

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213966/2020

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

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 2020

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:	20.3.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2020		3.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2020		7.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	14.4.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			11.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		1.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2020		29.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.6.2020		5.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	29.6.2020				
	5.8.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	2.4.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			7.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	9.4.2018		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.5.2020		25.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.5.2020		30.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	24.6.2020	Chemické ošetření:			
	29.7.2020		3.7.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	16.9.2020			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	24.3.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			7.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		2.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.5.2020		2.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	1.6.2020		25.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	1.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

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:	20.3.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2020		3.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2020		7.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	5.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			11.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		1.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2020		29.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.6.2020		5.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	29.6.2020				
	5.8.2020				
	20.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	2.4.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2020		25.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2020		30.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2020	Chemické ošetření:			
	29.7.2020		3.7.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	16.9.2020			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			6.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	5.5.2020		2.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.5.2020		28.8.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	1.7.2020				
	27.8.2020				
	13.10.2020				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	17.3.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			5.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		28.5.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2020		25.6.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2020		28.7.2020	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	22.6.2020				
	27.7.2020	Chemické ošetření:			
	8.10.2020		24.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
Llm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMM	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

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 2020 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2020 - 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 ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

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

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	120	116	105	101	109,2
5100877 CD-4	97	103	107	105	103,4
5100893 VV Fp 111/10	107	94	90	90	94,6
5077237 Pastorela *	80	84	95	99	90,8
MD 0.05	-	-	-	-	12,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	1,65	1,63	1,68	1,92	1,72
5100877 CD-4	1,31	1,50	1,77	2,07	1,66
5100893 VV Fp 111/10	1,50	1,37	1,51	1,76	1,53
5077237 Pastorela *	1,14	1,29	1,60	2,09	1,53
Průměr SSRO (*)	1,40	1,46	1,64	2,01	1,62
MD 0.05	-	-	-	-	0,25

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	118	112	102	96	105,9
5100877 CD-4	94	103	108	103	102,3
5100893 VV Fp 111/10	108	94	92	88	94,5
5077237 Pastorela *	82	88	98	104	94,1
MD 0.05	-	-	-	-	15,3

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	52,9	24,5	33,4	29,9	35,2
1390013 Pronela *	53,6	25,9	31,5	28,8	35,0
5077237 Pastorela *	52,6	23,9	29,7	31,1	34,3
5100877 CD-4	52,0	22,3	31,1	28,9	33,6
Průměr SSRO (*)	53,1	24,9	30,6	30,0	34,6
MD 0.05	5,0	2,4	2,2	2,2	1,9

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	100	98	109	100	101,6
1390013 Pronela *	101	104	103	96	100,9
5077237 Pastorela *	99	96	97	104	99,1
5100877 CD-4	98	89	102	96	96,9
MD 0.05	9	10	7	7	5,5

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	13,78	6,83	8,48	7,96	9,26
5077237 Pastorela *	14,10	6,76	7,60	8,10	9,14
1390013 Pronela *	13,58	7,16	7,89	7,55	9,04
5100877 CD-4	13,52	6,36	8,00	7,60	8,87
Průměr SSRO (*)	13,84	6,96	7,74	7,82	9,09
MD 0.05	1,30	0,65	0,50	0,61	0,48

Tab. 8

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5100893 VV Fp 111/10	100	98	109	102	101,9
5077237 Pastorela *	102	97	98	104	100,5
1390013 Pronela *	98	103	102	96	99,5
5100877 CD-4	98	91	103	97	97,6
MD 0.05	9	9	6	8	5,3

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 10

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

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

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390013 Pronela *	26	32	24	25	27
5077237 Pastorela *	22	25	19	20	22
5100877 CD-4	25	31	22	30	27
5100893 VV Fp 111/10	24	26	21	24	24
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 13

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

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

Tab. 14

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

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

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 4th cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 19

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

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	7,7	9,0	27	5,5	6,6	6,8	5,8
5077237 Pastorela *	8,2	7,0	22	6,8	7,2	6,7	6,5
5100877 CD-4	8,2	7,9	27	5,5	6,8	6,4	6,2
5100893 VV Fp 111/10	8,2	7,5	24	6,5	7,1	6,4	6,3
Počet lokalit	2	4	3	2	3	12x	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 - 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	Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
4	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	

