

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207041/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
ROK ZÁSEVU 2022

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. 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 2022 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2022 - 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	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	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	13.9.2022		27.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023		27.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.6.2023	Chemické ošetření:	7.11.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	27.7.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	13.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			5.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	23.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			25.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	7.9.2022		23.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	25.5.2023		21.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	23.6.2023				
	21.7.2023				
	7.9.2023				

Lípa

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	19.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			2.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	13.9.2022		4.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	2.6.2023		18.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	4.7.2023	Chemické ošetření:	3.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	18.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	27.9.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			25.5.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.9.2022		21.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2023		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	20.6.2023		23.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	17.7.2023	Chemické ošetření:	9.11.2022	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	22.8.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	17.10.2023			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	22.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			14.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	4.10.2022		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2023		21.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2023	Chemické ošetření:	12.4.2023	1,8 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	21.8.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	3.10.2023		5.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,4 l.ha ⁻¹	Tomahawk

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>
CEI	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 glejhová	<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	pisčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopisčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	pisčitohlinitá 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.
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 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.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1. 1.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2022 - 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	Protector*	OSEVA UNI, a.s.		2015	
5090248	Dallara*	DLF Seeds, s.r.o.		2016	
5104425	VST11.07	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2020
5105719	PST-3G16	Pure-Seed Testing, Inc., USA	Ing. Katarína Dreiseitlová		2020
5105753	TRIS861	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2020
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

* = 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 2022 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n - 1. seč[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109141 VST14.2	37,2	35,0	47,3	69,5	31,8	44,2
5109169 LMG LMT-19018**	39,9	34,0	49,0	57,8	35,5	43,2
5105719 PST-3G16	38,6	31,4	45,0	64,7	32,7	42,5
5085553 Protektor*	35,4	31,7	41,5	65,9	29,8	40,9
5109142 TRIS737	35,1	32,7	42,6	62,1	29,6	40,4
5104425 VST11.07	38,1	33,2	46,0	59,2	25,6	40,4
5109170 DLF LMT-19112**	36,8	33,1	41,4	52,6	33,1	39,4
5106318 Arman	36,0	32,1	44,0	55,6	25,3	38,6
5105753 TRIS861	36,6	31,8	37,2	59,9	27,4	38,6
5090248 Dallara*	31,4	33,8	34,9	51,3	24,2	35,1
Průměr SSRO (*)	33,4	32,8	38,2	58,6	27,0	38,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109141 VST14.2	112	107	124	119	118	116,2
5109169 LMG LMT-19018**	119	104	128	99	131	113,8
5105719 PST-3G16	116	96	118	110	121	111,8
5085553 Protektor*	106	97	109	112	110	107,6
5109142 TRIS737	105	100	112	106	109	106,4
5104425 VST11.07	114	101	120	101	95	106,3
5109170 DLF LMT-19112**	110	101	108	90	122	103,6
5106318 Arman	108	98	115	95	94	101,5
5105753 TRIS861	110	97	97	102	101	101,5
5090248 Dallara*	94	103	91	88	90	92,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	11

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n - 1. seč[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	10,41	9,43	13,77	14,45	9,65	11,54
5109141 VST14.2	9,76	8,58	13,33	16,68	9,10	11,49
5105719 PST-3G16	9,96	7,57	13,99	15,53	8,77	11,16
5109142 TRIS737	9,76	8,25	13,60	15,53	8,60	11,15
5104425 VST11.07	9,88	9,02	14,49	14,79	7,27	11,09
5085553 Protektor*	8,84	7,87	12,78	15,82	9,46	10,96
5105753 TRIS861	10,00	8,14	11,23	14,97	8,44	10,56
5109170 DLF LMT-19112**	9,79	8,18	12,87	12,62	8,53	10,40
5106318 Arman	9,39	8,05	12,62	13,91	7,93	10,38
5090248 Dallara*	7,91	8,02	9,89	12,83	7,45	9,22
Průměr SSRO (*)	8,38	7,94	11,33	14,32	8,46	10,09
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,04

