

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

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

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

**Lipnice luční**  
[Kentucky Blue Grass]

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

#### Chrastava

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

#### Lípa

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

#### Staňkov

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

#### Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.4.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			16.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	19.5.2011		17.6.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2013		18.7.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	12.6.2013		5.9.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	16.7.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
	4.9.2013				
	9.10.2013				

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

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

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
			14.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Datum setí:	26.4.2012		6.6.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Data sečí:	14.5.2013		3.7.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	6.6.2013		12.8.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	3.7.2013	Chemické ošetření:	12.6.2013	0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	12.8.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
	3.10.2013				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	15.3.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			9.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	28.3.2012		29.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2013		26.6.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	29.5.2013		31.7.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	26.6.2013	Chemické ošetření:	23.7.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	31.7.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	18.9.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			24.4.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	23.3.2012		15.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	23.4.2013		13.6.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	14.5.2013		16.7.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	12.6.2013	Chemické ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	15.7.2013			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	10.9.2013			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.4.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			16.5.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	28.5.2012		17.6.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2013		18.7.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	12.6.2013		5.9.2013	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	16.7.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	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>[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>
Lm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
Fm	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	písčítohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jilovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jilovitá 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 = pícninářská

*[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	Údaj
výsevek	MKS.ha <sup>-1</sup>	50,0
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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]
1440007	Slezanka *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		2002	
5086540	Pp Km11	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			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<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2011 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	13,7	11,2	17,3	8,8	19,1	14,0
1440007 Slezanka *	6,7	7,3	13,1	6,4	14,1	9,5
1440039 Hetera *	6,8	7,5	12,6	5,9	14,1	9,4
Průměr SSRO (*)	6,8	7,4	12,9	6,1	14,1	9,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

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
5086540 Pp Km11	202	152	134	144	136	148,5
1440007 Slezanka *	99	98	102	104	100	100,7
1440039 Hetera *	101	102	98	96	100	99,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	14,2

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2011 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	3,28	2,16	3,75	2,14	3,98	3,06
1440007 Slezanka *	1,62	1,43	2,91	1,57	2,67	2,04
1440039 Hetera *	1,69	1,45	2,87	1,40	2,57	2,00
Průměr SSRO (*)	1,65	1,44	2,89	1,48	2,62	2,02
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,37

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
5086540 Pp Km11	198	150	130	144	152	151,8
1440007 Slezanka *	98	99	101	106	102	101,0
1440039 Hetera *	102	101	99	94	98	99,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	18,2

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2011***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	36,2	23,0	54,7	29,6	37,6	36,2
1440039 Hetera *	35,0	21,0	57,3	30,6	35,0	35,8
1440007 Slezanka *	36,0	19,5	55,8	30,8	34,7	35,4
Průměr SSRO (*)	35,5	20,3	56,6	30,7	34,9	35,6
MD 0.05	2,4	2,8	3,2	1,7	3,3	1,9

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
5086540 Pp Km11	102	113	97	96	108	101,8
1440039 Hetera *	99	104	101	100	100	100,6
1440007 Slezanka *	101	96	99	100	100	99,4
MD 0.05	7	14	6	5	10	5,5

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2011***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	10,77	5,85	14,57	7,43	9,75	9,67
1440039 Hetera *	9,97	5,44	15,28	7,67	8,12	9,30
1440007 Slezanka *	9,76	4,98	14,62	7,69	8,07	9,02
Průměr SSRO (*)	9,86	5,21	14,95	7,68	8,09	9,16
MD 0.05	0,66	0,80	0,85	0,42	0,82	0,74

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
5086540 Pp Km11	109	112	97	97	120	105,6
1440039 Hetera *	101	104	102	100	100	101,5
1440007 Slezanka *	99	96	98	100	100	98,5
MD 0.05	7	15	6	6	10	11,6



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
1440007 Slezanka *	100	100	94	100	100	-
1440039 Hetera *	100	100	93	100	100	-
5086540 Pp Km11	100	100	96	100	100	-

