

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225470/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019
ROK ZÁSEVU 2016, 2017, 2018

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 2019

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016

[Trial sites - year of sowing 2016]

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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		4.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019		7.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	2.7.2019	Chemické			
	26.9.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		11.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické			
	11.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	22.8.2019	ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			28.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		9.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	27.5.2019		30.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.6.2019				
	29.8.2019				
	7.10.2019				

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2016		31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019				
	14.10.2019	Chemické	27.5.2019	0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
		ošetření:		0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

1.2. 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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		4.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019		7.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	2.7.2019	Chemické ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.8.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		11.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.7.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	7.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	22.8.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	3.6.2019		27.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	9.7.2019	Chemické ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.8.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	14.10.2019			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	15.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			24.6.2019	0,9 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

1.3. 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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			5.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.6.2018		4.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		7.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	3.7.2019	Chemické ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.8.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	8.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			27.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		9.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	9.7.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	8.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			29.8.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	22.8.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			7.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.6.2019		27.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	9.7.2019	Chemické ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.8.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.10.2019			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.5.2018		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické ošetření:	26.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	10.7.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	15.10.2019		17.6.2019	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran
			24.6.2019	0,9 l.ha ⁻¹	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, 6, 8 vztaheny 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, 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.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2016

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2016]

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	
5096985	DLF FBR-24204	DLF Seeds, s.r.o.			2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2016

[Tables - year of sowing 2016]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	22,0	38,5	28,6	35,6	14,2	27,8
5073942 Perseus *	20,3	37,5	28,1	34,8	12,1	26,5
5096985 DLF FBR-24204	16,9	37,7	30,6	29,9	14,5	25,9
Průměr SSRO (*)	21,1	38,0	28,4	35,2	13,1	27,2
MD 0.05	2,2	3,5	1,6	3,5	0,7	2,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	104	101	101	101	108	102,3
5073942 Perseus *	96	99	99	99	92	97,7
5096985 DLF FBR-24204	80	99	108	85	111	95,5
MD 0.05	11	9	6	10	5	10,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,47	10,64	8,83	11,06	3,84	7,97
5073942 Perseus *	5,10	10,75	8,89	10,82	3,26	7,76
5096985 DLF FBR-24204	4,35	10,91	9,34	9,61	4,09	7,66
Průměr SSRO (*)	5,29	10,70	8,86	10,94	3,55	7,87
MD 0.05	0,57	0,98	0,44	1,06	0,20	0,76

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	104	100	100	101	108	101,3
5073942 Perseus *	96	100	100	99	92	98,7
5096985 DLF FBR-24204	82	102	105	88	115	97,4
MD 0.05	11	9	5	10	6	9,6

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	97	98	100	100	100	-
5073942 Perseus *	97	97	100	100	100	-
5096985 DLF FBR-24204	98	98	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,3	9,0	8,0	7,0	8,0	8,1
5073942 Perseus *	7,3	7,0	8,0	7,0	7,0	7,1
5096985 DLF FBR-24204	6,0	6,0	8,0	7,0	7,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,7	7,0	8,0	9,0	6,0	6,3
5073942 Perseus *	5,3	6,7	7,0	9,0	6,0	6,2
5096985 DLF FBR-24204	3,3	7,0	8,0	9,0	6,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,6

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2016*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	143	144	-	143	143	143
5073942 Perseus *	147	145	-	146	145	146
5096985 DLF FBR-24204	148	145	-	147	144	146
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2016*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	53	63	58	47	56	56
5073942 Perseus *	50	67	57	49	51	55
5096985 DLF FBR-24204	42	59	56	41	53	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,0	5,7	1,0	7,0	8,7	7,2
5073942 Perseus *	5,0	5,0	1,0	7,0	7,0	6,3
5096985 DLF FBR-24204	3,3	5,0	1,0	6,0	8,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	6,7	5,0	1,0	6,0	6,0	5,9
5073942 Perseus *	5,7	9,0	1,0	9,0	7,0	7,7
5096985 DLF FBR-24204	7,7	7,0	1,0	6,0	7,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,3	5,3	5,0	6,0	4,0	5,4
5073942 Perseus *	5,0	6,0	7,0	7,0	4,0	6,3
5096985 DLF FBR-24204	6,0	5,7	7,0	6,0	4,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	2,3	3,0	7,0	7,0	4,0	5,7
5073942 Perseus *	2,7	2,0	7,0	7,0	4,0	5,3
5096985 DLF FBR-24204	2,3	2,3	6,0	8,0	4,0	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	-	-	5,0	6,0	-	5,5
5073942 Perseus *	-	-	5,0	6,7	-	5,8
5096985 DLF FBR-24204	-	-	4,0	7,0	-	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 15

