ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 204750/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2024 ROK ZÁSEVU 2023

3 - sečný pokus - (luční)
3 cut trial - (meadow)

Jílek mnohokvětý italský 4n

[Italian Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A.Br.) Volkart

1. polní pozorování a výnos ☑

2. kvalitativní parametry ☐

ING. JIŘÍ NUNVÁŘ
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2024

1. Přehled zkušebních stanic
[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Trial sites - year of sowing 2023 - varieties 4n]

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	HNl	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	HNl	h

Charakteristiky pokusů
[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Směs ZH	Hnojení N:	19.3.2024	60 kg^{-1}	LAV 27%
			27.5.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2023		25.6.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2024		24.7.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
	24.6.2024	Chemické			
	23.7.2024	ošetření:	14.5.2024	1,0 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	7.10.2024			1,0 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	23.3.2024	60 kg^{-1}	LAV 26,7%
			20.5.2024	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
Datum setí:	8.9.2023		19.6.2024	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2024		5.8.2024	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
	19.6.2024	Chemické			
	5.8.2024	ošetření:	5.4.2024	1,0 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	10.9.2024			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	15.4.2024	60 kg^{-1}	LAV 27%
			21.5.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	22.9.2023		19.6.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	20.5.2024		29.7.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
	18.6.2024	Chemické			
	26.7.2024	ošetření:	1.7.2024	1,0 $l.ha^{-1}$	Aminex 500 SL
	27.8.2024			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	12.3.2024	60 kg^{-1}	LAV 27,5%
			17.5.2024	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
Datum setí:	7.9.2023		20.6.2024	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
Data sečí:	16.5.2024		30.7.2024	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
	19.6.2024	Chemické			
	29.7.2024	ošetření:	11.10.2023	0,7 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	25.9.2024			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,5 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	8.3.2024	60 kg^{-1}	LAV 27%
			23.5.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	21.9.2023		20.6.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2024		19.7.2024	50 kg^{-1}	LAV 27%
	18.6.2024	Chemické			
	17.7.2024	ošetření:	12.4.2024	1,0 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	20.8.2024			0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300
				0,6 $l.ha^{-1}$	Tomahawk

Půdní typ dle TKSP
[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	*[Taxonomic soil classification system]*	
CCq	Černice glejová	*[Phaeozems]*
CEl	Černozem luvická	*[Chernozems]*
CEm	Černozem modální	*[Chernozems]*
CEp	Černozem pelická	*[Chernozems]*
CEx	Černozem černická	*[Chernozems]*
FLm	Fluvizem modální	*[Fluvisols]*
FLq	Fluvizem glejová	*[Fluvisols]*
HNl	Hnědozem luvická	*[Haplic Luvisols]*
HNm	Hnědozem modální	*[Haplic Luvisols]*
KAd	Kambizem dystrická	*[Cambisols]*
KAg	Kambizem oglejená	*[Cambisols]*
KAl	Kambizem luvická	*[Cambisols]*
KAm	Kambizem modální	*[Cambisols]*
KAq	Kambizem glejhová	*[Cambisols]*
KAr	Kambizem arenická	*[Cambisols]*
LUg	Luvizem oglejená	*[Albeluvisols]*
LUm	Luvizem modální	*[Albeluvisols]*
PGm	Pseudoglej modální	*[Stagnosols]*
PRm	Pararendzina modální	*[Calcaric Leptosols]*
PRr	Pararendzina arenická	*[Calcaric Leptosols]*
RGr	Regozem arenická	*[Arenosols]*

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)
[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	*[Explanation (Novak)]*	
p	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá 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 soil (heavy)]*
jv	jílovitá půda (těžká)	*[Clayey soil (heavy)]*
j	jíl (těžká)	*[Clay soil (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 diference 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 projevily významné meziodrůdové rozdíly.

6. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1. 1.

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 the set of comparative registered 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 symtom was observed.

5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.

6. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1. 1.

