

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207025/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
ROK ZÁSEVU 2021, 2022

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

Festulolium 4n
[Festulolium]

x Festulolium Asch.& Graebn.

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 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:	5.5.2023		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

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2021		2.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2023		30.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	2.6.2023		4.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	30.6.2023	Chemické			
	4.8.2023	ošetření:	17.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	27.9.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			10.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2021		8.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	9.5.2023		14.7.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	7.6.2023		24.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	13.7.2023				
	23.8.2023				
	19.10.2023				

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			40 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.6.2023				
	18.9.2023				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2022

[Trial sites - year of sowing 2022]

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:	2.5.2022		31.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	5.5.2023		27.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.5.2023		16.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické			
	10.8.2023	ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	14.10.2023			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:	20.4.2022		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
	12.10.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	19.4.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	12.4.2022		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			
	3.8.2023	ošetření:	17.7.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.9.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepa krmná	Hnojení N:	3.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			10.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	29.3.2022		8.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	9.5.2023		18.7.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	7.6.2023		24.8.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	17.7.2023				
	23.8.2023				
	18.10.2023				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	6.3.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			10.5.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	20.4.2022		1.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	31.5.2023				
	28.6.2023				
	19.9.2023				

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	písčitohlinitá 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	jíl (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 make 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 2021

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]

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]
1330008	Lofa*	DLF Seeds, s.r.o.		1997	
5086529	Hathor*	DLF Seeds, s.r.o.		2015	
5106294	ILVO216848	Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. KG, Německo			2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. 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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	9,4	10,2	12,9	26,5	8,1	13,4
1330008 Lofa*	9,0	10,1	12,3	28,1	6,9	13,3
5106294 ILVO216848	7,7	7,1	10,8	25,4	4,9	11,2
Průměr SSRO (*)	9,2	10,2	12,6	27,3	7,5	13,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	102	101	102	97	108	100,5
1330008 Lofa*	98	99	98	103	92	99,5
5106294 ILVO216848	84	70	86	93	65	83,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,1

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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	2,11	2,37	2,54	6,63	2,18	3,17
1330008 Lofa*	2,01	2,40	2,23	6,75	1,78	3,04
5106294 ILVO216848	1,86	1,87	2,15	6,34	1,35	2,72
Průměr SSRO (*)	2,06	2,39	2,39	6,69	1,98	3,10
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,22

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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	103	99	106	99	110	102,1
1330008 Lofa*	97	101	94	101	90	97,9
5106294 ILVO216848	90	78	90	95	68	87,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,2

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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	36,9	28,6	31,0	44,3	16,9	31,6
5086529 Hathor*	32,6	27,7	26,3	38,8	19,1	28,9
1330008 Lofa*	31,4	27,9	24,8	37,8	17,9	28,0
Průměr SSRO (*)	32,0	27,8	25,5	38,3	18,5	28,4
MD 0.05	1,7	1,6	3,0	4,3	2,3	2,8

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	115	103	121	116	91	111,0
5086529 Hathor*	102	100	103	101	103	101,6
1330008 Lofa*	98	100	97	99	97	98,4
MD 0.05	5	6	12	11	13	10,0

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	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	9,57	7,84	7,14	11,16	4,88	8,12
5086529 Hathor*	7,84	6,94	5,88	9,85	5,21	7,14
1330008 Lofa*	7,77	6,93	5,68	9,19	4,76	6,87
Průměr SSRO (*)	7,80	6,94	5,78	9,52	4,98	7,00
MD 0.05	0,45	0,45	0,67	1,08	0,62	0,67

Tab. 8

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	123	113	124	117	98	115,9
5086529 Hathor*	100	100	102	103	104	102,0
1330008 Lofa*	100	100	98	97	96	98,0
MD 0.05	6	6	12	11	12	9,5

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	8,7	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5086529 Hathor*	8,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5106294 ILVO216848	8,7	8,0	9,0	9,0	8,0	-

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5086529 Hathor*	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5106294 ILVO216848	7,3	6,3	8,0	8,0	8,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5086529 Hathor*	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5106294 ILVO216848	6,0	6,3	9,0	9,0	8,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	27	37	24	51	32	34
5086529 Hathor*	28	35	24	51	35	34
5106294 ILVO216848	25	30	20	38	26	28
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	7,7	6,3	9,0	8,0	8,0	8,5
5086529 Hathor*	7,7	6,3	8,0	7,0	8,0	7,5
5106294 ILVO216848	7,0	6,7	9,0	9,0	8,3	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	5,3	4,7	8,0	3,0	8,3	5,3
5086529 Hathor*	5,7	5,0	8,0	3,0	9,0	5,4
5106294 ILVO216848	7,0	4,0	7,0	5,0	9,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	3,0	3,7	7,0	1,7	1,0	3,8
5086529 Hathor*	3,0	3,7	7,0	2,0	1,0	3,9
5106294 ILVO216848	4,0	6,7	8,0	9,0	1,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	5,3	2,3	6,0	5,0	8,0	5,3
5086529 Hathor*	5,7	2,3	6,0	6,0	8,0	5,6
5106294 ILVO216848	7,0	5,7	7,0	7,0	9,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	6,3	6,5	7,0	7,3	x	6,8
5086529 Hathor*	6,5	6,0	7,0	7,0	x	6,7
5106294 ILVO216848	6,8	4,5	7,3	6,7	x	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