Sněžná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	7,3	0,0	0,0	5,0	6,2
5073942 Perseus *	7,0	7,3	0,0	0,0	5,0	6,2
5096985 DLF FBR-24204	7,0	8,3	0,0	0,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,3	6,0	6,0	7,0	5,0	5,8
5073942 Perseus *	5,0	6,0	7,0	7,0	4,0	5,6
5096985 DLF FBR-24204	4,3	6,0	6,0	8,0	4,0	5,4
	3x	2x	1x	1x	1x	8x

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	x	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5073942 Perseus *	x	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5096985 DLF FBR-24204	x	7,0	0,0	0,0	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. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2016]*

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	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	Komplex listových skvrnitostí 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 *	8,1	6,3	143	56	7,2	5,9	5,4	5,7	5,5	6,2	5,8
5073942 Perseus *	7,1	6,2	146	55	6,3	7,7	6,3	5,3	5,8	6,2	5,6
5096985 DLF FBR-24204	6,3	5,7	146	50	5,8	6,9	6,3	5,4	5,5	7,7	5,4
Počet lokalit	3	2	4	5	3	4	3	3	2	2	8x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr 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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
2	Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2016	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2016	
5	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
7	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
10	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
11	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2017]*

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
5096985	DLF FBR-24204	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5098919	DLF FBR-22067	DLF Seeds, s.r.o.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = *control varieties*]

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	36,8	40,6	34,0	56,5	22,3	38,0
5073942 Perseus *	38,0	40,4	32,4	58,1	16,9	37,2
5098919 DLF FBR-22067	36,1	42,9	34,9	50,6	15,5	36,0
5096985 DLF FBR-24204	38,1	42,3	32,1	49,9	16,0	35,7
5096984 DLF FBR-24032	33,4	39,7	32,3	46,7	17,0	33,8
Průměr SSRO (*)	37,4	40,5	33,2	57,3	19,6	37,6
MD 0.05	2,7	1,7	1,8	5,0	1,0	3,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	98	100	102	99	114	101,2
5073942 Perseus *	102	100	98	101	86	98,8
5098919 DLF FBR-22067	97	106	105	88	79	95,7
5096985 DLF FBR-24204	102	104	97	87	81	94,9
5096984 DLF FBR-24032	89	98	97	81	86	89,9
MD 0.05	7	4	5	9	5	8,8

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	9,00	12,50	9,96	15,90	4,69	10,41
5096985 DLF FBR-24204	9,05	12,60	10,40	14,67	4,43	10,23
5098919 DLF FBR-22067	8,76	12,17	10,01	15,76	4,23	10,19
1330004 Perun *	8,65	11,50	9,99	14,03	6,04	10,04
5096984 DLF FBR-24032	8,70	12,12	10,06	11,60	4,63	9,42
Průměr SSRO (*)	8,82	12,00	9,98	14,96	5,37	10,23
MD 0.05	0,66	0,52	0,57	1,32	0,28	1,18

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5073942 Perseus *	102	104	100	106	87	101,8
5096985 DLF FBR-24204	103	105	104	98	83	100,0
5098919 DLF FBR-22067	99	101	100	105	79	99,6
1330004 Perun *	98	96	100	94	113	98,2
5096984 DLF FBR-24032	99	101	101	78	86	92,2
MD 0.05	7	4	6	9	5	11,5