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	124	119	121	101	114	114,4
5109141 VST14.2	116	108	118	116	108	113,9
5105719 PST-3G16	119	95	123	108	104	110,7
5109142 TRIS737	116	104	120	108	102	110,5
5104425 VST11.07	118	114	128	103	86	109,9
5085553 Protektor*	106	99	113	110	112	108,6
5105753 TRIS861	119	102	99	104	100	104,7
5109170 DLF LMT-19112**	117	103	114	88	101	103,1
5106318 Arman	112	101	111	97	94	102,9
5090248 Dallara*	94	101	87	90	88	91,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,3

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	64,9	71,2	75,1	120,0	62,0	78,6
5105719 PST-3G16	64,2	66,2	73,9	125,4	60,4	78,0
5109141 VST14.2	61,8	68,7	75,4	125,1	57,8	77,7
5109142 TRIS737	60,9	68,0	72,9	119,4	55,7	75,4
5106318 Arman	62,4	68,4	71,7	119,7	54,0	75,2
5109170 DLF LMT-19112**	62,7	70,0	71,4	110,3	60,0	74,9
5085553 Protektor*	59,0	65,6	70,2	119,6	58,4	74,6
5104425 VST11.07	64,7	68,9	71,5	118,3	49,4	74,6
5105753 TRIS861	62,3	64,7	66,2	117,8	55,6	73,3
5090248 Dallara*	57,8	66,2	59,4	109,6	47,8	68,2
Průměr SSRO (*)	58,4	65,9	64,8	114,6	53,1	71,4
MD 0.05	3,3	1,8	1,8	4,3	2,5	3,9

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	111	108	116	105	117	110,2
5105719 PST-3G16	110	100	114	109	114	109,3
5109141 VST14.2	106	104	116	109	109	108,9
5109142 TRIS737	104	103	112	104	105	105,6
5106318 Arman	107	104	111	104	102	105,4
5109170 DLF LMT-19112**	107	106	110	96	113	104,9
5085553 Protektor*	101	100	108	104	110	104,5
5104425 VST11.07	111	105	110	103	93	104,5
5105753 TRIS861	107	98	102	103	105	102,7
5090248 Dallara*	99	100	92	96	90	95,5
MD 0.05	6	3	3	4	5	5,4

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	17,36	18,55	20,70	31,95	16,32	20,98
5105719 PST-3G16	16,76	16,01	21,97	31,85	15,89	20,50
5109141 VST14.2	16,41	17,36	20,79	31,59	15,86	20,40
5109142 TRIS737	16,75	17,05	21,40	31,53	15,03	20,35
5104425 VST11.07	17,04	17,99	22,38	30,76	13,28	20,29
5106318 Arman	16,65	17,51	20,41	31,48	14,73	20,16
5109170 DLF LMT-19112**	16,73	17,75	21,13	28,30	15,20	19,82
5105753 TRIS861	17,01	16,04	19,31	30,75	15,11	19,64
5085553 Protektor*	15,18	16,42	20,66	30,34	15,57	19,63
5090248 Dallara*	14,81	16,36	16,84	28,44	13,70	18,03
Průměr SSRO (*)	14,99	16,39	18,75	29,39	14,64	18,83
MD 0.05	0,88	0,45	0,55	1,08	0,74	1,18

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109169 LMG LMT-19018**	116	113	110	109	112	111,4
5105719 PST-3G16	112	98	117	108	109	108,8
5109141 VST14.2	109	106	111	107	108	108,3
5109142 TRIS737	112	104	114	107	103	108,1
5104425 VST11.07	114	110	119	105	91	107,8
5106318 Arman	111	107	109	107	101	107,0
5109170 DLF LMT-19112**	112	108	113	96	104	105,3
5105753 TRIS861	113	98	103	105	103	104,3
5085553 Protektor*	101	100	110	103	106	104,3
5090248 Dallara*	99	100	90	97	94	95,7
MD 0.05	6	3	3	4	5	6,2

