

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 000202/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018
ROK ZÁSEVU 2017

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

Jílek mnohokvětý italský 2n
[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 2018

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature e (°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:	Pšenice jarní	Hnojení N:	26.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	12.9.2017		20.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	22.5.2018		20.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	19.6.2018	Chemické			
	19.7.2018	ošetření:	7.11.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	27.9.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	6.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	5.9.2017		27.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2018		13.8.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	27.6.2018				
	13.8.2018				
	21.9.2018				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	3.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.9.2017		22.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2018		17.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	20.6.2018	Chemické			
	17.7.2018	ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.9.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	2.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			5.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	23.8.2017		5.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	30.5.2018		1.9.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	3.7.2018	Chemické			
	31.8.2018 bez vážení	ošetření:	21.9.2017	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	9.10.2018			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	4.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	25.8.2017		19.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2018		31.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	18.6.2018	Chemické			
	30.7.2018	ošetření:	28.5.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	3.10.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
				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>
LIm	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	písčítohlinitá 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 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 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 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

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]
1350006	Prolog *	OSEVA UNI, a.s.		1997	
5077551	Skippy *	DLF Seeds, s.r.o.		2009	
5095499	Rosmaro	Deutsche Saatveredelung AG, Německo	OSEVA PRO s.r.o.		2015
5096421	DLF LMD-18116 **	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5096422	DLF LMD-18118 **	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5096423	DLF LMD-18155 **	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5098323	CD-1	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2016
5099832	VSD 09.15	SEMENCES DE FRANCE			2017
5099833	VSD 09.16	SEMENCES DE FRANCE			2017
5100086	DLF LMD-19407 **	DLF Seeds, s.r.o.			2017
5100087	DLF LMD-19412 **	DLF Seeds, s.r.o.			2017
5100088	DLF LMD-19417 **	DLF Seeds, s.r.o.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	1	2	3	4	5	
a						6
5098323 CD-1	33,5	32,8	14,0	34,8	18,8	26,8
5077551 Skippy *	29,2	28,7	16,2	42,7	16,4	26,6
5100087 DLF LMD-19412 **	27,3	31,2	16,2	34,4	17,3	25,3
5096421 DLF LMD-18116 **	29,1	30,1	16,2	33,6	16,6	25,1
1350006 Prolog *	30,9	29,5	12,4	34,4	17,6	25,0
5099832 VSD 09.15	28,8	30,1	13,9	36,6	15,0	24,9
5100088 DLF LMD-19417 **	28,1	26,7	15,7	37,6	15,1	24,6
5096423 DLF LMD-18155 **	31,3	28,4	14,4	30,5	15,6	24,1
5100086 DLF LMD-19407 **	27,7	29,0	15,2	30,2	18,0	24,0
5096422 DLF LMD-18118 **	29,2	27,8	14,5	29,8	16,0	23,5
5095499 Rosmaro	28,3	28,1	13,8	29,8	16,4	23,3
5099833 VSD 09.16	28,3	28,2	13,3	28,6	16,6	23,0
Průměr SSRO (*)	30,0	29,1	14,3	38,6	17,0	25,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n - 1.seč

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	1	2	3	4	5	
a						6
5098323 CD-1	112	113	98	90	110	103,7
5077551 Skippy *	97	99	113	111	97	103,2
5100087 DLF LMD-19412 **	91	107	113	89	101	98,0
5096421 DLF LMD-18116 **	97	103	113	87	97	97,4
1350006 Prolog *	103	101	87	89	103	96,8
5099832 VSD 09.15	96	103	97	95	88	96,5
5100088 DLF LMD-19417 **	94	92	109	98	89	95,5
5096423 DLF LMD-18155 **	104	98	101	79	91	93,2
5100086 DLF LMD-19407 **	92	100	106	78	106	93,1
5096422 DLF LMD-18118 **	97	96	101	77	94	91,0
5095499 Rosmaro	94	97	97	77	96	90,3
5099833 VSD 09.16	94	97	93	74	98	89,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n- 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	1	2	3	4	5	
a						6
5098323 CD-1	9,56	9,04	5,77	9,21	5,74	7,87
5077551 Skippy *	8,93	8,03	6,07	10,88	5,19	7,82
1350006 Prolog *	8,80	8,11	4,79	8,95	6,97	7,52
5100087 DLF LMD-19412 **	8,53	8,89	6,41	8,25	5,22	7,46
5099832 VSD 09.15	8,84	7,77	5,57	10,18	4,62	7,40
5100088 DLF LMD-19417 **	8,79	7,33	6,13	9,79	4,69	7,34
5095499 Rosmaro	8,99	8,24	5,11	7,40	6,92	7,33
5100086 DLF LMD-19407 **	9,26	8,31	6,17	6,94	5,74	7,28
5096423 DLF LMD-18155 **	9,65	8,15	5,33	8,24	4,83	7,24
5096421 DLF LMD-18116 **	8,36	6,62	6,21	8,07	6,13	7,08
5096422 DLF LMD-18118 **	8,57	6,93	5,47	7,76	4,97	6,74
5099833 VSD 09.16	8,93	7,37	4,50	7,09	5,29	6,63
Průměr SSRO (*)	8,86	8,07	5,43	9,92	6,08	7,67
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,03

