

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213858/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2020  
ROK ZÁSEVU 2017, 2018, 2019

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 2020

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017

[Trial sites - year of sowing 2017]

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

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		3.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020		7.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	1.10.2020				

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			1.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		13.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	29.5.2020		17.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	10.7.2020				
	17.8.2020				
	19.10.2020				

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		14.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	20.8.2020			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	25.9.2020			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			8.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		16.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	5.6.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	15.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		25.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2020				
	24.8.2020				

## 1.2. 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:	20.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.6.2018			50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020		7.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	1.10.2020				

#### Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		8.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2020		14.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	8.7.2020				
	14.8.2020				
	19.10.2020				

#### Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		14.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické			
	20.8.2020	ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	25.9.2020			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			1.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		10.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	29.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	9.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	31.5.2018		25.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické			
	24.8.2020	ošetření:	9.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
			24.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750

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

[Trial sites - year of sowing 2019]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°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:	Směs ZH	Hnojení N:	20.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019			50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020		7.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	5.10.2020				

##### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		8.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2020		14.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	8.7.2020				
	14.8.2020				
	20.10.2020				

##### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		14.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické			
	20.8.2020	ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	25.9.2020			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

##### Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		2.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	27.5.2020		28.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	1.7.2020				
	27.8.2020				
	13.10.2020				

##### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		25.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické			
	24.8.2020	ošetření:	24.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750

**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>[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	pisčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopisčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	pisčítohlinitá 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 2020 - rok zásevu 2017

[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2017]

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]
1330004	Perun *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus *	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5096984	DLF FBR-24032	DLF Seeds, s.r.o.			2017
5098919	DLF FBR-22067	DLF Seeds, s.r.o.			2017

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	39,7	34,7	33,7	39,3	21,8	33,8
1330004 Perun *	37,8	35,7	30,8	37,8	23,4	33,1
5073942 Perseus *	35,0	33,1	28,4	45,9	22,2	32,9
5096984 DLF FBR-24032	33,7	32,5	28,8	37,8	20,1	30,6
Průměr SSRO (*)	36,4	34,4	29,6	41,8	22,8	33,0
MD 0.05	2,8	1,6	1,2	3,0	2,0	3,2

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	109	101	114	94	96	102,5
1330004 Perun *	104	104	104	90	103	100,3
5073942 Perseus *	96	96	96	110	97	99,7
5096984 DLF FBR-24032	93	94	97	90	88	92,6
MD 0.05	8	5	4	7	9	9,8

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	9,39	9,44	8,10	11,37	6,98	9,06
1330004 Perun *	8,57	9,70	8,48	10,55	7,53	8,96
5073942 Perseus *	8,08	8,69	7,04	13,08	7,36	8,85
5096984 DLF FBR-24032	8,31	9,24	8,05	9,94	6,42	8,39
Průměr SSRO (*)	8,33	9,19	7,76	11,81	7,45	8,91
MD 0.05	0,70	0,39	0,27	0,81	0,65	1,10

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	113	103	104	96	94	101,7
1330004 Perun *	103	105	109	89	101	100,6
5073942 Perseus *	97	95	91	111	99	99,4
5096984 DLF FBR-24032	100	100	104	84	86	94,2
MD 0.05	8	4	4	7	9	12,3



Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**  
*[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,3	6,0	9,0	9,0	7,7	6,8
5073942 Perseus *	7,0	6,0	9,0	9,0	6,7	6,3
5096984 DLF FBR-24032	7,0	7,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5098919 DLF FBR-22067	7,7	6,3	9,0	9,0	8,3	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**  
*[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,3	9,0	7,0	9,0	9,0	8,8
5073942 Perseus *	8,3	8,0	7,0	9,0	8,0	8,1
5096984 DLF FBR-24032	7,0	6,7	7,0	9,0	8,0	7,2
5098919 DLF FBR-22067	8,3	7,0	7,0	9,0	7,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**  
*[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,3	4,3	8,0	9,0	7,7	7,3
5073942 Perseus *	5,7	4,0	7,0	9,0	7,7	6,8
5096984 DLF FBR-24032	5,3	4,7	8,0	9,0	6,7	6,7
5098919 DLF FBR-22067	6,3	4,3	9,0	9,0	7,3	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2017**  
*[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	143	142	-	148	139	143
5073942 Perseus *	144	143	-	147	142	144
5096984 DLF FBR-24032	145	145	-	149	143	146
5098919 DLF FBR-22067	144	143	-	148	142	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2017**  
*[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	55	57	75	99	52	68
5073942 Perseus *	50	57	76	86	46	63
5096984 DLF FBR-24032	43	53	71	81	44	58
5098919 DLF FBR-22067	51	51	74	90	46	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

**Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5096984 DLF FBR-24032	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5098919 DLF FBR-22067	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

**Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,3	9,0	1,0	9,0	9,0	8,1
5073942 Perseus *	5,0	7,0	1,0	9,0	7,3	6,4
5096984 DLF FBR-24032	4,0	5,0	1,0	9,0	6,3	5,1
5098919 DLF FBR-22067	6,0	7,7	1,0	9,0	7,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

**Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	9,0	1,0	5,0	4,7	4,8
5073942 Perseus *	6,0	9,0	1,0	8,0	5,7	6,8
5096984 DLF FBR-24032	6,3	9,0	1,0	8,0	5,0	6,5
5098919 DLF FBR-22067	6,3	9,0	1,0	5,0	6,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,7	5,3	8,0	9,0	7,7	6,7
5073942 Perseus *	6,3	4,3	7,0	9,0	7,3	5,9
5096984 DLF FBR-24032	6,3	5,0	8,0	9,0	7,7	6,4
5098919 DLF FBR-22067	7,3	4,0	8,0	9,0	7,7	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	4,0	4,0	9,0	8,0	4,7
5073942 Perseus *	5,3	3,3	4,0	9,0	8,0	4,2
5096984 DLF FBR-24032	5,7	4,0	4,0	9,0	8,0	4,6
5098919 DLF FBR-22067	6,7	5,0	3,0	9,0	8,0	4,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	-	4,0	6,0	4,0	5,0
5073942 Perseus *	6,0	-	4,0	7,0	2,7	4,8
5096984 DLF FBR-24032	5,3	-	4,0	7,0	3,0	5,0
5098919 DLF FBR-22067	5,3	-	4,0	6,0	4,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 16

**Snežná světlorůžová plísnivost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]

**Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5096984 DLF FBR-24032	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5098919 DLF FBR-22067	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	-

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,8	5,7	4,8	5,0	8,0	5,5
5073942 Perseus *	5,3	5,7	5,5	5,0	7,0	5,5
5096984 DLF FBR-24032	5,8	5,0	4,5	5,0	7,0	5,2
5098919 DLF FBR-22067	6,5	6,7	5,0	6,0	7,0	6,1

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,7	x	0,0	7,0	0,0	6,8
5073942 Perseus *	6,7	x	0,0	9,0	0,0	7,8
5096984 DLF FBR-24032	6,7	x	0,0	4,0	0,0	5,3
5098919 DLF FBR-22067	8,0	x	0,0	9,0	0,0	8,5

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

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

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2017***[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2017]*

Znak	Úplnost porostu na jaře	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	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	12
1330004 Perun *	6,8	8,8	7,3	143	68	8,1	4,8	6,7	4,7	5,0	5,5	6,8
5073942 Perseus *	6,3	8,1	6,8	144	63	6,4	6,8	5,9	4,2	4,8	5,5	7,8
5096984 DLF FBR-24032	7,0	7,2	6,7	146	58	5,1	6,5	6,4	4,6	5,0	5,2	5,3
5098919 DLF FBR-22067	7,3	7,4	7,6	144	62	7,0	5,5	6,4	4,9	5,0	6,1	8,5
Počet lokalit	2	3	3	4	5	3	2	3	3	2	14x	2x

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 5-18

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	Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
3	Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
4	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2017	
5	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017	
6	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
8	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
11	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2018]*

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	
5096984	DLF FBR-24032	DLF Seeds, s.r.o.			2017
5098919	DLF FBR-22067	DLF Seeds, s.r.o.			2018
5100891	VV 1/13	OSEVA UNI, a.s.			2018