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

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
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 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	6,7	14,6	6,6	11,4	7,3	9,3
5100877 CD-4	5,8	13,1	5,4	9,0	8,0	8,3
1390013 Pronela *	5,6	12,1	5,6	9,1	6,2	7,7
5100893 VV Fp 111/10	4,8	10,4	5,8	8,3	6,4	7,2
5077237 Pastorela *	4,4	11,1	5,7	5,6	5,3	6,4
Průměr SSRO (*)	5,0	11,6	5,7	7,4	5,8	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	134	126	117	155	127	131,8
5100877 CD-4	117	113	95	122	139	116,8
1390013 Pronela *	112	104	100	124	108	109,2
5100893 VV Fp 111/10	97	90	103	113	111	101,3
5077237 Pastorela *	88	96	100	76	92	90,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	16,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	1,90	3,36	1,34	2,73	2,13	2,29
5100877 CD-4	1,63	2,99	1,11	2,19	2,27	2,04
1390013 Pronela *	1,56	2,85	1,14	2,28	1,77	1,92
5100893 VV Fp 111/10	1,40	2,47	1,14	1,98	1,87	1,77
5077237 Pastorela *	1,28	2,62	1,16	1,29	1,57	1,58
Průměr SSRO (*)	1,42	2,73	1,15	1,78	1,67	1,75
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,28

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	134	123	117	153	127	130,9
5100877 CD-4	115	109	97	123	136	116,5
1390013 Pronela *	110	104	99	128	106	109,6
5100893 VV Fp 111/10	99	90	100	111	112	101,3
5077237 Pastorela *	90	96	101	72	94	90,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	16,3

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100893 VV Fp 111/10	38,5	33,0	49,9	42,2	40,7	40,8
5100877 CD-4	39,0	37,3	49,2	38,9	39,8	40,8
5102746 CD-5	40,3	37,6	48,8	39,5	37,9	40,8
5077237 Pastorela *	37,7	34,0	49,3	40,1	39,6	40,2
1390013 Pronela *	38,5	34,0	40,3	39,8	38,5	38,2
Průměr SSRO (*)	38,1	34,0	44,8	40,0	39,1	39,2
MD 0.05	3,5	1,8	2,7	2,2	1,9	2,9

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100893 VV Fp 111/10	101	97	111	105	104	104,2
5100877 CD-4	102	110	110	97	102	104,2
5102746 CD-5	106	111	109	99	97	104,2
5077237 Pastorela *	99	100	110	100	101	102,5
1390013 Pronela *	101	100	90	100	99	97,5
MD 0.05	9	5	6	6	5	7,3

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	11,48	9,91	10,81	10,03	10,42	10,53
5100893 VV Fp 111/10	11,13	8,82	10,44	10,45	11,67	10,50
5100877 CD-4	11,09	9,60	10,67	10,01	10,63	10,40
5077237 Pastorela *	10,67	9,16	10,37	10,16	11,48	10,37
1390013 Pronela *	10,90	9,19	8,98	10,06	10,44	9,91
Průměr SSRO (*)	10,79	9,17	9,67	10,11	10,96	10,14
MD 0.05	1,01	0,46	0,61	0,58	0,54	0,63

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 CD-5	106	108	112	99	95	103,8
5100893 VV Fp 111/10	103	96	108	103	106	103,6
5100877 CD-4	103	105	110	99	97	102,5
5077237 Pastorela *	99	100	107	100	105	102,2
1390013 Pronela *	101	100	93	100	95	97,8
MD 0.05	9	5	6	6	5	6,2

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 12

Výška porostu 1. seče v roce v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	25	37	18	32	23	27
5077237 Pastorela *	22	31	19	27	21	24
5100877 CD-4	25	34	24	29	24	27
5100893 VV Fp 111/10	24	30	20	28	20	24
5102746 CD-5	27	38	22	31	25	28
MD 0.05	-	-		-	-	2

Tab. 13

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

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

Tab. 14

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

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

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 4th cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 17

Sněžná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

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

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

Tab. 19

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2019]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	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
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1390013 Pronela *	8,5	8,0	27	6,0	7,4	7,7	7,0	6,9
5077237 Pastorela *	6,8	7,7	24	7,0	7,7	7,8	5,8	6,4
5100877 CD-4	8,0	7,3	27	6,5	7,4	8,0	6,5	6,6
5100893 VV Fp 111/10	6,6	7,5	24	7,0	7,4	7,8	6,0	7,1
5102746 CD-5	9,0	8,5	28	6,0	7,2	7,7	6,5	6,3
Počet lokalit	4	2	5	2	3	2	2	9x

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