

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2013  
ROK ZÁSEVU 2012

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

**Jílek mnohokvětý italský 2n**  
[Italian Ryegrass]

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A. Br.) Volkart*

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 2012 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			29.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		26.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	28.5.2013		1.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	24.6.2013	Chemické			
	31.7.2013	ošetření:	24.4.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	6.10.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
			7.6.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Chrastava:

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
			30.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Datum setí:	11.9.2012		2.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Data sečí:	30.5.2013		1.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	2.7.2013	Chemické			
	1.8.2013	ošetření:	7.6.2013	0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	10.9.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			6.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		12.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	6.6.2013		20.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	12.7.2013	Chemické			
	20.8.2013	ošetření:	4.7.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	26.9.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			21.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	1.10.2012		25.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	20.6.2013				
	24.7.2013	Chemické			
	5.9.2013	ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	8.10.2013			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	12.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			17.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		18.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2013		22.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	17.7.2013	Chemické			
	21.8.2013	ošetření:	25.4.2013	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
	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>
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	písčítohlinitá 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 2n	MKS.ha <sup>-1</sup>	13,6
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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 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.
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 the set of comparative registered 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. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1.1.

### 3. Výsledky

[Results]

#### 3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2r

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

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]
1350001	Romul *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1973	
1350006	Prolog *	OSEVA UNI, a.s.		1997	
5077551	Skippy *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		2009	
5082233	HZ LMD 0520 PX 24	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2010
5082784	Tur	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "CENTNAS" Sp. z o.o., PL			2011

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	61,4	67,8	43,2	58,4	84,6	63,1
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	60,8	62,1	50,3	65,0	73,3	62,3
5077551 Skippy *	52,0	62,4	49,5	64,6	75,8	60,9
5082784 Tur	53,7	56,3	45,6	61,3	70,3	57,4
1350001 Romul *	55,3	60,0	44,5	60,1	66,5	57,3
Průměr SSRO (*)	56,2	63,4	45,7	61,0	75,6	60,4
MD 0.05	3,2	2,5	4,6	2,6	7,4	5,3

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	109	107	95	96	112	104,4
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	108	98	110	107	97	103,1
5077551 Skippy *	93	98	108	106	100	100,7
5082784 Tur	95	89	100	101	93	95,1
1350001 Romul *	98	95	97	98	88	94,8
MD 0.05	6	4	10	4	10	8,8

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	16,67	15,68	13,84	17,29	16,81	16,06
5077551 Skippy *	14,56	16,26	13,16	16,96	18,33	15,85
1350006 Prolog *	16,15	16,72	12,14	15,78	18,43	15,85
1350001 Romul *	14,84	14,59	12,34	16,36	16,11	14,85
5082784 Tur	14,60	13,72	12,62	16,06	16,17	14,63
Průměr SSRO (*)	15,18	15,86	12,55	16,36	17,62	15,52
MD 0.05	1,01	0,63	1,26	0,71	1,64	1,06

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	110	99	110	106	95	103,5
5077551 Skippy *	96	103	105	104	104	102,2
1350006 Prolog *	106	105	97	96	105	102,1
1350001 Romul *	98	92	98	100	91	95,7
5082784 Tur	96	87	101	98	92	94,3
MD 0.05	7	4	10	4	9	6,8

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n***[Completeness of growth after emergence (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	100	100	100	100	100	-
1350006 Prolog *	100	100	100	100	100	-
5077551 Skippy *	100	100	100	100	100	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	100	100	100	100	100	-
5082784 Tur	100	100	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n***[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	8,7	9,0	8,7	9,0	9,0	-
1350006 Prolog *	9,0	7,3	8,7	9,0	9,0	-
5077551 Skippy *	8,7	8,0	8,7	9,0	9,0	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	9,0	8,7	8,3	9,0	9,0	-
5082784 Tur	8,3	6,3	8,3	9,0	9,0	-

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n***[Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	8,7	7,0	9,0	9,0	9,0	-
1350006 Prolog *	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5077551 Skippy *	8,3	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5082784 Tur	8,3	7,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n***[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	145	144	155	142	155	146
1350006 Prolog *	143	144	155	141	152	145
5077551 Skippy *	146	143	156	143	154	146
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	143	142	156	143	156	146
5082784 Tur	144	143	155	141	151	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n***[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	2,3	9,0	5,3	9,0	8,7	5,4
1350006 Prolog *	2,0	9,0	6,0	9,0	9,0	5,7
5077551 Skippy *	2,3	9,0	6,3	9,0	8,7	5,8
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	2,7	9,0	6,0	9,0	7,7	5,4
5082784 Tur	3,0	9,0	6,0	9,0	9,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 10

**Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	3,7	9,0	1,0	9,0	9,0	-
1350006 Prolog *	3,3	9,0	1,0	9,0	9,0	-
5077551 Skippy *	3,7	9,0	1,0	9,0	9,0	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	3,3	9,0	1,0	9,0	9,0	-
5082784 Tur	3,3	9,0	1,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	64	81	56	58	85	69
1350006 Prolog *	68	83	59	52	91	71
5077551 Skippy *	59	80	56	61	89	69
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	66	86	62	66	91	74
5082784 Tur	63	74	57	64	90	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	51	54	46	77	84	62
1350006 Prolog *	51	65	56	74	95	68
5077551 Skippy *	53	55	59	83	96	69
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	53	53	56	87	95	69
5082784 Tur	51	55	56	87	96	69
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 13

**Poléhání před 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**  
*[Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	0,0	9,0	0,0	5,0	6,7	5,8
1350006 Prolog *	0,0	8,3	0,0	6,0	5,3	5,7
5077551 Skippy *	0,0	9,0	0,0	6,0	6,3	6,2
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	0,0	9,0	0,0	7,0	5,3	6,2
5082784 Tur	0,0	9,0	0,0	7,0	6,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	-
1350006 Prolog *	7,0	8,0	8,3	9,0	9,0	-
5077551 Skippy *	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5082784 Tur	6,7	7,3	8,3	9,0	9,0	-



Tab. 15

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

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	5,0	7,0	9,0	6,0	4,7	5,7
1350006 Prolog *	5,0	6,0	9,0	6,0	6,0	5,8
5077551 Skippy *	5,3	6,3	9,0	7,0	6,0	6,2
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	6,3	6,7	9,0	8,0	6,0	6,8
5082784 Tur	4,7	6,7	9,0	7,0	5,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**

[Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	5,3	6,7	9,0	5,0	7,7	6,5
1350006 Prolog *	5,3	7,0	9,0	5,0	8,7	7,0
5077551 Skippy *	5,3	6,7	9,0	5,0	9,0	7,2
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	6,0	7,0	9,0	5,0	9,0	7,5
5082784 Tur	4,7	6,7	9,0	5,0	8,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

**Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**

[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
1350006 Prolog *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5077551 Skippy *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5082784 Tur	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 2n**

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospodium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	x	5,0	x	5,0	x	5,0
1350006 Prolog *	x	5,0	x	6,0	x	5,5
5077551 Skippy *	x	4,5	x	4,5	x	4,5
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	x	4,5	x	5,5	x	5,0
5082784 Tur	x	5,0	x	5,0	x	5,0

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 - odrůdy 2n***[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n]*

Znak	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Poléhání před 1.sečí	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	dny	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1350001 Romul *	146	5,4	69	62	5,8	5,7	6,5	5,0
1350006 Prolog *	145	5,7	71	68	5,7	5,8	7,0	5,5
5079760 Borflorum	146	5,8	69	69	6,2	6,2	7,2	4,5
5079856 HZ LMD 0420 syn 7	146	5,4	74	69	6,2	6,8	7,5	5,0
5082233 HZ LMD 0520 PX 24	145	6,0	70	69	6,5	5,8	6,3	5,0
Počet lokalit	4	3	5	5	2	4	2	4

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 SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
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 5-18

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	Beginning of heading 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n		
2	Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 2n		
3	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n		
4	Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 2n		
5	Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n		
6	Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 2n		
7	Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 2n		
8	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 2n		

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

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

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

**Jílek mnohokvětý italský 4n**  
[Italian Ryegrass]

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A. Br.) Volkart*

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 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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:	Obilná směs na ZH	Hnojení N:	16.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			30.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	12.9.2011		11.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	28.5.2013			50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	10.7.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	4.10.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

##### Chrastava:

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
			30.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Datum setí:	13.9.2011		2.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Data sečí:	30.5.2013		1.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	2.7.2013	Chemické ošetření:	7.6.2013	0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	1.8.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
	10.9.2013				

##### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			6.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	16.9.2011		12.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	5.6.2013		21.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	11.7.2013	Chemické ošetření:	1.7.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	19.8.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	25.9.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

##### Staňkov

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			31.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	23.9.2011		9.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	30.5.2013		6.9.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	8.7.2013	Chemické ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	5.9.2013			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	8.10.2013			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

##### Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	11.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			14.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	15.9.2011		17.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2013				
	17.7.2013				
	7.10.2013				

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			29.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		26.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	28.5.2013		1.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	24.6.2013	Chemické ošetření:	24.4.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	31.7.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	6.10.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
			7.6.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Chrastava:

