

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207082/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2023  
ROK ZÁSEVU 2020, 2021

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

**Lipnice luční**  
[Kentucky Blue Grass]

*Poa pratensis L.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020

[Trial sites - year of sowing 2020]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu $t_{91-20}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{91-20}$ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	21.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			11.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2023		27.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	29.5.2023		16.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	10.8.2023			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	11.10.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			17.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		8.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2023		7.7.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	8.6.2023		11.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	7.7.2023	Chemické ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	5.10.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			12.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	8.4.2020		2.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	1.6.2023		4.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	29.6.2023	Chemické ošetření:	17.7.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	3.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	26.9.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			12.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		8.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2023		14.7.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	7.6.2023		23.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	13.7.2023				
	22.8.2023				
	17.10.2023				

#### Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	6.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			10.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	31.5.2023				
	29.6.2023				
	18.9.2023				

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

[Trial sites - year of sowing 2021]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t <sub>91-20</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>91-20</sub> (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	21.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			11.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		31.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		27.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	29.5.2023		16.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické			
	11.8.2023	ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	13.10.2023			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			17.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	24.5.2021		9.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2023		7.7.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	9.6.2023		11.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	7.7.2023	Chemické			
	11.8.2023	ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.10.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			12.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	31.3.2021		2.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	12.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	2.6.2023		4.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	30.6.2023	Chemické			
	4.8.2023	ošetření:	17.7.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	27.9.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			10.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2021		8.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	9.5.2023		14.7.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	7.6.2023		24.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	13.7.2023				
	23.8.2023				
	19.10.2023				

#### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	6.3.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			10.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	31.5.2023				
	29.6.2023				
	18.9.2023				

**Půdní typ dle TKSP***[Type of soil]*

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEI	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
CEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystriická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUg	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</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 soil (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	íl (těžká)	<i>[Clay soil (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, 6, 8 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.

**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, 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. 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.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2020]

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]
5096540	Bradley*	DLF Seeds, s.r.o.		2015	
5093125	Edwin*	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	2018	
5102855	PST-07S-95	Pure-Seed Testing, Inc., USA	Ing. Katarína Dreiseitelová		2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	6,4	5,5	6,0	41,4	3,9	12,6
5102855 PST-07S-95	4,6	8,0	3,3	37,3	1,8	11,0
5093125 Edwin*	5,2	3,3	3,7	25,3	2,2	7,9
Průměr SSRO (*)	5,8	4,4	4,9	33,3	3,0	10,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,2

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	110	125	123	124	129	122,8
5102855 PST-07S-95	79	183	67	112	58	106,8
5093125 Edwin*	90	75	77	76	71	77,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	50,8

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	2,09	1,72	1,90	9,51	1,38	3,32
5102855 PST-07S-95	1,43	2,32	0,95	9,33	0,65	2,94
5093125 Edwin*	1,78	0,94	1,10	6,07	0,89	2,16
Průměr SSRO (*)	1,93	1,33	1,50	7,79	1,14	2,74
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,26

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	108	129	127	122	121	121,3
5102855 PST-07S-95	74	174	63	120	57	107,2
5093125 Edwin*	92	71	73	78	79	78,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	46,0

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	15,9	14,5	20,1	49,0	8,7	21,6
5102855 PST-07S-95	15,3	14,2	12,6	42,4	6,9	18,3
5093125 Edwin*	13,4	12,2	17,0	32,1	7,5	16,4
Průměr SSRO (*)	14,7	13,4	18,6	40,5	8,1	19,0
MD 0.05	2,4	1,3	0,8	4,4	1,5	5,4

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	109	109	108	121	108	113,7
5102855 PST-07S-95	104	106	68	105	85	96,0
5093125 Edwin*	91	91	92	79	92	86,3
MD 0.05	16	10	4	11	19	28,6

