

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 210851/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021
ROK ZÁSEVU 2020

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 2021

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2020 - 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:	Obilní směs na ZH	Hnojení N:	12.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.9.2020		1.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		29.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	1.7.2021	Chemické			
	28.7.2021	ošetření:	30.4.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	4.10.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	26.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			26.5.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	8.9.2020		23.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	26.5.2021		23.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	23.6.2021				
	23.7.2021				
	14.9.2021				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			9.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.9.2020		8.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	9.6.2021		19.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2021	Chemické			
	19.8.2021	ošetření:	14.7.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	23.9.2021			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			10.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	9.9.2020		1.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	9.6.2021		29.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	30.6.2021	Chemické			
	28.7.2021	ošetření:	22.10.2020	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	2.9.2021			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	4.9.2020		21.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2021		26.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	20.7.2021	Chemické			
	25.8.2021	ošetření:	21.4.2021	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	12.10.2021		15.6.2021	0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk

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 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 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2020 - 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	
5102164	DLF LMT-19048 **	DLF Seeds, s.r.o.			2018
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

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Tables - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1.seč*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	33,7	49,5	53,6	81,9	45,9	52,9
5104425 VST 11.07	32,0	47,2	51,4	76,3	45,6	50,5
5085553 Protektor *	28,1	49,6	53,6	72,4	48,7	50,5
5105753 TRIS861	29,1	49,7	50,0	65,3	46,5	48,1
5102164 DLF LMT-19048 **	33,5	47,6	51,6	59,9	47,4	48,0
5103829 LMG LMT-19046 **	32,3	47,6	51,0	57,7	47,8	47,3
5090248 Dallara *	33,8	51,1	45,8	57,2	46,8	46,9
Průměr SSRO (*)	31,0	50,4	49,7	64,8	47,7	48,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	109	98	108	126	96	108,7
5104425 VST 11.07	103	94	103	118	96	103,7
5085553 Protektor *	91	99	108	112	102	103,6
5105753 TRIS861	94	99	101	101	98	98,8
5102164 DLF LMT-19048 **	108	95	104	92	99	98,6
5103829 LMG LMT-19046 **	104	95	103	89	100	97,1
5090248 Dallara *	109	101	92	88	98	96,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	13

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104425 VST 11.07	7,87	9,91	10,43	24,42	9,58	12,44
5105719 PST-3G16	7,91	9,00	10,34	24,58	9,78	12,32
5085553 Protektor *	6,93	8,98	10,50	22,43	9,69	11,71
5105753 TRIS861	7,31	9,39	10,74	20,23	10,28	11,59
5103829 LMG LMT-19046 **	7,29	8,66	10,61	17,90	10,99	11,09
5102164 DLF LMT-19048 **	7,84	8,24	11,04	17,37	10,67	11,03
5090248 Dallara *	7,65	9,20	8,38	18,30	9,35	10,58
Průměr SSRO (*)	7,29	9,09	9,44	20,37	9,52	11,14
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,92

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104425 VST 11.07	108	109	110	120	101	111,7
5105719 PST-3G16	109	99	110	121	103	110,6
5085553 Protektor *	95	99	111	110	102	105,1
5105753 TRIS861	100	103	114	99	108	104,1
5103829 LMG LMT-19046 **	100	95	112	88	115	99,5
5102164 DLF LMT-19048 **	108	91	117	85	112	99,0
5090248 Dallara *	105	101	89	90	98	94,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	17,2

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	68,9	100,0	77,2	158,4	82,2	97,3
5102164 DLF LMT-19048 **	67,8	99,7	79,4	140,3	84,8	94,4
5104425 VST 11.07	64,2	98,1	77,4	153,8	76,6	94,0
5085553 Protektor *	62,2	100,8	78,2	146,2	81,9	93,9
5090248 Dallara *	68,3	105,0	70,5	141,7	81,3	93,3
5105753 TRIS861	61,6	103,1	75,2	138,9	81,3	92,0
5103829 LMG LMT-19046 **	67,1	96,2	79,1	130,0	83,0	91,1
Průměr SSRO (*)	65,3	102,9	74,3	143,9	81,6	93,6
MD 0.05	4,9	2,8	2,5	4,1	2,8	6,7

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	105	97	104	110	101	104,0
5102164 DLF LMT-19048 **	104	97	107	97	104	100,8
5104425 VST 11.07	98	95	104	107	94	100,4
5085553 Protektor *	95	98	105	102	100	100,3
5090248 Dallara *	105	102	95	98	100	99,7
5105753 TRIS861	94	100	101	97	100	98,3
5103829 LMG LMT-19046 **	103	93	106	90	102	97,3
MD 0.05	8	3	3	3	3	7,2