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
1440007 Slezanka *	7,3	5,7	7,0	6,0	7,0	6,5
1440039 Hetera *	7,0	5,0	6,7	7,0	7,0	6,5
5086540 Pp Km11	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0
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
1440007 Slezanka *	5,3	7,7	8,3	9,0	9,0	-
1440039 Hetera *	6,0	7,7	8,3	9,0	9,0	-
5086540 Pp Km11	7,7	8,0	8,7	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
1440007 Slezanka *	25	27	18	18	32	24
1440039 Hetera *	25	30	18	20	30	25
5086540 Pp Km11	34	40	19	22	40	31
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

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
1440007 Slezanka *	8,0	6,0	8,7	9,0	9,0	7,0
1440039 Hetera *	7,0	7,0	8,7	9,0	9,0	7,0
5086540 Pp Km11	7,0	6,3	9,0	9,0	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

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
1440007 Slezanka *	7,3	3,7	8,7	9,0	9,0	-
1440039 Hetera *	7,3	3,7	9,0	9,0	9,0	-
5086540 Pp Km11	7,3	3,7	8,7	9,0	9,0	-

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
1440007 Slezanka *	6,7	7,0	9,0	9,0	8,7	-
1440039 Hetera *	7,0	6,7	9,0	9,0	8,7	-
5086540 Pp Km11	6,7	5,3	9,0	9,0	8,3	-

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
1440007 Slezanka *	6,0	5,0	9,0	9,0	9,0	-
1440039 Hetera *	6,0	5,7	9,0	9,0	9,0	-
5086540 Pp Km11	5,0	5,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 17

**Příseň 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
1440007 Slezanka *	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	-
1440039 Hetera *	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	-
5086540 Pp Km11	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	-

Tab. 18

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011**

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospirium 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
1440007 Slezanka *	5,0	x	7,0	x	x	5,7
1440039 Hetera *	5,0	x	6,0	x	x	5,3
5086540 Pp Km11	5,0	x	4,0	x	x	4,7

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

**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
1440007 Slezanka *	7,0	5,3	0,0	2,0	x	4,9
1440039 Hetera *	7,0	5,2	0,0	3,0	x	5,1
5086540 Pp Km11	5,0	4,8	0,0	5,0	x	4,9

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

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

Tab. 20

**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	Hustota obrůstání po 1. seči	Komplex listových skvrnitostí	Rzi
Jednotka	9-1	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
1440007 Slezanka *	6,5	24	7,0	5,7	4,9
1440039 Hetera *	6,5	25	7,0	5,3	5,1
5086540 Pp Km11	9,0	31	6,7	4,7	4,9
Počet lokalit	4	5	2	3x	4x

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 9-19

column:

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

#### Table 20

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	Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
4	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
5	Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - 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>
1440007	Slezanka *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		2002	
5086540	Pp Km11	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2011

\* = 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<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	3,2	12,4	15,6	10,1	12,9	10,8
1440007 Slezanka *	1,4	9,3	13,7	8,5	9,6	8,5
1440039 Hetera *	1,3	9,1	14,5	8,0	4,5	7,5
Průměr SSRO (*)	1,4	9,2	14,1	8,2	7,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

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
5086540 Pp Km11	234	134	111	123	184	135,7
1440007 Slezanka *	102	101	97	103	136	106,3
1440039 Hetera *	98	99	103	97	64	93,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	28,6

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	0,88	2,62	3,54	2,37	2,92	2,47
1440007 Slezanka *	0,41	1,72	3,15	2,12	2,04	1,89
1440039 Hetera *	0,42	1,65	3,57	1,76	0,91	1,66
Průměr SSRO (*)	0,41	1,68	3,36	1,94	1,48	1,77
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,60

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
5086540 Pp Km11	215	156	105	122	198	139,1
1440007 Slezanka *	99	102	94	109	138	106,4
1440039 Hetera *	101	98	106	91	62	93,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	33,6