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5090248 Dallara*	8,3	9,0	9,0	9,0	6,7	-
5104425 VST11.07	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5105719 PST-3G16	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5105753 TRIS861	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5106318 Arman	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5109141 VST14.2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5109142 TRIS737	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5109169 LMG LMT-19018**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5109170 DLF LMT-19112**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	7,3	5,0	9,0	9,0	9,0	7,1
5090248 Dallara*	6,7	8,0	9,0	9,0	8,0	7,6
5104425 VST11.07	7,7	8,7	9,0	9,0	9,0	8,4
5105719 PST-3G16	8,0	6,3	9,0	9,0	9,0	7,8
5105753 TRIS861	8,3	8,3	9,0	9,0	9,0	8,6
5106318 Arman	7,7	6,3	9,0	9,0	9,0	7,7
5109141 VST14.2	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0
5109142 TRIS737	7,7	7,3	9,0	9,0	8,7	7,9
5109169 LMG LMT-19018**	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5109170 DLF LMT-19112**	8,0	6,0	9,0	9,0	8,7	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5090248 Dallara*	7,7	6,3	9,0	9,0	7,3	7,5
5104425 VST11.07	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7
5105719 PST-3G16	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7
5105753 TRIS861	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7
5106318 Arman	8,7	6,3	9,0	9,0	9,0	8,8
5109141 VST14.2	8,7	7,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5109142 TRIS737	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7
5109169 LMG LMT-19018**	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5109170 DLF LMT-19112**	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 12

