

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225699/2019

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

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

Kostřava luční
[Meadow Fescue]

Festuca pratensis Huds.

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:	20.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		9.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2019		4.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	30.5.2019		4.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	2.7.2019		7.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	6.8.2019	Chemické ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	26.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			17.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		7.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2019		2.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	6.6.2019		7.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	2.7.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.8.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	7.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			6.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2019		24.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2019		29.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2019	Chemické ošetření:	4.7.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	29.7.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	21.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			8.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		28.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	7.5.2019		28.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.5.2019		30.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.6.2019				
	29.8.2019				
	7.10.2019				

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	20.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2016		7.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2019		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2019		24.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2019		13.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	13.8.2019	Chemické ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	14.10.2019			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:	20.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			9.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		4.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2019		4.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	30.5.2019		7.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	2.7.2019	Chemické ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	6.8.2019			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	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			7.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	6.5.2019		26.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	27.5.2019		31.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	26.6.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	31.7.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	7.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	10.4.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			6.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	2.5.2019		24.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.5.2019		29.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	20.6.2019	Chemické ošetření:	4.7.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	25.7.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	17.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.4.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		21.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.4.2019		14.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	20.5.2019		24.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	13.6.2019	Chemické ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	23.7.2019			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	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		7.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2019		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2019		24.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2019		13.8.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	13.8.2019	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	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			9.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		4.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	7.5.2019		4.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	3.6.2019		7.8.2019	40 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	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			7.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	6.5.2019		26.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	27.5.2019		31.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	26.6.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	31.7.2019			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	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			6.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	9.4.2018		27.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.5.2019		24.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.5.2019		29.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	24.6.2019	Chemické ošetření:	4.7.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	29.7.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.9.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	21.3.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.4.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		21.5.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.4.2019		5.6.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	20.5.2019		10.7.2019	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	4.6.2019	Chemické ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	9.7.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.10.2019			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Pokus zrušen 21.5.2019

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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>
Llm	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	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	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 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 are related to a mean of control varieties - SSRO (*) in the location.
3. MD 0,05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0,05$ level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.

2. Výsledky

[Results]

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

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

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]
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s.	DLF Seeds, s.r.o.	1999	2016
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
5095195	Modena	DLF Seeds A/S, Dánsko		2019	
5095256	Proviola	OSEVA UNI, a.s.		2019	
5096988	DLF FPR-24056	DLF Seeds, s.r.o.			

* = 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 ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	3,4	12,0	7,8	4,7	1,3	5,8
5095256 Proviola	2,9	12,5	5,9	5,5	1,0	5,6
5096988 DLF FPR-24056	2,1	10,7	7,7	4,4	1,3	5,3
5095195 Modena	1,5	12,9	5,6	5,2	0,4	5,1
5077237 Pastorela *	1,9	9,8	5,5	3,4	0,7	4,3
Průměr SSRO (*)	2,7	10,9	6,7	4,0	1,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	127	110	117	116	132	115,5
5095256 Proviola	109	115	88	138	98	110,0
5096988 DLF FPR-24056	80	98	116	110	129	104,0
5095195 Modena	55	118	83	129	41	100,9
5077237 Pastorela *	73	90	83	84	68	84,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	21,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	0,98	3,26	1,87	1,28	0,39	1,56
5095256 Proviola	0,81	3,14	1,39	1,44	0,30	1,41
5095195 Modena	0,48	3,45	1,34	1,40	0,12	1,36
5096988 DLF FPR-24056	0,60	2,74	1,76	1,06	0,36	1,30
5077237 Pastorela *	0,58	2,63	1,28	0,94	0,21	1,13
Průměr SSRO (*)	0,78	2,95	1,58	1,11	0,30	1,34
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,28

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	125	111	119	115	129	116,0
5095256 Proviola	104	107	88	129	100	105,4
5095195 Modena	62	117	85	125	40	101,1
5096988 DLF FPR-24056	77	93	111	96	120	97,1
5077237 Pastorela *	75	89	81	85	71	84,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	20,6

