

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207066/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
ROK ZÁSEVU 2020, 2021

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 2023

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

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

[Trial sites - year of sowing 2020]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t ₉₁₋₂₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₉₁₋₂₀ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	21.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2023		27.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.5.2023		16.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	10.8.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	11.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			11.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2023		29.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.6.2023		3.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	29.6.2023	Chemické ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	3.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	5.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		2.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2023		30.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	1.6.2023		4.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.6.2023	Chemické ošetření:	17.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	3.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			12.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		8.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2023		14.7.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	7.6.2023		23.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	13.7.2023				
	22.8.2023				
	17.10.2023				

Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	6.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			10.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2023				
	29.6.2023				
	18.9.2023				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021

[Trial sites - year of sowing 2021]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t ₉₁₋₂₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₉₁₋₂₀ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	21.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			11.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		31.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2023		27.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.5.2023		16.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické			
	11.8.2023	ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	13.10.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			11.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	24.5.2021		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2023		29.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.6.2023		3.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	29.6.2023	Chemické			
	3.8.2023	ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.10.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Pokus zrušen 21.6.2022

Staňkov

Pokus zrušen 19.6.2022

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	6.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			10.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2023				
	29.6.2023				
	18.9.2023				

Půdní typ dle TKSP*[Type of soil]*

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEl	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
CEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystrická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUg	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</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	písčítohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam soil (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	íl (těžká)	<i>[Clay soil (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 2023 - rok zásevu 2020

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2020]

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	
5102746	Tampa	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		2023	
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]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	8,0	9,1	10,0	38,1	6,7	14,4
5104451 DLF FPR-24492	8,3	9,6	9,4	36,2	6,4	14,0
1390013 Pronela*	7,1	8,1	7,2	38,3	5,0	13,1
5104430 DLF FPR-24211	6,6	8,9	8,2	34,8	5,5	12,8
5104450 DLF FPR-24416	6,8	7,8	8,0	33,5	5,1	12,3
5077237 Pastorela*	6,0	6,6	7,7	32,5	4,6	11,5
Průměr SSRO (*)	6,5	7,4	7,5	35,4	4,8	12,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	123	124	134	108	139	116,9
5104451 DLF FPR-24492	127	130	126	102	133	113,5
1390013 Pronela*	109	110	97	108	103	106,7
5104430 DLF FPR-24211	101	120	110	98	115	104,0
5104450 DLF FPR-24416	105	106	107	95	106	99,5
5077237 Pastorela*	91	90	103	92	97	93,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	2,06	2,42	2,50	9,53	2,07	3,72
5104451 DLF FPR-24492	2,15	2,61	2,68	9,05	1,82	3,66
1390013 Pronela*	1,85	2,13	2,00	9,18	1,42	3,32
5104430 DLF FPR-24211	1,72	2,40	2,19	8,35	1,66	3,27
5104450 DLF FPR-24416	1,82	2,20	2,04	8,05	1,77	3,17
5077237 Pastorela*	1,46	1,76	1,90	7,47	1,25	2,77
Průměr SSRO (*)	1,65	1,94	1,95	8,33	1,34	3,04
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,38

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	124	124	128	115	155	122,1
5104451 DLF FPR-24492	130	134	137	109	136	120,4
1390013 Pronela*	112	110	103	110	106	109,1
5104430 DLF FPR-24211	104	124	112	100	124	107,3
5104450 DLF FPR-24416	110	113	105	97	132	104,4
5077237 Pastorela*	88	90	97	90	94	90,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,6

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	22,5	24,1	22,0	48,5	15,9	26,6
5104450 DLF FPR-24416	24,2	24,4	22,9	43,3	15,7	26,1
5104451 DLF FPR-24492	22,1	23,9	20,3	46,5	16,3	25,8
5077237 Pastorela*	22,4	24,9	21,0	41,9	16,9	25,4
5104430 DLF FPR-24211	22,5	24,2	19,1	45,3	15,8	25,4
1390013 Pronela*	21,8	22,3	18,4	48,9	14,4	25,2
Průměr SSRO (*)	22,1	23,6	19,7	45,4	15,7	25,3
MD 0.05	1,6	1,2	2,2	3,7	1,2	2,2

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	102	102	112	107	101	105,2
5104450 DLF FPR-24416	110	103	116	95	100	103,2
5104451 DLF FPR-24492	100	101	103	102	104	102,0
5077237 Pastorela*	101	106	107	92	108	100,5
5104430 DLF FPR-24211	102	103	97	100	101	100,4
1390013 Pronela*	99	94	93	108	92	99,5
MD 0.05	7	5	11	8	8	8,9

