

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 211078/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2021  
ROK ZÁSEVU 2018, 2019, 2020

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

**Festulolium 4n (L.m.)**  
[Festulolium]

*x Festulolium Asch. & Graebn.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2021

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018

[Trial sites - year of sowing 2018]

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 jarní	Hnojení N:	12.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		9.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		6.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	7.7.2021	Chemické ošetření:			
	3.8.2021		15.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	5.10.2021			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			7.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		19.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	7.6.2021		3.9.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	19.7.2021				
	3.9.2021				
	15.10.2021				

#### Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		16.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		25.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	15.7.2021	Chemické ošetření:			
	24.8.2021		7.7.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	29.9.2021			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		15.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	3.6.2021		2.9.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	14.7.2021				
	1.9.2021				
	19.10.2021				

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	31.5.2018		21.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2021		26.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.7.2021	Chemické ošetření:			
	25.8.2021		7.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	13.10.2021				

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2019

[Trial sites - year of sowing 2019]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t <sub>30</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>30</sub> (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:	Směs ZH	Hnojení N:	12.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		9.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		6.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	7.7.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	3.8.2021			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
	5.10.2021			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			31.5.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		12.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2021		25.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	12.7.2021				
	25.8.2021				
	18.10.2021				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		16.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		25.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	15.7.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	24.8.2021			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	29.9.2021			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			1.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		13.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	31.5.2021		2.9.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	12.7.2021				
	1.9.2021				
	5.10.2021				

#### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		21.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2021		26.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.7.2021	Chemické ošetření:	7.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	25.8.2021				
	13.10.2021				

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

[Trial sites - year of sowing 2020]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t <sub>30</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>30</sub> (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:	12.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		9.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		6.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	7.7.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	4.8.2021			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
	13.10.2021			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

##### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			1.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		13.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	1.6.2021		25.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	13.7.2021				
	25.8.2021				
	19.10.2021				

##### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		16.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		25.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	15.7.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	24.8.2021			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	29.9.2021			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

##### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			2.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		13.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	1.6.2021		18.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	12.7.2021				
	17.8.2021				
	6.10.2021				

##### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		21.7.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2021		26.8.2021	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.7.2021	Chemické ošetření:	7.6.2021	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	25.8.2021				
	13.10.2021				

**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>[Luvic-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>
Fm	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	íl (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 make 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 2021 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2018]

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]
1330004	Perun *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus *	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5098919	Betria	DLF Seeds, s.r.o.		2021	
5100891	VV 1/13	OSEVA UNI, a.s.			2018

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	44,1	41,1	33,7	54,1	37,6	42,1
5073942 Perseus *	43,6	41,7	34,8	53,3	32,2	41,1
5098919 Betria	43,8	38,9	38,7	59,7	37,8	43,8
5100891 VV 1/13	45,8	42,4	38,1	56,1	37,0	43,9
Průměr SSRO (*)	43,9	41,4	34,2	53,7	34,9	41,6
MD 0.05	3,1	1,8	2,0	3,7	3,0	2,7

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	101	99	98	101	108	101,2
5073942 Perseus *	99	101	102	99	92	98,8
5098919 Betria	100	94	113	111	108	105,1
5100891 VV 1/13	104	102	111	104	106	105,4
MD 0.05	7	4	6	7	9	6,5

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	10,23	9,65	9,53	16,28	9,37	11,01
5073942 Perseus *	10,36	10,57	10,01	15,59	8,84	11,07
5098919 Betria	11,07	9,89	11,45	18,27	9,63	12,06
5100891 VV 1/13	11,20	10,57	11,01	16,11	9,59	11,70
Průměr SSRO (*)	10,30	10,11	9,77	15,94	9,10	11,04
MD 0.05	0,74	0,44	0,58	1,08	0,82	0,84

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	99	95	98	102	103	99,7
5073942 Perseus *	101	105	102	98	97	100,3
5098919 Betria	108	98	117	115	106	109,2
5100891 VV 1/13	109	105	113	101	105	105,9
MD 0.05	7	4	6	7	9	7,6



Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,7	8,0	9,0	9,0	7,0	-
5073942 Perseus *	7,0	8,0	9,0	9,0	6,3	-
5098919 Betria	7,0	8,0	9,0	9,0	7,0	-
5100891 VV 1/13	6,7	7,3	9,0	9,0	7,0	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,0	6,0	8,0	9,0	6,3	6,2
5073942 Perseus *	8,3	8,0	8,0	9,0	5,0	6,5
5098919 Betria	7,7	7,0	8,0	9,0	5,7	6,3
5100891 VV 1/13	7,7	9,0	8,0	9,0	5,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,7	6,3	8,0	9,0	6,3	-
5073942 Perseus *	6,3	7,0	8,0	9,0	5,0	-
5098919 Betria	6,3	7,0	8,0	9,0	6,3	-
5100891 VV 1/13	5,7	6,7	8,0	9,0	5,7	-