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	100	99	100	100	100	-
5073942 Perseus *	100	99	100	100	100	-
5096984 DLF FBR-24032	99	99	100	100	100	-
5096985 DLF FBR-24204	100	99	100	100	100	-
5098919 DLF FBR-22067	100	99	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	8,0	8,0	7,0	9,0	8,0	8,0
5073942 Perseus *	7,3	9,0	7,0	9,0	7,0	7,8
5096984 DLF FBR-24032	7,0	6,0	7,0	9,0	7,0	6,7
5096985 DLF FBR-24204	7,3	7,0	7,0	9,0	7,0	7,1
5098919 DLF FBR-22067	7,0	7,0	7,0	9,0	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	6,7	9,0	9,0	7,0	8,0
5073942 Perseus *	6,3	6,3	9,0	9,0	7,0	7,7
5096984 DLF FBR-24032	5,7	6,3	8,0	9,0	7,0	6,8
5096985 DLF FBR-24204	6,3	6,7	8,0	9,0	7,0	7,2
5098919 DLF FBR-22067	6,0	7,0	9,0	9,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	143	140	149	145	143	143
5073942 Perseus *	147	146	149	147	146	146
5096984 DLF FBR-24032	147	144	149	146	146	145
5096985 DLF FBR-24204	147	145	149	148	145	146
5098919 DLF FBR-22067	144	141	149	145	147	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	67	68	65	82	61	69
5073942 Perseus *	62	64	55	84	54	64
5096984 DLF FBR-24032	56	62	54	65	52	58
5096985 DLF FBR-24204	58	62	59	80	51	62
5098919 DLF FBR-22067	59	70	60	82	50	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	7,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,0
5073942 Perseus *	6,0	9,0	7,0	9,0	7,3	6,7
5096984 DLF FBR-24032	4,7	8,3	7,0	9,0	7,3	6,0
5096985 DLF FBR-24204	5,0	9,0	7,0	9,0	7,7	6,3
5098919 DLF FBR-22067	6,3	9,0	7,0	9,0	6,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,3	7,2	1,0	6,0	7,0	6,4
5073942 Perseus *	7,0	8,3	1,0	8,0	8,0	7,8
5096984 DLF FBR-24032	4,7	7,0	1,0	6,7	7,0	6,3
5096985 DLF FBR-24204	4,7	9,0	1,0	7,0	8,0	7,2
5098919 DLF FBR-22067	6,0	7,0	1,0	7,0	7,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 1st cut 2019, 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	6,0	9,0	5,0	4,7	6,7
5073942 Perseus *	7,7	7,0	8,0	6,0	4,3	7,2
5096984 DLF FBR-24032	6,0	6,7	9,0	5,0	4,7	6,7
5096985 DLF FBR-24204	6,7	6,3	9,0	5,0	4,7	6,8
5098919 DLF FBR-22067	7,0	7,0	9,0	5,0	4,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	5,0	3,0	7,0	9,0	4,7	6,0
5073942 Perseus *	4,0	2,0	7,0	7,3	4,7	5,1
5096984 DLF FBR-24032	4,0	3,0	6,0	8,0	4,7	5,3
5096985 DLF FBR-24204	5,0	3,3	7,0	8,0	4,0	5,8
5098919 DLF FBR-22067	4,7	3,7	7,0	8,0	4,7	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	3,3	-	5,0	5,3	-	4,6
5073942 Perseus *	3,0	-	5,0	6,0	-	4,7
5096984 DLF FBR-24032	3,0	-	4,0	5,7	-	4,2
5096985 DLF FBR-24204	4,0	-	5,0	5,3	-	4,8
5098919 DLF FBR-22067	3,0	-	5,0	5,0	-	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 15

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, 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	7,3	0,0	0,0	7,0	6,8
5073942 Perseus *	6,3	7,3	0,0	0,0	7,0	6,8
5096984 DLF FBR-24032	7,0	7,0	0,0	0,0	7,0	7,0
5096985 DLF FBR-24204	5,7	7,7	0,0	0,0	7,0	6,7
5098919 DLF FBR-22067	7,0	6,0	0,0	0,0	7,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,7	5,5	x	6,5	7,0	5,6
5073942 Perseus *	4,7	6,0	x	6,0	6,0	5,4
5096984 DLF FBR-24032	4,7	5,5	x	6,5	6,0	5,5
5096985 DLF FBR-24204	5,0	6,0	x	6,0	6,0	5,6
5098919 DLF FBR-22067	6,0	6,5	x	7,0	6,0	6,3