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n- 1. seč

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n- 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	1	2	3	4	5	
a						6
5098323 CD-1	108	112	106	93	94	102,5
5077551 Skippy *	101	99	112	110	85	101,9
1350006 Prolog *	99	101	88	90	115	98,1
5100087 DLF LMD-19412 **	96	110	118	83	86	97,2
5099832 VSD 09.15	100	96	103	103	76	96,4
5100088 DLF LMD-19417 **	99	91	113	99	77	95,7
5095499 Rosmaro	101	102	94	75	114	95,6
5100086 DLF LMD-19407 **	105	103	114	70	94	94,9
5096423 DLF LMD-18155 **	109	101	98	83	79	94,4
5096421 DLF LMD-18116 **	94	82	114	81	101	92,3
5096422 DLF LMD-18118 **	97	86	101	78	82	87,8
5099833 VSD 09.16	101	91	83	71	87	86,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	13,4

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096421 DLF LMD-18116 **	52,3	55,6	35,8	52,4	54,8	50,2
5077551 Skippy *	51,9	54,0	34,1	57,4	51,5	49,8
5098323 CD-1	58,4	55,9	30,6	50,2	53,2	49,6
5100087 DLF LMD-19412 **	52,1	56,3	36,3	50,0	53,5	49,6
5100086 DLF LMD-19407 **	56,3	54,7	35,9	42,9	55,3	49,0
5099832 VSD 09.15	52,4	53,5	30,6	53,8	51,3	48,3
5100088 DLF LMD-19417 **	53,2	50,4	33,8	53,1	50,3	48,2
5096423 DLF LMD-18155 **	56,7	52,1	34,2	43,0	51,6	47,5
1350006 Prolog *	54,4	51,1	27,7	49,5	54,5	47,4
5096422 DLF LMD-18118 **	54,1	53,9	33,1	43,0	51,8	47,2
5095499 Rosmaro	52,5	51,5	31,5	45,5	53,7	46,9
5099833 VSD 09.16	51,7	54,2	31,0	44,0	52,7	46,7
Průměr SSRO (*)	53,2	52,6	30,9	53,5	53,0	48,6
MD 0.05	5,2	2,1	1,2	2,9	2,7	3,8

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096421 DLF LMD-18116 **	98	106	116	98	103	103,2
5077551 Skippy *	98	103	110	107	97	102,4
5098323 CD-1	110	106	99	94	100	102,1
5100087 DLF LMD-19412 **	98	107	118	94	101	102,1
5100086 DLF LMD-19407 **	106	104	116	80	104	100,9
5099832 VSD 09.15	99	102	99	101	97	99,4
5100088 DLF LMD-19417 **	100	96	110	99	95	99,1
5096423 DLF LMD-18155 **	107	99	111	80	97	97,7
1350006 Prolog *	102	97	90	93	103	97,6
5096422 DLF LMD-18118 **	102	103	107	80	98	97,1
5095499 Rosmaro	99	98	102	85	101	96,6
5099833 VSD 09.16	97	103	101	82	99	96,1
MD 0.05	10	4	4	6	5	7,7

