

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 211020/2021

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

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 2021

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

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

[Trial sites - year of sowing 2018]

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

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	12.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			18.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		4.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	17.5.2021		9.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	4.6.2021		6.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	7.7.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	3.8.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	5.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			17.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		7.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2021		7.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.6.2021		13.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.7.2021				
	13.8.2021				
	15.10.2021				

Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	6.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		1.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2021		28.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2021		3.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	28.6.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	2.8.2021			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.9.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	3.3.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			12.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		4.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2021		30.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	3.6.2021		19.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	29.6.2021				
	18.8.2021				
	19.10.2021				

Vysoká

Pokus zrušen 21.5.2019

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

[Trial sites - year of sowing 2019]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{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:	12.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			18.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		7.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	17.5.2021		9.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	4.6.2021		6.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	3.8.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	5.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			17.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		7.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2021		7.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.6.2021		13.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.7.2021				
	13.8.2021				
	18.10.2021				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	6.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		1.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2021		28.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2021		3.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	28.6.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	2.8.2021			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.9.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		1.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	10.5.2021		30.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	31.5.2021		18.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	29.6.2021				
	17.8.2021				
	5.10.2021				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		9.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2021		1.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.6.2021		6.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	30.6.2021				
	4.8.2021	Chemické ošetření:	21.4.2021	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	7.10.2021		7.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

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

[Trial sites - year of sowing 2020]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{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:	12.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			18.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		4.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	17.5.2021		9.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	4.6.2021		6.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	7.7.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	3.8.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	13.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			17.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		7.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	17.5.2021		7.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.6.2021		13.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.7.2021				
	13.8.2021				
	19.10.2021				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	6.4.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		1.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2021		28.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2021		3.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	28.6.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	2.8.2021			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.9.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.4.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		25.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.4.2021		22.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	24.5.2021		23.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	21.6.2021				
	22.7.2021				
	1.9.2021				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		9.6.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2021		1.7.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.6.2021		6.8.2021	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	30.6.2021				
	4.8.2021	Chemické ošetření:	21.4.2021	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	7.10.2021		7.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

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>
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 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 2021 - rok zásevu 2018

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

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.		1999	
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
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]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	6,0	7,1	4,9	6,7	6,2
5100877 CD-4	5,7	6,5	4,3	6,9	5,9
5100893 VV Fp 111/10	4,7	5,7	3,3	8,2	5,5
5077237 Pastorela *	4,9	4,8	3,3	6,8	4,9
Průměr SSRO (*)	5,5	5,9	4,1	6,8	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	111	119	120	99	111,2
5100877 CD-4	105	110	105	102	105,3
5100893 VV Fp 111/10	86	97	81	121	98,9
5077237 Pastorela *	89	81	80	101	88,8
MD 0.05	-	-	-	-	19,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	1,48	1,60	1,20	1,75	1,51
5100877 CD-4	1,41	1,50	1,06	1,93	1,48
5100893 VV Fp 111/10	1,20	1,32	0,79	2,22	1,39
5077237 Pastorela *	1,17	1,16	0,79	1,85	1,24
Průměr SSRO (*)	1,32	1,38	1,00	1,80	1,38
MD 0.05	-	-	-	-	0,27

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	112	116	120	97	109,7
5100877 CD-4	107	108	106	107	107,3
5100893 VV Fp 111/10	91	96	79	124	100,8
5077237 Pastorela *	88	84	80	103	90,3
MD 0.05	-	-	-	-	19,9

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077237 Pastorela *	29,1	31,0	27,6	44,0	32,9
1390013 Pronela *	29,3	32,1	29,1	40,7	32,8
5100893 VV Fp 111/10	27,3	32,5	26,6	44,8	32,8
5100877 CD-4	28,3	30,0	27,9	43,5	32,4
Průměr SSRO (*)	29,2	31,6	28,3	42,4	32,9
MD 0.05	2,0	1,3	1,7	2,2	2,3

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077237 Pastorela *	100	98	97	104	100,2
1390013 Pronela *	100	102	103	96	99,8
5100893 VV Fp 111/10	94	103	94	106	99,8
5100877 CD-4	97	95	99	103	98,7
MD 0.05	7	4	6	5	6,9