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	6,40	6,96	6,24	12,27	4,80	7,33
5104450 DLF FPR-24416	6,92	7,26	6,66	10,69	4,86	7,28
5104451 DLF FPR-24492	6,27	7,04	6,29	11,79	4,80	7,24
5104430 DLF FPR-24211	6,45	7,24	5,68	11,18	4,75	7,06
1390013 Pronela*	6,28	6,56	5,54	12,01	4,18	6,91
5077237 Pastorela*	6,29	7,21	5,98	9,91	5,03	6,88
Průměr SSRO (*)	6,29	6,89	5,76	10,96	4,60	6,90
MD 0.05	0,46	0,35	0,61	0,90	0,36	0,66

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102746 Tampa	102	101	108	112	104	106,3
5104450 DLF FPR-24416	110	105	116	98	106	105,5
5104451 DLF FPR-24492	100	102	109	108	104	104,9
5104430 DLF FPR-24211	103	105	99	102	103	102,3
1390013 Pronela*	100	95	96	110	91	100,2
5077237 Pastorela*	100	105	104	90	109	99,8
MD 0.05	7	5	11	8	8	9,6

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Completeness of growth in spring 2023, 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	7,3	9,0	9,0	8,0	-
5077237 Pastorela*	8,3	8,7	9,0	9,0	8,7	-
5102746 Tampa	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5104430 DLF FPR-24211	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5104450 DLF FPR-24416	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0	-
5104451 DLF FPR-24492	7,7	8,3	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Earliness of spring growth 2023, 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	9,0	7,7
5077237 Pastorela*	7,0	6,0	9,0	9,0	8,3	6,5
5102746 Tampa	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104430 DLF FPR-24211	7,3	7,7	9,0	9,0	9,0	7,5
5104450 DLF FPR-24416	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5104451 DLF FPR-24492	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 12

Výška porostu 1. seče v roce v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela*	28	37	26	33	27	30
5077237 Pastorela*	26	30	24	34	24	28
5102746 Tampa	30	37	31	34	29	32
5104430 DLF FPR-24211	27	38	27	33	27	30
5104450 DLF FPR-24416	26	36	27	34	27	30
5104451 DLF FPR-24492	29	37	31	36	29	32
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 1st cut 2023, 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	4,7	9,0	7,0	6,3	6,6
5077237 Pastorela*	7,0	4,7	9,0	7,3	7,7	7,1
5102746 Tampa	5,7	4,0	9,0	6,3	7,0	6,4
5104430 DLF FPR-24211	7,0	5,0	9,0	6,7	7,7	7,1
5104450 DLF FPR-24416	7,0	5,0	9,0	6,7	7,0	6,9
5104451 DLF FPR-24492	6,0	4,0	8,0	6,3	6,7	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 2nd cut 2023, 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	4,3	5,0	7,0	8,0	5,4
5077237 Pastorela*	6,0	4,7	5,7	7,0	8,7	5,9
5102746 Tampa	4,0	5,0	5,0	7,0	8,0	5,3
5104430 DLF FPR-24211	5,0	5,0	5,0	7,0	8,7	5,7
5104450 DLF FPR-24416	5,0	4,7	5,3	6,0	8,3	5,2
5104451 DLF FPR-24492	5,0	4,0	5,0	6,3	8,7	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 4th cut 2023, 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	6,0	4,7	7,7	5,6
5077237 Pastorela*	6,7	6,7	5,3	3,0	8,3	5,0
5102746 Tampa	6,0	6,7	6,0	7,7	7,7	6,6
5104430 DLF FPR-24211	6,3	6,3	6,0	4,0	8,3	5,4
5104450 DLF FPR-24416	7,0	7,0	6,7	4,0	8,0	5,9
5104451 DLF FPR-24492	5,7	6,7	6,3	9,0	7,7	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

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

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2020]*

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	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*	7,7	7,3	30	6,6	5,4	6,2	5,6	5,8	7,2
5077237 Pastorela*	6,5	7,7	28	7,1	5,9	5,9	5,0	5,8	7,3
5102746 Tampa	9,0	8,1	32	6,4	5,3	5,9	6,6	5,8	6,5
5104430 DLF FPR-24211	7,5	7,8	30	7,1	5,7	6,2	5,4	6,0	7,5
5104450 DLF FPR-24416	7,5	7,7	30	6,9	5,2	6,2	5,9	6,1	7,2
5104451 DLF FPR-24492	8,3	8,1	32	6,2	5,1	5,9	7,0	5,6	6,8
Počet lokalit	2	2	5	5	3	3	3	14x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3, 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 9-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]*

