

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2014  
ROK ZÁSEVU 2013

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

**Bojínek luční**  
[Timothy]

*Phleum pratense L.*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2014

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2013

[Trial sites - year of sowing 2013]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature °C]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg-h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2014	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			24.4.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	24.4.2013		22.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	24.4.2014		20.6.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.5.2014		8.8.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.6.2014	Chemické ošetření:	25.4.2014	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	6.8.2014			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	30.9.2014			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.3.2014	50 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
			23.4.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Datum setí:	25.4.2013		13.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
Data sečí:	23.4.2014		12.6.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	13.5.2014		30.7.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAD 26,7%
	12.6.2014	Chemické ošetření:	1.4.2014	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Agritox 50 SL
	30.7.2014			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
	7.10.2014				

#### Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	10.3.2014	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			14.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	18.4.2013		5.6.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	12.5.2014		2.7.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	2.6.2014		6.8.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	30.6.2014	Chemické ošetření:	9.6.2014	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	4.8.2014			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	9.9.2014			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	10.3.2014	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			29.4.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	18.4.2013		22.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	28.4.2014		20.6.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	21.5.2014		6.8.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	19.6.2014	Chemické ošetření:	3.7.2014	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	5.8.2014			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	13.10.2014			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	10.3.2014	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			7.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	20.6.2013		30.5.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	5.5.2014		25.6.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	27.5.2014		25.7.2014	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2014	Chemické ošetření:	21.3.2014	0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	25.7.2014		3.4.2014	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
	7.10.2014			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
			2.6.2014	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC
				0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang

**Genetický půdní typ a subtyp**

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černoze typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černoze hnědozemní	[Luvic-haplic Chernozem]
HMm	Hnědoze typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědoze luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambize typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambize pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvize typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvize pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litose typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvize typická	[Eutric Fluvisol]

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)**

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitolinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitolinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## Metodika zkoušek

[Guidelines]

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

### Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek	MKS.ha <sup>-1</sup>	35,6
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	10
počet opakování		3
způsob sklizně		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 2014 - rok zásevu 2013

[Assortment of varieties tested in 2014 - year of sowing 2013]

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]
1320003	Sobol *	OSEVA UNI, a.s.		1993	
1320014	Bobr *	OSEVA UNI, a.s.		2000	
5090692	BL-R	DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2013
5090693	BL-S	DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.			2013

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2013

[Tables - year of sowing 2013]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - rok zásevu 2013 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2014 - year of sowing 2013 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090692 BL-R	8,7	8,4	9,8	10,3	24,5	12,3
5090693 BL-S	7,9	9,2	10,8	9,5	23,2	12,1
1320014 Bobr *	8,0	8,3	10,2	9,7	22,3	11,7
1320003 Sobol *	7,5	9,4	9,5	8,8	20,8	11,2
Průměr SSRO (*)	7,8	8,9	9,9	9,3	21,6	11,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090692 BL-R	113	95	100	111	113	107,7
5090693 BL-S	102	104	109	103	108	105,7
1320014 Bobr *	103	94	104	105	103	102,2
1320003 Sobol *	97	106	96	95	97	97,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,2

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - rok zásevu 2013 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2014 - year of sowing 2013 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090692 BL-R	2,42	2,27	2,00	2,52	5,55	2,95
5090693 BL-S	2,22	2,38	2,24	2,29	5,22	2,87
1320014 Bobr *	2,26	2,26	1,99	2,29	5,13	2,79
1320003 Sobol *	2,09	2,25	1,88	2,05	4,79	2,61
Průměr SSRO (*)	2,18	2,25	1,93	2,17	4,96	2,70
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,19

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090692 BL-R	111	101	104	116	112	109,4
5090693 BL-S	102	106	116	106	105	106,4
1320014 Bobr *	104	100	103	106	103	103,2
1320003 Sobol *	96	100	97	94	97	96,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,9

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090693 BL-S	51,7	50,5	59,7	41,4	55,2	51,7
5090692 BL-R	52,6	45,3	55,3	40,7	53,4	49,5
1320014 Bobr *	47,3	46,0	57,9	39,1	51,2	48,3
1320003 Sobol *	47,2	48,3	54,5	39,2	49,8	47,8
Průměr SSRO (*)	47,2	47,2	56,2	39,2	50,5	48,1
MD 0.05	5,5	1,6	3,5	1,1	3,5	2,3