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077237 Pastorela *	8,52	8,08	7,41	11,64	8,91
5100877 CD-4	8,27	7,69	7,36	11,54	8,71
5100893 VV Fp 111/10	7,90	8,27	6,67	11,93	8,69
1390013 Pronela *	8,33	8,40	7,11	10,57	8,60
Průměr SSRO (*)	8,42	8,24	7,26	11,10	8,76
MD 0.05	0,61	0,34	0,49	0,61	0,69

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077237 Pastorela *	101	98	102	105	101,8
5100877 CD-4	98	93	101	104	99,5
5100893 VV Fp 111/10	94	100	92	107	99,3
1390013 Pronela *	99	102	98	95	98,2
MD 0.05	7	4	7	6	7,9

Tab. 9

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

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

Tab. 10

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

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

Tab. 11

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

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

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	29	37	23	20	27
5077237 Pastorela *	25	29	22	23	25
5100877 CD-4	28	36	21	21	27
5100893 VV Fp 111/10	26	34	24	21	26
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 13

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

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

Tab. 14

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

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

Tab. 15

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

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

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 4th cut 2021, 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	7,0	7,0	6,3
5077237 Pastorela *	5,3	7,0	6,0	7,3	5,7
5100877 CD-4	6,0	6,7	8,0	7,0	7,0
5100893 VV Fp 111/10	5,0	6,3	7,0	7,7	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 17

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

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

Tab. 18

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

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

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2018

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

Znak	Rychlost jarního růstu	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	8,6	27	7,7	6,3	4,8	6,8
5077237 Pastorela *	7,0	25	8,4	5,7	5,1	7,0
5100877 CD-4	8,1	27	6,9	7,0	4,9	5,4
5100893 VV Fp 111/10	7,9	26	8,0	6,0	5,1	5,9
Počet lokalit	3	4	3	2	9x	3x

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 - 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 9-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018	
3	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
4	Density of regrowth after 4th cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	

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

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s.		1999	
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
5100877	CD-4	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2018
5100893	VV Fp 111/10	OSEVA UNI, a.s.			2018
5102746	CD-5	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	9,0	9,6	6,1	8,3	3,4	7,3
1390013 Pronela *	6,9	8,7	6,5	8,1	2,7	6,6
5100877 CD-4	7,9	8,2	5,7	6,5	3,2	6,3
5100893 VV Fp 111/10	6,4	6,5	6,1	6,9	2,4	5,7
5077237 Pastorela *	5,6	5,6	5,4	6,4	2,3	5,1
Průměr SSRO (*)	6,3	7,2	5,9	7,2	2,5	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	144	133	102	115	137	125,1
1390013 Pronela *	110	122	110	112	107	112,9
5100877 CD-4	126	115	96	90	129	108,2
5100893 VV Fp 111/10	103	91	103	95	97	97,6
5077237 Pastorela *	90	78	90	88	93	87,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	16,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	1,98	2,11	1,43	2,25	0,92	1,74
1390013 Pronela *	1,50	1,83	1,72	2,18	0,70	1,58
5100877 CD-4	1,91	1,75	1,33	1,68	0,87	1,51
5100893 VV Fp 111/10	1,42	1,42	1,50	1,91	0,72	1,39
5077237 Pastorela *	1,21	1,28	1,32	1,66	0,63	1,22
Průměr SSRO (*)	1,36	1,55	1,52	1,92	0,67	1,40
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,25

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	146	136	94	117	139	124,1
1390013 Pronela *	111	118	113	114	105	113,1
5100877 CD-4	141	112	87	88	130	107,5
5100893 VV Fp 111/10	104	92	99	100	107	99,5
5077237 Pastorela *	89	82	87	86	95	86,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	18,1

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	29,4	37,7	28,1	41,7	35,6	34,5
5077237 Pastorela *	30,3	38,7	28,0	38,7	35,9	34,3
5100893 VV Fp 111/10	29,0	37,0	29,6	39,5	34,8	34,0
5102746 CD-5	31,3	39,3	25,5	40,2	33,4	33,9
5100877 CD-4	31,8	38,1	26,9	32,8	38,7	33,6
Průměr SSRO (*)	29,8	38,2	28,1	40,2	35,8	34,4
MD 0.05	2,2	2,2	1,4	2,2	3,5	3,0