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	5,79	5,22	6,30	11,54	3,47	6,46
5102855 PST-07S-95	5,07	4,55	4,15	10,64	2,59	5,40
5093125 Edwin*	4,74	4,05	5,37	7,87	3,07	5,02
Průměr SSRO (*)	5,27	4,64	5,84	9,70	3,27	5,74
MD 0.05	0,83	0,46	0,21	1,09	0,58	1,23

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	110	113	108	119	106	112,6
5102855 PST-07S-95	96	98	71	110	79	94,1
5093125 Edwin*	90	87	92	81	94	87,4
MD 0.05	16	10	4	11	18	21,5



Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5093125 Edwin*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102855 PST-07S-95	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7
5093125 Edwin*	7,7	7,3	8,0	6,0	9,0	7,3
5102855 PST-07S-95	6,7	8,0	7,0	7,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,9
5093125 Edwin*	7,0	5,7	8,0	9,0	9,0	6,9
5102855 PST-07S-95	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 12

**Výška porostu 1. seče v roce v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	27	30	22	29	23	26
5093125 Edwin*	24	26	16	18	21	21
5102855 PST-07S-95	20	28	18	29	17	23
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	5,7	4,3	7,0	6,0	7,0	5,8
5093125 Edwin*	5,3	5,0	8,0	6,0	7,7	6,1
5102855 PST-07S-95	7,0	6,0	7,0	7,3	7,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	5,0	6,3	6,0	7,0	9,0	6,1
5093125 Edwin*	4,3	7,0	6,0	7,7	9,0	6,3
5102855 PST-07S-95	4,0	7,7	5,0	9,0	9,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	2,3	6,0	7,0	8,0	1,0	5,8
5093125 Edwin*	2,0	7,0	7,0	9,0	1,0	6,3
5102855 PST-07S-95	1,0	8,0	5,0	7,0	1,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	5,3	7,0	7,0	9,0	9,0	7,1
5093125 Edwin*	4,7	8,0	7,0	8,0	9,0	6,9
5102855 PST-07S-95	5,7	4,0	6,0	5,0	9,0	5,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	6,3	6,4	7,0	7,5	x	6,8
5093125 Edwin*	5,7	6,2	7,0	6,3	x	6,2
5102855 PST-07S-95	6,3	5,6	6,0	7,3	x	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

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

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

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	6,6	5,2	0,0	5,0	0,0	5,8
5093125 Edwin*	7,2	6,7	0,0	8,0	0,0	7,3
5102855 PST-07S-95	7,8	4,8	0,0	7,5	0,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2020]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5096540 Bradley*	8,7	7,9	26	5,8	6,1	5,8	7,1	6,8	5,8
5093125 Edwin*	7,3	6,9	21	6,1	6,3	6,3	6,9	6,2	7,3
5102855 PST-07S-95	7,2	7,3	23	6,8	6,4	5,3	5,2	6,3	7,0
Počet lokalit	4	3	5	4	4	4	4	12x	8x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. 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 9-18

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	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
5096540	Bradley*	DLF Seeds, s.r.o.		2015	
5093125	Edwin*	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	2018	
5102855	PST-07S-95	Pure-Seed Testing, Inc., USA	Ing. Katarína Dreiseitelová		2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,8	6,8	13,9	33,0	5,4	13,4
5102855 PST-07S-95	5,5	9,3	8,3	31,1	2,3	11,3
5093125 Edwin*	6,0	6,4	9,4	20,6	2,9	9,1
Průměr SSRO (*)	6,9	6,6	11,6	26,8	4,2	11,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,4

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	113	103	119	123	130	119,3
5102855 PST-07S-95	80	140	71	116	54	100,5
5093125 Edwin*	87	97	81	77	70	80,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	39,5

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	2,43	2,12	3,59	7,93	1,61	3,53
5102855 PST-07S-95	1,71	3,29	2,12	7,78	0,78	3,13
5093125 Edwin*	1,99	1,99	2,29	5,14	0,98	2,48
Průměr SSRO (*)	2,21	2,06	2,94	6,54	1,29	3,01
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,16