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	15.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
			30.5.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Datum setí:	11.9.2012		2.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Data sečí:	30.5.2013		1.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	2.7.2013	Chemické ošetření:	7.6.2013	0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	1.8.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
	10.9.2013				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			6.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		12.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	6.6.2013		20.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	12.7.2013	Chemické ošetření:	4.7.2013	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	20.8.2013			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	26.9.2013			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.3.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			21.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	1.10.2012		25.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	20.6.2013				
	24.7.2013	Chemické ošetření:	14.6.2013	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	5.9.2013			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	8.10.2013			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	12.4.2013	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			17.6.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2012		18.7.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2013		22.8.2013	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	17.7.2013				
	21.8.2013	Chemické ošetření:	25.4.2013	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	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	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

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	Udaj
výsevek 4n	MKS.ha <sup>-1</sup>	10,2
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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. 2,4,6,8 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.
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. 2,4,6,8 are related to a mean of the set of comparative registered 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. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1.1.



### 3. Výsledky

[Results]

#### 3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4r

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

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]
1350005	Luha *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1995	
1350007	Lubina *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1997	
5083145	DLF LMT-3029	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2010
5085553	VV-P 03/06	OSEVA UNI, a.s.			2010
5086334	Turtetra	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "CENTNAS" Sp. z o.o., PL			2011
5088270	DLF LMT 04-3023	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2011

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty ( $t \cdot ha^{-1}$ ) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield ( $t \cdot ha^{-1}$ ) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5083145 DLF LMT-3029	55,8	43,2	65,7	47,2	76,0	57,6
5085553 VV-P 03/06	53,4	42,7	63,7	49,2	71,4	56,1
5088270 DLF LMT 04-3023	50,6	41,4	59,4	48,7	74,1	54,9
5086334 Turtetra	52,7	42,0	57,7	42,3	69,0	52,7
1350005 Luha *	50,2	37,0	54,8	43,7	70,5	51,2
1350007 Lubina *	52,4	35,8	56,7	41,6	62,9	49,9
Průměr SSRO (*)	51,3	36,4	55,7	42,6	66,7	50,5
MD 0.05	4,3	3,0	2,4	3,8	5,3	3,0

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5083145 DLF LMT-3029	109	119	118	111	114	113,9
5085553 VV-P 03/06	104	118	114	115	107	111,0
5088270 DLF LMT 04-3023	99	114	107	114	111	108,5
5086334 Turtetra	103	115	104	99	103	104,3
1350005 Luha *	98	102	98	103	106	101,3
1350007 Lubina *	102	98	102	97	94	98,7
MD 0.05	8	8	4	9	8	5,9

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty ( $t \cdot ha^{-1}$ ) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n

[Dry matter yield ( $t \cdot ha^{-1}$ ) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5083145 DLF LMT-3029	14,52	10,49	17,29	12,16	17,05	14,30
5085553 VV-P 03/06	14,56	9,83	17,56	12,23	15,40	13,92
5088270 DLF LMT 04-3023	14,82	9,49	16,32	12,12	15,45	13,64
5086334 Turtetra	15,19	9,95	15,93	10,64	16,43	13,63
1350005 Luha *	13,80	9,10	15,69	11,03	16,17	13,16
1350007 Lubina *	14,63	8,32	15,88	10,63	13,69	12,63
Průměr SSRO (*)	14,22	8,71	15,79	10,83	14,93	12,89
MD 0.05	1,20	0,72	0,64	0,97	1,16	0,85

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5083145 DLF LMT-3029	102	120	110	112	114	110,9
5085553 VV-P 03/06	102	113	111	113	103	107,9
5088270 DLF LMT 04-3023	104	109	103	112	104	105,8
5086334 Turtetra	107	114	101	98	110	105,7
1350005 Luha *	97	104	99	102	108	102,0
1350007 Lubina *	103	96	101	98	92	98,0
MD 0.05	9	8	4	9	8	6,6