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2018***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	151	151	-	150	148	150
5073942 Perseus *	151	151	-	152	151	151
5098919 Betria	152	152	-	151	151	151
5100891 VV 1/13	152	153	-	152	151	152
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2018***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	71	85	81	84	47	73
5073942 Perseus *	69	77	86	83	39	71
5098919 Betria	69	76	86	74	43	69
5100891 VV 1/13	64	74	85	76	42	68
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,3	9,0	1,0	8,0	7,7	7,3
5073942 Perseus *	5,0	9,0	1,0	7,0	7,0	6,3
5098919 Betria	4,0	9,0	1,0	7,0	7,0	6,0
5100891 VV 1/13	4,3	9,0	1,0	6,0	6,0	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,3	6,3	1,0	9,0	9,0	-
5073942 Perseus *	8,0	6,3	1,0	9,0	9,0	-
5098919 Betria	5,3	5,7	1,0	9,0	9,0	-
5100891 VV 1/13	6,0	6,3	1,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5098919 Betria	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5100891 VV 1/13	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	3,0	8,0	9,0	8,3	6,5
5073942 Perseus *	6,7	3,0	9,0	7,7	8,7	6,6
5098919 Betria	5,0	3,3	9,0	9,0	9,0	6,6
5100891 VV 1/13	7,0	4,0	9,0	9,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,3	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0
5073942 Perseus *	4,3	5,3	9,0	6,0	8,0	7,7
5098919 Betria	4,7	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0
5100891 VV 1/13	4,7	6,0	8,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,3	5,0	6,0	4,3	8,7	5,1
5073942 Perseus *	4,3	5,0	6,0	6,0	8,7	5,7
5098919 Betria	4,7	6,0	6,0	4,0	8,7	5,3
5100891 VV 1/13	4,7	5,0	5,0	6,0	8,7	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 16

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,3	6,0	5,5	6,3	7,3	6,2
5073942 Perseus *	4,7	6,0	6,0	4,7	6,7	5,5
5098919 Betria	5,7	6,5	6,0	5,7	7,0	6,2
5100891 VV 1/13	5,3	7,0	6,0	5,3	6,3	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 17

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	x	5,0	0,0	3,0	x	4,3
5073942 Perseus *	x	6,5	0,0	9,0	x	7,3
5098919 Betria	x	6,5	0,0	7,0	x	6,7
5100891 VV 1/13	x	6,0	0,0	6,0	x	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,2

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 2021 - rok zásevu 2018***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2018]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1330004 Perun *	6,2	150	73	7,3	6,5	9,0	5,1	6,2	4,3
5073942 Perseus *	6,5	151	71	6,3	6,6	7,7	5,7	5,5	7,3
5098919 Betria	6,3	151	69	6,0	6,6	9,0	5,3	6,2	6,7
5100891 VV 1/13	7,3	152	68	5,4	7,3	8,7	5,3	5,9	6,0
Počet lokalit	2	4	5	3	4	3	3	13x	3x

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 5-17

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 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018	
4	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2019]*

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>
1330004	Perun *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus *	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5100891	VV 1/13	OSEVA UNI, a.s.			2018
5102912	DSVFlm 160039	Deutsche Saatveredelung AG, Německo	Ing. Marian Špunar		2019

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	37,1	45,2	51,5	48,0	44,9	45,3
5100891 VV 1/13	37,9	46,6	52,1	42,7	44,4	44,7
1330004 Perun *	39,7	46,2	48,7	39,2	46,6	44,1
5102912 DSVFlm 160039	27,3	38,5	50,2	46,6	47,9	42,1
Průměr SSRO (*)	38,4	45,7	50,1	43,6	45,7	44,7
MD 0.05	3,0	1,5	1,7	3,0	2,4	5,2

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	97	99	103	110	98	101,4
5100891 VV 1/13	99	102	104	98	97	100,1
1330004 Perun *	103	101	97	90	102	98,6
5102912 DSVFlm 160039	71	84	100	107	105	94,2
MD 0.05	8	3	4	7	5	11,6