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100087 DLF LMD-19412 **	14,57	15,55	13,64	12,38	14,46	14,12
5077551 Skippy *	14,78	14,71	12,18	15,01	13,88	14,11
5098323 CD-1	15,97	15,14	11,38	13,42	14,33	14,05
5100086 DLF LMD-19407 **	16,12	15,08	13,38	10,47	14,89	13,99
5095499 Rosmaro	15,00	14,64	11,18	11,55	16,36	13,75
5096421 DLF LMD-18116 **	13,93	13,19	13,07	12,82	15,49	13,70
5099832 VSD 09.15	14,54	14,07	11,52	14,91	13,37	13,68
5100088 DLF LMD-19417 **	14,92	13,11	12,44	13,90	14,02	13,68
5096423 DLF LMD-18155 **	16,16	14,52	12,13	11,61	13,95	13,67
1350006 Prolog *	14,55	13,73	10,16	12,94	15,87	13,45
5096422 DLF LMD-18118 **	14,66	13,84	11,88	11,32	13,77	13,09
5099833 VSD 09.16	14,75	14,27	10,55	10,93	14,44	12,99
Průměr SSRO (*)	14,67	14,22	11,17	13,98	14,88	13,78
MD 0.05	1,19	0,58	0,47	0,75	0,79	1,37

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100087 DLF LMD-19412 **	99	109	122	89	97	102,5
5077551 Skippy *	101	103	109	107	93	102,4
5098323 CD-1	109	106	102	96	96	101,9
5100086 DLF LMD-19407 **	110	106	120	75	100	101,5
5095499 Rosmaro	102	103	100	83	110	99,8
5096421 DLF LMD-18116 **	95	93	117	92	104	99,4
5099832 VSD 09.15	99	99	103	107	90	99,3
5100088 DLF LMD-19417 **	102	92	111	99	94	99,3
5096423 DLF LMD-18155 **	110	102	109	83	94	99,2
1350006 Prolog *	99	97	91	93	107	97,6
5096422 DLF LMD-18118 **	100	97	106	81	93	95,0
5099833 VSD 09.16	101	100	94	78	97	94,2
MD 0.05	8	4	4	5	5	10,0

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Completeness of growth after emergence (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	100	100	100	100	100	-
5077551 Skippy *	100	100	100	100	100	-
5095499 Rosmaro	98	100	100	100	100	-
5096421 DLF LMD-18116 **	97	100	100	100	100	-
5096422 DLF LMD-18118 **	99	100	100	100	100	-
5096423 DLF LMD-18155 **	100	100	100	100	100	-
5098323 CD-1	99	100	100	100	100	-
5099832 VSD 09.15	99	100	100	100	100	-
5099833 VSD 09.16	98	100	100	100	100	-
5100086 DLF LMD-19407 **	99	100	100	100	100	-
5100087 DLF LMD-19412 **	96	100	100	100	100	-
5100088 DLF LMD-19417 **	98	100	100	100	100	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	8,7	6,3	9,0	9,0	7,0	7,3
5077551 Skippy *	8,0	6,3	9,0	9,0	7,0	7,1
5095499 Rosmaro	8,3	8,0	9,0	9,0	7,0	7,8
5096421 DLF LMD-18116 **	8,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,2
5096422 DLF LMD-18118 **	7,3	5,0	9,0	9,0	7,3	6,6
5096423 DLF LMD-18155 **	8,7	6,3	9,0	9,0	8,0	7,7
5098323 CD-1	8,3	6,7	9,0	9,0	8,0	7,7
5099832 VSD 09.15	8,0	5,7	9,0	9,0	7,0	6,9
5099833 VSD 09.16	8,0	7,0	9,0	9,0	7,7	7,6
5100086 DLF LMD-19407 **	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,4
5100087 DLF LMD-19412 **	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5100088 DLF LMD-19417 **	7,0	7,7	9,0	9,0	7,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	7,7	7,3	9,0	9,0	7,7	7,6
5077551 Skippy *	8,0	7,0	9,0	9,0	8,0	7,7
5095499 Rosmaro	6,7	7,0	9,0	9,0	7,3	7,0
5096421 DLF LMD-18116 **	7,3	7,0	9,0	9,0	7,7	7,3
5096422 DLF LMD-18118 **	7,0	7,3	9,0	9,0	7,3	7,2
5096423 DLF LMD-18155 **	8,0	7,0	9,0	9,0	7,0	7,3
5098323 CD-1	7,7	7,7	9,0	9,0	8,0	7,8
5099832 VSD 09.15	7,0	7,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5099833 VSD 09.16	7,0	6,0	9,0	9,0	6,0	6,3
5100086 DLF LMD-19407 **	7,3	7,7	9,0	9,0	8,0	7,7
5100087 DLF LMD-19412 **	6,7	7,7	9,0	9,0	8,0	7,4
5100088 DLF LMD-19417 **	6,3	6,7	9,0	9,0	8,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 12

