,8	40,9
1380001 Táborská *	39,1	26,3	61,2	31,8	34,1	38,5
Průměr SSRO (*)	39,8	28,3	61,9	32,2	36,4	39,7
MD 0.05	4,5	1,7	1,9	0,6	1,2	1,7

Tab. 6

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
5086593 Reda	99	108	104	104	105	103,8
1380008 Tagera *	102	107	101	101	106	103,1
1380001 Táborská *	98	93	99	99	94	96,9
MD 0.05	11	6	3	2	3	4,2

Tab. 7

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
5086593 Reda	10,99	7,98	17,06	8,51	8,91	10,69
1380008 Tagera *	11,30	7,78	16,22	8,20	9,42	10,58
1380001 Táborská *	10,43	6,64	15,99	8,03	8,13	9,84
Průměr SSRO (*)	10,86	7,21	16,10	8,12	8,77	10,21
MD 0.05	1,25	0,55	0,53	0,15	0,33	0,49

Tab. 8

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
5086593 Reda	101	111	106	105	102	104,7
1380008 Tagera *	104	108	101	101	107	103,6
1380001 Táborská *	96	92	99	99	93	96,4
MD 0.05	12	8	3	2	4	4,8

Tab. 9

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
1380001 Táborská *	100	100	100	100	100	-
1380008 Tagera *	100	100	99	100	100	-
5086593 Reda	100	100	99	100	99	-

Tab. 10

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
1380001 Táborská *	8,3	8,0	7,0	9,0	9,0	8,2
1380008 Tagera *	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0
5086593 Reda	7,7	8,0	7,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

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
1380001 Táborská *	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	5,7	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5086593 Reda	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

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
1380001 Táborská *	29	37	15	21	44	29
1380008 Tagera *	32	36	20	22	46	31
5086593 Reda	27	35	18	23	42	29
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

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
1380001 Táborská *	6,3	5,3	9,0	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	6,3	5,7	9,0	9,0	9,0	-
5086593 Reda	7,0	5,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

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
1380001 Táborská *	7,0	3,0	9,0	9,0	6,0	-
1380008 Tagera *	7,0	3,7	8,3	9,0	7,0	-
5086593 Reda	6,7	3,7	8,3	9,0	7,0	-

Tab. 15

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
1380001 Táborská *	6,3	6,3	9,0	7,0	7,0	-
1380008 Tagera *	6,7	6,0	9,0	9,0	7,0	-
5086593 Reda	6,3	6,7	9,0	7,0	7,0	-

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011

[Density of regrowth after 4th cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Táborská *	6,3	6,0	9,0	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	6,3	5,7	9,0	9,0	9,0	-
5086593 Reda	5,7	5,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 17

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
1380001 Táborská *	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
1380008 Tagera *	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5086593 Reda	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

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
1380001 Táborská *	5,0	x	x	x	0,0	-
1380008 Tagera *	5,0	x	x	x	0,0	-
5086593 Reda	4,3	x	x	x	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. 19

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	Výška porostu 1.seče
Jednotka	9-1	cm
a	1	2
1380001 Táborská *	8,2	29,2
1380008 Tagera *	9,0	31,1
5086593 Reda	7,8	29,2
Počet lokalit	2	5

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

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

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-18

column:

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

Table 19

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	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	

3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2012]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1380001	Táborská *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1937	
1380008	Tagera *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1996	
5086593	Reda	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "CENTNAS" Sp. z o.o., PL			2011
5088810	CD - 16	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2012

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2012

[Tables - year of sowing 2012]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	9,3	15,3	29,3	10,0	28,5	18,5
5088810 CD - 16	9,7	16,8	27,5	8,7	27,7	18,1
5086593 Reda	7,7	12,8	26,6	8,6	26,5	16,4
1380001 Táborská *	7,5	13,8	25,0	7,8	25,8	16,0
Průměr SSRO (*)	8,4	14,5	27,1	8,9	27,2	17,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	111	105	108	112	105	107,2
5088810 CD - 16	116	115	101	98	102	105,0
5086593 Reda	92	88	98	97	98	95,5
1380001 Táborská *	89	95	92	88	95	92,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,1

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	1,84	2,81	6,40	2,34	5,16	3,71
5088810 CD - 16	2,08	3,15	6,38	2,12	4,57	3,66
5086593 Reda	1,93	2,30	5,85	2,15	4,37	3,32
1380001 Táborská *	1,64	2,38	5,41	1,91	4,34	3,13
Průměr SSRO (*)	1,74	2,60	5,90	2,13	4,75	3,42
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,32

