

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225546/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019
ROK ZÁSEVU 2018

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 2019

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2018 - varieties 2n]

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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			5.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	10.9.2018		2.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		7.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	1.7.2019	Chemické			
	5.8.2019	ošetření:	12.11.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	4.10.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			4.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava:

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			27.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.9.2018		27.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2019		31.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	27.6.2019				
	31.7.2019				
	25.9.2019				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			30.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	18.9.2018		25.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019		23.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	25.6.2019	Chemické			
	23.7.2019	ošetření:	4.7.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	23.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		11.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	24.5.2019		29.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	10.7.2019	Chemické			
	28.8.2019	ošetření:	12.10.2018	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	15.10.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	12.9.2018		24.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019		26.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.6.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	29.3.2019	0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	16.10.2019				

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický 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 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 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2018 - 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	
5079856	Svatava *	DLF Seeds, s.r.o.		2012	
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
5100776	VSD 08.18	SEMENCES DE FRANCE			2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	54,3	39,0	44,4	82,7	43,2	52,7
5098323 CD-1	52,7	34,9	46,9	75,2	42,9	50,5
5099832 VSD 09.15	46,9	35,2	46,7	82,3	41,4	50,5
5077551 Skippy *	49,5	33,5	41,7	88,6	37,4	50,2
5100088 DLF LMD-19417 **	49,2	33,6	42,7	80,1	40,7	49,3
5100087 DLF LMD-19412 **	50,4	34,7	41,3	74,3	43,2	48,8
5100086 DLF LMD-19407 **	47,6	34,0	38,4	78,7	40,3	47,8
5079856 Svatava *	48,0	34,3	41,0	75,6	39,6	47,7
5099833 VSD 09.16	48,5	35,0	40,4	71,5	42,1	47,5
5100776 VSD 08.18	46,8	35,5	40,9	68,7	39,2	46,2
Průměr SSRO (*)	50,6	35,6	42,4	82,3	40,1	50,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n - 1.seč

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	107	110	105	100	108	105,0
5098323 CD-1	104	98	111	91	107	100,7
5099832 VSD 09.15	93	99	110	100	103	100,7
5077551 Skippy *	98	94	98	108	93	99,9
5100088 DLF LMD-19417 **	97	94	101	97	102	98,2
5100087 DLF LMD-19412 **	100	98	98	90	108	97,2
5100086 DLF LMD-19407 **	94	96	91	96	101	95,3
5079856 Svatava *	95	96	97	92	99	95,0
5099833 VSD 09.16	96	98	95	87	105	94,7
5100776 VSD 08.18	93	100	97	83	98	92,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5099832 VSD 09.15	12,43	8,58	11,68	26,43	10,77	13,98
1350006 Prolog *	12,76	9,72	11,67	23,15	11,75	13,81
5077551 Skippy *	11,29	8,77	10,72	27,48	10,11	13,67
5098323 CD-1	13,59	8,45	10,55	24,06	11,59	13,65
5100087 DLF LMD-19412 **	13,62	9,45	11,28	21,54	12,00	13,58
5100088 DLF LMD-19417 **	12,78	9,14	10,43	24,82	10,59	13,55
5099833 VSD 09.16	12,81	8,97	9,77	23,58	12,38	13,50
5100776 VSD 08.18	13,21	9,24	10,88	21,98	10,90	13,24
5100086 DLF LMD-19407 **	12,53	9,02	9,78	22,83	11,05	13,04
5079856 Svatava *	12,20	8,98	9,92	23,43	10,68	13,04
Průměr SSRO (*)	12,09	9,16	10,77	24,68	10,85	13,51
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,38

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5099832 VSD 09.15	103	94	108	107	99	103,5
1350006 Prolog *	106	106	108	94	108	102,2
5077551 Skippy *	93	96	100	111	93	101,2
5098323 CD-1	112	92	98	97	107	101,0
5100087 DLF LMD-19412 **	113	103	105	87	111	100,5
5100088 DLF LMD-19417 **	106	100	97	101	98	100,3
5099833 VSD 09.16	106	98	91	96	114	100,0
5100776 VSD 08.18	109	101	101	89	100	98,0
5100086 DLF LMD-19407 **	104	99	91	93	102	96,6
5079856 Svatava *	101	98	92	95	98	96,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,2