Tab. 5

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
5095195 Modena	24,6	30,8	19,4	22,8	6,6	20,8
5095256 Proviola	24,8	28,6	19,6	22,3	8,1	20,7
5077237 Pastorela *	25,3	25,1	19,9	22,0	8,1	20,1
5096988 DLF FPR-24056	23,2	23,9	20,4	22,3	7,1	19,4
1390013 Pronela *	24,1	24,8	19,9	18,9	7,4	19,0
Průměr SSRO (*)	24,7	25,0	19,9	20,4	7,8	19,6
MD 0.05	1,3	1,1	2,0	2,2	1,3	2,0

Tab. 6

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
5095195 Modena	100	123	97	112	85	106,6
5095256 Proviola	100	115	99	109	105	105,8
5077237 Pastorela *	102	101	100	108	104	102,7
5096988 DLF FPR-24056	94	96	103	109	92	99,2
1390013 Pronela *	98	99	100	92	96	97,3
MD 0.05	5	4	10	11	17	10,4

Tab. 7

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
5095195 Modena	6,27	8,39	5,30	7,43	1,94	5,87
5095256 Proviola	6,35	7,62	5,03	7,20	2,40	5,72
5077237 Pastorela *	6,46	6,83	5,36	7,36	2,47	5,70
1390013 Pronela *	6,32	6,91	5,26	6,44	2,28	5,44
5096988 DLF FPR-24056	5,79	6,57	5,18	7,33	2,15	5,40
Průměr SSRO (*)	6,39	6,87	5,31	6,90	2,38	5,57
MD 0.05	0,26	0,31	0,53	0,74	0,39	0,54

Tab. 8

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
5095195 Modena	98	122	100	108	82	105,3
5095256 Proviola	99	111	95	104	101	102,7
5077237 Pastorela *	101	99	101	107	104	102,3
1390013 Pronela *	99	101	99	93	96	97,7
5096988 DLF FPR-24056	91	96	98	106	90	97,0
MD 0.05	4	5	10	11	17	9,7

Tab. 9

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
1390013 Pronela *	99	100	100	100	100	-
5077237 Pastorela *	100	100	100	100	100	-
5095195 Modena	99	100	100	100	100	-
5095256 Proviola	99	100	97	100	100	-
5096988 DLF FPR-24056	99	99	100	100	99	-

Tab. 10

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
1390013 Pronela *	8,0	9,0	7,0	8,0	6,0	7,8
5077237 Pastorela *	6,7	5,0	7,0	6,0	6,0	5,9
5095195 Modena	6,3	8,0	7,0	7,0	6,0	6,8
5095256 Proviola	8,0	6,7	7,0	8,0	6,0	7,2
5096988 DLF FPR-24056	6,3	6,7	7,0	7,0	5,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

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
1390013 Pronela *	5,7	7,0	9,0	8,0	4,0	5,9
5077237 Pastorela *	5,0	7,0	9,0	7,0	3,0	5,0
5095195 Modena	4,3	7,0	9,0	8,0	3,0	5,1
5095256 Proviola	5,3	7,0	9,0	8,0	4,0	5,8
5096988 DLF FPR-24056	4,0	6,7	9,0	8,0	4,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

Výška porostu 1. seče v roce 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
1390013 Pronela *	27	34	24	21	23	26
5077237 Pastorela *	23	28	23	14	22	22
5095195 Modena	24	36	24	24	22	26
5095256 Proviola	26	32	22	21	23	25
5096988 DLF FPR-24056	25	32	25	20	20	24
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

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
1390013 Pronela *	7,0	3,0	7,0	7,0	7,0	7,0
5077237 Pastorela *	8,0	3,7	8,0	7,0	7,0	7,5
5095195 Modena	7,7	3,7	7,0	8,0	6,0	7,2
5095256 Proviola	7,0	3,7	8,0	8,0	6,3	7,3
5096988 DLF FPR-24056	7,3	3,0	8,0	7,0	6,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 14