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Completeness of growth after emergence (%) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	100	100	100	100	100	-
1350007 Lubina *	100	99	100	100	100	-
5083145 DLF LMT-3029	100	100	100	100	100	-
5085553 VV-P 03/06	100	100	100	100	100	-
5086334 Turtetra	100	100	100	100	100	-
5088270 DLF LMT 04-3023	99	100	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
1350007 Lubina *	9,0	4,0	9,0	9,0	8,0	6,0
5083145 DLF LMT-3029	8,7	4,7	8,7	9,0	8,0	6,3
5085553 VV-P 03/06	8,7	5,0	8,3	9,0	8,0	6,5
5086334 Turtetra	9,0	4,0	9,0	9,0	9,0	6,5
5088270 DLF LMT 04-3023	9,0	4,3	8,7	9,0	8,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	7,3	4,3	8,7	9,0	9,0	5,8
1350007 Lubina *	6,7	7,3	8,3	9,0	9,0	7,0
5083145 DLF LMT-3029	6,3	7,3	8,7	9,0	9,0	6,8
5085553 VV-P 03/06	7,3	7,3	8,3	9,0	9,0	7,3
5086334 Turtetra	6,3	7,7	8,3	9,0	9,0	7,0
5088270 DLF LMT 04-3023	6,7	7,7	8,7	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Beginning of heading 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	145	146	154	143	151	148
1350007 Lubina *	146	145	154	142	150	147
5083145 DLF LMT-3029	146	147	154	143	154	149
5085553 VV-P 03/06	146	146	156	143	154	149
5086334 Turtetra	142	145	153	142	151	147
5088270 DLF LMT 04-3023	145	145	154	144	154	148
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

**Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	4,3	6,3	9,0	9,0	9,0	7,2
1350007 Lubina *	5,3	7,7	9,0	7,0	9,0	7,3
5083145 DLF LMT-3029	4,7	5,7	9,0	9,0	9,0	7,1
5085553 VV-P 03/06	4,0	7,7	6,3	7,0	9,0	6,3
5086334 Turtetra	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5088270 DLF LMT 04-3023	6,0	7,0	9,0	7,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 10

**Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	6,3	5,0	8,3	9,0	8,3	7,3
1350007 Lubina *	6,7	5,7	8,7	9,0	9,0	7,7
5083145 DLF LMT-3029	6,7	5,7	6,7	9,0	8,3	6,7
5085553 VV-P 03/06	6,0	5,7	7,7	9,0	8,3	6,8
5086334 Turtetra	8,0	5,7	8,7	9,0	9,0	8,3
5088270 DLF LMT 04-3023	6,3	5,0	8,0	9,0	8,7	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 11

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	63	62	59	80	102	73
1350007 Lubina *	64	64	58	79	100	73
5083145 DLF LMT-3029	58	56	49	78	94	67
5085553 VV-P 03/06	60	62	62	71	94	70
5086334 Turtetra	66	63	59	81	100	74
5088270 DLF LMT 04-3023	62	66	59	76	96	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	81	47	50	94	89	72
1350007 Lubina *	81	55	44	91	93	73
5083145 DLF LMT-3029	81	47	50	85	91	71
5085553 VV-P 03/06	77	51	40	69	89	65
5086334 Turtetra	85	49	53	72	91	70
5088270 DLF LMT 04-3023	79	51	56	83	87	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

**Poléhání před 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
*[Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
1350007 Lubina *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5083145 DLF LMT-3029	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	-
5085553 VV-P 03/06	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-
5086334 Turtetra	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-
5088270 DLF LMT 04-3023	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	6,7	6,0	8,0	9,0	9,0	7,2
1350007 Lubina *	7,3	6,3	8,3	7,0	9,0	6,9
5083145 DLF LMT-3029	8,0	7,0	8,7	9,0	9,0	8,0
5085553 VV-P 03/06	8,0	7,0	8,3	9,0	9,0	8,0
5086334 Turtetra	6,7	6,0	8,3	9,0	9,0	7,2
5088270 DLF LMT 04-3023	7,7	6,3	8,7	9,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	4,0	6,0	8,0	3,0	3,7	4,2
1350007 Lubina *	4,3	6,3	8,0	4,0	2,7	4,3
5083145 DLF LMT-3029	5,0	6,7	8,7	5,0	3,3	5,0
5085553 VV-P 03/06	4,7	6,7	8,3	4,0	4,7	5,0
5086334 Turtetra	4,3	7,0	8,7	3,0	2,7	4,3
5088270 DLF LMT 04-3023	5,0	6,3	8,7	6,0	4,7	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	-	5,7	9,0	2,0	-	-
1350007 Lubina *	-	5,3	8,7	3,0	-	-
5083145 DLF LMT-3029	-	6,0	9,0	5,0	-	-
5085553 VV-P 03/06	-	6,0	8,7	5,0	-	-
5086334 Turtetra	-	5,7	9,0	3,0	-	-
5088270 DLF LMT 04-3023	-	5,7	9,0	5,0	-	-

Tab. 17

**Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	0,0	6,7	0,0	0,0	8,7	7,7
1350007 Lubina *	0,0	6,3	0,0	0,0	9,0	7,7
5083145 DLF LMT-3029	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	8,2
5085553 VV-P 03/06	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	7,2
5086334 Turtetra	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0	7,5
5088270 DLF LMT 04-3023	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 18