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	73,3	65,8	63,1	118,9	58,6	75,9
5100087 DLF LMD-19412 **	73,3	63,1	64,0	116,3	60,4	75,4
5099832 VSD 09.15	68,1	63,3	66,0	120,3	57,7	75,1
5077551 Skippy *	70,9	65,0	59,7	125,0	52,4	74,6
5100088 DLF LMD-19417 **	71,8	64,0	62,8	116,9	57,0	74,5
5098323 CD-1	72,8	63,6	66,7	111,5	56,8	74,3
5079856 Svatava *	70,1	64,1	64,5	114,6	55,4	73,7
5100086 DLF LMD-19407 **	70,4	65,0	56,8	115,2	57,4	72,9
5099833 VSD 09.16	68,9	63,9	63,9	107,3	57,5	72,3
5100776 VSD 08.18	68,6	65,1	60,3	109,6	53,7	71,5
Průměr SSRO (*)	71,4	65,0	62,4	119,5	55,4	74,8
MD 0.05	4,6	1,7	2,0	4,6	2,9	3,9

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	103	101	101	99	106	101,6
5100087 DLF LMD-19412 **	103	97	103	97	109	100,9
5099832 VSD 09.15	95	97	106	101	104	100,4
5077551 Skippy *	99	100	96	105	94	99,8
5100088 DLF LMD-19417 **	100	99	101	98	103	99,7
5098323 CD-1	102	98	107	93	102	99,4
5079856 Svatava *	98	99	103	96	100	98,6
5100086 DLF LMD-19407 **	99	100	91	96	103	97,6
5099833 VSD 09.16	97	98	102	90	104	96,7
5100776 VSD 08.18	96	100	97	92	97	95,6
MD 0.05	6	3	3	4	5	5,2

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100087 DLF LMD-19412 **	21,45	16,85	18,53	36,83	16,96	22,12
5099832 VSD 09.15	19,48	15,22	17,49	40,07	15,77	21,61
5100088 DLF LMD-19417 **	20,68	17,07	16,52	37,75	15,38	21,48
5100776 VSD 08.18	20,79	17,09	17,09	36,73	15,00	21,34
5077551 Skippy *	18,62	17,11	16,54	39,89	14,41	21,31
1350006 Prolog *	19,20	16,57	17,49	36,69	16,16	21,22
5099833 VSD 09.16	19,57	16,34	16,98	36,55	16,51	21,19
5079856 Svatava *	19,49	16,75	16,84	37,51	15,07	21,13
5098323 CD-1	20,32	15,61	16,61	37,41	15,45	21,08
5100086 DLF LMD-19407 **	20,22	16,87	15,32	35,96	15,77	20,83
Průměr SSRO (*)	19,10	16,81	16,96	38,03	15,21	21,22
MD 0.05	1,41	0,44	0,56	1,43	0,80	1,24

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100087 DLF LMD-19412 **	112	100	109	97	111	104,2
5099832 VSD 09.15	102	91	103	105	104	101,8
5100088 DLF LMD-19417 **	108	102	97	99	101	101,2
5100776 VSD 08.18	109	102	101	97	99	100,6
5077551 Skippy *	97	102	98	105	95	100,4
1350006 Prolog *	100	99	103	96	106	100,0
5099833 VSD 09.16	102	97	100	96	109	99,8
5079856 Svatava *	102	100	99	99	99	99,6
5098323 CD-1	106	93	98	98	102	99,3
5100086 DLF LMD-19407 **	106	100	90	95	104	98,1
MD 0.05	7	3	3	4	5	5,8