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	18,09	18,36	17,67	46,02	20,70	24,17
5104425 VST 11.07	17,19	19,79	18,28	45,34	19,02	23,92
5102164 DLF LMT-19048 **	17,64	17,83	19,64	40,59	21,55	23,45
5105753 TRIS861	16,33	19,68	18,39	41,94	19,21	23,11
5090248 Dallara *	17,66	19,06	16,31	41,19	20,81	23,00
5085553 Protektor *	16,55	18,77	18,12	41,91	18,92	22,85
5103829 LMG LMT-19046 **	17,17	17,97	19,19	37,82	20,63	22,56
Průměr SSRO (*)	17,10	18,91	17,22	41,55	19,87	22,93
MD 0.05	1,35	0,54	0,68	1,15	0,67	2,01

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5105719 PST-3G16	106	97	103	111	104	105,4
5104425 VST 11.07	100	105	106	109	96	104,3
5102164 DLF LMT-19048 **	103	94	114	98	108	102,3
5105753 TRIS861	95	104	107	101	97	100,8
5090248 Dallara *	103	101	95	99	105	100,3
5085553 Protektor *	97	99	105	101	95	99,7
5103829 LMG LMT-19046 **	100	95	111	91	104	98,4
MD 0.05	8	3	4	3	3	8,8

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5090248 Dallara *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102164 DLF LMT-19048 **	9,0	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	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5105719 PST-3G16	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5105753 TRIS861	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	9,0	6,7	9,0	9,0	7,0	6,8
5090248 Dallara *	8,7	9,0	9,0	9,0	7,0	8,0
5102164 DLF LMT-19048 **	8,7	6,3	9,0	9,0	8,3	7,3
5103829 LMG LMT-19046 **	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5104425 VST 11.07	8,7	8,0	9,0	9,0	8,3	8,2
5105719 PST-3G16	9,0	6,3	9,0	9,0	7,7	7,0
5105753 TRIS861	9,0	7,7	9,0	9,0	7,7	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	8,7	8,7	9,0	9,0	7,0	7,8
5090248 Dallara *	9,0	8,0	9,0	9,0	8,3	8,2
5102164 DLF LMT-19048 **	9,0	8,0	9,0	9,0	8,3	8,2
5103829 LMG LMT-19046 **	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5104425 VST 11.07	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3	7,7
5105719 PST-3G16	9,0	8,7	9,0	9,0	7,7	8,2
5105753 TRIS861	8,3	8,0	9,0	9,0	8,3	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 12

Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	152	-	155	152	148	151
5090248 Dallara *	147	146	155	153	148	149
5102164 DLF LMT-19048 **	148	146	155	152	148	149
5103829 LMG LMT-19046 **	149	146	154	153	148	150
5104425 VST 11.07	150	146	155	155	151	152
5105719 PST-3G16	149	146	155	154	151	151
5105753 TRIS861	149	146	155	155	151	152
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	4,3	1,0	7,7	9,0	8,3	5,3
5090248 Dallara *	6,3	1,7	8,7	9,0	8,3	6,3
5102164 DLF LMT-19048 **	6,0	2,3	9,0	9,0	7,7	6,3
5103829 LMG LMT-19046 **	6,3	2,3	7,7	9,0	7,0	5,8
5104425 VST 11.07	5,7	1,7	8,3	9,0	5,7	5,3
5105719 PST-3G16	5,0	1,7	7,7	9,0	5,0	4,8
5105753 TRIS861	6,0	2,3	7,3	9,0	5,0	5,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	8,7	8,3	7,0	9,0	8,3	8,1
5090248 Dallara *	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7
5102164 DLF LMT-19048 **	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
5103829 LMG LMT-19046 **	8,3	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
5104425 VST 11.07	8,0	7,0	8,0	9,0	7,3	7,6
5105719 PST-3G16	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
5105753 TRIS861	7,3	8,3	7,0	9,0	7,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	80	92	102	93	89	91
5090248 Dallara *	85	90	106	84	87	90
5102164 DLF LMT-19048 **	82	94	104	83	82	89
5103829 LMG LMT-19046 **	78	89	105	83	86	88
5104425 VST 11.07	79	93	106	103	90	94
5105719 PST-3G16	80	87	104	84	83	88
5105753 TRIS861	80	97	105	97	90	94
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Height of 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	76	74	64	77	81	74
5090248 Dallara *	74	73	69	75	80	74
5102164 DLF LMT-19048 **	75	69	71	79	80	75
5103829 LMG LMT-19046 **	76	73	68	73	70	72
5104425 VST 11.07	77	70	65	77	75	73
5105719 PST-3G16	77	77	66	72	80	75
5105753 TRIS861	74	71	55	82	81	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	0,0	6,0	6,3	8,0	0,0	6,8
5090248 Dallara *	0,0	5,3	6,7	7,0	0,0	6,3
5102164 DLF LMT-19048 **	0,0	7,0	7,0	6,0	0,0	6,7
5103829 LMG LMT-19046 **	0,0	7,3	7,3	7,0	0,0	7,2
5104425 VST 11.07	0,0	7,3	7,0	6,0	0,0	6,8
5105719 PST-3G16	0,0	8,7	6,3	8,0	0,0	7,7
5105753 TRIS861	0,0	7,0	6,7	7,0	0,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	7,3	7,7	9,0	9,0	8,7	8,0
5090248 Dallara *	7,0	8,3	9,0	9,0	9,0	8,1
5102164 DLF LMT-19048 **	6,7	7,3	9,0	9,0	9,0	7,7
5103829 LMG LMT-19046 **	7,7	8,3	9,0	9,0	9,0	8,3
5104425 VST 11.07	6,7	7,3	9,0	9,0	9,0	7,7
5105719 PST-3G16	7,3	8,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5105753 TRIS861	6,3	8,0	8,0	9,0	8,7	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	5,0	7,7	9,0	9,0	8,3	7,2
5090248 Dallara *	5,0	9,0	9,0	9,0	8,7	7,7
5102164 DLF LMT-19048 **	5,3	7,3	9,0	9,0	9,0	7,2
5103829 LMG LMT-19046 **	5,3	8,0	9,0	9,0	9,0	7,4
5104425 VST 11.07	4,7	6,3	9,0	9,0	8,3	6,7
5105719 PST-3G16	5,3	7,3	8,0	9,0	8,3	6,9
5105753 TRIS861	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	5,3	5,7	7,0	9,0	8,7	6,8
5090248 Dallara *	5,7	5,7	7,0	7,0	8,7	6,3
5102164 DLF LMT-19048 **	5,7	5,3	7,0	9,0	9,0	6,8
5103829 LMG LMT-19046 **	5,7	6,7	7,0	8,0	9,0	6,8
5104425 VST 11.07	4,7	5,7	6,0	7,0	8,7	5,8
5105719 PST-3G16	5,3	5,3	7,0	9,0	9,0	6,7
5105753 TRIS861	5,7	6,3	7,0	7,0	9,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 21