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

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

Tab. 18

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	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
5086529 Hathor*	4,3	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
5106294 ILVO216848	7,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

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	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
1330008 Lofa*	8,8	8,2	34	8,5	5,3	3,8	5,3	6,8	4,0
5086529 Hathor*	8,8	8,3	34	7,5	5,4	3,9	5,6	6,7	4,2
5106294 ILVO216848	7,5	7,0	28	9,0	5,8	6,9	7,1	6,5	6,6
Počet lokalit	5	2	5	2	4	4	5	12x	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 - 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 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	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2022]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1330008	Lofa*	DLF Seeds, s.r.o.		1997	
5086529	Hathor*	DLF Seeds, s.r.o.		2015	
5106294	ILVO216848	Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. KG, Německo			2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2022

[Tables - year of sowing 2022]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	11,6	12,0	22,9	56,8	9,0	22,5
5086529 Hathor*	12,1	13,0	21,8	55,5	9,7	22,4
5106294 ILVO216848	8,0	8,5	18,0	52,4	6,1	18,6
Průměr SSRO (*)	11,9	12,5	22,3	56,2	9,4	22,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	98	96	103	101	96	100,1
5086529 Hathor*	102	104	97	99	104	99,9
5106294 ILVO216848	68	68	81	93	65	82,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	2,81	3,26	5,20	13,32	2,74	5,46
1330008 Lofa*	2,67	2,90	4,65	14,20	2,71	5,43
5106294 ILVO216848	2,03	2,13	3,66	12,58	1,70	4,42
Průměr SSRO (*)	2,74	3,08	4,93	13,76	2,72	5,45
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,44

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086529 Hathor*	103	106	106	97	100	100,4
1330008 Lofa*	97	94	94	103	100	99,6
5106294 ILVO216848	74	69	74	91	62	81,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	8,1

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	44,1	37,1	38,8	91,8	30,3	48,4
1330008 Lofa*	40,2	31,2	36,1	85,5	26,7	43,9
5086529 Hathor*	41,0	33,2	36,1	77,2	26,3	42,7
Průměr SSRO (*)	40,6	32,2	36,1	81,3	26,5	43,3
MD 0.05	4,3	3,1	1,8	4,8	0,6	4,0

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	109	115	107	113	114	111,7
1330008 Lofa*	99	97	100	105	101	101,4
5086529 Hathor*	101	103	100	95	99	98,6
MD 0.05	11	10	5	6	2	9,2

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	10,85	9,49	9,38	22,61	10,99	12,66
1330008 Lofa*	9,42	7,78	8,41	21,72	8,90	11,25
5086529 Hathor*	9,56	8,50	9,34	18,96	8,63	11,00
Průměr SSRO (*)	9,49	8,14	8,88	20,34	8,76	11,12
MD 0.05	1,07	0,78	0,42	1,19	0,18	1,24

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106294 ILVO216848	114	117	106	111	125	113,9
1330008 Lofa*	99	96	95	107	102	101,1
5086529 Hathor*	101	104	105	93	98	98,9
MD 0.05	11	10	5	6	2	11,2

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5086529 Hathor*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5106294 ILVO216848	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5086529 Hathor*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5106294 ILVO216848	6,7	6,3	9,0	9,0	8,3	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	7,3	7,7	9,0	9,0	9,0	7,5
5086529 Hathor*	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	7,5
5106294 ILVO216848	5,7	6,7	9,0	9,0	8,3	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 12

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	30	39	29	55	30	36
5086529 Hathor*	31	41	32	57	32	39
5106294 ILVO216848	25	34	28	52	24	33
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	7,7	7,0	8,0	9,0	6,0	7,5
5086529 Hathor*	7,0	5,3	7,0	7,0	6,3	6,4
5106294 ILVO216848	7,0	7,3	8,0	9,0	8,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	5,3	4,3	8,0	7,0	8,0	6,2
5086529 Hathor*	6,0	6,3	8,0	6,3	8,0	6,7
5106294 ILVO216848	6,7	6,3	7,0	9,0	8,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	3,0	4,3	6,0	7,0	1,0	5,1
5086529 Hathor*	3,3	5,3	7,0	5,3	1,0	5,2
5106294 ILVO216848	4,0	8,0	7,0	9,0	1,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	6,0	4,3	6,0	9,0	8,3	6,3
5086529 Hathor*	6,0	4,3	7,0	4,0	8,7	5,3
5106294 ILVO216848	8,0	7,3	7,0	5,0	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	5,0	6,0	6,0	5,0	x	5,5
5086529 Hathor*	4,0	6,7	6,3	5,3	x	5,8
5106294 ILVO216848	5,0	6,3	7,3	6,8	x	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

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

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa*	5,0	3,7	0,0	8,0	7,0	5,9
5086529 Hathor*	5,3	4,3	0,0	7,0	7,0	5,9
5106294 ILVO216848	8,0	5,3	0,0	7,0	8,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2022*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2022]*

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
1330008 Lofa*	8,0	7,5	36	7,5	6,2	5,1	6,3	5,5	5,9
5086529 Hathor*	9,0	7,5	39	6,4	6,7	5,2	5,3	5,8	5,9
5106294 ILVO216848	6,5	6,2	33	8,1	7,3	7,0	6,8	6,6	7,1
Počet lokalit	2	2	5	4	4	4	4	11x	4x

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 9-18

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 2022	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	