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Completeness of growth after emergence (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	99	100	100	100	100	-
5077551	Skippy *	98	100	100	100	100	-
5079856	Svatava *	98	100	100	100	100	-
5098323	CD-1	99	100	100	100	100	-
5099832	VSD 09.15	98	100	100	100	100	-
5099833	VSD 09.16	97	100	100	100	100	-
5100086	DLF LMD-19407 **	99	100	100	100	100	-
5100087	DLF LMD-19412 **	99	100	100	100	100	-
5100088	DLF LMD-19417 **	99	100	100	100	100	-
5100776	VSD 08.18	98	100	100	100	100	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	7,7	7,0	9,0	9,0	7,0	7,7
5077551	Skippy *	7,3	8,3	9,0	9,0	8,0	8,2
5079856	Svatava *	8,0	8,3	9,0	9,0	8,0	8,3
5098323	CD-1	7,7	7,0	9,0	9,0	7,3	7,8
5099832	VSD 09.15	7,0	7,7	8,0	9,0	7,7	7,6
5099833	VSD 09.16	7,3	8,7	9,0	9,0	8,0	8,3
5100086	DLF LMD-19407 **	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5100087	DLF LMD-19412 **	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5100088	DLF LMD-19417 **	7,7	7,3	9,0	9,0	8,0	8,0
5100776	VSD 08.18	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7	8,6
MD 0.05		-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,3
5077551	Skippy *	7,7	6,7	9,0	9,0	9,0	7,2
5079856	Svatava *	7,3	6,3	9,0	9,0	9,0	6,8
5098323	CD-1	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	7,7
5099832	VSD 09.15	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5099833	VSD 09.16	7,0	6,3	9,0	9,0	9,0	6,7
5100086	DLF LMD-19407 **	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,8
5100087	DLF LMD-19412 **	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	7,5
5100088	DLF LMD-19417 **	8,0	7,3	9,0	9,0	9,0	7,7
5100776	VSD 08.18	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	0,6

Tab. 12

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	146	141	147	147	144	145
5077551	Skippy *	148	141	148	146	145	146
5079856	Svatava *	147	141	146	146	144	145
5098323	CD-1	149	141	148	146	145	146
5099832	VSD 09.15	144	141	145	145	144	144
5099833	VSD 09.16	142	140	143	145	144	143
5100086	DLF LMD-19407 **	141	140	142	144	143	142
5100087	DLF LMD-19412 **	145	141	144	146	145	144
5100088	DLF LMD-19417 **	148	141	148	147	144	146
5100776	VSD 08.18	143	140	144	145	144	143
MD 0.05		-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7
5077551 Skippy *	6,7	9,0	9,0	9,0	8,0	7,3
5079856 Svatava *	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7
5098323 CD-1	6,3	9,0	9,0	9,0	7,3	6,8
5099832 VSD 09.15	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5099833 VSD 09.16	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5100086 DLF LMD-19407 **	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5100087 DLF LMD-19412 **	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7
5100088 DLF LMD-19417 **	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5100776 VSD 08.18	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	8,0	9,0	7,0	9,0	8,0	8,0
5077551 Skippy *	9,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,8
5079856 Svatava *	9,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,8
5098323 CD-1	8,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,2
5099832 VSD 09.15	8,3	9,0	7,0	9,0	8,0	8,2
5099833 VSD 09.16	8,3	9,0	7,0	9,0	8,0	8,2
5100086 DLF LMD-19407 **	9,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,7
5100087 DLF LMD-19412 **	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0
5100088 DLF LMD-19417 **	8,7	9,0	7,0	9,0	8,7	8,7
5100776 VSD 08.18	9,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	75	87	88	83	88	84
5077551 Skippy *	84	83	87	41	86	76
5079856 Svatava *	74	91	86	79	88	84
5098323 CD-1	88	84	92	61	88	83
5099832 VSD 09.15	79	92	85	53	90	80
5099833 VSD 09.16	78	94	92	62	88	83
5100086 DLF LMD-19407 **	73	90	93	93	85	87
5100087 DLF LMD-19412 **	76	86	87	85	83	83
5100088 DLF LMD-19417 **	82	85	94	75	84	84
5100776 VSD 08.18	71	90	88	82	87	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	11