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	106	108	108	110	109	108,4
5088810 CD - 16	119	121	108	100	96	106,9
5086593 Reda	111	88	99	101	92	97,0
1380001 Táborská *	94	92	92	90	91	91,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,3

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088810 CD - 16	42,9	49,1	95,7	52,1	48,0	57,5
1380008 Tagera *	42,9	45,6	98,1	51,8	47,6	57,2
5086593 Reda	38,8	43,3	95,5	47,9	46,3	54,4
1380001 Táborská *	39,0	42,0	90,1	51,2	43,9	53,2
Průměr SSRO (*)	40,9	43,8	94,1	51,5	45,8	55,2
MD 0.05	3,6	2,0	4,5	2,5	3,7	2,3

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088810 CD - 16	105	112	102	101	105	104,2
1380008 Tagera *	105	104	104	101	104	103,6
5086593 Reda	95	99	101	93	101	98,4
1380001 Táborská *	95	96	96	99	96	96,4
MD 0.05	9	5	5	5	8	4,2

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	11,35	10,80	25,29	13,18	10,57	14,24
5088810 CD - 16	11,34	11,66	23,88	13,32	10,19	14,08
5086593 Reda	10,09	10,57	23,90	12,29	9,96	13,36
1380001 Táborská *	9,92	9,86	23,08	13,20	9,36	13,08
Průměr SSRO (*)	10,64	10,33	24,19	13,19	9,97	13,66
MD 0.05	0,91	0,47	1,07	0,64	0,77	0,67

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	107	105	105	100	106	104,2
5088810 CD - 16	107	113	99	101	102	103,1
5086593 Reda	95	102	99	93	100	97,8
1380001 Táborská *	93	95	95	100	94	95,8
MD 0.05	9	5	4	5	8	4,9

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Completeness of growth after winter (%) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	99	100	100	100	100	-
1380008 Tagera *	99	100	100	99	100	-
5086593 Reda	98	100	99	100	99	-
5088810 CD - 16	99	100	100	100	100	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	8,0	7,3	7,7	7,0	9,0	7,7
1380008 Tagera *	9,0	7,7	7,0	7,0	9,0	8,3
5086593 Reda	7,3	6,0	7,3	7,0	9,0	6,7
5088810 CD - 16	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	5,7	8,0	9,0	9,0	9,0	7,3
1380008 Tagera *	6,7	8,0	8,3	7,0	9,0	6,8
5086593 Reda	5,7	7,3	8,7	9,0	9,0	7,3
5088810 CD - 16	6,0	7,3	9,0	9,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 12

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	28	37	23	24	51	33
1380008 Tagera *	31	38	23	23	50	33
5086593 Reda	28	36	22	22	53	32
5088810 CD - 16	31	42	24	22	56	35
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	7,7	5,3	8,7	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	7,3	5,7	8,7	9,0	9,0	-
5086593 Reda	7,7	5,7	9,0	9,0	9,0	-
5088810 CD - 16	7,0	5,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	6,3	3,7	8,7	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	6,0	4,0	8,3	9,0	9,0	-
5086593 Reda	5,3	3,3	9,0	9,0	9,0	-
5088810 CD - 16	6,3	4,0	8,7	9,0	9,0	-

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	6,7	6,0	9,0	9,0	7,0	6,5
1380008 Tagera *	6,7	7,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5086593 Reda	6,7	6,0	9,0	9,0	7,0	6,5
5088810 CD - 16	7,0	6,0	9,0	9,0	6,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Density of regrowth after 4th cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	6,3	6,7	9,0	9,0	9,0	-
1380008 Tagera *	6,7	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5086593 Reda	6,7	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5088810 CD - 16	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 17

Příseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
1380008 Tagera *	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5086593 Reda	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5088810 CD - 16	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380001 Tábořská *	5,0	x	x	x	0,0	-
1380008 Tagera *	5,0	x	x	x	0,0	-
5086593 Reda	5,0	x	x	x	0,0	-
5088810 CD - 16	5,5	x	x	x	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. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2012]

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 3. seči
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4
1380001 Táborská *	7,7	7,3	33	6,5
1380008 Tagera *	8,3	6,8	33	7,0
5086593 Reda	6,7	7,3	32	6,5
5088810 CD - 16	9,0	7,5	35	6,0
Počet lokalit	2	2	5	2

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

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

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
2	Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
3	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012	
4	Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	