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	3,5	4,0	x	6,5	x	4,8
1350007 Lubina *	3,5	5,0	x	6,0	x	4,8
5083145 DLF LMT-3029	4,0	5,0	x	7,0	x	5,4
5085553 VV-P 03/06	4,0	5,0	x	7,0	x	5,4
5086334 Turtetra	4,0	6,0	x	5,5	x	5,0
5088270 DLF LMT 04-3023	4,5	5,0	x	5,5	x	5,0

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

**Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4n**  
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	4,0	x	0,0	0,0	0,0	-
1350007 Lubina *	4,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5083145 DLF LMT-3029	5,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5085553 VV-P 03/06	5,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5086334 Turtetra	4,3	x	0,0	0,0	0,0	-
5088270 DLF LMT 04-3023	5,0	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. 20

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2011 - odrůdy 4r***[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4r]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Intenzita metání 2. seče	Výška porostu 1. seče	Výška porostu 2. seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Plíseň sněžná	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9.l	dny	9-1	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1350005 Luha *	9,0	5,8	148	7,2	7,3	73	72	7,2	4,2	7,7	4,8
1350007 Lubina *	6,0	7,0	147	7,3	7,7	73	73	6,9	4,3	7,7	4,8
5083145 DLF LMT-3029	6,3	6,8	149	7,1	6,7	67	71	8,0	5,0	8,2	5,4
5085553 VV-P 03/06	6,5	7,3	149	6,3	6,8	70	65	8,0	5,0	7,2	5,4
5086334 Turtetra	6,5	7,0	147	8,2	8,3	74	70	7,2	4,3	7,5	5,0
5088270 DLF LMT 04-3023	6,2	7,2	148	7,3	7,2	72	71	7,7	5,5	8,2	5,0
Počet lokalit	2	2	5	4	2	5	5	3	4	2	5x

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 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

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

Table 5-19

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 - varieties 4n	
2	Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n	
3	Beginning of heading 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n	
6	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n	
7	Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2011 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2011 - varieties 4n	
10	Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n	
11	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011 - varieties 4n	

### 3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4r

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4r]

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]
1350005	Luha *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1995	
1350007	Lubina *	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1997	
5083145	DLF LMT-3029	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2010
5085553	VV-P 03/06	OSEVA UNI, a.s.			2010
5086334	Turtetra	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "CENTNAS" Sp. z o.o., PL			2011
5088270	DLF LMT 04-3023	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2011
5090247	DLF LMT 18042 **	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2013
5090248	DLF LMT 18043 **	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2013

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

\*\* podmínka zkoušení - vyhodnocení výnosů 1.seče



### 3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n - 1.seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	27,8	42,0	18,4	46,6	45,7	36,1
1350007 Lubina *	27,0	38,4	19,9	50,1	42,8	35,6
5086334 Turtetra	34,5	36,4	20,5	45,1	40,5	35,4
5088270 DLF LMT 04-3023	28,7	35,0	21,3	47,4	41,5	34,8
1350005 Luha *	30,4	31,9	19,8	45,1	42,9	34,0
5090248 DLF LMT 18043 **	28,0	37,1	18,0	44,6	39,6	33,5
5083145 DLF LMT-3029	26,5	37,7	19,4	41,9	39,4	33,0
5090247 DLF LMT 18042 **	26,3	33,6	19,2	43,5	37,1	31,9
Průměr SSRO (*)	28,7	35,2	19,8	47,6	42,8	34,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	97	119	93	98	107	103,6
1350007 Lubina *	94	109	100	105	100	102,4
5086334 Turtetra	120	103	103	95	95	101,6
5088270 DLF LMT 04-3023	100	99	107	100	97	99,8
1350005 Luha *	106	91	100	95	100	97,6
5090248 DLF LMT 18043 **	98	106	91	94	92	96,2
5083145 DLF LMT-3029	93	107	98	88	92	94,7
5090247 DLF LMT 18042 **	92	95	97	91	87	91,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	6,89	8,23	4,45	11,78	10,28	8,33
1350007 Lubina *	6,29	7,65	5,38	13,03	8,99	8,27
5086334 Turtetra	8,69	7,60	4,36	11,38	8,79	8,16
5088270 DLF LMT 04-3023	7,00	7,41	5,44	12,03	8,92	8,16
5090248 DLF LMT 18043 **	7,29	8,13	4,74	11,58	8,99	8,15
1350005 Luha *	7,59	6,45	5,21	11,52	8,40	7,83
5083145 DLF LMT-3029	6,50	7,84	5,42	10,90	7,49	7,63
5090247 DLF LMT 18042 **	6,82	6,38	5,17	11,18	7,27	7,36
Průměr SSRO (*)	6,94	7,05	5,30	12,27	8,70	8,05
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,91