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	135	136	135	138	137	136
5077551 Skippy *	137	137	135	141	138	138
5095499 Rosmaro	133	135	134	141	135	136
5096421 DLF LMD-18116 **	136	137	135	138	137	137
5096422 DLF LMD-18118 **	136	137	135	139	137	137
5096423 DLF LMD-18155 **	135	136	135	142	138	137
5098323 CD-1	135	136	135	141	137	137
5099832 VSD 09.15	132	136	134	139	136	135
5099833 VSD 09.16	133	135	135	139	134	135
5100086 DLF LMD-19407 **	132	135	134	139	134	135
5100087 DLF LMD-19412 **	134	135	135	141	135	136
5100088 DLF LMD-19417 **	134	134	135	141	137	136
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	6,7	9,0	9,0	9,0	7,0	6,8
5077551 Skippy *	6,0	9,0	9,0	9,0	7,0	6,5
5095499 Rosmaro	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	8,0
5096421 DLF LMD-18116 **	5,0	9,0	9,0	9,0	7,3	6,2
5096422 DLF LMD-18118 **	6,0	9,0	9,0	9,0	7,3	6,7
5096423 DLF LMD-18155 **	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5098323 CD-1	7,0	9,0	9,0	9,0	7,7	7,3
5099832 VSD 09.15	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5099833 VSD 09.16	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5100086 DLF LMD-19407 **	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5100087 DLF LMD-19412 **	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5100088 DLF LMD-19417 **	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	8,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5077551 Skippy *	7,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5095499 Rosmaro	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5096421 DLF LMD-18116 **	7,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5096422 DLF LMD-18118 **	7,3	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5096423 DLF LMD-18155 **	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5098323 CD-1	8,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5099832 VSD 09.15	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5099833 VSD 09.16	8,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5100086 DLF LMD-19407 **	8,7	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5100087 DLF LMD-19412 **	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5100088 DLF LMD-19417 **	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	-