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	98	99	100	104	100	100,3
5077237 Pastorela *	102	101	100	96	100	99,7
5100893 VV Fp 111/10	97	97	106	98	97	98,7
5102746 CD-5	105	103	91	100	93	98,6
5100877 CD-4	107	100	96	82	108	97,8
MD 0.05	7	6	5	6	10	8,6

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	9,39	9,28	6,98	10,76	9,54	9,19
5077237 Pastorela *	9,37	9,44	7,29	10,03	9,46	9,12
5100893 VV Fp 111/10	9,12	9,20	7,61	10,29	9,12	9,07
5102746 CD-5	9,44	9,59	6,69	10,61	8,61	8,99
5100877 CD-4	10,05	9,24	6,62	8,47	9,76	8,83
Průměr SSRO (*)	9,38	9,36	7,13	10,40	9,50	9,15
MD 0.05	0,77	0,55	0,40	0,57	0,91	0,75

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	100	99	98	103	100	100,4
5077237 Pastorela *	100	101	102	97	100	99,6
5100893 VV Fp 111/10	97	98	107	99	96	99,1
5102746 CD-5	101	102	94	102	91	98,2
5100877 CD-4	107	99	93	81	103	96,4
MD 0.05	8	6	6	6	10	8,2

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	7,7	8,0	9,0	9,0	6,7	7,3
5077237 Pastorela *	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5100877 CD-4	8,0	8,7	9,0	9,0	8,7	8,7
5100893 VV Fp 111/10	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5102746 CD-5	8,0	7,7	9,0	9,0	8,3	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 10

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	7,7	8,0	9,0	9,0	7,7	7,8
5077237 Pastorela *	7,0	5,7	9,0	9,0	7,7	6,8
5100877 CD-4	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,9
5100893 VV Fp 111/10	7,3	5,3	9,0	9,0	7,7	6,8
5102746 CD-5	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 11

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,7	7,3	9,0	9,0	7,0	6,7
5077237 Pastorela *	5,3	6,7	9,0	9,0	8,7	6,9
5100877 CD-4	5,7	7,7	9,0	9,0	9,0	7,4
5100893 VV Fp 111/10	6,0	7,3	9,0	9,0	8,3	7,2
5102746 CD-5	6,7	7,7	9,0	9,0	8,3	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	23	39	28	19	23	26
5077237 Pastorela *	21	35	24	22	22	25
5100877 CD-4	24	38	27	21	22	26
5100893 VV Fp 111/10	22	38	28	20	22	26
5102746 CD-5	26	41	29	23	25	29
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	8,0	9,0	9,0	7,3	7,3
5077237 Pastorela *	7,3	8,0	9,0	9,0	8,7	8,3
5100877 CD-4	6,3	6,7	9,0	9,0	8,0	7,5
5100893 VV Fp 111/10	6,7	8,0	9,0	9,0	8,3	8,0
5102746 CD-5	5,7	6,3	8,0	9,0	7,3	6,8
MD 0.05	-	-		-	-	0,8

Tab. 14

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	6,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5077237 Pastorela *	6,0	5,7	9,0	9,0	9,0	7,5
5100877 CD-4	6,0	5,3	9,0	9,0	9,0	7,5
5100893 VV Fp 111/10	5,0	5,7	8,0	9,0	9,0	6,5
5102746 CD-5	5,3	5,7	9,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,7	5,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5077237 Pastorela *	5,3	5,3	9,0	9,0	8,3	7,2
5100877 CD-4	5,3	6,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5100893 VV Fp 111/10	5,0	6,3	9,0	9,0	8,3	7,7
5102746 CD-5	5,0	5,7	7,0	9,0	8,3	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 4th cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,7	7,0	7,0	9,0	9,0	8,0
5077237 Pastorela *	5,0	6,7	5,0	8,0	9,0	6,5
5100877 CD-4	5,3	7,0	6,3	8,0	9,0	7,2
5100893 VV Fp 111/10	5,3	7,0	7,0	8,0	9,0	7,5
5102746 CD-5	5,0	7,0	6,3	8,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-		-	-	1,4