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
1390013 Pronela *	7,0	5,0	7,0	6,0	6,0	6,3
5077237 Pastorela *	6,7	4,0	8,0	7,7	6,7	6,6
5095195 Modena	8,0	5,0	8,0	9,0	6,7	7,5
5095256 Proviola	7,3	4,3	8,0	7,0	6,3	6,7
5096988 DLF FPR-24056	6,0	4,3	6,0	6,0	6,0	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 15

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
1390013 Pronela *	4,0	4,7	7,0	7,0	3,0	5,1
5077237 Pastorela *	4,0	4,3	7,0	7,0	4,0	5,3
5095195 Modena	4,7	6,0	7,0	7,0	3,7	5,7
5095256 Proviola	5,0	5,3	7,0	6,0	3,0	5,3
5096988 DLF FPR-24056	4,3	4,0	6,0	6,0	3,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	4,0	5,0	6,0	6,0	5,3
5077237 Pastorela *	5,3	4,7	4,0	6,0	6,0	5,2
5095195 Modena	5,3	5,0	5,0	6,0	6,0	5,5
5095256 Proviola	5,3	4,7	5,0	5,0	6,0	5,2
5096988 DLF FPR-24056	4,7	4,3	4,0	5,7	5,0	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 17

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 trávniku (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
1390013 Pronela *	6,3	8,3	0,0	0,0	5,7	7,0
5077237 Pastorela *	6,3	7,3	0,0	0,0	5,7	6,5
5095195 Modena	6,3	7,0	0,0	0,0	5,7	6,3
5095256 Proviola	7,0	8,7	0,0	0,0	7,0	7,8
5096988 DLF FPR-24056	7,0	7,0	0,0	0,0	5,7	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 18

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
1390013 Pronela *	5,8	6,3	x	6,0	5,0	5,9
5077237 Pastorela *	5,5	6,3	x	6,5	5,0	5,9
5095195 Modena	5,5	6,3	x	5,5	5,0	5,7
5095256 Proviola	5,8	6,3	x	6,0	4,0	5,8
5096988 DLF FPR-24056	5,8	6,3	x	6,0	6,0	6,0

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

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
1390013 Pronela *	6,3	x	0,0	0,0	7,3	6,8
5077237 Pastorela *	7,0	x	0,0	0,0	7,7	7,3
5095195 Modena	7,0	x	0,0	0,0	9,0	8,0
5095256 Proviola	6,3	x	0,0	0,0	9,0	7,7
5096988 DLF FPR-24056	6,0	x	0,0	0,0	6,7	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. 20

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	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	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
1390013 Pronela *	7,8	5,9	26	7,0	6,3	5,1	5,3	7,0	5,9	6,8
5077237 Pastorela *	5,9	5,0	22	7,5	6,6	5,3	5,2	6,5	5,9	7,3
5095195 Modena	6,8	5,1	26	7,2	7,5	5,7	5,5	6,3	5,7	8,0
5095256 Proviola	7,2	5,8	25	7,3	6,7	5,3	5,2	7,8	5,8	7,7
5096988 DLF FPR-24056	6,3	5,3	24	7,1	5,6	4,7	4,8	6,3	6,0	6,3
Počet lokalit	4	3	5	4	4	5	4	2	11x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

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

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-19

column:

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

Table 20

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	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2016	
4	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
7	Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
8	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
9	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 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	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s.		1999	
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
5096988	DLF FPR-24056	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5096989	DLF FPR-24102	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 ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2017 - 1. seč

