

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 227402/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022
ROK ZÁSEVU 2021

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 2022

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2021 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMM-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMG-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMM-h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMG-h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	směs ZH	Hnojení N:	24.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.9.2021		22.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2022		25.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	22.6.2022	Chemické			
	25.7.2022	ošetření:	26.10.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.10.2022			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			31.5.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	8.9.2022	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			22.3.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.9.2021		19.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	19.5.2022		23.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	23.6.2022		1.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.8.2022	Chemické			
	22.9.2022	ošetření:	18.10.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	15.9.2021		29.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2022		10.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	29.6.2022	Chemické			
	10.8.2022	ošetření:	25.7.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	27.9.2022			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	14.9.2021		23.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	26.5.2022		12.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	22.6.2022	Chemické			
	11.8.2022	ošetření:	23.3.2022	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	14.10.2022			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	25.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			24.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	13.9.2021		24.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2022		10.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.6.2022	Chemické			
	8.8.2022	ošetření:	27.4.2022	0,6 l.ha ⁻¹	Mustang
	11.10.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
Llm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</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 (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (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 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.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1. 1.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2022 - year of sowing 2021 - 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	
5103829	LMG LMT-19046**	DLF Seeds, s.r.o.			2019
5104425	VST 11.07	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

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

** = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - vyhodnocení výnosů 1. seče

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Tables - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n - 1. seč*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104425 VST 11.07	37,0	45,2	37,0	77,0	37,8	46,8
5105719 PST-3G16	37,6	41,9	42,4	75,9	36,1	46,8
5085553 Protektor*	39,5	45,5	38,8	65,2	40,2	45,8
5103829 LMG LMT-19046**	35,7	46,3	36,8	61,1	36,7	43,3
5106318 Arman	35,9	41,8	35,7	66,1	34,6	42,8
5105753 TRIS861	36,6	39,6	37,3	63,2	36,5	42,6
5090248 Dallara*	35,5	43,6	34,3	63,4	36,3	42,6
Průměr SSRO (*)	37,5	44,5	36,6	64,3	38,2	44,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n - 1. seč*[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104425 VST 11.07	99	101	101	120	99	105,9
5105719 PST-3G16	100	94	116	118	94	105,8
5085553 Protektor*	105	102	106	101	105	103,6
5103829 LMG LMT-19046**	95	104	101	95	96	97,9
5106318 Arman	96	94	98	103	90	96,9
5105753 TRIS861	98	89	102	98	96	96,5
5090248 Dallara*	95	98	94	99	95	96,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	9,87	11,28	13,81	16,29	12,05	12,66
5104425 VST 11.07	9,36	11,74	11,48	20,47	9,46	12,50
5105753 TRIS861	9,76	9,98	12,84	17,07	10,95	12,12
5105719 PST-3G16	9,66	9,96	12,96	19,36	8,26	12,04
5106318 Arman	10,16	10,21	13,17	17,19	7,92	11,73
5090248 Dallara*	8,76	10,20	12,55	17,12	8,99	11,53
5103829 LMG LMT-19046**	9,84	10,13	11,62	14,66	8,18	10,89
Průměr SSRO (*)	9,31	10,74	13,18	16,71	10,52	12,09
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,56

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	106	105	105	98	115	104,7
5104425 VST 11.07	101	109	87	123	90	103,4
5105753 TRIS861	105	93	97	102	104	100,2
5105719 PST-3G16	104	93	98	116	78	99,6
5106318 Arman	109	95	100	103	75	97,0
5090248 Dallara*	94	95	95	102	85	95,3
5103829 LMG LMT-19046**	106	94	88	88	78	90,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,9

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	74,0	85,7	62,9	131,1	76,5	86,0
5085553 Protektor*	74,5	88,6	59,0	118,9	82,0	84,6
5106318 Arman	72,8	85,3	57,6	123,9	75,1	82,9
5105753 TRIS861	72,8	83,2	54,5	126,6	76,9	82,8
5104425 VST 11.07	69,7	86,9	52,8	122,2	77,3	81,8
5103829 LMG LMT-19046**	70,4	91,1	55,3	114,1	77,0	81,6
5090248 Dallara*	69,0	89,5	53,0	116,3	76,5	80,9
Průměr SSRO (*)	71,7	89,1	56,0	117,6	79,3	82,7
MD 0.05	3,7	4,3	1,4	3,2	0,6	4,6