Začátek metání v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Beginning of heading 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	149	140	150	140	150	146
5090248 Dallara*	146	141	150	139	150	145
5104425 VST11.07	149	143	150	141	150	146
5105719 PST-3G16	143	142	148	142	150	145
5105753 TRIS861	144	142	150	141	149	145
5106318 Arman	146	141	148	140	150	145
5109141 VST14.2	146	141	148	141	149	145
5109142 TRIS737	141	140	150	138	149	144
5109169 LMG LMT-19018**	144	142	150	139	149	145
5109170 DLF LMT-19112**	146	140	150	140	149	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	5,3	9,0	9,0	6,5	8,7	6,9
5090248 Dallara*	6,0	9,0	7,0	7,3	8,7	6,8
5104425 VST11.07	5,3	9,0	9,0	6,3	8,7	6,9
5105719 PST-3G16	5,7	9,0	9,0	3,0	9,0	5,9
5105753 TRIS861	7,0	9,0	7,0	2,3	9,0	5,4
5106318 Arman	6,0	9,0	9,0	6,7	8,3	7,2
5109141 VST14.2	6,7	9,0	9,0	6,3	9,0	7,3
5109142 TRIS737	7,7	9,0	7,0	7,7	9,0	7,4
5109169 LMG LMT-19018**	6,3	9,0	9,0	8,0	9,0	7,8
5109170 DLF LMT-19112**	6,3	9,0	9,0	7,0	9,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,0	9,0	7,0	7,0	9,0	6,7
5090248 Dallara*	7,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,2
5104425 VST11.07	6,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,7
5105719 PST-3G16	7,7	9,0	8,0	8,0	9,0	7,9
5105753 TRIS861	7,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,2
5106318 Arman	6,7	9,0	8,0	8,0	9,0	7,6
5109141 VST14.2	7,3	9,0	8,0	7,0	9,0	7,4
5109142 TRIS737	7,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,1
5109169 LMG LMT-19018**	6,0	9,0	7,0	7,7	9,0	6,9
5109170 DLF LMT-19112**	7,0	9,0	8,0	8,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	89	77	97	90	86	88
5090248 Dallara*	84	79	87	92	84	85
5104425 VST11.07	93	85	96	94	86	91
5105719 PST-3G16	89	75	95	98	96	91
5105753 TRIS861	96	85	94	98	95	93
5106318 Arman	93	80	96	93	87	90
5109141 VST14.2	93	82	91	95	91	90
5109142 TRIS737	95	81	101	101	96	95
5109169 LMG LMT-19018**	98	81	97	97	90	93
5109170 DLF LMT-19112**	90	75	99	99	94	91
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
[Height of 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	61	53	67	66	59	61
5090248 Dallara*	62	59	63	67	61	63
5104425 VST11.07	64	59	74	69	57	65
5105719 PST-3G16	60	55	64	65	61	61
5105753 TRIS861	55	56	65	67	63	61
5106318 Arman	63	61	66	66	59	63
5109141 VST14.2	63	60	72	65	61	64
5109142 TRIS737	59	57	69	63	63	62
5109169 LMG LMT-19018**	57	58	65	62	58	60
5109170 DLF LMT-19112**	60	69	70	64	61	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Lodging before 1st cut in 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	0,0	9,0	7,0	8,3	8,7	8,3
5090248 Dallara*	0,0	8,3	9,0	7,7	8,7	8,4
5104425 VST11.07	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,8
5105719 PST-3G16	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5105753 TRIS861	0,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,5
5106318 Arman	0,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,8
5109141 VST14.2	0,0	8,3	8,3	8,3	8,0	8,2
5109142 TRIS737	0,0	8,0	8,3	9,0	8,7	8,5
5109169 LMG LMT-19018**	0,0	8,3	7,7	9,0	7,0	8,0
5109170 DLF LMT-19112**	0,0	9,0	7,7	9,0	8,7	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	7,0	6,7	9,0	8,0	7,7	7,6
5090248 Dallara*	5,7	7,0	8,0	8,0	7,7	6,9
5104425 VST11.07	6,3	6,7	9,0	8,0	7,7	7,3
5105719 PST-3G16	7,7	6,3	9,0	8,0	7,7	7,7
5105753 TRIS861	6,3	6,7	9,0	8,0	7,7	7,3
5106318 Arman	6,3	6,7	9,0	8,0	7,7	7,3
5109141 VST14.2	7,0	7,3	9,0	8,0	7,7	7,8
5109142 TRIS737	7,0	7,3	9,0	8,0	7,7	7,8
5109169 LMG LMT-19018**	6,7	6,7	8,0	8,0	7,7	7,1
5109170 DLF LMT-19112**	7,3	7,3	9,0	8,0	7,7	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	3,3	6,7	8,0	9,0	9,0	6,0
5090248 Dallara*	4,0	6,7	7,0	9,0	9,0	5,9
5104425 VST11.07	3,0	6,7	7,0	9,0	9,0	5,6
5105719 PST-3G16	3,7	7,0	8,0	9,0	9,0	6,2
5105753 TRIS861	3,7	6,7	8,0	9,0	9,0	6,1
5106318 Arman	3,3	7,3	8,0	9,0	9,0	6,2
5109141 VST14.2	3,0	7,7	8,0	9,0	9,0	6,2
5109142 TRIS737	3,7	6,7	8,0	9,0	9,0	6,1
5109169 LMG LMT-19018**	3,3	7,7	8,0	9,0	9,0	6,3
5109170 DLF LMT-19112**	4,0	7,0	8,0	9,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,3	5,7	8,0	9,0	9,0	6,7
5090248 Dallara*	6,7	6,3	8,0	9,0	9,0	7,0
5104425 VST11.07	6,7	5,3	7,0	9,0	9,0	6,3
5105719 PST-3G16	7,7	5,3	8,0	9,0	9,0	7,0
5105753 TRIS861	7,7	6,7	8,0	9,0	9,0	7,4
5106318 Arman	7,7	6,7	8,0	9,0	9,0	7,4
5109141 VST14.2	7,3	6,0	8,0	9,0	9,0	7,1
5109142 TRIS737	7,3	6,7	8,0	9,0	9,0	7,3
5109169 LMG LMT-19018**	8,3	6,0	7,0	9,0	9,0	7,1
5109170 DLF LMT-19112**	7,7	5,7	8,0	9,0	9,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 21