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2017 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096988 DLF FPR-24056	4,1	5,3	8,3	9,4	2,2	5,9
1390013 Pronela *	3,8	5,9	9,1	7,4	1,7	5,6
5077237 Pastorela *	3,8	4,1	8,9	7,5	1,3	5,1
5096989 DLF FPR-24102	2,4	5,2	6,3	6,0	1,9	4,4
Průměr SSRO (*)	3,8	5,0	9,0	7,5	1,5	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096988 DLF FPR-24056	110	106	93	126	148	110,1
1390013 Pronela *	100	118	101	99	114	104,3
5077237 Pastorela *	100	82	99	101	86	95,7
5096989 DLF FPR-24102	63	105	70	80	132	81,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	21,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2017 - 1. seč

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2017 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096988 DLF FPR-24056	1,32	1,60	2,35	2,83	0,65	1,75
1390013 Pronela *	1,28	1,68	2,73	1,90	0,49	1,62
5077237 Pastorela *	1,28	1,20	2,67	2,03	0,40	1,52
5096989 DLF FPR-24102	0,83	1,57	1,86	1,56	0,60	1,28
Průměr SSRO (*)	1,28	1,44	2,70	1,97	0,44	1,57
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,42

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096988 DLF FPR-24056	103	111	87	144	148	111,9
1390013 Pronela *	100	117	101	96	110	103,2
5077237 Pastorela *	100	83	99	104	90	96,8
5096989 DLF FPR-24102	65	108	69	79	136	81,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	26,6

Tab. 5

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
5077237 Pastorela *	23,1	21,1	27,1	32,2	12,3	23,2
5096988 DLF FPR-24056	21,6	19,5	23,1	32,0	11,9	21,6
1390013 Pronela *	20,7	20,8	23,8	31,3	11,6	21,6
5096989 DLF FPR-24102	17,8	19,0	19,7	26,8	10,5	18,8
Průměr SSRO (*)	21,9	20,9	25,5	31,8	12,0	22,4
MD 0.05	2,1	2,2	1,0	3,6	1,4	1,6

Tab. 6

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
5077237 Pastorela *	106	101	106	101	103	103,4
5096988 DLF FPR-24056	99	93	91	101	100	96,6
1390013 Pronela *	94	99	94	99	97	96,6
5096989 DLF FPR-24102	81	91	77	85	88	83,8
MD 0.05	10	10	4	11	12	7,2

Tab. 7

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
5077237 Pastorela *	6,79	5,81	8,08	9,83	3,68	6,84
5096988 DLF FPR-24056	6,41	5,52	6,73	10,26	3,47	6,48
1390013 Pronela *	6,04	5,79	7,07	9,40	3,35	6,33
5096989 DLF FPR-24102	5,24	5,44	5,85	8,07	3,14	5,55
Průměr SSRO (*)	6,42	5,80	7,58	9,62	3,51	6,58
MD 0.05	0,69	0,60	0,30	1,16	0,40	0,61

Tab. 8

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
5077237 Pastorela *	106	100	107	102	105	103,9
5096988 DLF FPR-24056	100	95	89	107	99	98,4
1390013 Pronela *	94	100	93	98	95	96,1
5096989 DLF FPR-24102	82	94	77	84	89	84,3
MD 0.05	11	10	4	12	11	9,3

Tab. 9

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
1390013 Pronela *	99	99	100	100	100	-
5077237 Pastorela *	100	98	100	100	100	-
5096988 DLF FPR-24056	99	97	100	100	99	-
5096989 DLF FPR-24102	99	98	100	100	99	-

Tab. 10

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
1390013 Pronela *	7,0	9,0	7,0	7,0	7,0	7,5
5077237 Pastorela *	6,3	5,0	7,0	9,0	6,0	6,6
5096988 DLF FPR-24056	7,7	8,0	7,0	9,0	7,0	7,9
5096989 DLF FPR-24102	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 11

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
1390013 Pronela *	5,3	7,0	9,0	9,0	5,0	6,6
5077237 Pastorela *	5,7	7,0	9,0	9,0	4,0	6,4
5096988 DLF FPR-24056	5,7	6,0	9,0	9,0	5,0	6,4
5096989 DLF FPR-24102	4,3	6,3	9,0	8,0	5,0	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 12