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	9,96	11,84	15,52	13,92	11,81	12,61
5100891 VV 1/13	10,26	10,94	16,32	12,85	11,48	12,37
1330004 Perun *	10,68	11,16	15,71	12,19	11,67	12,28
5102912 DSVFlm 160039	6,96	9,10	16,40	13,76	11,61	11,57
Průměr SSRO (*)	10,32	11,50	15,61	13,06	11,74	12,45
MD 0.05	0,92	0,36	0,53	0,89	0,64	1,39

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	97	103	99	107	101	101,3
5100891 VV 1/13	99	95	105	98	98	99,4
1330004 Perun *	103	97	101	93	99	98,7
5102912 DSVFlm 160039	67	79	105	105	99	92,9
MD 0.05	9	3	3	7	5	11,2

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5073942 Perseus *	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100891 VV 1/13	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102912 DSVFlm 160039	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,3	6,3	9,0	9,0	7,0	7,2
5073942 Perseus *	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,4
5100891 VV 1/13	7,3	8,0	9,0	9,0	7,7	7,7
5102912 DSVFlm 160039	6,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,3	5,7	9,0	9,0	7,0	6,3
5073942 Perseus *	6,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,4
5100891 VV 1/13	6,3	6,7	9,0	9,0	7,7	6,9
5102912 DSVFlm 160039	5,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	151	146	-	148	151	149
5073942 Perseus *	153	144	-	151	151	150
5100891 VV 1/13	153	148	-	150	151	151
5102912 DSVFlm 160039	153	147	-	150	150	150
MD 0.05	-	-	-	-	-	2



Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	59	60	78	79	48	65
5073942 Perseus *	54	64	90	72	52	66
5100891 VV 1/13	54	54	79	63	44	59
5102912 DSVFlm 160039	49	67	81	66	52	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,3	8,3	1,0	8,0	8,3	7,2
5073942 Perseus *	3,0	5,7	1,0	5,7	5,3	4,9
5100891 VV 1/13	3,0	7,7	1,0	5,7	5,3	5,4
5102912 DSVFlm 160039	2,0	3,0	1,0	5,0	5,0	3,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,7	7,0	7,0	9,0	7,7	6,8
5073942 Perseus *	7,0	9,0	7,0	9,0	8,0	8,0
5100891 VV 1/13	6,3	7,7	7,0	9,0	7,0	7,0
5102912 DSVFlm 160039	8,0	8,3	7,0	9,0	7,3	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,7	8,0	9,0	9,0	9,0	6,8
5073942 Perseus *	6,0	7,3	9,0	9,0	9,0	6,7
5100891 VV 1/13	5,7	7,7	9,0	9,0	9,0	6,7
5102912 DSVFlm 160039	5,0	6,3	9,0	9,0	9,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,0	5,3	7,0	9,0	9,0	7,1
5073942 Perseus *	4,0	4,0	8,0	9,0	8,0	6,6
5100891 VV 1/13	5,0	6,3	8,0	8,0	9,0	7,3
5102912 DSVFlm 160039	2,7	3,3	8,0	8,0	8,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,3	6,3	7,0	3,0	9,0	5,4
5073942 Perseus *	4,3	6,7	7,0	3,0	9,0	5,3
5100891 VV 1/13	4,7	7,0	6,0	3,0	9,0	5,2
5102912 DSVFlm 160039	2,7	7,3	7,0	2,0	9,0	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 15

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,0	6,7	6,0	4,7	7,0	5,8
5073942 Perseus *	4,5	5,7	5,0	3,7	6,7	5,1
5100891 VV 1/13	5,3	5,7	5,0	3,7	7,0	5,4
5102912 DSVFlm 160039	3,5	4,7	6,0	2,7	6,7	4,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 16

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	x	5,2	0,0	4,0	6,0	4,9
5073942 Perseus *	x	4,7	0,0	6,3	7,0	5,8
5100891 VV 1/13	x	5,5	0,0	6,5	7,0	6,2
5102912 DSVFlm 160039	x	5,7	0,0	6,7	6,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

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

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

Tab. 17

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

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 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1330004 Perun *	7,2	6,3	149	65	7,2	6,8	6,8	7,1	5,4	5,8	4,9
5073942 Perseus *	8,4	7,4	150	66	4,9	8,0	6,7	6,6	5,3	5,1	5,8
5100891 VV 1/13	7,7	6,9	151	59	5,4	7,0	6,7	7,3	5,2	5,4	6,2
5102912 DSVFlm 160039	7,2	7,2	150	63	3,8	7,9	5,7	6,0	4,8	4,4	6,1
Počet lokalit	3	3	4	5	4	3	2	5	4	14x	5x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.2.3. 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 5-16

column:

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

#### Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019	
4	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019	
5	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
10	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
11	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	

**2.3.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2020***[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2020]*

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>
1330004	Perun *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus *	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5102912	DSVFlm 160039	Deutsche Saatveredelung AG, Německo	Ing. Marian Špunar		2019

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

### 2.3.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	61,3	52,1	48,1	105,8	76,7	68,8
5073942 Perseus *	63,0	47,3	53,2	94,2	69,0	65,3
5102912 DSVFlm 160039	53,7	46,8	48,2	73,6	49,5	54,4
Průměr SSRO (*)	62,2	49,7	50,7	100,0	72,9	67,1
MD 0.05	2,3	2,0	1,9	1,4	2,8	10,8

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	99	105	95	106	105	102,6
5073942 Perseus *	101	95	105	94	95	97,4
5102912 DSVFlm 160039	86	94	95	74	68	81,1
MD 0.05	4	4	4	1	4	16,1

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	14,97	12,79	14,57	32,32	21,20	19,17
5073942 Perseus *	15,81	11,41	17,04	27,56	16,27	17,62
5102912 DSVFlm 160039	12,63	11,48	15,71	21,21	14,75	15,16
Průměr SSRO (*)	15,39	12,10	15,81	29,94	18,74	18,39
MD 0.05	0,57	0,55	0,59	0,42	0,91	3,77

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	97	106	92	108	113	104,2
5073942 Perseus *	103	94	108	92	87	95,8
5102912 DSVFlm 160039	82	95	99	71	79	82,4
MD 0.05	4	5	4	1	5	20,5

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5073942 Perseus *	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5102912 DSVFlm 160039	8,3	8,3	9,0	9,0	8,3	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5073942 Perseus *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5102912 DSVFlm 160039	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5073942 Perseus *	6,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5102912 DSVFlm 160039	5,3	7,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2020***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	151	146	-	149	151	149
5073942 Perseus *	152	148	-	151	151	150
5102912 DSVFlm 160039	153	149	-	-	-	151
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	70	82	86	92	78	82
5073942 Perseus *	70	79	92	79	74	79
5102912 DSVFlm 160039	64	70	84	91	66	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	7,0	1,0	5,0	5,0	5,8
5073942 Perseus *	4,0	5,0	1,0	4,0	3,7	4,2
5102912 DSVFlm 160039	2,0	5,7	1,0	1,0	1,0	2,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,0	8,3	5,0	9,0	7,7	4,5
5073942 Perseus *	7,0	9,0	7,0	9,0	7,0	7,0
5102912 DSVFlm 160039	6,7	9,0	7,0	9,0	7,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102912 DSVFlm 160039	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,7	6,7	8,0	9,0	9,0	7,9
5073942 Perseus *	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,0
5102912 DSVFlm 160039	6,0	6,7	7,0	7,0	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	6,0	7,0	9,0	9,0	7,6
5073942 Perseus *	6,7	4,3	8,0	7,0	8,0	6,8
5102912 DSVFlm 160039	5,0	5,0	8,0	6,3	7,7	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2



Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020**

[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	6,0	6,3	8,0	9,0	7,6
5073942 Perseus *	5,7	6,3	7,0	7,0	9,0	7,2
5102912 DSVFlm 160039	5,0	6,7	5,0	5,0	8,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 16

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020**

[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,7	5,5	6,3	5,3	7,0	5,9
5073942 Perseus *	5,3	5,0	6,0	5,5	7,0	5,8
5102912 DSVFlm 160039	4,7	4,0	6,0	5,0	6,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 17

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,0	4,0	0,0	4,0	x	4,3
5073942 Perseus *	4,7	5,3	0,0	5,0	x	5,0
5102912 DSVFlm 160039	4,0	4,0	0,0	2,0	x	3,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

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

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

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1330004 Perun *	8,0	149	82	5,8	4,5	7,9	7,6	7,6	5,9	4,3
5073942 Perseus *	9,0	150	79	4,2	7,0	8,0	6,8	7,2	5,8	5,0
5102912 DSVFlm 160039	7,2	151	75	2,4	6,8	6,7	6,4	5,8	5,1	3,3
Počet lokalit	2	3	5	4	2	3	5	4	14x	3x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.3.3. 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 5-17

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 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020	
3	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020	
4	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	