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	89	84	73	54	58	72
5077551 Skippy *	84	83	63	50	51	66
5095499 Rosmaro	86	85	67	68	58	73
5096421 DLF LMD-18116 **	84	84	78	58	56	72
5096422 DLF LMD-18118 **	85	82	67	69	52	71
5096423 DLF LMD-18155 **	87	87	77	53	57	72
5098323 CD-1	88	89	77	63	58	75
5099832 VSD 09.15	89	89	77	60	55	74
5099833 VSD 09.16	90	90	75	73	60	78
5100086 DLF LMD-19407 **	90	88	78	71	65	78
5100087 DLF LMD-19412 **	85	86	79	62	62	75
5100088 DLF LMD-19417 **	85	83	67	55	54	69
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
[Height of 2nd cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	70	72	39	79	78	67
5077551 Skippy *	69	76	38	75	75	67
5095499 Rosmaro	74	79	44	61	75	67
5096421 DLF LMD-18116 **	71	74	38	66	77	65
5096422 DLF LMD-18118 **	69	87	37	62	75	66
5096423 DLF LMD-18155 **	75	71	39	83	78	69
5098323 CD-1	75	75	35	71	73	66
5099832 VSD 09.15	70	72	37	81	74	67
5099833 VSD 09.16	67	82	40	73	73	67
5100086 DLF LMD-19407 **	76	76	38	73	73	67
5100087 DLF LMD-19412 **	70	71	37	70	77	65
5100088 DLF LMD-19417 **	68	74	37	65	74	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Lodging before 1st cut in 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	7,0	6,0	0,0	4,0	0,0	5,7
5077551 Skippy *	8,0	7,7	0,0	3,7	0,0	6,4
5095499 Rosmaro	6,7	5,3	0,0	5,7	0,0	5,9
5096421 DLF LMD-18116 **	8,3	7,0	0,0	5,0	0,0	6,8
5096422 DLF LMD-18118 **	7,7	7,0	0,0	5,0	0,0	6,6
5096423 DLF LMD-18155 **	6,7	6,7	0,0	4,3	0,0	5,9
5098323 CD-1	7,7	6,3	0,0	4,7	0,0	6,2
5099832 VSD 09.15	8,3	7,3	0,0	3,7	0,0	6,4
5099833 VSD 09.16	7,7	7,7	0,0	6,7	0,0	7,3
5100086 DLF LMD-19407 **	4,3	6,3	0,0	6,3	0,0	5,7
5100087 DLF LMD-19412 **	8,0	5,7	0,0	6,0	0,0	6,6
5100088 DLF LMD-19417 **	7,7	8,3	0,0	4,0	0,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	6,0	6,0	8,0	9,0	9,0	7,3
5077551 Skippy *	5,3	6,3	9,0	9,0	9,0	7,4
5095499 Rosmaro	5,3	6,0	9,0	7,0	9,0	6,8
5096421 DLF LMD-18116 **	6,3	7,0	9,0	7,0	9,0	7,3
5096422 DLF LMD-18118 **	6,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5096423 DLF LMD-18155 **	7,0	6,3	9,0	9,0	9,0	7,8
5098323 CD-1	6,7	6,7	6,0	9,0	9,0	7,1
5099832 VSD 09.15	5,3	6,0	8,0	9,0	9,0	7,1
5099833 VSD 09.16	6,0	5,7	9,0	9,0	9,0	7,4
5100086 DLF LMD-19407 **	6,3	7,0	9,0	7,0	9,0	7,3
5100087 DLF LMD-19412 **	5,7	6,3	9,0	9,0	9,0	7,5
5100088 DLF LMD-19417 **	5,7	6,3	9,0	7,7	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	4,7	2,0	7,0	1,0	7,0	4,3
5077551 Skippy *	4,0	2,3	7,0	3,0	7,0	4,7
5095499 Rosmaro	4,3	2,0	7,0	1,0	8,0	4,5
5096421 DLF LMD-18116 **	4,3	3,3	7,0	2,0	8,0	4,9
5096422 DLF LMD-18118 **	5,3	2,3	7,0	2,0	8,0	4,9
5096423 DLF LMD-18155 **	5,0	2,3	6,0	2,0	8,0	4,7
5098323 CD-1	4,3	2,3	7,0	2,0	8,0	4,7
5099832 VSD 09.15	4,3	2,3	7,0	2,0	7,7	4,7
5099833 VSD 09.16	4,0	2,7	7,0	1,0	7,7	4,5
5100086 DLF LMD-19407 **	5,7	2,7	7,0	2,0	8,0	5,1
5100087 DLF LMD-19412 **	5,3	3,0	7,0	1,0	8,0	4,9
5100088 DLF LMD-19417 **	5,3	3,3	6,0	2,0	8,0	4,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	3,0	4,0	6,0	7,0	5,0	5,0
5077551 Skippy *	2,3	6,0	7,0	9,0	6,0	6,1
5095499 Rosmaro	3,3	5,0	7,0	6,3	5,3	5,4
5096421 DLF LMD-18116 **	3,3	6,3	7,0	7,0	6,0	5,9
5096422 DLF LMD-18118 **	3,0	5,3	7,0	9,0	6,0	6,1
5096423 DLF LMD-18155 **	2,7	5,7	7,0	7,0	6,0	5,7
5098323 CD-1	3,0	4,0	7,0	7,0	5,0	5,2
5099832 VSD 09.15	3,0	4,3	7,0	7,0	6,0	5,5
5099833 VSD 09.16	3,0	5,3	7,0	9,0	6,0	6,1
5100086 DLF LMD-19407 **	4,0	5,7	7,0	9,0	6,0	6,3
5100087 DLF LMD-19412 **	3,7	5,7	7,2	9,0	6,0	6,3
5100088 DLF LMD-19417 **	3,7	6,0	7,0	7,0	6,0	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 21

Snežná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]
Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Fusarium culmorum, Fusarium spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	7,0	8,3	0,0	0,0	7,0	7,4
5077551 Skippy *	7,0	8,3	0,0	0,0	8,3	7,9
5095499 Rosmaro	4,3	8,3	0,0	0,0	7,7	6,8
5096421 DLF LMD-18116 **	5,3	9,0	0,0	0,0	7,0	7,1
5096422 DLF LMD-18118 **	5,7	8,3	0,0	0,0	7,7	7,2
5096423 DLF LMD-18155 **	6,3	7,7	0,0	0,0	7,7	7,2
5098323 CD-1	6,0	7,7	0,0	0,0	8,3	7,3
5099832 VSD 09.15	5,0	7,7	0,0	0,0	6,3	6,3
5099833 VSD 09.16	5,0	7,0	0,0	0,0	5,0	5,7
5100086 DLF LMD-19407 **	5,0	8,3	0,0	0,0	7,7	7,0
5100087 DLF LMD-19412 **	5,3	8,3	0,0	0,0	7,7	7,1
5100088 DLF LMD-19417 **	5,7	9,0	0,0	0,0	7,7	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 22