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

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

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	4,7	5,3	0,0	0,0	0,0	5,0
5073942 Perseus *	4,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,3
5096984 DLF FBR-24032	5,3	4,7	0,0	0,0	0,0	5,0
5096985 DLF FBR-24204	5,0	6,3	0,0	0,0	0,0	5,7
5098919 DLF FBR-22067	4,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,3

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2017]

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	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	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	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1330004 Perun *	8,0	8,0	143	69	8,0	6,4	6,7	6,0	4,6	6,8	5,6	5,0
5073942 Perseus *	7,8	7,7	146	64	6,7	7,8	7,2	5,1	4,7	6,8	5,4	4,3
5096984 DLF FBR-24032	6,7	6,8	145	58	6,0	6,3	6,7	5,3	4,2	7,0	5,5	5,0
5096985 DLF FBR-24204	7,1	7,2	146	62	6,3	7,2	6,8	5,8	4,8	6,7	5,6	5,7
5098919 DLF FBR-22067	7,0	7,5	144	64	6,5	6,8	7,0	5,8	4,3	6,5	6,3	4,3
Počet lokalit	3	2	4	5	2	4	4	4	3	2	8x	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 5-17

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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
5	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
10	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
11	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	

2.3.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Assortment of varieties tested in 2019 - 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*]

2.3.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	93,8	49,4	62,9	105,8	35,8	69,5
5073942 Perseus *	95,3	51,0	67,4	93,3	35,7	68,5
5100891 VV 1/13	92,7	47,9	70,8	99,1	32,1	68,5
5098919 DLF FBR-22067	88,4	53,6	71,2	95,0	32,9	68,2
5096984 DLF FBR-24032	90,1	49,7	70,6	94,5	32,9	67,6
Průměr SSRO (*)	94,6	50,2	65,1	99,6	35,8	69,0
MD 0.05	2,8	2,9	2,0	3,2	2,5	4,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	99	98	97	106	100	100,7
5073942 Perseus *	101	102	103	94	100	99,3
5100891 VV 1/13	98	95	109	100	90	99,3
5098919 DLF FBR-22067	94	107	109	95	92	98,8
5096984 DLF FBR-24032	95	99	108	95	92	97,9
MD 0.05	3	6	3	3	7	7,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096984 DLF FBR-24032	21,12	13,99	19,79	29,57	9,40	18,78
5073942 Perseus *	21,61	13,84	18,77	29,48	10,00	18,74
1330004 Perun *	22,07	13,65	17,80	29,99	9,80	18,66
5098919 DLF FBR-22067	20,08	14,55	19,26	27,55	8,68	18,02
5100891 VV 1/13	21,58	12,24	19,11	28,36	8,67	17,99
Průměr SSRO (*)	21,84	13,75	18,28	29,73	9,90	18,70
MD 0.05	0,71	0,74	0,64	1,14	0,71	1,05

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096984 DLF FBR-24032	97	102	108	99	95	100,4
5073942 Perseus *	99	101	103	99	101	100,2
1330004 Perun *	101	99	97	101	99	99,8
5098919 DLF FBR-22067	92	106	105	93	88	96,4
5100891 VV 1/13	99	89	105	95	88	96,2
MD 0.05	3	5	4	4	7	5,6