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	99	117	84	96	118	103,4
1350007 Lubina *	91	108	102	106	103	102,7
5086334 Turtetra	125	108	82	93	101	101,4
5088270 DLF LMT 04-3023	101	105	103	98	103	101,4
5090248 DLF LMT 18043 **	105	115	90	94	103	101,2
1350005 Luha *	109	92	98	94	97	97,3
5083145 DLF LMT-3029	94	111	102	89	86	94,8
5090247 DLF LMT 18042 **	98	90	98	91	84	91,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	11,3

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
 [Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	62,0	80,9	56,2	84,7	82,0	73,2
5088270 DLF LMT 04-3023	64,3	68,2	64,2	84,6	79,6	72,2
5086334 Turtetra	69,7	71,5	61,4	80,0	77,7	72,1
5083145 DLF LMT-3029	59,7	75,5	59,0	80,3	78,9	70,7
1350007 Lubina *	58,9	73,6	59,3	84,3	77,1	70,7
5090248 DLF LMT 18043 **	63,3	73,0	58,8	78,8	77,0	70,2
1350005 Luha *	65,3	60,7	58,9	81,2	76,1	68,4
5090247 DLF LMT 18042 **	61,3	65,0	58,1	79,7	77,4	68,3
Průměr SSRO (*)	62,1	67,2	59,1	82,8	76,6	69,5
MD 0.05	4,0	4,4	2,1	5,7	3,8	4,7

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
 [Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	100	121	95	102	107	105,2
5088270 DLF LMT 04-3023	104	102	109	102	104	103,8
5086334 Turtetra	112	106	104	97	101	103,6
5083145 DLF LMT-3029	96	112	100	97	103	101,6
1350007 Lubina *	95	110	100	102	101	101,6
5090248 DLF LMT 18043 **	102	109	99	95	101	100,9
1350005 Luha *	105	90	100	98	99	98,4
5090247 DLF LMT 18042 **	99	97	98	96	101	98,2
MD 0.05	6	7	4	7	5	6,7

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
 [Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	16,63	17,64	14,09	22,27	19,05	17,94
5088270 DLF LMT 04-3023	16,83	15,55	17,03	22,23	17,92	17,91
5086334 Turtetra	18,49	16,22	15,31	20,93	17,84	17,76
5090248 DLF LMT 18043 **	16,93	16,81	14,91	20,84	18,19	17,53
1350007 Lubina *	14,59	15,93	16,10	22,19	17,29	17,22
5083145 DLF LMT-3029	15,32	16,77	15,33	21,13	16,68	17,05
5090247 DLF LMT 18042 **	16,78	13,98	15,75	21,04	16,75	16,86
1350005 Luha *	17,11	13,52	15,62	21,22	16,77	16,85
Průměr SSRO (*)	15,85	14,73	15,86	21,71	17,03	17,03
MD 0.05	1,10	0,99	0,60	1,45	0,84	1,33

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
 [Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 VV-P 03/06	105	120	89	103	112	105,3
5088270 DLF LMT 04-3023	106	106	107	102	105	105,1
5086334 Turtetra	117	110	97	96	105	104,3
5090248 DLF LMT 18043 **	107	114	94	96	107	102,9
1350007 Lubina *	92	108	102	102	102	101,1
5083145 DLF LMT-3029	97	114	97	97	98	100,1
5090247 DLF LMT 18042 **	106	95	99	97	98	99,0
1350005 Luha *	108	92	98	98	98	98,9
MD 0.05	7	7	4	7	5	7,8

Tab. 9

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**

[Completeness of growth after emergence (%) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	100	100	100	100	100	-
1350007 Lubina *	100	100	100	100	100	-
5083145 DLF LMT-3029	100	100	100	100	100	-
5085553 VV-P 03/06	100	100	100	100	100	-
5086334 Turtetra	100	100	100	100	100	-
5088270 DLF LMT 04-3023	100	100	100	100	100	-
5090247 DLF LMT 18042 **	100	100	100	100	100	-
5090248 DLF LMT 18043 **	100	100	100	100	100	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**

[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3
1350007 Lubina *	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,3
5083145 DLF LMT-3029	8,3	6,0	9,0	9,0	7,0	7,1
5085553 VV-P 03/06	9,0	6,7	9,0	9,0	9,0	8,2
5086334 Turtetra	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,6
5088270 DLF LMT 04-3023	8,0	7,3	9,0	9,0	8,0	7,8
5090247 DLF LMT 18042 **	8,7	6,7	9,0	9,0	8,0	7,8
5090248 DLF LMT 18043 **	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**