Tab. 17

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Microdochium nivale var. nivale 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5077237 Pastorela *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5100877 CD-4	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5100893 VV Fp 111/10	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5102746 CD-5	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	4,3	4,5	7,0	3,7	x	4,4
5077237 Pastorela *	5,3	4,0	6,0	3,7	x	4,6
5100877 CD-4	4,7	4,5	6,0	4,0	x	4,6
5100893 VV Fp 111/10	4,7	4,0	6,0	4,3	x	4,6
5102746 CD-5	4,3	5,0	6,0	3,7	x	4,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

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

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

Tab. 19

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	5,7	0,0	3,0	0,0	4,6
5077237 Pastorela *	6,0	6,3	0,0	7,0	0,0	6,4
5100877 CD-4	4,7	5,0	0,0	1,0	0,0	3,6
5100893 VV Fp 111/10	5,3	5,7	0,0	7,0	0,0	6,0
5102746 CD-5	5,7	6,0	0,0	6,0	0,0	5,9

Tab. 20

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

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	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	10
1390013 Pronela *	7,3	7,8	6,7	26	7,3	7,0	7,0	8,0	4,4	4,6
5077237 Pastorela *	8,3	6,8	6,9	25	8,3	7,5	7,2	6,5	4,6	6,4
5100877 CD-4	8,7	7,9	7,4	26	7,5	7,5	7,5	7,2	4,6	3,6
5100893 VV Fp 111/10	8,3	6,8	7,2	26	8,0	6,5	7,7	7,5	4,6	6,0
5102746 CD-5	8,0	8,6	7,6	29	6,8	7,2	6,3	7,2	4,4	5,9
Počet lokalit	2	3	3	5	4	2	2	2	9x	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	Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
4	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019	
5	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Density of regrowth after 4th cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	

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

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s.		1999	
5077237	Pastorela *	Ing. Hana Jakešová, CSc.		2013	
5102746	CD-5	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2019
5104430	DLF FPR-24211	DLF Seeds, s.r.o.			2020
5104450	DLF FPR-24416	DLF Seeds, s.r.o.			2020
5104451	DLF FPR-24492	DLF Seeds, s.r.o.			2020

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.3.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104451 DLF FPR-24492	11,5	16,0	9,4	14,2	9,2	12,1
5104430 DLF FPR-24211	9,8	13,9	9,7	16,2	9,3	11,8
5102746 CD-5	10,2	15,4	6,0	14,8	8,5	11,0
5104450 DLF FPR-24416	8,3	12,1	7,3	13,7	8,4	10,0
5077237 Pastorela *	8,9	12,0	7,1	13,4	7,6	9,8
1390013 Pronela *	8,5	14,9	7,6	10,4	5,4	9,3
Průměr SSRO (*)	8,7	13,4	7,3	11,9	6,5	9,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104451 DLF FPR-24492	133	119	128	119	143	126,1
5104430 DLF FPR-24211	113	103	132	136	144	123,2
5102746 CD-5	117	115	82	125	132	114,9
5104450 DLF FPR-24416	95	90	100	116	130	104,3
5077237 Pastorela *	102	89	96	113	117	102,3
1390013 Pronela *	98	111	104	87	83	97,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	16,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104430 DLF FPR-24211	2,25	2,98	2,40	4,53	2,67	2,97
5104451 DLF FPR-24492	2,68	3,05	2,38	3,68	2,34	2,82
5102746 CD-5	2,33	2,88	1,52	4,07	2,12	2,58
5104450 DLF FPR-24416	2,17	2,49	1,83	3,71	2,12	2,46
5077237 Pastorela *	2,14	2,35	1,66	3,48	2,04	2,33
1390013 Pronela *	1,97	2,97	1,77	2,80	1,31	2,16
Průměr SSRO (*)	2,05	2,66	1,72	3,14	1,68	2,25
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,40

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104430 DLF FPR-24211	110	112	140	144	159	131,8
5104451 DLF FPR-24492	130	115	139	117	139	125,6
5102746 CD-5	113	108	89	130	126	114,9
5104450 DLF FPR-24416	105	94	107	118	126	109,5
5077237 Pastorela *	104	88	97	111	122	103,8
1390013 Pronela *	96	112	103	89	78	96,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	17,8