Výška porostu 1. seče v roce 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
1390013 Pronela *	25	31	29	24	25	27
5077237 Pastorela *	24	24	26	23	22	24
5096988 DLF FPR-24056	25	28	29	26	26	27
5096989 DLF FPR-24102	24	28	27	20	21	24
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

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
1390013 Pronela *	7,3	3,0	9,0	9,0	8,0	7,3
5077237 Pastorela *	8,0	4,0	9,0	9,0	8,0	7,6
5096988 DLF FPR-24056	7,0	3,0	9,0	9,0	8,0	7,2
5096989 DLF FPR-24102	7,7	3,0	7,0	8,0	7,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

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
1390013 Pronela *	6,0	5,3	9,0	9,0	6,0	-
5077237 Pastorela *	6,0	5,7	9,0	9,0	6,7	-
5096988 DLF FPR-24056	6,0	4,0	9,0	9,0	6,0	-
5096989 DLF FPR-24102	5,3	4,3	9,0	9,0	6,0	-

Tab. 15

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
1390013 Pronela *	3,7	3,3	8,0	7,7	4,0	5,7
5077237 Pastorela *	4,3	3,7	8,0	8,0	4,0	6,2
5096988 DLF FPR-24056	3,7	3,3	8,0	9,0	4,0	6,3
5096989 DLF FPR-24102	3,3	3,7	7,3	7,3	4,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	4,0	3,3	5,0	9,0	5,7	4,5
5077237 Pastorela *	5,0	3,3	5,0	9,0	5,7	5,0
5096988 DLF FPR-24056	4,3	3,0	5,0	9,0	5,0	4,7
5096989 DLF FPR-24102	4,0	3,3	4,0	9,0	5,0	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 17

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 trávniku (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
1390013 Pronela *	7,0	6,3	0,0	0,0	7,7	7,3
5077237 Pastorela *	5,7	7,0	0,0	0,0	7,0	6,3
5096988 DLF FPR-24056	7,0	6,7	0,0	0,0	7,0	7,0
5096989 DLF FPR-24102	7,0	7,0	0,0	0,0	8,3	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 18

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
1390013 Pronela *	4,7	5,8	6,0	6,0	x	5,6
5077237 Pastorela *	4,7	5,8	6,0	6,0	x	5,6
5096988 DLF FPR-24056	4,7	6,0	5,0	6,0	x	5,6
5096989 DLF FPR-24102	4,7	5,5	5,0	5,5	x	5,3

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

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

Tab. 19

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
1390013 Pronela *	7,0	4,7	0,0	0,0	7,0	6,2
5077237 Pastorela *	6,0	6,0	0,0	0,0	8,7	6,9
5096988 DLF FPR-24056	5,0	4,7	0,0	0,0	7,7	5,8
5096989 DLF FPR-24102	6,0	3,0	0,0	0,0	9,0	6,0

Tab. 20

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	Výška porostu 1.seče	Hustota obřezání po 1. seči	Hustota obřezání po 3. seči	Hustota obřezání po 4. seči	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1390013 Pronela *	7,5	6,6	27	7,3	5,7	4,5	7,3	5,6	6,2
5077237 Pastorela *	6,6	6,4	24	7,6	6,2	5,0	6,3	5,6	6,9
5096988 DLF FPR-24056	7,9	6,4	27	7,2	6,3	4,7	7,0	5,6	5,8
5096989 DLF FPR-24102	6,5	5,9	24	6,5	5,3	4,0	7,7	5,3	6,0
Počet lokalit	4	4	5	5	2	2	2	12x	3x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

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

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-19

column:

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

Table 20

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	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
4	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
5	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
8	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
9	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	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s.		1999	
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
5096989	DLF FPR-24102	DLF Seeds, s.r.o.			2017
5100877	CD-4	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2018
5100893	VV Fp 111/10	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 ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100877 CD-4	4,3	15,3	16,4	16,2	13,1
5100893 VV Fp 111/10	3,0	15,8	14,2	17,0	12,5
5096989 DLF FPR-24102	1,7	12,4	12,7	17,0	11,0
1390013 Pronela *	1,5	12,9	14,2	14,6	10,8
5077237 Pastorela *	2,4	11,6	12,7	14,3	10,3
Průměr SSRO (*)	2,0	12,2	13,4	14,5	10,5
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100877 CD-4	219	125	122	112	124,3
5100893 VV Fp 111/10	150	129	106	117	118,6
5096989 DLF FPR-24102	84	102	95	117	104,0
1390013 Pronela *	77	105	106	101	102,6
5077237 Pastorela *	123	95	94	99	97,4
MD 0.05	-	-	-	-	14,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100877 CD-4	1,30	3,83	4,75	4,11	3,50
5100893 VV Fp 111/10	0,98	4,16	3,75	4,00	3,22
1390013 Pronela *	0,51	3,29	3,61	3,81	2,80
5096989 DLF FPR-24102	0,55	3,25	3,13	4,21	2,78
5077237 Pastorela *	0,80	2,96	3,38	3,44	2,65
Průměr SSRO (*)	0,65	3,13	3,50	3,62	2,73
MD 0.05	-	-	-	-	0,50

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100877 CD-4	199	123	136	113	128,3
5100893 VV Fp 111/10	150	133	107	111	118,3
1390013 Pronela *	77	105	103	105	102,9
5096989 DLF FPR-24102	84	104	90	116	102,2
5077237 Pastorela *	123	95	97	95	97,1
MD 0.05	-	-	-	-	18,2

Tab. 5

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	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	49,8	42,4	44,8	75,5	53,1
5077237 Pastorela *	50,9	39,9	46,7	71,4	52,2
5100877 CD-4	50,7	37,4	50,6	66,8	51,4
1390013 Pronela *	47,3	35,6	44,1	69,4	49,1
5096989 DLF FPR-24102	46,9	35,3	43,4	66,8	48,1
Průměr SSRO (*)	49,1	37,8	45,4	70,4	50,7
MD 0.05	3,2	2,1	2,1	5,2	3,6

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	101	112	99	107	104,9
5077237 Pastorela *	104	106	103	101	103,1
5100877 CD-4	103	99	112	95	101,4
1390013 Pronela *	96	94	97	99	96,9
5096989 DLF FPR-24102	95	94	96	95	95,0
MD 0.05	7	6	5	7	7,1

Tab. 7

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	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	12,98	10,95	11,73	23,50	14,79
5077237 Pastorela *	12,97	10,06	12,46	23,17	14,67
5100877 CD-4	13,21	9,56	13,55	21,30	14,41
5096989 DLF FPR-24102	12,20	9,44	11,37	22,81	13,96
1390013 Pronela *	11,65	9,46	11,50	22,19	13,70
Průměr SSRO (*)	12,31	9,76	11,98	22,68	14,18
MD 0.05	0,90	0,59	0,58	1,74	1,11

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	105	112	98	104	104,3
5077237 Pastorela *	105	103	104	102	103,4
5100877 CD-4	107	98	113	94	101,6
5096989 DLF FPR-24102	99	97	95	101	98,4
1390013 Pronela *	95	97	96	98	96,6
MD 0.05	7	6	5	8	7,8

Tab. 9

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	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	98	99	99	100	-
5077237 Pastorela *	99	99	99	100	-
5096989 DLF FPR-24102	96	99	99	100	-
5100877 CD-4	99	100	99	100	-
5100893 VV Fp 111/10	99	100	99	100	-

Tab. 10

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	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	5,7	8,3	7,0	9,0	7,0
5077237 Pastorela *	6,0	7,0	7,0	9,0	6,5
5096989 DLF FPR-24102	5,3	7,7	7,0	9,0	6,5
5100877 CD-4	7,7	9,0	7,0	9,0	8,3
5100893 VV Fp 111/10	6,7	8,7	7,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