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	110	103	122	121	124	117,6
5102855 PST-07S-95	77	160	72	119	60	104,2
5093125 Edwin*	90	97	78	79	76	82,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	38,4

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	25,8	15,7	30,6	42,3	14,8	25,8
5093125 Edwin*	25,8	13,9	24,7	29,3	12,2	21,2
5102855 PST-07S-95	18,4	14,3	16,7	38,6	12,3	20,1
Průměr SSRO (*)	25,8	14,8	27,6	35,8	13,5	23,5
MD 0.05	1,6	0,7	0,7	1,2	1,1	6,0

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	100	106	111	118	110	109,9
5093125 Edwin*	100	94	89	82	90	90,1
5102855 PST-07S-95	71	96	61	108	91	85,4
MD 0.05	6	5	3	3	8	25,5

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	8,86	5,87	9,03	10,28	4,83	7,77
5093125 Edwin*	8,10	4,78	7,19	7,45	4,15	6,33
5102855 PST-07S-95	6,29	5,14	4,86	9,72	3,92	5,99
Průměr SSRO (*)	8,48	5,33	8,11	8,87	4,49	7,05
MD 0.05	0,52	0,29	0,25	0,28	0,35	1,53

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	105	110	111	116	108	110,2
5093125 Edwin*	95	90	89	84	92	89,8
5102855 PST-07S-95	74	97	60	110	87	84,9
MD 0.05	6	5	3	3	8	21,6

Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5093125 Edwin*	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5102855 PST-07S-95	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,5
5093125 Edwin*	8,0	8,0	7,0	7,0	8,3	7,5
5102855 PST-07S-95	7,0	7,0	6,0	9,0	8,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5093125 Edwin*	6,3	7,3	8,0	9,0	8,7	7,2
5102855 PST-07S-95	5,7	8,0	7,0	9,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 12

**Výška porostu 1. seče v roce v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	26	30	24	39	28	29
5093125 Edwin*	24	25	17	29	24	24
5102855 PST-07S-95	22	26	17	30	20	23
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,0	4,7	6,0	9,0	7,0	6,7
5093125 Edwin*	6,3	5,3	6,0	9,0	7,3	6,7
5102855 PST-07S-95	7,7	6,7	5,0	8,0	7,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5



Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	6,0	6,3	7,0	9,0	9,0	7,1
5093125 Edwin*	5,7	7,0	6,0	9,0	9,0	6,9
5102855 PST-07S-95	4,3	8,0	6,0	6,0	9,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	3,3	6,0	7,0	9,0	1,0	6,3
5093125 Edwin*	3,0	6,7	7,0	9,0	1,0	6,4
5102855 PST-07S-95	1,0	8,0	5,0	4,3	1,0	4,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,0	8,0	7,0	9,0	9,0	7,8
5093125 Edwin*	8,0	7,0	7,0	9,0	9,0	7,8
5102855 PST-07S-95	6,0	4,7	6,0	2,0	9,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	7,0	6,5	6,8	8,0	0,0	7,1
5093125 Edwin*	7,0	6,5	6,3	7,0	0,0	6,6
5102855 PST-07S-95	6,0	6,5	6,3	7,7	0,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5096540 Bradley*	5,2	5,9	0,0	1,0	6,0	5,0
5093125 Edwin*	7,5	6,2	0,0	1,0	7,0	6,0
5102855 PST-07S-95	8,0	6,3	0,0	7,0	8,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1. seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5096540 Bradley*	8,5	8,2	29	6,7	7,1	6,3	7,8	7,1	5,0
5093125 Edwin*	7,5	7,2	24	6,7	6,9	6,4	7,8	6,6	6,0
5102855 PST-07S-95	7,3	6,3	23	6,8	6,1	4,6	4,7	6,6	7,1
Počet lokalit	4	2	5	4	4	4	4	11x	7x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.2.3. Vysvětlivky [Explanatory note]

#### Table 1, 3, 5, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

#### Table 2, 4, 6, 8

column:

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

#### Table 9-18

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	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	