[Density of growth in the spring 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,3	5,7	9,0	9,0	9,0	-
1350007 Lubina *	8,3	5,7	9,0	9,0	9,0	-
5083145 DLF LMT-3029	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5085553 VV-P 03/06	8,7	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5086334 Turtetra	8,7	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5088270 DLF LMT 04-3023	8,7	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5090247 DLF LMT 18042 **	8,7	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5090248 DLF LMT 18043 **	8,7	5,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**

[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	145	142	152	141	151	145
1350007 Lubina *	144	141	152	141	150	144
5083145 DLF LMT-3029	144	142	152	141	152	145
5085553 VV-P 03/06	144	143	151	142	150	145
5086334 Turtetra	145	140	152	139	150	144
5088270 DLF LMT 04-3023	146	141	152	142	152	145
5090247 DLF LMT 18042 **	144	140	152	141	151	144
5090248 DLF LMT 18043 **	142	142	152	140	151	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

**Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	3,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3
1350007 Lubina *	3,7	9,0	8,0	9,0	9,0	5,8
5083145 DLF LMT-3029	3,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3
5085553 VV-P 03/06	4,3	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7
5086334 Turtetra	5,7	9,0	8,7	9,0	9,0	7,2
5088270 DLF LMT 04-3023	3,7	9,0	8,3	9,0	9,0	6,0
5090247 DLF LMT 18042 **	3,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3
5090248 DLF LMT 18043 **	4,7	9,0	8,7	9,0	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 14

**Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	4,0	9,0	7,7	9,0	8,3	6,7
1350007 Lubina *	3,3	9,0	8,0	9,0	8,7	6,7
5083145 DLF LMT-3029	4,7	9,0	7,0	9,0	8,0	6,6
5085553 VV-P 03/06	3,3	9,0	7,3	9,0	8,3	6,3
5086334 Turtetra	3,0	9,0	8,0	9,0	9,0	6,7
5088270 DLF LMT 04-3023	4,0	9,0	7,3	9,0	8,3	6,6
5090247 DLF LMT 18042 **	4,0	9,0	7,7	9,0	9,0	6,9
5090248 DLF LMT 18043 **	3,7	9,0	7,7	9,0	8,3	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 15

**Poléhání před 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
*[Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	0,0	8,7	0,0	6,0	6,7	7,1
1350007 Lubina *	0,0	8,7	0,0	7,0	6,0	7,2
5083145 DLF LMT-3029	0,0	9,0	0,0	7,0	6,7	7,6
5085553 VV-P 03/06	0,0	8,3	0,0	7,0	6,7	7,3
5086334 Turtetra	0,0	8,7	0,0	9,0	6,3	8,0
5088270 DLF LMT 04-3023	0,0	9,0	0,0	7,0	6,0	7,3
5090247 DLF LMT 18042 **	0,0	9,0	0,0	7,0	6,3	7,4
5090248 DLF LMT 18043 **	0,0	7,7	0,0	7,0	5,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 16

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	68	83	62	74	97	77
1350007 Lubina *	71	92	56	81	101	80
5083145 DLF LMT-3029	61	79	54	76	92	72
5085553 VV-P 03/06	67	86	57	76	96	76
5086334 Turtetra	70	90	52	88	98	80
5088270 DLF LMT 04-3023	68	82	61	75	95	76
5090247 DLF LMT 18042 **	67	86	62	79	94	78
5090248 DLF LMT 18043 **	68	87	57	87	97	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 17

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	59	59	52	105	91	73
1350007 Lubina *	59	68	51	97	102	75
5083145 DLF LMT-3029	61	65	51	94	93	73
5085553 VV-P 03/06	58	60	46	92	91	69
5086334 Turtetra	60	67	58	89	95	74
5088270 DLF LMT 04-3023	57	59	62	84	98	72
5090247 DLF LMT 18042 **	61	61	54	83	102	72
5090248 DLF LMT 18043 **	59	69	60	90	94	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	7,7	7,0	8,7	9,0	9,0	8,2
1350007 Lubina *	7,7	7,0	8,7	9,0	9,0	8,2
5083145 DLF LMT-3029	8,7	6,7	9,0	9,0	9,0	8,8
5085553 VV-P 03/06	7,7	6,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5086334 Turtetra	7,0	7,3	8,0	9,0	9,0	7,5
5088270 DLF LMT 04-3023	8,3	7,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5090247 DLF LMT 18042 **	8,0	6,7	8,7	9,0	9,0	8,3
5090248 DLF LMT 18043 **	8,0	7,3	8,7	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	6,7	5,3	8,7	7,0	5,3	5,9
1350007 Lubina *	6,7	5,3	9,0	7,0	5,7	6,0
5083145 DLF LMT-3029	7,0	5,7	9,0	7,0	5,7	6,1
5085553 VV-P 03/06	7,0	6,0	8,3	7,0	6,0	6,3
5086334 Turtetra	6,7	5,7	9,0	6,0	6,0	5,9
5088270 DLF LMT 04-3023	6,3	6,3	9,0	7,0	6,0	6,4
5090247 DLF LMT 18042 **	6,7	6,3	8,3	9,0	6,0	7,1
5090248 DLF LMT 18043 **	6,7	6,3	8,7	7,0	5,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 20