2. Výsledky
[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Assortment of varieties tested in 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

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]*
5085553	Protektor*	OSEVA UNI, a.s.		2015	
5090248	Dallara*	DLF Seeds, s.r.o.		2016	
5106318	Arman	Deutsche Saatveredelung AG, Německo			2021
5109141	VST14.2	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2022
5109142	TRIS737	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2022
5109169	LMG LMT-19018**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5109170	DLF LMT-19112**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5110279	LM2017WYAE	Westyard B.V., Nizozemsko	Ing. Katarína Dreiseitelová		2023
5110280	LM2017WYBT	Westyard B.V., Nizozemsko	Ing. Katarína Dreiseitelová		2023
5110791	LMG LMT-19147**	DLF Seeds, s.r.o.			2023

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)
[= control varieties]*

** = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - vyhodnocení výnosů 1. seče
*[** = special conditions for the examination of the variety - the evaluation of the yields of 1st cut]*

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Tables - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Tab. 1
Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	50,7	27,4	30,8	59,0	38,0	41,2
5109170	DLF LMT-19112**	45,6	28,6	35,4	59,5	35,2	40,9
5110791	LMG LMT-19147**	43,5	25,4	29,4	62,3	35,7	39,3
5109141	VST14.2	43,5	25,2	33,7	56,9	35,8	39,0
5110279	LM2017WYAE	43,3	23,8	31,8	58,5	35,7	38,6
5090248	Dallara*	47,0	25,6	23,7	62,0	30,8	37,8
5109169	LMG LMT-19018**	51,9	26,1	21,1	51,5	36,4	37,4
5106318	Arman	44,6	24,6	22,3	57,2	33,1	36,4
5110280	LM2017WYBT	41,3	24,6	26,9	53,0	33,1	35,8
5109142	TRIS737	43,9	24,4	21,1	53,4	35,7	35,7
	Průměr SSRO (*)	48,9	26,5	27,3	60,5	34,4	39,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 2
Výnos zelené hmoty (%) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (%) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	104	103	113	98	110	104,2
5109170	DLF LMT-19112**	93	108	130	98	102	103,4
5110791	LMG LMT-19147**	89	96	108	103	104	99,4
5109141	VST14.2	89	95	124	94	104	98,8
5110279	LM2017WYAE	89	90	117	97	104	97,8
5090248	Dallara*	96	97	87	102	90	95,8
5109169	LMG LMT-19018**	106	99	77	85	106	94,7
5106318	Arman	91	93	82	94	96	92,1
5110280	LM2017WYBT	84	93	98	88	96	90,6
5109142	TRIS737	90	92	77	88	104	90,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	10

Tab. 3
Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5110791	LMG LMT-19147**	11,40	6,16	8,45	14,94	10,31	10,25
5085553	Protektor*	11,92	6,87	8,23	14,16	9,80	10,20
5109170	DLF LMT-19112**	10,53	6,40	10,28	14,28	8,73	10,04
5109141	VST14.2	11,05	6,34	9,44	13,08	9,32	9,84
5110279	LM2017WYAE	11,14	5,64	8,87	13,45	9,33	9,68
5090248	Dallara*	11,47	6,44	6,41	15,50	8,33	9,63
5109142	TRIS737	11,47	6,38	6,68	12,29	9,93	9,35
5106318	Arman	10,71	6,62	5,83	13,72	9,54	9,28
5110280	LM2017WYBT	10,11	6,21	7,20	13,26	8,87	9,13
5109169	LMG LMT-19018**	11,69	6,32	5,94	12,35	9,18	9,10
	Průměr SSRO (*)	11,70	6,66	7,32	14,83	9,06	9,91
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,17

Tab. 4
Výnos suché hmoty (%) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (%) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5110791	LMG LMT-19147**	97	92	115	101	114	103,4
5085553	Protektor*	102	103	112	95	108	102,9
5109170	DLF LMT-19112**	90	96	140	96	96	101,3
5109141	VST14.2	94	95	129	88	103	99,3
5110279	LM2017WYAE	95	85	121	91	103	97,7
5090248	Dallara*	98	97	88	105	92	97,1
5109142	TRIS737	98	96	91	83	110	94,3
5106318	Arman	92	99	80	93	105	93,7
5110280	LM2017WYBT	86	93	98	89	98	92,1
5109169	LMG LMT-19018**	100	95	81	83	101	91,8
	MD 0.05	-	-	-	-	-	11,8