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	5,0	6,0	6,8	6,5	6,7	6,2
5090248 Dallara *	5,3	7,0	6,8	6,5	7,7	6,6
5102164 DLF LMT-19048 **	5,3	6,0	6,3	8,0	8,3	6,8
5103829 LMG LMT-19046 **	5,3	6,0	6,8	7,0	8,3	6,8
5104425 VST 11.07	5,7	8,0	7,0	6,5	7,3	6,8
5105719 PST-3G16	5,7	6,0	6,5	6,5	8,0	6,6
5105753 TRIS861	5,7	7,0	6,3	8,0	7,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 22

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	4,0	6,7	x	7,0	8,7	6,6
5090248 Dallara *	4,0	8,0	x	8,7	9,0	7,4
5102164 DLF LMT-19048 **	4,7	8,0	x	2,0	9,0	5,9
5103829 LMG LMT-19046 **	5,0	7,3	x	9,0	9,0	7,6
5104425 VST 11.07	5,0	8,0	x	6,0	8,7	6,9
5105719 PST-3G16	5,3	7,0	x	7,0	9,0	7,1
5105753 TRIS861	5,0	7,7	x	6,7	8,3	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

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

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

Tab. 23

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020 - 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 obrástání po 1. seči	Hustota obrástání po 2. seči	Hustota obrástání 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 Protektor *	6,8	7,8	151	5,3	8,1	91	74	6,8	8,0	7,2	6,8	6,2	6,6
5090248 Dallara *	8,0	8,2	149	6,3	8,7	90	74	6,3	8,1	7,7	6,3	6,6	7,4
5102164 DLF LMT-19048 **	7,3	8,2	149	6,3	8,8	89	75	6,7	7,7	7,2	6,8	6,8	5,9
5103829 LMG LMT-19046 **	8,5	8,5	150	5,8	8,3	88	72	7,2	8,3	7,4	6,8	6,8	7,6
5104425 VST 11.07	8,2	7,7	152	5,3	7,6	94	73	6,8	7,7	6,7	5,8	6,8	6,9
5105719 PST-3G16	7,0	8,2	151	4,8	8,8	88	75	7,7	8,2	6,9	6,7	6,6	7,1
5105753 TRIS861	7,7	8,2	152	5,2	7,4	94	73	6,9	7,4	7,9	6,5	6,8	6,9
Počet lokalit	2	2	3	4	4	5	5	3	3	3	4	13x	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 9-22

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 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
2	Density of growth in the spring 2021 , scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
3	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
5	Intensity of heading of 2n cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
6	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
7	Height of 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
8	Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
11	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
12	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
13	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	