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	27,1	27,5	53,6	46,4	29,1	36,7
1440007 Slezanka *	30,1	27,6	45,4	41,5	30,8	35,1
1440039 Hetera *	27,2	27,7	51,7	41,0	26,6	34,8
Průměr SSRO (*)	28,7	27,7	48,6	41,2	28,7	35,0
MD 0.05	5,8	1,2	2,2	3,6	1,8	4,0

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
5086540 Pp Km11	94	99	110	112	101	105,0
1440007 Slezanka *	105	100	93	101	107	100,4
1440039 Hetera *	95	100	107	99	93	99,6
MD 0.05	20	4	4	9	6	11,4

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086540 Pp Km11	8,31	6,92	13,54	11,93	8,20	9,78
1440039 Hetera *	7,50	6,79	12,88	10,41	6,90	8,90
1440007 Slezanka *	8,33	6,63	10,96	10,61	7,90	8,88
Průměr SSRO (*)	7,91	6,71	11,92	10,51	7,40	8,89
MD 0.05	1,68	0,27	0,59	0,94	0,59	1,00

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
5086540 Pp Km11	105	103	114	113	111	110,0
1440039 Hetera *	95	101	108	99	93	100,1
1440007 Slezanka *	105	99	92	101	107	99,9
MD 0.05	21	4	5	9	8	11,2

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
1440007 Slezanka *	98	97	77	100	99	-
1440039 Hetera *	97	96	79	100	98	-
5086540 Pp Km11	98	98	85	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
1440007 Slezanka *	3,0	6,7	7,0	6,0	8,0	5,9
1440039 Hetera *	3,0	6,0	7,0	6,0	7,0	5,5
5086540 Pp Km11	7,3	9,0	7,0	7,0	9,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

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
1440007 Slezanka *	2,7	8,0	8,0	6,0	9,0	6,4
1440039 Hetera *	2,3	8,0	8,3	6,0	8,0	6,1
5086540 Pp Km11	5,3	9,0	8,3	7,0	9,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

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
1440007 Slezanka *	15	28	20	20	29	22
1440039 Hetera *	15	37	18	19	23	22
5086540 Pp Km11	24	38	18	22	38	28
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

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
1440007 Slezanka *	7,0	6,0	8,0	5,0	9,0	-
1440039 Hetera *	6,7	6,0	8,0	5,0	9,0	-
5086540 Pp Km11	6,3	6,0	8,0	7,0	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
1440007 Slezanka *	5,7	4,7	8,3	5,0	9,0	4,8
1440039 Hetera *	6,3	4,3	8,3	5,0	9,0	4,7
5086540 Pp Km11	6,3	5,7	7,7	7,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5



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
1440007 Slezanka *	6,7	8,0	8,7	5,0	9,0	-
1440039 Hetera *	6,7	8,0	8,3	5,0	9,0	-
5086540 Pp Km11	6,0	7,3	8,3	7,0	9,0	-

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
1440007 Slezanka *	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	6,5
1440039 Hetera *	5,3	7,0	9,0	9,0	9,0	6,2
5086540 Pp Km11	5,0	6,0	9,0	9,0	9,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 17

**Plíseň 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
1440007 Slezanka *	0,0	7,0	0,0	0,0	8,3	-
1440039 Hetera *	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	-
5086540 Pp Km11	0,0	8,0	0,0	0,0	8,7	-

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
1440007 Slezanka *	5,0	x	x	0,0	x	-
1440039 Hetera *	5,0	x	x	0,0	x	-
5086540 Pp Km11	4,0	x	x	0,0	x	-

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

**Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	4,7	6,7	x	5,0	x	5,4
1440039 Hetera *	5,7	6,7	x	5,0	x	5,8
5086540 Pp Km11	5,0	5,0	x	2,0	x	4,0

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

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

Tab. 20

**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 2. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Rzi
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	5,9	6,4	22	4,8	6,5	5,4
1440039 Hetera *	5,5	6,1	22	4,7	6,2	5,8
5086540 Pp Km11	8,1	7,6	28	6,3	5,5	4,0
Počet lokalit	4	4	5	2	2	3x

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 9-19

column:

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

#### Table 20

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 2 nd 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
5	Density of regrowth after 4 th cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
6	Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	