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5109170	DLF LMT-19112**	78,6	58,0	51,2	122,3	66,0	75,2
5109141	VST14.2	77,2	52,7	50,3	123,3	66,3	74,0
5110791	LMG LMT-19147**	77,0	52,8	44,6	126,5	65,8	73,3
5085553	Protektor*	83,5	50,9	45,3	109,6	68,5	71,5
5109169	LMG LMT-19018**	87,1	53,0	34,9	110,4	70,0	71,1
5090248	Dallara*	80,7	51,2	38,2	119,3	60,1	69,9
5109142	TRIS737	75,7	50,6	36,0	116,2	66,9	69,1
5110279	LM2017WYAE	71,9	49,7	45,0	111,6	63,6	68,3
5106318	Arman	76,4	48,9	38,7	112,3	64,3	68,1
5110280	LM2017WYBT	70,6	51,0	41,6	104,3	64,0	66,3
	Průměr SSRO (*)	82,1	51,0	41,8	114,4	64,3	70,7
	MD 0.05	5,8	2,3	2,4	3,5	2,1	5,7

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5109170	DLF LMT-19112**	96	114	123	107	103	106,4
5109141	VST14.2	94	103	120	108	103	104,6
5110791	LMG LMT-19147**	94	103	107	111	102	103,7
5085553	Protektor*	102	100	109	96	107	101,2
5109169	LMG LMT-19018**	106	104	83	97	109	100,5
5090248	Dallara*	98	100	91	104	93	98,8
5109142	TRIS737	92	99	86	102	104	97,7
5110279	LM2017WYAE	88	97	108	98	99	96,7
5106318	Arman	93	96	93	98	100	96,3
5110280	LM2017WYBT	86	100	100	91	100	93,7
	MD 0.05	7	4	6	3	3	8,1

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5110791	LMG LMT-19147**	19,68	14,25	13,24	32,04	17,28	19,30
5109170	DLF LMT-19112**	18,58	14,75	15,39	31,85	15,29	19,17
5109141	VST14.2	19,18	14,42	14,85	30,93	16,33	19,14
5085553	Protektor*	19,94	13,87	12,77	28,43	17,50	18,50
5109142	TRIS737	19,67	14,01	11,59	29,62	17,61	18,50
5090248	Dallara*	19,64	14,06	11,22	30,97	15,78	18,33
5109169	LMG LMT-19018**	20,26	14,11	10,33	29,13	16,50	18,07
5106318	Arman	18,99	14,02	11,24	28,52	16,47	17,85
5110279	LM2017WYAE	18,22	13,15	13,43	27,90	15,73	17,69
5110280	LM2017WYBT	17,10	14,04	11,78	27,60	15,81	17,27
	Průměr SSRO (*)	19,79	13,96	12,00	29,70	16,64	18,42
	MD 0.05	1,44	0,63	0,68	0,88	0,53	1,41

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5110791	LMG LMT-19147**	99	102	110	108	104	104,8
5109170	DLF LMT-19112**	94	106	128	107	92	104,1
5109141	VST14.2	97	103	124	104	98	103,9
5085553	Protektor*	101	99	106	96	105	100,5
5109142	TRIS737	99	100	97	100	106	100,4
5090248	Dallara*	99	101	94	104	95	99,5
5109169	LMG LMT-19018**	102	101	86	98	99	98,1
5106318	Arman	96	100	94	96	99	96,9
5110279	LM2017WYAE	92	94	112	94	95	96,0
5110280	LM2017WYBT	86	101	98	93	95	93,8
	MD 0.05	7	5	6	3	3	7,6