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077237 Pastorela *	39,9	45,4	27,1	93,1	43,8	49,9
5104430 DLF FPR-24211	38,1	43,5	27,5	94,7	44,5	49,7
5104451 DLF FPR-24492	38,4	44,4	26,4	89,9	39,7	47,8
5104450 DLF FPR-24416	38,2	44,7	25,0	87,4	43,2	47,7
5102746 CD-5	35,7	45,4	23,1	88,1	42,8	47,0
1390013 Pronela *	33,8	46,6	25,0	85,4	40,0	46,1
Průměr SSRO (*)	36,9	46,0	26,0	89,3	41,9	48,0
MD 0.05	1,6	1,5	1,2	4,9	1,3	2,5

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077237 Pastorela *	108	99	104	104	105	103,9
5104430 DLF FPR-24211	103	95	106	106	106	103,5
5104451 DLF FPR-24492	104	97	102	101	95	99,5
5104450 DLF FPR-24416	104	97	96	98	103	99,3
5102746 CD-5	97	99	89	99	102	97,9
1390013 Pronela *	92	101	96	96	95	96,1
MD 0.05	4	3	5	5	3	5,3

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104430 DLF FPR-24211	11,27	11,43	8,86	24,35	11,78	13,54
5077237 Pastorela *	11,47	11,51	9,02	23,59	11,10	13,34
5104450 DLF FPR-24416	11,50	11,53	7,70	23,00	11,56	13,06
5104451 DLF FPR-24492	11,58	11,01	8,28	22,64	10,17	12,74
5102746 CD-5	10,28	11,05	7,21	22,53	11,43	12,50
1390013 Pronela *	9,86	11,52	7,74	21,86	10,59	12,31
Průměr SSRO (*)	10,66	11,51	8,38	22,73	10,85	12,83
MD 0.05	0,46	0,39	0,35	1,28	0,35	0,69

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104430 DLF FPR-24211	106	99	106	107	109	105,5
5077237 Pastorela *	108	100	108	104	102	104,0
5104450 DLF FPR-24416	108	100	92	101	107	101,8
5104451 DLF FPR-24492	109	96	99	100	94	99,3
5102746 CD-5	96	96	86	99	105	97,4
1390013 Pronela *	92	100	92	96	98	96,0
MD 0.05	4	3	4	6	3	5,4

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	6,0	8,0	9,0	9,0	5,3	6,4
5077237 Pastorela *	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	8,3
5102746 CD-5	7,0	8,3	9,0	9,0	7,0	7,4
5104430 DLF FPR-24211	7,3	8,0	9,0	9,0	8,0	7,8
5104450 DLF FPR-24416	7,7	8,7	9,0	9,0	7,7	8,0
5104451 DLF FPR-24492	7,0	9,0	9,0	9,0	7,7	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 10

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	7,7	7,7	9,0	9,0	8,6	7,7
5077237 Pastorela *	7,0	6,0	9,0	9,0	9,0	6,5
5102746 CD-5	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5104430 DLF FPR-24211	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,3
5104450 DLF FPR-24416	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,3
5104451 DLF FPR-24492	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	9,0	9,0	9,0	5,3	6,4
5077237 Pastorela *	5,3	8,0	9,0	9,0	9,0	7,4
5102746 CD-5	7,0	8,0	9,0	9,0	7,7	7,6
5104430 DLF FPR-24211	6,0	8,3	9,0	9,0	8,7	7,7
5104450 DLF FPR-24416	6,0	8,7	9,0	9,0	8,3	7,7
5104451 DLF FPR-24492	7,0	8,3	9,0	9,0	8,3	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	26	39	28	27	30	30
5077237 Pastorela *	22	34	27	29	29	28
5102746 CD-5	27	37	26	30	31	30
5104430 DLF FPR-24211	25	39	24	31	30	30
5104450 DLF FPR-24416	25	38	22	31	30	29
5104451 DLF FPR-24492	28	40	26	30	31	31
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	6,3	7,3	8,0	9,0	8,7	7,6
5077237 Pastorela *	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5102746 CD-5	5,7	7,3	9,0	9,0	8,7	7,7
5104430 DLF FPR-24211	6,7	8,0	9,0	9,0	8,7	8,1
5104450 DLF FPR-24416	6,3	8,7	9,0	9,0	8,0	8,0
5104451 DLF FPR-24492	5,0	7,7	9,0	9,0	7,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 14