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = *control varieties*]

**2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2018***[Tables - year of sowing 2018]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	73,9	33,2	37,8	47,1	26,7	43,7
1330004 Perun *	74,8	32,4	33,7	45,6	28,0	42,9
5100891 VV 1/13	70,8	31,0	34,6	48,1	26,9	42,3
5073942 Perseus *	66,5	32,5	36,6	48,2	24,1	41,6
5096984 DLF FBR-24032	65,4	29,8	35,7	45,4	26,1	40,5
Průměr SSRO (*)	70,6	32,5	35,1	46,9	26,0	42,2
MD 0.05	6,1	1,1	2,0	3,2	2,0	2,9

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	105	102	108	100	102	103,5
1330004 Perun *	106	100	96	97	107	101,5
5100891 VV 1/13	100	96	99	102	103	100,1
5073942 Perseus *	94	100	104	103	93	98,5
5096984 DLF FBR-24032	93	92	102	97	100	95,9
MD 0.05	9	3	6	7	8	6,8

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	17,65	8,62	11,00	11,61	7,45	11,27
1330004 Perun *	17,22	8,22	9,60	11,52	8,07	10,93
5073942 Perseus *	15,90	8,13	10,12	12,40	7,49	10,81
5100891 VV 1/13	16,23	7,92	9,74	12,49	7,57	10,79
5096984 DLF FBR-24032	16,27	7,77	10,14	11,38	8,27	10,76
Průměr SSRO (*)	16,56	8,17	9,86	11,96	7,78	10,87
MD 0.05	1,40	0,28	0,54	0,82	0,59	0,72

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098919 DLF FBR-22067	107	105	112	97	96	103,7
1330004 Perun *	104	101	97	96	104	100,5
5073942 Perseus *	96	99	103	104	96	99,5
5100891 VV 1/13	98	97	99	104	97	99,3
5096984 DLF FBR-24032	98	95	103	95	106	99,1
MD 0.05	9	3	6	7	8	6,6

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**  
*[Completeness of growth in spring 2020, 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	8,0	9,0	9,0	6,0	-
5073942 Perseus *	6,3	7,7	9,0	9,0	6,7	-
5096984 DLF FBR-24032	6,0	8,0	9,0	9,0	6,7	-
5098919 DLF FBR-22067	6,0	7,7	9,0	9,0	6,3	-
5100891 VV 1/13	6,7	8,0	9,0	9,0	6,3	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**  
*[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	8,6
5073942 Perseus *	8,3	7,7	9,0	9,0	8,0	8,0
5096984 DLF FBR-24032	8,0	6,7	9,0	9,0	8,0	7,6
5098919 DLF FBR-22067	7,0	6,7	9,0	9,0	8,0	7,2
5100891 VV 1/13	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**  
*[Density of growth in the spring 2020, 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	3,0	8,0	9,0	6,7	5,9
5073942 Perseus *	6,3	4,0	9,0	9,0	6,0	6,4
5096984 DLF FBR-24032	6,0	4,0	9,0	9,0	6,7	6,3
5098919 DLF FBR-22067	5,3	3,7	9,0	9,0	6,7	6,0
5100891 VV 1/13	6,7	3,7	9,0	9,0	6,7	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2018**  
*[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	142	142	-	144	139	142
5073942 Perseus *	143	144	-	144	141	143
5096984 DLF FBR-24032	145	145	-	143	143	144
5098919 DLF FBR-22067	145	142	-	144	143	143
5100891 VV 1/13	143	142	-	144	142	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2018**  
*[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	67	55	96	79	58	71
5073942 Perseus *	65	54	96	71	54	68
5096984 DLF FBR-24032	57	52	98	63	52	64
5098919 DLF FBR-22067	56	51	100	71	52	66
5100891 VV 1/13	60	49	92	69	54	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	4



Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	9,0	1,0	9,0	9,0	8,5
5073942 Perseus *	6,3	7,0	1,0	9,0	8,0	7,6
5096984 DLF FBR-24032	4,0	5,0	1,0	6,7	6,7	5,6
5098919 DLF FBR-22067	4,3	7,7	1,0	6,0	7,3	6,3
5100891 VV 1/13	6,3	5,7	1,0	8,0	7,7	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 2nd cut 2020, 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	7,7	4,0	9,0	4,3	6,9
5073942 Perseus *	6,7	9,0	4,0	9,0	5,3	7,5
5096984 DLF FBR-24032	5,7	7,0	4,0	8,0	5,0	6,4
5098919 DLF FBR-22067	7,7	8,3	4,0	8,0	5,7	7,4
5100891 VV 1/13	6,0	7,0	4,0	6,0	5,3	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 1st cut in 2020, 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	3,3	0,0	0,0	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-
5096984 DLF FBR-24032	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5098919 DLF FBR-22067	0,0	0,0	4,7	9,0	0,0	-
5100891 VV 1/13	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,7	3,3	8,0	9,0	8,0	6,3
5073942 Perseus *	6,7	3,3	8,0	9,0	8,0	6,0
5096984 DLF FBR-24032	6,3	3,7	8,0	9,0	8,0	6,0
5098919 DLF FBR-22067	8,0	3,7	8,0	9,0	8,0	6,6
5100891 VV 1/13	7,0	4,3	7,0	9,0	8,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,3	6,0	8,0	9,0	8,0	6,7
5073942 Perseus *	6,0	4,3	8,0	9,0	8,0	5,2
5096984 DLF FBR-24032	6,3	6,0	8,0	9,0	8,0	6,2
5098919 DLF FBR-22067	6,7	6,3	8,0	9,0	8,0	6,5
5100891 VV 1/13	7,3	5,0	8,0	9,0	8,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, 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	6,3	5,0	9,0	4,3	6,5
5073942 Perseus *	6,3	7,0	5,0	8,7	2,7	5,9
5096984 DLF FBR-24032	6,7	6,0	5,0	9,0	3,0	5,9
5098919 DLF FBR-22067	7,7	6,7	4,0	8,0	4,3	6,1
5100891 VV 1/13	7,3	7,3	5,0	9,0	3,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 16

**Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

**Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, 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	0,0	0,0	6,3	-
5073942 Perseus *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5096984 DLF FBR-24032	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5098919 DLF FBR-22067	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	-
5100891 VV 1/13	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Leaf spots 2020, 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	6,0	6,8	6,0	6,4
5073942 Perseus *	6,0	5,3	6,0	6,0	5,5	5,8
5096984 DLF FBR-24032	5,7	5,0	5,5	6,0	6,0	5,6
5098919 DLF FBR-22067	6,7	5,7	5,5	6,5	6,0	6,1
5100891 VV 1/13	6,3	6,0	5,5	6,5	5,5	6,1

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, 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	6,3	0,0	7,0	0,0	6,7
5073942 Perseus *	x	7,3	0,0	5,0	0,0	6,2
5096984 DLF FBR-24032	x	6,3	0,0	6,0	0,0	6,2
5098919 DLF FBR-22067	x	6,3	0,0	4,7	0,0	5,5
5100891 VV 1/13	x	8,0	0,0	7,0	0,0	7,5

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

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

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2018]*

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	8	10	11
1330004 Perun *	8,6	5,9	142	71	8,5	6,9	6,3	6,7	6,5	6,4	6,7
5073942 Perseus *	8,0	6,4	143	68	7,6	7,5	6,0	5,2	5,9	5,8	6,2
5096984 DLF FBR-24032	7,6	6,3	144	64	5,6	6,4	6,0	6,2	5,9	5,6	6,2
5098919 DLF FBR-22067	7,2	6,0	143	66	6,3	7,4	6,6	6,5	6,1	6,1	5,5
5100891 VV 1/13	8,4	6,4	143	65	6,9	6,1	6,1	6,2	6,5	6,1	7,5
Počet lokalit	3	3	4	5	4	4	3	2	5	14x	2x

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 5-18

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 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Density of growth in the spring 2020 , scale 9-1 - year of sowing 2018	
3	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2018	
4	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
10	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
11	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	

**2.3.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Assortment of varieties tested in 2020 - 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]