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Fresh matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090693 BL-S	110	107	106	106	109	107,6
5090692 BL-R	111	96	98	104	106	102,9
1320014 Bobr *	100	98	103	100	101	100,5
1320003 Sobol *	100	102	97	100	99	99,5
MD 0.05	12	3	6	3	7	4,8

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090693 BL-S	14,44	13,36	14,34	11,28	13,77	13,44
5090692 BL-R	15,16	12,28	12,89	11,18	13,29	12,96
1320014 Bobr *	13,78	12,24	13,01	10,63	13,48	12,63
1320003 Sobol *	13,65	12,58	12,89	10,57	12,99	12,54
Průměr SSRO (*)	13,71	12,41	12,95	10,60	13,23	12,58
MD 0.05	1,58	0,47	0,98	0,34	0,86	0,56

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Dry matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5090693 BL-S	105	108	111	106	104	106,8
5090692 BL-R	111	99	100	105	100	103,0
1320014 Bobr *	100	99	100	100	102	100,4
1320003 Sobol *	100	101	100	100	98	99,6
MD 0.05	12	4	8	3	7	4,4

Tab. 9

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Completeness of growth after winter (%) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	96	99	100	100	100	-
1320014 Bobr *	96	100	100	100	100	-
5090692 BL-R	98	100	100	100	100	-
5090693 BL-S	97	100	100	100	100	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	8,0	7,7	7,0	7,0	8,0	7,7
1320014 Bobr *	9,0	7,7	7,0	9,0	9,0	8,7
5090692 BL-R	8,7	9,0	7,0	7,0	9,0	8,4
5090693 BL-S	8,0	6,7	7,0	9,0	8,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Density of growth in the spring 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	5,0	7,7	8,3	7,0	9,0	6,6
1320014 Bobr *	5,7	7,0	8,0	9,0	9,0	7,2
5090692 BL-R	6,0	7,0	8,3	9,0	9,0	7,3
5090693 BL-S	5,0	8,0	8,0	9,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 12

**Výška porostu 1. seče v roce v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Height of 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	25	29	25	31	53	33
1320014 Bobr *	27	28	27	39	61	36
5090692 BL-R	28	29	25	26	57	33
5090693 BL-S	24	26	24	37	51	32
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Density of regrowth after 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,0	5,3	9,0	9,0	6,0	-
1320014 Bobr *	7,7	5,3	9,0	9,0	6,0	-
5090692 BL-R	7,7	5,7	9,0	9,0	6,0	-
5090693 BL-S	8,3	6,0	8,7	9,0	6,0	-



Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013**

[Density of regrowth after 2nd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	6,7	3,7	9,0	9,0	7,0	-
1320014 Bobr *	6,3	3,7	9,0	9,0	7,0	-
5090692 BL-R	6,0	3,7	8,7	9,0	7,0	-
5090693 BL-S	6,0	3,7	8,3	9,0	7,0	-

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013**

[Density of regrowth after 3rd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,3	5,3	9,0	9,0	8,0	-
1320014 Bobr *	7,3	5,3	8,7	9,0	7,0	-
5090692 BL-R	7,3	5,3	9,0	9,0	7,0	-
5090693 BL-S	8,0	6,0	8,7	9,0	8,0	-

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013**

[Density of regrowth after 4th cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,0	7,3	9,0	9,0	9,0	-
1320014 Bobr *	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5090692 BL-R	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5090693 BL-S	7,3	7,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013**

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	4,5	x	x	5,0	x	4,7
1320014 Bobr *	5,0	x	x	5,0	x	5,0
5090692 BL-R	5,0	x	x	6,0	x	5,3
5090693 BL-S	5,5	x	x	5,0	x	5,3

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

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

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2014 - rok zásevu 2013***[Summary of the means of the characteristics in 2014 - year of sowing 2013]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4
1320003 Sobol *	7,7	6,6	33	4,7
1320014 Bobr *	8,7	7,2	36	5,0
5090692 BL-R	8,4	7,3	33	5,3
5090693 BL-S	7,9	7,3	32	5,3
Počet lokalit	4	3	5	3x

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 9-17

column:

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

#### Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	
2	Density of growth in the spring 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	
3	Height of 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2013	
4	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	