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,0	5,3	3,7	9,0	8,0	5,5
5077237 Pastorela *	6,7	7,0	4,7	9,0	9,0	6,8
5102746 CD-5	5,3	6,7	4,0	9,0	8,7	6,2
5104430 DLF FPR-24211	5,0	5,7	4,7	9,0	8,7	6,0
5104450 DLF FPR-24416	6,7	6,3	4,0	9,0	8,0	6,3
5104451 DLF FPR-24492	7,3	5,7	4,7	9,0	7,7	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	6,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,2
5077237 Pastorela *	7,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,6
5102746 CD-5	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,3
5104430 DLF FPR-24211	7,0	5,7	9,0	9,0	9,0	7,2
5104450 DLF FPR-24416	7,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,6
5104451 DLF FPR-24492	6,3	6,3	8,0	9,0	9,0	6,9
MD 0.05	-	-		-	-	0,9

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 4th cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		ü	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	6,3	7,7	7,0	9,0	8,0	7,1
5077237 Pastorela *	6,0	7,7	6,3	9,0	8,7	7,0
5102746 CD-5	6,3	7,3	6,0	9,0	8,0	6,8
5104430 DLF FPR-24211	7,3	7,7	7,0	9,0	9,0	7,8
5104450 DLF FPR-24416	7,7	7,0	7,0	9,0	8,7	7,8
5104451 DLF FPR-24492	5,7	7,7	6,0	9,0	8,3	6,7
MD 0.05	-	-		-	-	0,7

Tab. 17

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Microdochium nivale var. nivale 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-
5077237 Pastorela *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102746 CD-5	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5104430 DLF FPR-24211	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104450 DLF FPR-24416	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5104451 DLF FPR-24492	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	5,3	5,5	x	6,3	7,0	5,8
5077237 Pastorela *	6,0	4,8	x	6,5	7,0	5,8
5102746 CD-5	5,7	5,3	x	5,8	7,0	5,7
5104430 DLF FPR-24211	5,7	4,8	x	7,0	8,0	6,0
5104450 DLF FPR-24416	6,0	5,0	x	6,3	7,0	5,8
5104451 DLF FPR-24492	5,7	5,3	x	5,8	7,0	5,7
MD 0.05	-	-		-	-	0,6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	4,3	8,2	0,0	9,0	x	7,4
5077237 Pastorela *	6,3	7,0	0,0	9,0	x	7,3
5102746 CD-5	5,0	8,0	0,0	9,0	x	7,5
5104430 DLF FPR-24211	7,0	7,5	0,0	9,0	x	7,8
5104450 DLF FPR-24416	6,0	7,8	0,0	6,0	x	6,9
5104451 DLF FPR-24492	5,7	7,5	0,0	9,0	x	7,4
MD 0.05	-	-		-	-	1,9

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

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

Tab. 20

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

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	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	10
1390013 Pronela *	6,4	7,7	6,4	30	7,6	5,5	7,2	7,1	5,8	7,4
5077237 Pastorela *	8,3	6,5	7,4	28	8,7	6,8	7,6	7,0	5,8	7,3
5102746 CD-5	7,4	8,5	7,6	30	7,7	6,2	7,3	6,8	5,7	7,5
5104430 DLF FPR-24211	7,8	7,3	7,7	30	8,1	6,0	7,2	7,8	6,0	7,8
5104450 DLF FPR-24416	8,0	7,3	7,7	29	8,0	6,3	7,6	7,8	5,8	6,9
5104451 DLF FPR-24492	7,9	8,5	7,9	31	7,3	6,3	6,9	6,7	5,7	7,4
Počet lokalit	3	2	3	5	4	4	3	3	12x	4x

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 - 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	Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
4	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020	
5	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Density of regrowth after 4th cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	