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	103	96	112	111	97	104,0
5085553 Protektor*	104	99	105	101	103	102,2
5106318 Arman	102	96	103	105	95	100,2
5105753 TRIS861	101	93	97	108	97	100,1
5104425 VST 11.07	97	98	94	104	98	98,8
5103829 LMG LMT-19046**	98	102	99	97	97	98,6
5090248 Dallara*	96	101	95	99	97	97,8
MD 0.05	5	5	2	3	1	5,5

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105753 TRIS861	20,43	21,91	18,36	33,87	22,43	23,40
5085553 Protektor*	20,19	23,02	20,32	30,17	23,05	23,35
5106318 Arman	20,81	22,42	19,88	32,46	18,90	22,90
5105719 PST-3G16	19,87	21,75	19,52	33,41	18,97	22,70
5104425 VST 11.07	18,61	23,47	16,72	32,49	20,09	22,28
5090248 Dallara*	18,39	22,44	18,68	30,71	19,46	21,94
5103829 LMG LMT-19046**	19,85	22,25	17,45	28,99	18,77	21,46
Průměr SSRO (*)	19,29	22,73	19,50	30,44	21,26	22,64
MD 0.05	1,00	1,13	0,45	0,85	0,19	1,69

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105753 TRIS861	106	96	94	111	106	103,4
5085553 Protektor*	105	101	104	99	108	103,1
5106318 Arman	108	99	102	107	89	101,1
5105719 PST-3G16	103	96	100	110	89	100,3
5104425 VST 11.07	97	103	86	107	95	98,4
5090248 Dallara*	95	99	96	101	92	96,9
5103829 LMG LMT-19046**	103	98	89	95	88	94,8
MD 0.05	5	5	2	3	1	7,5

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Completeness of growth in spring 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - 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*	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5103829 LMG LMT-19046**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5104425 VST 11.07	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	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5106318 Arman	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	8,0	6,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5090248 Dallara*	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,0
5103829 LMG LMT-19046**	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5104425 VST 11.07	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5105719 PST-3G16	8,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,3
5105753 TRIS861	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,8
5106318 Arman	8,3	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Density of growth in the spring 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - 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*	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7	-
5103829 LMG LMT-19046**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5104425 VST 11.07	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5105719 PST-3G16	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5105753 TRIS861	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5106318 Arman	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 12

Začátek metání v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Beginning of heading 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	142	137	142	140	139	140
5090248 Dallara*	139	136	137	139	138	138
5103829 LMG LMT-19046**	138	136	138	139	139	138
5104425 VST 11.07	139	137	139	141	138	139
5105719 PST-3G16	141	138	142	140	139	140
5105753 TRIS861	139	136	139	140	138	138
5106318 Arman	139	137	138	140	138	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 1st cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	7,3	3,0	9,0	9,0	8,0	6,8
5090248 Dallara*	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	8,5
5103829 LMG LMT-19046**	8,7	7,0	9,0	8,0	8,0	7,9
5104425 VST 11.07	8,3	7,7	9,0	8,0	8,0	8,0
5105719 PST-3G16	7,3	4,3	9,0	9,0	8,0	7,2
5105753 TRIS861	8,3	8,3	9,0	8,0	8,7	8,3
5106318 Arman	8,0	5,7	9,0	8,0	8,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 2nd cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5090248 Dallara*	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5103829 LMG LMT-19046**	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5104425 VST 11.07	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5105719 PST-3G16	8,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,0
5105753 TRIS861	7,6	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5106318 Arman	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	80	77	77	79	84	80
5090248 Dallara*	69	75	77	76	85	76
5103829 LMG LMT-19046**	83	81	76	73	85	80
5104425 VST 11.07	84	75	77	73	81	78
5105719 PST-3G16	84	65	82	74	81	77
5105753 TRIS861	82	74	83	81	84	81
5106318 Arman	81	77	78	73	82	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Height of 2nd cut (cm) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	53	98	58	56	63	66
5090248 Dallara*	50	94	63	64	68	68
5103829 LMG LMT-19046**	53	96	64	71	71	71
5104425 VST 11.07	54	95	50	66	68	67
5105719 PST-3G16	57	95	56	59	68	67
5105753 TRIS861	53	99	54	62	71	68
5106318 Arman	55	91	56	62	71	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Lodging before 1st cut in 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	7,7	9,0	7,0	5,0	0,0	7,2
5090248 Dallara*	6,0	8,0	7,7	6,0	0,0	6,9
5103829 LMG LMT-19046**	8,0	8,3	8,0	7,0	0,0	7,8
5104425 VST 11.07	8,7	8,7	8,7	7,0	0,0	8,3
5105719 PST-3G16	9,0	8,7	9,0	5,3	0,0	8,0
5105753 TRIS861	7,3	9,0	8,3	7,0	0,0	7,9
5106318 Arman	8,0	9,0	8,0	6,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5090248 Dallara*	7,3	8,0	9,0	9,0	8,7	8,5
5103829 LMG LMT-19046**	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5104425 VST 11.07	7,3	7,7	8,0	9,0	9,0	7,8
5105719 PST-3G16	7,3	7,7	7,0	9,0	9,0	7,3
5105753 TRIS861	7,7	6,7	9,0	9,0	9,0	7,8
5106318 Arman	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,0	5,7	8,0	4,3	9,0	6,0
5090248 Dallara*	5,7	6,0	8,0	4,0	8,7	6,0
5103829 LMG LMT-19046**	6,0	5,7	6,0	5,0	9,0	5,6
5104425 VST 11.07	5,3	5,0	7,0	4,0	8,7	5,3
5105719 PST-3G16	5,7	5,7	7,0	4,3	9,0	5,7
5105753 TRIS861	5,7	6,3	8,0	8,0	9,0	7,4
5106318 Arman	5,7	5,3	8,0	4,0	9,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	4,3	7,7	8,0	9,0	9,0	6,7
5090248 Dallara*	5,0	8,0	7,0	9,0	9,0	6,7
5103829 LMG LMT-19046**	5,0	7,7	8,0	9,0	9,0	6,9
5104425 VST 11.07	4,0	7,3	6,0	9,0	9,0	5,8
5105719 PST-3G16	4,0	7,0	8,0	9,0	9,0	6,3
5105753 TRIS861	5,3	7,7	8,0	9,0	9,0	7,0
5106318 Arman	4,0	7,3	8,0	9,0	9,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 21