### 2.3.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100891 VV 1/13	59,1	48,2	75,5	46,5	40,1	53,9
5073942 Perseus *	54,6	44,2	80,8	45,7	43,0	53,7
1330004 Perun *	57,1	45,1	77,2	43,8	43,6	53,3
5102912 DSVFlm 160039	47,4	40,3	75,8	46,1	33,0	48,5
Průměr SSRO (*)	55,9	44,7	79,0	44,7	43,3	53,5
MD 0.05	3,5	1,4	2,8	1,4	2,9	4,1

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100891 VV 1/13	106	108	96	104	93	100,7
5073942 Perseus *	98	99	102	102	99	100,3
1330004 Perun *	102	101	98	98	101	99,7
5102912 DSVFlm 160039	85	90	96	103	76	90,7
MD 0.05	6	3	4	3	7	7,6

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	13,54	11,66	22,56	11,34	12,86	14,39
5100891 VV 1/13	14,87	12,57	20,27	11,80	11,49	14,20
1330004 Perun *	14,26	11,54	19,93	10,92	12,81	13,89
5102912 DSVFlm 160039	11,75	10,39	20,24	11,75	9,43	12,71
Průměr SSRO (*)	13,90	11,60	21,24	11,13	12,83	14,14
MD 0.05	0,91	0,37	0,74	0,33	0,72	1,38

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	97	101	106	102	100	101,8
5100891 VV 1/13	107	108	95	106	90	100,4
1330004 Perun *	103	99	94	98	100	98,2
5102912 DSVFlm 160039	85	90	95	106	73	89,9
MD 0.05	7	3	4	3	6	9,8

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Earliness of spring growth 2020, 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	7,0	9,0	9,0	8,0	7,7
5073942 Perseus *	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,6
5100891 VV 1/13	7,7	9,0	9,0	9,0	8,0	8,2
5102912 DSVFlm 160039	7,0	6,0	9,0	9,0	7,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2019**

[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	143	139	-	143	139	141
5073942 Perseus *	142	140	-	142	141	141
5100891 VV 1/13	144	141	-	144	142	143
5102912 DSVFlm 160039	144	141	-	143	138	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2019**

[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	55	75	108	80	65	77
5073942 Perseus *	55	74	109	78	68	77
5100891 VV 1/13	52	72	101	84	64	75
5102912 DSVFlm 160039	45	66	90	87	57	69
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 2nd cut 2020, 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	8,0	8,0	3,7	6,3
5073942 Perseus *	6,7	8,3	8,0	9,0	4,3	7,3
5100891 VV 1/13	6,0	5,7	7,0	7,0	4,0	5,9
5102912 DSVFlm 160039	7,7	9,0	8,0	9,0	3,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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



Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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

Tab. 16

**Snežná světlorůžová plíseňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

**Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Leaf spots 2020, 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	6,3	8,0	6,5	6,0	6,5
5073942 Perseus *	5,3	6,7	7,0	6,8	5,5	6,2
5100891 VV 1/13	5,5	7,0	8,0	6,3	5,5	6,3
5102912 DSVFlm 160039	4,5	5,7	8,0	6,0	3,5	5,5

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, 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	x	0,0	x	0,0	-
5073942 Perseus *	6,7	x	0,0	x	0,0	-
5100891 VV 1/13	6,0	x	0,0	x	0,0	-
5102912 DSVFlm 160039	5,3	x	0,0	x	0,0	-

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

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

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Summary of the means of the characteristics in 2020 - 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
Jednotka	9-1	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	10
1330004 Perun *	7,7	7,2	141	77	8,0	6,3	7,3	7,8	7,0	6,5
5073942 Perseus *	8,6	7,2	141	77	7,6	7,3	7,0	7,4	6,3	6,2
5100891 VV 1/13	8,2	7,2	143	75	6,9	5,9	7,0	8,2	7,1	6,3
5102912 DSVFlm 160039	6,7	7,0	142	69	7,0	7,3	6,5	6,0	5,1	5,5
Počet lokalit	3	3	4	5	3	5	4	4	3	15x

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 5-18

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 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Density of growth in the spring 2020 , scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2019	
4	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019	
5	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
10	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	