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	5,0	6,3	9,0	6,0	8,0	6,3
1350007 Lubina *	5,7	6,0	9,0	5,0	8,7	6,3
5083145 DLF LMT-3029	6,7	7,0	9,0	7,0	9,0	7,4
5085553 VV-P 03/06	6,7	6,7	9,0	7,0	9,0	7,3
5086334 Turtetra	6,0	6,7	9,0	6,0	9,0	6,9
5088270 DLF LMT 04-3023	7,0	7,0	9,0	8,0	9,0	7,8
5090247 DLF LMT 18042 **	6,0	7,0	9,0	8,0	9,0	7,5
5090248 DLF LMT 18043 **	6,7	6,7	9,0	8,0	9,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 21

**Plíseň sněžná v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
1350007 Lubina *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5083145 DLF LMT-3029	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5085553 VV-P 03/06	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5086334 Turtetra	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5088270 DLF LMT 04-3023	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5090247 DLF LMT 18042 **	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5090248 DLF LMT 18043 **	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 22

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	2,0	6,0	x	5,0	x	4,3
1350007 Lubina *	2,0	7,0	x	6,0	x	5,0
5083145 DLF LMT-3029	4,0	6,0	x	7,0	x	5,7
5085553 VV-P 03/06	3,0	5,0	x	6,0	x	4,7
5086334 Turtetra	3,0	6,0	x	6,0	x	5,0
5088270 DLF LMT 04-3023	4,0	6,0	x	6,0	x	5,3
5090247 DLF LMT 18042 **	3,0	5,0	x	7,0	x	5,0
5090248 DLF LMT 18043 **	4,0	6,0	x	7,0	x	5,7

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

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

Tab. 23

**Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4n***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	4,3	x	0,0	0,0	0,0	-
1350007 Lubina *	4,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5083145 DLF LMT-3029	4,7	x	0,0	0,0	0,0	-
5085553 VV-P 03/06	5,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5086334 Turtetra	4,7	x	0,0	0,0	0,0	-
5088270 DLF LMT 04-3023	5,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5090247 DLF LMT 18042 **	5,0	x	0,0	0,0	0,0	-
5090248 DLF LMT 18043 **	5,0	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. 24

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2012 - odrůdy 4r***[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4r]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Intenzita metání seče	Intenzita 1. metání 2. seče	Poléhání před 1. sečí	Výška porostu seče 1.	Výška porostu seče 2.	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	dny	9-1	9-1	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1350005 Luha *	8,3	145	6,3	6,7	7,1	77	73	8,2	5,9	6,3	4,3
1350007 Lubina *	8,3	144	5,8	6,7	7,2	80	75	8,2	6,0	6,3	5,0
5083145 DLF LMT-3029	7,1	145	6,3	6,6	7,6	72	73	8,8	6,1	7,4	5,7
5085553 VV-P 03/06	8,2	145	6,7	6,3	7,3	76	69	8,3	6,3	7,3	4,7
5086334 Turtetra	8,6	144	7,2	6,7	8,0	80	74	7,5	5,9	6,9	5,0
5088270 DLF LMT 04-3023	7,8	145	6,0	6,6	7,3	76	72	8,7	6,4	7,8	5,3
5090247 DLF LMT 18042 **	7,8	144	6,3	6,9	7,4	78	72	8,3	7,1	7,5	5,0
5090248 DLF LMT 18043 **	8,9	144	6,7	6,6	6,6	79	75	8,3	6,1	7,6	5,7
Počet lokalit	3	4	2	3	3	5	5	2	3	4	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 SRO	= Mean of control variety (SRO)
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 9-23

column:

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

#### Table 24

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n		
2	Beginning of heading 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n		
3	Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n		
4	Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n		
5	Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n		
6	Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n		
7	Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012 - varieties 4n		
8	Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n		
9	Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n		
10	Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2012 - varieties 4n		
11	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012 - varieties 4n		