

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016  
ROK ZÁSEVU 2015

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

**Sveřep sitecký**  
[Alaska Brome-grass]

*Bromus sitchensis Trin.*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2016

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2015

[Trial sites - year of sowing 2015]

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:	24.3.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2015		13.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2016	Chemické			
	12.7.2016	ošetření:	1.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.10.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC
			18.7.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			2.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	22.4.2015		13.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	2.6.2016		23.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	13.7.2016	Chemické			
	23.8.2016	ošetření:	13.4.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	17.10.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Lípa

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	1.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			31.5.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.5.2015		8.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2016		26.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	7.7.2016	Chemické			
	25.8.2016	ošetření:	13.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	15.10.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	26.3.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			10.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2015		26.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	9.6.2016	Chemické			
	25.8.2016	ošetření:	4.4.2016	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	10.10.2016			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Vysoká

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	30.3.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	4.6.2015		29.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2016		18.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	29.6.2016	Chemické			
	18.8.2016	ošetření:	8.4.2016	2,0 l.ha <sup>-1</sup>	Basagran
	11.10.2016		8.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
				0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

**Genetický půdní typ a subtyp**

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMG	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem 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	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá 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 znárodných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znárodnění 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>	5,1
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 srovnávací registrované odrůdy 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 projevily 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 control variety - 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.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

**2. Výsledky**  
[Results]

**2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016 - rok zásevu 2015**  
[Assortment of varieties tested in 2016 - year of sowing 2015]

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]
5078209	Tambor *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		2010	
5095168	DLF BSI-3001	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5095169	DLF BSI-24000	DLF Seeds, s.r.o.			2015

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)  
[\* = control varieties]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2015

[Tables - year of sowing 2015]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095169 DLF BSI-24000	61,7	57,1	58,0	62,9	65,5	61,1
5095168 DLF BSI-3001	59,7	59,4	52,5	60,3	68,7	60,1
5078209 Tambor *	57,3	58,4	50,8	59,3	63,4	57,9
Průměr SSRO (*)	57,3	58,4	50,8	59,3	63,4	57,9
MD 0.05	2,6	2,3	5,1	3,8	0,8	3,0

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015

[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095169 DLF BSI-24000	108	98	114	106	103	105,5
5095168 DLF BSI-3001	104	102	103	102	108	103,9
5078209 Tambor *	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05	5	4	10	6	1	5,3

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095169 DLF BSI-24000	16,73	14,72	15,29	18,99	16,52	16,45
5095168 DLF BSI-3001	15,79	15,15	13,99	18,69	17,60	16,24
5078209 Tambor *	15,17	13,29	13,75	18,45	15,22	15,17
Průměr SSRO (*)	15,17	13,29	13,75	18,45	15,22	15,17
MD 0.05	0,85	0,52	1,45	1,24	0,25	0,87

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015

[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095169 DLF BSI-24000	110	111	111	103	109	108,4
5095168 DLF BSI-3001	104	114	102	101	116	107,0
5078209 Tambor *	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05	6	4	11	7	2	5,7

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015**  
*[Completeness of growth after winter (%) 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	98	100	100	100	100	-
5095168 DLF BSI-3001	99	100	100	100	100	-
5095169 DLF BSI-24000	99	100	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Earliness of spring growth 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	7,0	7,3	7,0	9,0	9,0	7,1
5095168 DLF BSI-3001	8,0	7,7	8,0	9,0	9,0	7,9
5095169 DLF BSI-24000	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Density of growth in the spring 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	7,0	8,0	8,0	9,0	7,0	7,0
5095168 DLF BSI-3001	8,3	8,0	8,0	9,0	9,0	8,7
5095169 DLF BSI-24000	8,7	8,0	8,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2016 - rok zásevu 2015**  
*[Beginning of heading 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	146	150	-	152	146	149
5095168 DLF BSI-3001	145	148	-	149	145	147
5095169 DLF BSI-24000	146	149	-	149	145	147
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2015**  
*[Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	71	79	41	102	71	73
5095168 DLF BSI-3001	67	78	48	100	65	72
5095169 DLF BSI-24000	68	87	43	102	66	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	1,0	6,3	1,0	9,0	2,7	1,8
5095168 DLF BSI-3001	2,0	7,0	1,0	9,0	4,7	3,3
5095169 DLF BSI-24000	1,7	7,0	1,0	9,0	4,3	3,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	3,3	1,0	5,0	4,0	4,7	3,6
5095168 DLF BSI-3001	3,7	3,0	2,0	4,0	3,7	2,9
5095169 DLF BSI-24000	3,3	1,7	2,0	4,0	3,3	2,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	6,7	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5095168 DLF BSI-3001	6,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5095169 DLF BSI-24000	6,0	7,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	6,0	7,3	9,0	6,0	8,0	6,7
5095168 DLF BSI-3001	6,0	8,0	9,0	6,0	8,0	7,0
5095169 DLF BSI-24000	7,0	6,7	9,0	6,0	8,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,6

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	-	7,3	8,0	-	7,0	-
5095168 DLF BSI-3001	-	7,7	7,7	-	8,0	-
5095169 DLF BSI-24000	-	8,0	7,7	-	7,0	-

Tab. 15

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**  
*[Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078209 Tambor *	6,0	6,5	7,0	5,0	8,0	6,3
5095168 DLF BSI-3001	6,5	7,0	8,0	4,5	7,0	6,4
5095169 DLF BSI-24000	6,0	7,0	7,0	5,0	8,0	6,4



Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Summary of the means of the characteristics in 2016 - year of sowing 2015]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5078209 Tambor *	7,1	7,0	149	73	1,8	3,6	6,7	6,3
5095168 DLF BSI-3001	7,9	8,7	147	72	3,3	2,9	7,0	6,4
5095169 DLF BSI-24000	8,7	8,8	147	73	3,0	2,3	6,8	6,4
Počet lokalit	3	2	4	5	2	3	2	8x

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 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 5-15

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
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 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015	
2	Density of growth in the spring 2016 , scale 9-1 - year of sowing 2015	
3	Beginning of heading 2016 - year of sowing 2015	
4	Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2015	
5	Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015	
8	Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015	