Tab. 9
Úplnost porostu na jaře v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Completeness of growth in spring 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	-
5090248	Dallara*	9,0	8,7	9,0	9,0	7,0	-
5106318	Arman	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5109141	VST14.2	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5109142	TRIS737	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5109169	LMG LMT-19018**	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	-
5109170	DLF LMT-19112**	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	-
5110279	LM2017WYAE	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5110280	LM2017WYBT	9,0	8,7	9,0	9,0	8,7	-
5110791	LMG LMT-19147**	9,0	8,7	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 10
Rychlost jarního růstu v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Earliness of spring growth 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓			✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	8,7	6,0	9,0	9,0	8,7	7,3
5090248	Dallara*	8,7	7,7	9,0	9,0	7,0	7,3
5106318	Arman	8,7	6,7	9,0	9,0	9,0	7,8
5109141	VST14.2	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5109142	TRIS737	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5109169	LMG LMT-19018**	9,0	7,7	9,0	9,0	8,7	8,2
5109170	DLF LMT-19112**	8,3	7,3	9,0	9,0	8,7	8,0
5110279	LM2017WYAE	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5110280	LM2017WYBT	9,0	7,7	9,0	9,0	8,7	8,2
5110791	LMG LMT-19147**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,8
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 11
Hustota porostu na jaře v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2024 , scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	-
5090248	Dallara*	9,0	7,7	9,0	9,0	7,0	-
5106318	Arman	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5109141	VST14.2	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5109142	TRIS737	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5109169	LMG LMT-19018**	8,7	8,0	9,0	9,0	8,7	-
5109170	DLF LMT-19112**	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7	-
5110279	LM2017WYAE	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5110280	LM2017WYBT	8,7	8,0	9,0	9,0	8,7	-
5110791	LMG LMT-19147**	9,0	7,7	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 12
Začátek metání v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Beginning of heading 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	138	135	136	137	138	137
5090248	Dallara*	136	133	136	135	136	135
5106318	Arman	135	134	136	137	136	136
5109141	VST14.2	137	134	136	135	138	136
5109142	TRIS737	134	134	136	135	134	134
5109169	LMG LMT-19018**	136	135	138	137	138	137
5109170	DLF LMT-19112**	137	134	136	135	135	135
5110279	LM2017WYAE	134	132	135	135	134	134
5110280	LM2017WYBT	134	132	134	134	135	134
5110791	LMG LMT-19147**	133	133	135	135	135	134
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13
Intenzita metání 1. seče v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓		
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	8,0	9,0	9,0	3,0	9,0	5,5
5090248	Dallara*	9,0	9,0	9,0	5,7	9,0	7,3
5106318	Arman	8,3	9,0	9,0	6,0	9,0	7,2
5109141	VST14.2	7,7	9,0	9,0	5,7	9,0	6,7
5109142	TRIS737	8,7	9,0	9,0	7,0	9,0	7,8
5109169	LMG LMT-19018**	7,7	9,0	9,0	3,0	9,0	5,3
5109170	DLF LMT-19112**	8,0	9,0	9,0	4,7	9,0	6,3
5110279	LM2017WYAE	9,0	9,0	9,0	6,0	9,0	7,5
5110280	LM2017WYBT	9,0	9,0	9,0	6,3	9,0	7,7
5110791	LMG LMT-19147**	9,0	9,0	9,0	6,0	9,0	7,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 14
Intenzita metání 2. seče v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	4,3	9,0	8,0	6,3	8,0	6,7
5090248	Dallara*	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5106318	Arman	5,7	9,0	9,0	9,0	8,0	7,9