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Height of 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	74	73	40	76	49	63
5077551 Skippy *	79	74	42	73	56	65
5079856 Svatava *	82	73	40	65	54	63
5098323 CD-1	77	70	46	70	52	63
5099832 VSD 09.15	77	71	38	61	54	60
5099833 VSD 09.16	82	73	43	76	52	65
5100086 DLF LMD-19407 **	84	76	43	71	55	66
5100087 DLF LMD-19412 **	82	70	42	65	55	63
5100088 DLF LMD-19417 **	81	71	43	78	54	65
5100776 VSD 08.18	82	73	45	66	55	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	✓	
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	5,7	0,0	5,3	5,7	9,0	6,4
5077551	Skippy *	7,3	0,0	7,3	1,3	9,0	6,2
5079856	Svatava *	7,0	0,0	6,0	5,0	9,0	6,8
5098323	CD-1	7,7	0,0	7,0	5,0	9,0	7,2
5099832	VSD 09.15	5,7	0,0	6,7	4,3	9,0	6,4
5099833	VSD 09.16	5,3	0,0	6,3	4,3	9,0	6,2
5100086	DLF LMD-19407 **	5,7	0,0	4,7	6,0	8,3	6,2
5100087	DLF LMD-19412 **	5,7	0,0	6,0	6,0	7,7	6,3
5100088	DLF LMD-19417 **	6,7	0,0	7,0	5,3	9,0	7,0
5100776	VSD 08.18	4,7	0,0	5,0	6,3	7,7	5,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	1,6

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	6,3	6,7	6,0	9,0	7,0	6,2
5077551	Skippy *	6,3	6,7	6,0	9,0	7,0	6,2
5079856	Svatava *	7,3	6,3	8,0	9,0	7,0	7,7
5098323	CD-1	6,7	6,0	8,0	9,0	6,7	7,3
5099832	VSD 09.15	6,3	6,3	7,0	9,0	7,0	6,7
5099833	VSD 09.16	6,7	6,0	8,0	9,0	7,0	7,3
5100086	DLF LMD-19407 **	7,7	6,7	8,0	9,0	6,7	7,8
5100087	DLF LMD-19412 **	7,7	6,3	8,0	9,0	7,0	7,8
5100088	DLF LMD-19417 **	6,7	6,7	8,3	9,0	7,0	7,5
5100776	VSD 08.18	7,0	6,0	9,0	9,0	7,0	8,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	1,3

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	2,3	2,7	8,0	9,0	4,7	4,4
5077551	Skippy *	3,3	3,0	8,0	9,0	4,0	4,6
5079856	Svatava *	3,3	3,3	8,0	9,0	4,3	4,7
5098323	CD-1	2,7	3,0	8,0	9,0	4,0	4,4
5099832	VSD 09.15	3,0	2,7	8,0	9,0	5,7	4,8
5099833	VSD 09.16	3,0	2,3	8,0	9,0	4,7	4,5
5100086	DLF LMD-19407 **	2,7	2,7	6,0	9,0	5,3	4,2
5100087	DLF LMD-19412 **	3,0	2,7	8,0	9,0	4,7	4,6
5100088	DLF LMD-19417 **	3,0	3,0	8,0	9,0	5,0	4,8
5100776	VSD 08.18	2,7	2,7	8,0	9,0	4,0	4,3
MD 0.05		-	-	-	-	-	0,7

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n*[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog *	4,0	4,3	5,0	7,0	3,0	5,1
5077551	Skippy *	4,7	5,7	5,0	8,0	3,0	5,8
5079856	Svatava *	4,7	5,3	7,0	8,0	3,0	6,3
5098323	CD-1	4,7	5,3	4,0	7,0	3,0	5,3
5099832	VSD 09.15	4,3	4,7	5,0	7,0	3,0	5,3
5099833	VSD 09.16	5,0	4,3	5,0	8,0	3,0	5,6
5100086	DLF LMD-19407 **	4,7	5,7	4,0	7,0	3,0	5,3
5100087	DLF LMD-19412 **	4,7	5,7	7,0	8,0	3,0	6,3
5100088	DLF LMD-19417 **	5,0	5,3	5,0	8,0	3,0	5,8
5100776	VSD 08.18	4,0	5,7	4,0	9,0	3,0	5,7
MD 0.05		-	-	-	-	-	1,0