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018
[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	96	99	100	100	100	-
5073942 Perseus *	96	100	100	100	100	-
5096984 DLF FBR-24032	97	99	100	100	100	-
5098919 DLF FBR-22067	96	100	100	100	100	-
5100891 VV 1/13	97	100	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Density of growth in the spring 2019, 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	7,3	8,0	9,0	9,0	7,6
5073942 Perseus *	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5096984 DLF FBR-24032	6,3	7,3	9,0	9,0	9,0	7,6
5098919 DLF FBR-22067	6,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,6
5100891 VV 1/13	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2018
[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	141	141	145	142	141	141
5073942 Perseus *	144	144	145	143	143	144
5096984 DLF FBR-24032	147	144	145	142	144	144
5098919 DLF FBR-22067	144	143	145	142	144	143
5100891 VV 1/13	143	143	145	144	143	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018
[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun *	78	74	93	81	67	79
5073942 Perseus *	83	78	85	83	66	79
5096984 DLF FBR-24032	84	68	81	83	63	76
5098919 DLF FBR-22067	92	70	90	89	62	81
5100891 VV 1/13	83	76	85	81	63	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 1st cut 2019, 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	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5073942 Perseus *	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5096984 DLF FBR-24032	6,0	7,0	9,0	9,0	8,7	6,5
5098919 DLF FBR-22067	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7	7,7
5100891 VV 1/13	7,0	8,3	9,0	9,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, 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	7,0	9,0	9,0	7,2
5073942 Perseus *	8,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,5
5096984 DLF FBR-24032	5,7	7,7	7,0	9,0	9,0	6,7
5098919 DLF FBR-22067	4,7	7,7	7,0	9,0	9,0	6,2
5100891 VV 1/13	5,3	7,0	7,0	9,0	9,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

Poléhání před 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Lodging before 1st cut in 2019, 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	0,0	5,0	6,0	0,0	5,7
5073942 Perseus *	7,0	0,0	6,7	5,3	0,0	6,3
5096984 DLF FBR-24032	7,0	0,0	6,3	5,0	0,0	6,1
5098919 DLF FBR-22067	8,0	0,0	6,3	7,0	0,0	7,1
5100891 VV 1/13	7,0	0,0	5,3	5,3	0,0	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 1st cut 2019, 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	5,7	9,0	9,0	4,0	7,9
5073942 Perseus *	8,7	6,7	9,0	7,7	4,0	8,0
5096984 DLF FBR-24032	7,0	6,0	9,0	9,0	4,0	7,8
5098919 DLF FBR-22067	6,7	5,7	8,0	9,0	4,0	7,3
5100891 VV 1/13	7,7	5,7	8,0	9,0	4,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Density of regrowth after 3rd cut 2019, 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	-	7,0	9,0	-	7,4
5073942 Perseus *	7,0	-	5,0	8,0	-	6,7
5096984 DLF FBR-24032	5,3	-	7,0	8,0	-	6,8
5098919 DLF FBR-22067	6,3	-	6,0	9,0	-	7,1
5100891 VV 1/13	6,7	-	7,0	9,0	-	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 16

Snežná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, 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	7,7	0,0	0,0	7,0	6,3
5073942 Perseus *	3,7	8,3	0,0	0,0	7,0	6,3
5096984 DLF FBR-24032	4,3	7,0	0,0	0,0	6,3	5,9
5098919 DLF FBR-22067	4,3	7,7	0,0	0,0	7,7	6,6
5100891 VV 1/13	5,0	7,0	0,0	0,0	7,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Leaf spots 2019, 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	6,0	7,0	6,0	4,0	5,8
5073942 Perseus *	5,3	6,0	7,0	5,5	4,0	5,5
5096984 DLF FBR-24032	6,0	6,0	7,0	6,0	4,0	5,9
5098919 DLF FBR-22067	6,0	5,0	7,0	6,0	4,0	5,8
5100891 VV 1/13	6,3	6,0	8,0	6,5	5,0	6,4

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

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 2019 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - 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	Poléhání před 1. sečí	Hustota obrustání po 1.seči	Hustota obrustání po 2.seči	Hustota obrustání po 3.seči	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	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	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1330004 Perun *	8,2	7,6	141	79	8,5	7,2	5,7	7,9	4,8	7,4	6,3	5,8	4,7
5073942 Perseus *	8,8	7,8	144	79	8,0	8,5	6,3	8,0	5,5	6,7	6,3	5,5	5,0
5096984 DLF FBR-24032	7,2	7,6	144	76	6,5	6,7	6,1	7,8	5,7	6,8	5,9	5,9	4,7
5098919 DLF FBR-22067	7,2	7,6	143	81	7,7	6,2	7,1	7,3	5,5	7,1	6,6	5,8	5,3
5100891 VV 1/13	8,3	8,1	143	78	7,7	6,2	5,9	7,6	6,0	7,6	6,3	6,4	5,0
Počet lokalit	2	3	4	5	2	2	3	4	2	3	3	8x	2x

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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
11	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
12	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
13	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	