5109141	VST14.2	5,7	9,0	9,0	8,0	8,0	7,7
5109142	TRIS737	5,7	9,0	9,0	9,0	8,0	7,9
5109169	LMG LMT-19018**	5,7	9,0	8,0	9,0	9,0	7,9
5109170	DLF LMT-19112**	5,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,8
5110279	LM2017WYAE	6,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,8
5110280	LM2017WYBT	5,3	9,0	9,0	8,0	8,0	7,6
5110791	LMG LMT-19147**	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15
Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	76	66	93	104	91	86
5090248	Dallara*	78	74	91	103	87	87
5106318	Arman	82	75	92	103	87	88
5109141	VST14.2	79	69	93	103	92	87
5109142	TRIS737	83	74	100	103	92	91
5109169	LMG LMT-19018**	81	70	96	96	91	87
5109170	DLF LMT-19112**	81	77	98	102	89	89
5110279	LM2017WYAE	85	75	99	103	95	91
5110280	LM2017WYBT	77	65	92	92	88	83
5110791	LMG LMT-19147**	82	77	96	109	93	91
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 16
Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n
[Height of 2nd cut (cm) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	65	76	62	91	57	70
5090248	Dallara*	68	76	70	93	60	74
5106318	Arman	67	73	63	91	62	71
5109141	VST14.2	68	82	67	103	60	76
5109142	TRIS737	68	74	61	113	60	75
5109169	LMG LMT-19018**	65	79	58	89	61	71
5109170	DLF LMT-19112**	65	87	67	97	56	74
5110279	LM2017WYAE	68	87	64	113	55	78
5110280	LM2017WYBT	61	78	58	113	60	74
5110791	LMG LMT-19147**	67	84	62	110	58	76
	MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Lodging before 1st cut in 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓				✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	4,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,5
5090248	Dallara*	3,3	0,0	0,0	0,0	9,0	6,2
5106318	Arman	5,3	0,0	0,0	0,0	9,0	7,2
5109141	VST14.2	4,3	0,0	0,0	0,0	8,7	6,5
5109142	TRIS737	5,7	0,0	0,0	0,0	9,0	7,3
5109169	LMG LMT-19018**	3,3	0,0	0,0	0,0	7,7	5,5
5109170	DLF LMT-19112**	5,3	0,0	0,0	0,0	9,0	7,2
5110279	LM2017WYAE	4,0	0,0	0,0	0,0	8,7	6,3
5110280	LM2017WYBT	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0
5110791	LMG LMT-19147**	4,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 1st cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	7,3	5,7	9,0	9,0	9,0	7,3
5090248	Dallara*	7,7	5,3	9,0	9,0	9,0	7,3
5106318	Arman	7,3	5,7	9,0	9,0	9,0	7,3
5109141	VST14.2	7,7	6,0	9,0	9,0	9,0	7,6
5109142	TRIS737	7,7	5,3	9,0	9,0	9,0	7,3
5109169	LMG LMT-19018**	8,3	5,7	8,0	9,0	9,0	7,3
5109170	DLF LMT-19112**	7,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,6
5110279	LM2017WYAE	6,7	5,0	9,0	9,0	9,0	6,9
5110280	LM2017WYBT	7,0	5,7	8,0	9,0	9,0	6,9
5110791	LMG LMT-19147**	7,0	5,3	9,0	9,0	9,0	7,1
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 2nd cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓		
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	5,3	7,3	8,0	7,7	7,7	7,1
5090248	Dallara*	5,7	7,3	9,0	9,0	7,7	7,8
5106318	Arman	4,7	7,0	9,0	9,0	8,0	7,4
5109141	VST14.2	4,3	8,0	9,0	9,0	8,0	7,6
5109142	TRIS737	4,7	7,0	9,0	9,0	8,0	7,4
5109169	LMG LMT-19018**	6,0	7,0	9,0	9,0	8,0	7,8
5109170	DLF LMT-19112**	5,7	7,7	9,0	9,0	8,0	7,8
5110279	LM2017WYAE	4,0	7,3	9,0	7,3	7,7	6,9
5110280	LM2017WYBT	4,7	7,3	9,0	9,0	8,0	7,5
5110791	LMG LMT-19147**	5,7	7,3	9,0	9,0	7,7	7,8
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 3rd cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	5,7	6,3	7,0	8,0	7,0	6,8
5090248	Dallara*	6,3	6,0	7,0	9,0	7,0	7,1
5106318	Arman	5,7	6,0	7,0	9,0	8,0	7,1
5109141	VST14.2	6,3	6,3	7,0	9,0	8,0	7,3
5109142	TRIS737	5,7	6,7	7,0	9,0	8,0	7,3
5109169	LMG LMT-19018**	6,3	5,3	6,0	9,0	8,0	6,9
5109170	DLF LMT-19112**	7,0	6,3	7,0	9,0	8,0	7,5
5110279	LM2017WYAE	4,3	4,7	6,0	9,0	7,0	6,2
5110280	LM2017WYBT	5,3	5,7	7,0	7,0	8,0	6,6
5110791	LMG LMT-19147**	7,3	6,7	7,0	9,0	7,0	7,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 21