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	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	3,3	7,3	9,0	9,0	-
5077237 Pastorela *	3,7	8,0	9,0	9,0	-
5096989 DLF FPR-24102	2,7	8,0	9,0	9,0	-
5100877 CD-4	4,7	8,0	9,0	9,0	-
5100893 VV Fp 111/10	3,7	8,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	23	38	23	26	27
5077237 Pastorela *	24	29	26	29	27
5096989 DLF FPR-24102	23	34	28	30	29
5100877 CD-4	27	36	28	32	31
5100893 VV Fp 111/10	26	36	25	28	29
MD 0.05	-	-	-	-	3

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	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	7,0	3,0	7,0	8,0	6,3
5077237 Pastorela *	8,3	5,0	9,0	9,0	7,8
5096989 DLF FPR-24102	7,0	3,3	8,0	8,0	6,6
5100877 CD-4	8,3	3,0	9,0	8,0	7,1
5100893 VV Fp 111/10	7,7	3,7	9,0	8,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

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	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	5,7	6,3	8,0	8,7	7,4
5077237 Pastorela *	7,3	6,3	8,0	9,0	8,1
5096989 DLF FPR-24102	5,7	6,3	8,0	8,0	7,2
5100877 CD-4	7,0	6,7	8,0	8,0	7,7
5100893 VV Fp 111/10	7,0	6,3	7,0	8,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

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	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	4,0	3,7	7,0	7,7	7,3
5077237 Pastorela *	4,0	3,7	8,0	8,0	8,0
5096989 DLF FPR-24102	4,0	3,3	7,0	6,3	6,7
5100877 CD-4	4,0	3,0	8,0	7,3	7,7
5100893 VV Fp 111/10	4,0	3,7	8,0	7,3	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	6,0	4,8	6,0	9,0	5,6
5077237 Pastorela *	5,3	4,3	6,0	9,0	5,2
5096989 DLF FPR-24102	6,0	4,7	6,0	9,0	5,6
5100877 CD-4	5,7	4,0	6,0	9,0	5,2
5100893 VV Fp 111/10	6,3	5,0	4,0	9,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 17

Sněžná světlorůžová plísnovitost 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 trávniku (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	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5077237 Pastorela *	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5096989 DLF FPR-24102	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100877 CD-4	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5100893 VV Fp 111/10	0,0	7,3	0,0	0,0	-

Tab. 18

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	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	5,7	5,0	8,0	6,7	6,2
5077237 Pastorela *	6,3	6,0	7,5	6,3	6,5
5096989 DLF FPR-24102	6,0	5,7	6,5	6,7	6,2
5100877 CD-4	5,7	5,3	7,5	6,7	6,2
5100893 VV Fp 111/10	5,7	5,7	7,0	6,3	6,1

Tab. 19

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	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	5,3	3,0	0,0	0,0	4,2
5077237 Pastorela *	6,7	4,3	0,0	0,0	5,5
5096989 DLF FPR-24102	4,7	3,7	0,0	0,0	4,2
5100877 CD-4	5,7	3,0	0,0	0,0	4,3
5100893 VV Fp 111/10	6,3	3,3	0,0	0,0	4,8

Tab. 20

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	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1390013 Pronela *	7,0	27	6,3	7,4	7,3	5,6	6,2	4,2
5077237 Pastorela *	6,5	27	7,8	8,1	8,0	5,2	6,5	5,5
5096989 DLF FPR-24102	6,5	29	6,6	7,2	6,7	5,6	6,2	4,2
5100877 CD-4	8,3	31	7,1	7,7	7,7	5,2	6,2	4,3
5100893 VV Fp 111/10	7,7	29	7,1	7,3	7,7	5,1	6,1	4,8
Počet lokalit	2	4	4	3	2	3	11x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.3.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2,4,6,8

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 9-19

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Trial sites	
5	Průměr	= Mean	

Table 20

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	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
3	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
4	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Density of regrowth after 4th cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	