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Microdochium nivale var. nivale 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022- varieties 4n]
Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Fusarium culmorum, Fusarium spp.2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5090248 Dallara*	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5104425 VST11.07	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5105719 PST-3G16	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5105753 TRIS861	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5106318 Arman	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5109141 VST14.2	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5109142 TRIS737	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5109169 LMG LMT-19018**	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5109170 DLF LMT-19112**	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 22

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,4
5090248 Dallara*	6,0	7,0	7,0	7,7	7,0	7,0
5104425 VST11.07	6,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,1
5105719 PST-3G16	6,5	6,0	7,3	7,3	7,0	7,0
5105753 TRIS861	7,0	7,0	7,3	6,7	8,0	7,1
5106318 Arman	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
5109141 VST14.2	6,5	7,0	7,0	7,3	8,0	7,1
5109142 TRIS737	7,0	6,0	7,0	7,0	8,0	7,0
5109169 LMG LMT-19018**	6,5	6,0	7,0	7,7	8,0	7,1
5109170 DLF LMT-19112**	6,5	7,0	7,0	8,0	8,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 23

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	5,3	5,0	0,0	4,3	x	4,7
5090248 Dallara*	5,7	6,0	0,0	9,0	x	7,4
5104425 VST11.07	7,0	8,3	0,0	9,0	x	8,3
5105719 PST-3G16	6,0	7,3	0,0	9,0	x	7,8
5105753 TRIS861	7,0	8,7	0,0	9,0	x	8,4
5106318 Arman	7,0	8,7	0,0	9,0	x	8,4
5109141 VST14.2	7,3	7,7	0,0	9,0	x	8,3
5109142 TRIS737	7,3	9,0	0,0	9,0	x	8,6
5109169 LMG LMT-19018**	6,3	8,3	0,0	9,0	x	8,2
5109170 DLF LMT-19112**	6,7	9,0	0,0	7,7	x	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

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

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

Tab. 24

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n]

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Intenzita metání 2. seče	Výška porostu 1. seče	Výška porostu 2. seče	Poléhání před 1. sečí	Hustota obrustání po 1. seči	Hustota obrustání po 2. seči	Hustota obrustání po 3. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	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	13
5085553 Protector*	7,1	8,7	146	6,9	6,7	88	61	8,3	7,6	6,0	6,7	6,4	4,7
5090248 Dallara*	7,6	7,5	145	6,8	8,2	85	63	8,4	6,9	5,9	7,0	7,0	7,4
5104425 VST11.07	8,4	8,7	146	6,9	7,7	91	65	8,8	7,3	5,6	6,3	7,1	8,3
5105719 PST-3G16	7,8	8,7	145	5,9	7,9	91	61	9,0	7,7	6,2	7,0	7,0	7,8
5105753 TRIS861	8,6	8,7	145	5,4	8,2	93	61	8,5	7,3	6,1	7,4	7,1	8,4
5106318 Arman	7,7	8,8	145	7,2	7,6	90	63	8,8	7,3	6,2	7,4	7,0	8,4
5109141 VST14.2	8,0	8,8	145	7,3	7,4	90	64	8,2	7,8	6,2	7,1	7,1	8,3
5109142 TRIS737	7,9	8,7	144	7,4	8,1	95	62	8,5	7,8	6,1	7,3	7,0	8,6
5109169 LMG LMT-19018**	8,0	8,7	145	7,8	6,9	93	60	8,0	7,1	6,3	7,1	7,1	8,2
5109170 DLF LMT-19112**	7,6	8,7	145	7,4	7,7	91	65	8,6	7,9	6,3	7,1	7,3	7,8
Počet lokalit	3	2	5	3	3	5	5	4	3	3	3	10x	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 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
3	Beginning of heading 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
5	Intensity of heading of 2n cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
6	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
7	Height of 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
8	Lodging before 1st cut in 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
11	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
12	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	
13	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 4n	