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	6,0	5,8	7,7	4,5	6,3	6,1
5077551 Skippy *	6,3	6,3	7,0	5,0	6,3	6,3
5095499 Rosmaro	5,7	6,3	7,3	5,5	6,7	6,3
5096421 DLF LMD-18116 **	6,3	5,8	7,7	4,0	6,3	6,1
5096422 DLF LMD-18118 **	6,7	6,5	6,3	5,5	6,7	6,4
5096423 DLF LMD-18155 **	6,3	6,5	7,7	5,5	6,7	6,6
5098323 CD-1	6,3	6,5	6,7	5,5	6,3	6,3
5099832 VSD 09.15	6,0	6,3	6,3	5,5	7,0	6,3
5099833 VSD 09.16	6,0	6,8	7,3	5,5	7,0	6,6
5100086 DLF LMD-19407 **	6,0	6,3	6,3	5,0	6,7	6,1
5100087 DLF LMD-19412 **	6,3	6,3	6,7	5,0	6,3	6,2
5100088 DLF LMD-19417 **	6,3	6,0	7,3	5,5	6,3	6,3

Tab. 23

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	6,7	7,0	0,0	0,0	7,0	6,9
5077551 Skippy *	7,3	8,7	0,0	0,0	7,3	7,8
5095499 Rosmaro	7,3	7,7	0,0	0,0	7,3	7,4
5096421 DLF LMD-18116 **	7,7	9,0	0,0	0,0	8,3	8,3
5096422 DLF LMD-18118 **	7,7	8,7	0,0	0,0	8,7	8,3
5096423 DLF LMD-18155 **	7,3	8,3	0,0	0,0	8,3	8,0
5098323 CD-1	7,7	7,3	0,0	0,0	7,7	7,6
5099832 VSD 09.15	7,7	8,7	0,0	0,0	8,0	8,1
5099833 VSD 09.16	7,7	8,7	0,0	0,0	9,0	8,4
5100086 DLF LMD-19407 **	7,7	8,3	0,0	0,0	8,7	8,2
5100087 DLF LMD-19412 **	7,7	8,3	0,0	0,0	8,7	8,2
5100088 DLF LMD-19417 **	8,0	9,0	0,0	0,0	9,0	8,7

Tab. 24

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n

[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n]

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Intenzita metání 1.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	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivostí trav
Jednotka	9-1	9.l	dny	9-1	cm	cm	9-1	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
1350006 Prolog *	7,3	7,6	136	6,8	72	67	5,7	7,3	4,3	5,0	7,4	6,1	6,9
5077551 Skippy *	7,1	7,7	138	6,5	66	67	6,4	7,4	4,7	6,1	7,9	6,3	7,8
5095499 Rosmaro	7,8	7,0	136	8,0	73	67	5,9	6,8	4,5	5,4	6,8	6,3	7,4
5096421 DLF LMD-18116 **	8,2	7,3	137	6,2	72	65	6,8	7,3	4,9	5,9	7,1	6,1	8,3
5096422 DLF LMD-18118 **	6,6	7,2	137	6,7	71	66	6,6	7,8	4,9	6,1	7,2	6,4	8,3
5096423 DLF LMD-18155 **	7,7	7,3	137	7,0	72	69	5,9	7,8	4,7	5,7	7,2	6,6	8,0
5098323 CD-1	7,7	7,8	137	7,3	75	66	6,2	7,1	4,7	5,2	7,3	6,3	7,6
5099832 VSD 09.15	6,9	7,0	135	7,0	74	67	6,4	7,1	4,7	5,5	6,3	6,3	8,1
5099833 VSD 09.16	7,6	6,3	135	8,5	78	67	7,3	7,4	4,5	6,1	5,7	6,6	8,4
5100086 DLF LMD-19407 **	8,4	7,7	135	8,5	78	67	5,7	7,3	5,1	6,3	7,0	6,1	8,2
5100087 DLF LMD-19412 **	8,2	7,4	136	8,0	75	65	6,6	7,5	4,9	6,3	7,1	6,2	8,2
5100088 DLF LMD-19417 **	7,2	7,0	136	7,0	69	64	6,7	7,2	4,9	5,9	7,4	6,3	8,7
Počet lokalit	3	3	5	2	5	5	3	4	5	5	3	15x	3x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-23

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 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
2	Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
3	Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
5	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
6	Height of 2nd cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
7	Lodging before 1st cut in 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
11	Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
12	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
13	Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	