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	6,0	6,0	7,0	6,0	x	6,3
5090248 Dallara*	6,3	6,5	7,3	6,5	x	6,6
5103829 LMG LMT-19046**	6,3	6,0	7,3	6,0	x	6,5
5104425 VST 11.07	5,8	6,0	6,7	7,0	x	6,3
5105719 PST-3G16	6,3	6,0	7,0	7,0	x	6,5
5105753 TRIS861	6,5	6,5	7,0	7,0	x	6,7
5106318 Arman	6,5	5,5	7,0	7,0	x	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

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

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

Tab. 22

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor*	4,3	6,0	0,0	0,0	0,0	5,2
5090248 Dallara*	4,7	7,7	0,0	0,0	0,0	6,2
5103829 LMG LMT-19046**	5,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0
5104425 VST 11.07	5,0	8,3	0,0	0,0	0,0	6,7
5105719 PST-3G16	5,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,3
5105753 TRIS861	5,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0
5106318 Arman	5,3	7,7	0,0	0,0	0,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 23

Průměrné hodnoty znaků v roce 2022 - rok zásevu 2021 - odrůdy 4n*[Summary of the means of the characteristics in 2022 - year of sowing 2021 - 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 obrástání po 1. seči	Hustota obrástání po 2. seči	Hustota obrástání 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*	7,0	140	6,8	7,8	80	66	7,2	8,2	6,0	6,7	6,3	5,2
5090248 Dallara*	8,0	138	8,5	8,2	76	68	6,9	8,5	6,0	6,7	6,6	6,2
5103829 LMG LMT-19046**	8,2	138	7,9	7,8	80	71	7,8	8,3	5,6	6,9	6,5	7,0
5104425 VST 11.07	8,0	139	8,0	7,8	78	67	8,3	7,8	5,3	5,8	6,3	6,7
5105719 PST-3G16	7,3	140	7,2	8,0	77	67	8,0	7,3	5,7	6,3	6,5	6,3
5105753 TRIS861	8,8	138	8,3	8,3	81	68	7,9	7,8	7,4	7,0	6,7	7,0
5106318 Arman	8,3	138	7,4	8,2	78	67	7,8	8,2	5,8	6,4	6,5	6,5
Počet lokalit	2	5	4	2	5	5	4	2	3	3	11x	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 9-22

column:

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

Table 23

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
2	Beginning of heading 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 2n cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n	
5	Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
6	Height of 2nd cut (cm) 2022 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
7	Lodging before 1st cut in 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1- year of sowing 2021 - varieties 4n	
11	Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2022, scale 9-1 - year of sowing 2021 - varieties 4n	