

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 227567/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2022  
ROK ZÁSEVU 2021

3 - sečný pokus - (luční)  
3 cut trial - (meadow)

## Bojínek luční

[Timothy]

*Phleum pratense L.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2022

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021

[Trial sites - year of sowing 2021]

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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	23.3.2022	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			31.5.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		15.7.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2022	Chemické ošetření:	7.6.2022	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	15.7.2022			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	10.10.2022			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2022	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			25.5.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	3.9.2021		7.7.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	25.5.2022	Chemické ošetření:	18.8.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	7.7.2022		26.4.2022	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	18.8.2022			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	6.10.2022			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	5.4.2022	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2021		8.7.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2022	Chemické ošetření:	17.8.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	8.7.2022		25.7.2022	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	17.8.2022			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	26.9.2022			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2022	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			2.6.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2021		1.7.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	1.6.2022		12.8.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	3.6.2022				
	11.8.2022				
	14.10.2022				

#### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2022	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			24.5.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		21.7.2022	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2022	Chemické ošetření:		50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	21.7.2022		31.5.2022	0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	12.9.2022				

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

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

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

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

**Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti P=0.05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

**Explanatory note:**

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (\*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the P=0.05 level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. 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. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022 - rok zásevu 2021

[Assortment of varieties tested in 2022 - year of sowing 2021]

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]
1320003	Sobol*	OSEVA UNI, a.s.		1993	
1320014	Bobr*	OSEVA UNI, a.s.		2000	
5106320	DSVPhp 140098	Deutsche Saatveredelung AG, Německo			2021

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2022 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	45,6	50,5	48,7	60,3	50,1	51,0
1320014 Bobr*	44,2	46,9	44,9	67,0	50,2	50,6
5106320 DSVPhp 140098	42,7	46,1	40,7	65,0	44,2	47,7
Průměr SSRO (*)	44,9	48,7	46,8	63,6	50,2	50,8
MD 0.05	1,5	2,0	1,6	3,7	1,7	4,1

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	102	104	104	95	100	100,4
1320014 Bobr*	98	96	96	105	100	99,6
5106320 DSVPhp 140098	95	95	87	102	88	93,9
MD 0.05	3	4	3	6	3	8,0

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2022 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1320014 Bobr*	12,45	12,43	18,16	16,91	13,00	14,59
1320003 Sobol*	12,32	12,61	17,53	15,20	12,63	14,06
5106320 DSVPhp 140098	12,23	12,37	15,43	15,86	11,99	13,58
Průměr SSRO (*)	12,39	12,52	17,84	16,05	12,81	14,32
MD 0.05	0,37	0,63	0,60	0,84	0,42	0,98

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1320014 Bobr*	100	99	102	105	101	101,9
1320003 Sobol*	100	101	98	95	99	98,1
5106320 DSVPhp 140098	99	99	86	99	94	94,8
MD 0.05	3	5	3	5	3	6,8

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Completeness of growth in spring 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	8,3	7,7	9,0	9,0	8,3	-
1320014 Bobr*	8,3	7,3	9,0	9,0	8,3	-
5106320 DSVPhp 140098	8,3	7,7	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	8,7	8,0	9,0	8,0	9,0	8,3
1320014 Bobr*	8,7	7,0	8,0	9,0	9,0	8,0
5106320 DSVPhp 140098	8,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of growth in the spring 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0	-
1320014 Bobr*	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5106320 DSVPhp 140098	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2022 - rok zásevu 2021***[Beginning of heading 2022 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	148	-	145	150	143	149
1320014 Bobr*	147	-	145	150	143	149
5106320 DSVPhp 140098	149	-	145	152	143	151
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2022 - rok zásevu 2021***[Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	77	65	62	84	74	72
1320014 Bobr*	80	69	66	90	78	76
5106320 DSVPhp 140098	68	66	61	73	66	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Intensity of heading of 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	4,0	1,0	4,0	7,0	2,0	5,5
1320014 Bobr*	4,0	1,0	4,0	7,0	2,0	5,5
5106320 DSVPhp 140098	2,0	1,0	4,0	5,0	2,0	3,5

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Intensity of heading of 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	2,0	3,0	1,0	7,0	7,3	-
1320014 Bobr*	2,0	4,3	1,0	6,3	7,0	-
5106320 DSVPhp 140098	2,0	7,0	1,0	7,0	7,3	-

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	7,7	8,0	8,0	2,0	9,0	6,4
1320014 Bobr*	6,7	7,0	8,0	3,0	9,0	6,2
5106320 DSVPhp 140098	7,3	8,0	7,0	2,0	9,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1



Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	6,3	7,7	8,0	1,0	9,0	7,2
1320014 Bobr*	7,0	8,0	8,0	1,0	9,0	7,5
5106320 DSVPhp 140098	6,0	8,0	7,0	1,0	8,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	-	7,0	7,7	9,0	9,0	-
1320014 Bobr*	-	6,7	8,0	9,0	9,0	-
5106320 DSVPhp 140098	-	6,3	7,0	9,0	9,0	-

Tab. 15

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol*	4,0	6,0	x	5,3	x	5,2
1320014 Bobr*	4,0	8,0	x	5,3	x	5,5
5106320 DSVPhp 140098	5,0	6,0	x	4,0	x	4,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

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

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

Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2022 - rok zásevu 2021***[Summary of the means of the characteristics in 2022 - year of sowing 2021]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1320003 Sobol*	8,3	149	72	5,5	6,4	7,2	5,2
1320014 Bobr*	8,0	149	76	5,5	6,2	7,5	5,5
5106320 DSVPhp 140098	8,7	151	67	3,5	6,1	6,5	4,5
Počet lokalit	3	2	5	2	4	2	6x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. 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 5-15

column:

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

#### Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Beginning of heading 2022 - year of sowing 2021	
3	Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2021	
4	Intensity of heading of 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021	
7	Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021	