Tab. 21

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	7,7	7,0	0,0	0,0	0,0	7,3
5077551 Skippy *	4,3	7,0	0,0	0,0	0,0	5,6
5079856 Svatava *	6,3	7,3	0,0	0,0	0,0	6,8
5098323 CD-1	7,7	5,3	0,0	0,0	0,0	6,5
5099832 VSD 09.15	6,7	6,0	0,0	0,0	0,0	6,3
5099833 VSD 09.16	5,7	4,7	0,0	0,0	0,0	5,2
5100086 DLF LMD-19407 **	7,7	7,3	0,0	0,0	0,0	7,5
5100087 DLF LMD-19412 **	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
5100088 DLF LMD-19417 **	7,3	6,7	0,0	0,0	0,0	7,0
5100776 VSD 08.18	6,7	5,7	0,0	0,0	0,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 22

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	5,5	6,0	6,5	6,0	7,0	6,0
5077551 Skippy *	6,0	6,0	6,5	6,3	7,0	6,2
5079856 Svatava *	6,0	6,0	6,5	6,0	8,0	6,2
5098323 CD-1	5,8	6,0	6,5	6,0	7,0	6,1
5099832 VSD 09.15	6,0	6,7	6,0	5,8	7,0	6,1
5099833 VSD 09.16	5,8	6,3	6,5	5,8	8,0	6,1
5100086 DLF LMD-19407 **	6,0	6,3	6,5	5,8	8,0	6,2
5100087 DLF LMD-19412 **	6,0	6,3	6,0	5,8	7,0	6,1
5100088 DLF LMD-19417 **	5,8	6,3	6,5	5,5	7,0	6,0
5100776 VSD 08.18	5,8	6,0	6,5	5,8	7,0	6,0

Tab. 23

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n
[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog *	3,3	5,7	0,0	0,0	0,0	4,5
5077551 Skippy *	4,0	6,7	0,0	0,0	0,0	5,3
5079856 Svatava *	5,3	6,3	0,0	0,0	0,0	5,8
5098323 CD-1	4,0	6,3	0,0	0,0	0,0	5,2
5099832 VSD 09.15	5,3	7,3	0,0	0,0	0,0	6,3
5099833 VSD 09.16	5,3	6,3	0,0	0,0	0,0	5,8
5100086 DLF LMD-19407 **	5,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,3
5100087 DLF LMD-19412 **	5,0	7,0	0,0	0,0	0,0	6,0
5100088 DLF LMD-19417 **	4,7	7,0	0,0	0,0	0,0	5,8
5100776 VSD 08.18	4,7	6,0	0,0	0,0	0,0	5,3

Tab. 24

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 2n

[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n]

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	Snežná světlorůžová plísňovitost trav	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	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1350006 Prolog *	7,7	7,3	145	7,7	8,0	84	63	6,4	6,2	4,4	5,1	7,3	6,0	4,5
5077551 Skippy *	8,2	7,2	146	7,3	8,8	76	65	6,2	6,2	4,6	5,8	5,6	6,2	5,3
5079856 Svatava *	8,3	6,8	145	7,7	8,8	84	63	6,8	7,7	4,7	6,3	6,8	6,2	5,8
5098323 CD-1	7,8	7,7	146	6,8	8,2	83	63	7,2	7,3	4,4	5,3	6,5	6,1	5,2
5099832 VSD 09.15	7,6	7,5	144	8,3	8,2	80	60	6,4	6,7	4,8	5,3	6,3	6,1	6,3
5099833 VSD 09.16	8,3	6,7	143	8,7	8,2	83	65	6,2	7,3	4,5	5,6	5,2	6,1	5,8
5100086 DLF LMD-19407 **	8,9	7,8	142	8,7	8,7	87	66	6,2	7,8	4,2	5,3	7,5	6,2	6,3
5100087 DLF LMD-19412 **	8,7	7,5	144	7,7	9,0	83	63	6,3	7,8	4,6	6,3	7,0	6,1	6,0
5100088 DLF LMD-19417 **	8,0	7,7	146	8,3	8,7	84	65	7,0	7,5	4,8	5,8	7,0	6,0	5,8
5100776 VSD 08.18	8,6	7,0	143	8,7	8,8	84	64	5,9	8,0	4,3	5,7	6,2	6,0	5,3
Počet lokalit	4	2	5	2	2	5	5	4	2	4	4	2	14x	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 9-23

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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
2	Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n	
6	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
7	Height of 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
8	Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
9	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n	
10	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n	
11	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 2n	
12	Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
13	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	
14	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 2n	