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	
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]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

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

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104451 DLF FPR-24492	116	116	139	120,0
1390013 Pronela*	105	118	108	110,5
5104430 DLF FPR-24211	108	106	116	108,3
5104450 DLF FPR-24416	112	85	100	99,0
5077237 Pastorela*	95	82	92	89,5
MD 0.05	-	-	-	19,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104451 DLF FPR-24492	2,92	2,82	1,44	2,39
5104430 DLF FPR-24211	2,72	2,70	1,23	2,21
1390013 Pronela*	2,64	2,87	1,12	2,21
5104450 DLF FPR-24416	2,86	2,22	1,04	2,04
5077237 Pastorela*	2,41	1,96	0,93	1,77
Průměr SSRO (*)	2,53	2,42	1,02	1,99
MD 0.05	-	-	-	0,36

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104451 DLF FPR-24492	116	117	141	120,4
5104430 DLF FPR-24211	108	112	120	111,4
1390013 Pronela*	105	119	109	111,1
5104450 DLF FPR-24416	113	92	102	102,5
5077237 Pastorela*	95	81	91	88,9
MD 0.05	-	-	-	18,1

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104450 DLF FPR-24416	35,0	25,6	17,1	25,9
5104430 DLF FPR-24211	32,3	26,7	18,6	25,9
5104451 DLF FPR-24492	31,5	27,4	17,0	25,3
5077237 Pastorela*	31,9	26,3	15,7	24,6
1390013 Pronela*	32,8	25,9	14,9	24,5
Průměr SSRO (*)	32,3	26,1	15,3	24,6
MD 0.05	1,5	1,6	1,8	2,4

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104450 DLF FPR-24416	108	98	112	105,4
5104430 DLF FPR-24211	100	102	122	105,4
5104451 DLF FPR-24492	97	105	111	102,8
5077237 Pastorela*	99	101	103	100,2
1390013 Pronela*	101	99	97	99,8
MD 0.05	5	6	12	9,6

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104430 DLF FPR-24211	8,88	7,86	5,49	7,41
5104450 DLF FPR-24416	9,42	7,60	5,03	7,35
5104451 DLF FPR-24492	8,60	7,86	5,02	7,16
1390013 Pronela*	9,02	7,41	4,52	6,98
5077237 Pastorela*	8,51	7,37	4,59	6,82
Průměr SSRO (*)	8,77	7,39	4,55	6,90
MD 0.05	0,42	0,47	0,52	0,53

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5104430 DLF FPR-24211	101	106	120	107,3
5104450 DLF FPR-24416	107	103	110	106,5
5104451 DLF FPR-24492	98	106	110	103,7
1390013 Pronela*	103	100	99	101,1
5077237 Pastorela*	97	100	101	98,9
MD 0.05	5	6	11	7,7

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390013 Pronela*	8,0	3,3	9,0	-
5077237 Pastorela*	8,0	8,3	9,0	-
5104430 DLF FPR-24211	8,0	8,0	8,7	-
5104450 DLF FPR-24416	8,0	7,7	9,0	-
5104451 DLF FPR-24492	8,0	7,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

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

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021*[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

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

Tab. 12

Výška porostu 1. seče v roce v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390013 Pronela*	28	38	27	31
5077237 Pastorela*	26	32	25	28
5104430 DLF FPR-24211	29	39	28	32
5104450 DLF FPR-24416	30	36	26	31
5104451 DLF FPR-24492	32	40	33	35
MD 0.05	-	-	-	3

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

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

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

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

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

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

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390013 Pronela*	7,7	6,7	7,0	-
5077237 Pastorela*	7,7	6,7	8,0	-
5104430 DLF FPR-24211	8,0	6,7	7,7	-
5104450 DLF FPR-24416	8,3	6,3	8,0	-
5104451 DLF FPR-24492	7,7	6,7	7,0	-

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]

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

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	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*	7,9	7,5	31	6,3	6,3	6,2	5,1
5077237 Pastorela*	7,2	6,8	28	7,2	6,2	6,2	6,2
5104430 DLF FPR-24211	8,0	7,0	32	6,0	5,9	6,3	6,1
5104450 DLF FPR-24416	8,0	7,2	31	6,2	6,3	6,2	5,2
5104451 DLF FPR-24492	9,0	7,5	35	5,2	6,4	6,1	5,7
Počet lokalit	3	2	3	2	3	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 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 2, 4, 6, 8

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 9-18

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 3	Lokality	= Trial sites	
4	Průměr	= Mean	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
6	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
7	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	