Snežná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Microdochium nivale var. nivale 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023- varieties 4n]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5090248	Dallara*	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5106318	Arman	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5109141	VST14.2	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5109142	TRIS737	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5109169	LMG LMT-19018**	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5109170	DLF LMT-19112**	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5110279	LM2017WYAE	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5110280	LM2017WYBT	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5110791	LMG LMT-19147**	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 22

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Leaf spots 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	6,3	7,5	7,0	6,7	8,0	6,9
5090248	Dallara*	5,7	7,5	7,3	7,0	8,0	6,9
5106318	Arman	6,3	7,0	7,0	6,7	8,0	6,8
5109141	VST14.2	6,3	7,5	7,0	7,3	8,0	7,1
5109142	TRIS737	6,0	7,0	7,3	8,0	8,0	7,2
5109169	LMG LMT-19018**	6,7	6,5	7,3	7,0	8,0	7,0
5109170	DLF LMT-19112**	6,7	7,5	7,0	7,3	8,0	7,2
5110279	LM2017WYAE	6,3	6,5	7,7	6,3	8,0	6,8
5110280	LM2017WYBT	6,3	7,5	6,7	6,3	8,0	6,8
5110791	LMG LMT-19147**	6,7	8,0	7,3	7,3	7,0	7,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 23

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2024, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓		
	a	1	2	3	4	5	6
5085553	Protektor*	5,8	6,3	0,0	9,0	x	6,8
5090248	Dallara*	5,2	8,3	0,0	7,0	x	6,4
5106318	Arman	5,3	8,3	0,0	9,0	x	7,0
5109141	VST14.2	6,2	9,0	0,0	9,0	x	7,6
5109142	TRIS737	6,3	8,3	0,0	9,0	x	7,5
5109169	LMG LMT-19018**	6,3	7,7	0,0	6,3	x	6,7
5109170	DLF LMT-19112**	6,3	9,0	0,0	9,0	x	7,7
5110279	LM2017WYAE	5,8	7,3	0,0	9,0	x	7,0
5110280	LM2017WYBT	5,8	7,7	0,0	5,7	x	6,3
5110791	LMG LMT-19147**	6,0	8,7	0,0	9,0	x	7,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

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

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

Tab. 24

Průměrné hodnoty znaků v roce 2024 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Znak		Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Intenzita metání 2. seče	Výška porostu 1. seče	Výška porostu 2. seče	Poléhání před 1. sečí	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka		9-1	dny	9-1	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5085553	Protektor*	7,3	137	5,5	6,7	86	70	6,5	7,3	7,1	6,8	6,9	6,8
5090248	Dallara*	7,3	135	7,3	8,3	87	74	6,2	7,3	7,8	7,1	6,9	6,4
5106318	Arman	7,8	136	7,2	7,9	88	71	7,2	7,3	7,4	7,1	6,8	7,0
5109141	VST14.2	8,5	136	6,7	7,7	87	76	6,5	7,6	7,6	7,3	7,1	7,6
5109142	TRIS737	8,2	134	7,8	7,9	91	75	7,3	7,3	7,4	7,3	7,2	7,5
5109169	LMG LMT-19018**	8,2	137	5,3	7,9	87	71	5,5	7,3	7,8	6,9	7,0	6,7
5109170	DLF LMT-19112**	8,0	135	6,3	7,8	89	74	7,2	7,6	7,8	7,5	7,2	7,7
5110279	LM2017WYAE	8,5	134	7,5	7,8	91	78	6,3	6,9	6,9	6,2	6,8	7,0
5110280	LM2017WYBT	8,2	134	7,7	7,6	83	74	7,0	6,9	7,5	6,6	6,8	6,3
5110791	LMG LMT-19147**	8,8	134	7,5	8,2	91	76	6,5	7,1	7,8	7,4	7,3	7,4
Počet lokalit		2	5	2	4	5	5	2	3	4	5	12x	4x

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 9-23
column:

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

Table 24
column:

a	Znak = Character
	Jednotka = Unit
	Počet lokalit = Number of locations
1	Earliness of spring growth 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n
2	Beginning of heading 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n
3	Intensity of heading of 1st cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n
4	Intensity of heading of 2n cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n
5	Height of 1st cut (cm) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n
6	Height of 2nd cut (cm) 2024 - year of sowing 2023 - varieties 4n
7	Lodging before 1st cut in 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n
8	Density of regrowth after 1st cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n
9	Density of regrowth after 2nd cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n
10	Density of regrowth after 3rd cut 2024, scale 9-1- year of sowing 2023 - varieties 4n
11	Leaf spots 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2024, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n