

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017
ROK ZÁSEVU 2017

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

Jílek mnohokvětý jednoletý 2n
[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. *westerwoldicum* Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2017

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)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (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:	Brambor	Hnojení N:	31.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2017		18.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	22.6.2017		11.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2017	Chemické ošetření:	26.5.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	10.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	12.10.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC
			28.6.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	10.4.2017	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			16.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	10.4.2017		14.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	16.6.2017		14.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	14.7.2017	Chemické ošetření:	21.7.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	14.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	20.9.2017				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	28.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		11.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2017		17.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	11.7.2017	Chemické ošetření:	23.6.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	17.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	15.9.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			21.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2017		14.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	21.6.2017		19.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	13.7.2017	Chemické ošetření:	23.5.2017	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.8.2017			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	29.9.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	30.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			13.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2017		18.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2017		25.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	18.7.2017	Chemické ošetření:	18.5.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	23.8.2017			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	10.10.2017		1.6.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas

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	Černoze typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černoze hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědoze typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědoze luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambize typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambize pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvize typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvize pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litoze typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvize 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	písčité půdy (lehké)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčité půdy (lehké)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinité půdy (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinité půdy (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinité půdy (těžké)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovité půdy (těžké)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžké)	<i>[Clay (heavy)]</i>

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek 2n	MKS.ha ⁻¹	13,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 data setí.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 are related to a mean of control 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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2017 - 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]
1360001	Rožnovský *	AGROGEN, spol. s r.o.		1940	
1360015	Prokop *	OSEVA PRO s.r.o.		2002	
5095174	DLF LWD - 18613**	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5097071	ŽE-LMW-3	AGROGEN, spol. s r.o.			2016
5098920	LMG LWD - 18653**	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 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n - 1.seč*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	36,1	16,0	11,3	10,8	3,6	15,6
5095174 DLF LWD - 18613**	34,7	15,9	10,9	9,6	3,5	14,9
1360001 Rožnovský *	33,3	15,3	11,2	10,3	3,6	14,7
5098920 LMG LWD - 18653**	35,4	13,6	10,9	9,6	3,0	14,5
1360015 Prokop *	32,8	14,3	9,8	9,5	2,8	13,8
Průměr SSRO (*)	33,1	14,8	10,5	9,9	3,2	14,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n - 1. seč*[Fresh matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	109	108	108	110	113	109,0
5095174 DLF LWD - 18613**	105	107	104	97	109	104,3
1360001 Rožnovský *	101	103	107	104	113	103,2
5098920 LMG LWD - 18653**	107	92	104	97	96	101,5
1360015 Prokop *	99	97	93	96	87	96,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,3

Tab. 3

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	9,57	3,16	2,99	5,03	1,08	4,37
5097071 ŽE-LMW-3	9,24	3,01	3,19	5,10	1,05	4,32
5095174 DLF LWD - 18613**	9,44	3,19	3,01	4,61	1,00	4,25
5098920 LMG LWD - 18653**	9,83	2,82	2,85	4,51	0,87	4,17
1360015 Prokop *	8,60	2,62	2,69	4,76	0,84	3,90
Průměr SSRO (*)	9,08	2,89	2,84	4,90	0,96	4,13
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,31

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n - 1. seč*[Dry matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	105	109	105	103	112	105,6
5097071 ŽE-LMW-3	102	104	112	104	109	104,5
5095174 DLF LWD - 18613**	104	110	106	94	104	102,8
5098920 LMG LWD - 18653**	108	97	100	92	91	101,0
1360015 Prokop *	95	91	95	97	88	94,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,6

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095174 DLF LWD - 18613**	79,2	66,9	25,7	20,4	22,6	43,0
5098920 LMG LWD - 18653**	82,5	63,0	26,0	20,1	22,9	42,9
5097071 ŽE-LMW-3	77,2	60,0	27,9	19,9	21,9	41,4
1360015 Prokop *	75,8	63,4	24,4	18,3	19,2	40,2
1360001 Rožnovský *	66,4	57,1	24,4	18,1	18,3	36,9
Průměr SSRO (*)	71,1	60,3	24,4	18,2	18,8	38,5
MD 0.05	3,1	2,7	1,8	1,9	1,7	3,4

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095174 DLF LWD - 18613**	111	111	106	112	120	111,5
5098920 LMG LWD - 18653**	116	104	106	110	122	111,3
5097071 ŽE-LMW-3	109	100	115	109	117	107,4
1360015 Prokop *	107	105	100	101	102	104,4
1360001 Rožnovský *	93	95	100	99	98	95,6
MD 0.05	4	5	7	10	9	8,9

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095174 DLF LWD - 18613**	21,44	15,57	8,43	9,66	5,91	12,20
5098920 LMG LWD - 18653**	21,78	14,43	8,23	9,27	5,87	11,92
5097071 ŽE-LMW-3	20,06	13,70	9,71	9,27	6,00	11,75
1360015 Prokop *	20,27	14,43	8,10	8,86	5,31	11,39
1360001 Rožnovský *	18,53	13,57	8,06	8,55	5,14	10,77
Průměr SSRO (*)	19,40	14,00	8,08	8,70	5,22	11,08
MD 0.05	0,80	0,64	0,57	0,90	0,46	0,84

Tab. 8

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095174 DLF LWD - 18613**	110	111	104	111	113	110,1
5098920 LMG LWD - 18653**	112	103	102	107	112	107,5
5097071 ŽE-LMW-3	103	98	120	107	115	106,0
1360015 Prokop *	104	103	100	102	102	102,8
1360001 Rožnovský *	96	97	100	98	98	97,2
MD 0.05	4	5	7	10	9	7,6

Tab. 9

Úplnost porostu po vzejtí v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Completeness of growth after emergence 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	-
1360015 Prokop *	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5095174 DLF LWD - 18613**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5097071 ŽE-LMW-3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5098920 LMG LWD - 18653**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 2n*[Earliness vigor 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	9,0	7,7	9,0	9,0	6,0	8,3
1360015 Prokop *	8,3	8,7	8,0	9,0	6,0	8,3
5095174 DLF LWD - 18613**	9,0	7,7	8,0	9,0	6,0	7,8
5097071 ŽE-LMW-3	9,0	8,3	8,0	9,0	6,0	8,2
5098920 LMG LWD - 18653**	8,3	7,3	8,0	9,0	6,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	65	58	68	63	68	64
1360015 Prokop *	66	57	69	65	69	65
5095174 DLF LWD - 18613**	66	58	72	63	68	65
5097071 ŽE-LMW-3	67	59	71	64	68	66
5098920 LMG LWD - 18653**	65	57	72	65	69	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	8,8
1360015 Prokop *	8,7	9,0	9,0	9,0	7,7	8,3
5095174 DLF LWD - 18613**	8,3	8,3	5,0	9,0	8,3	6,7
5097071 ŽE-LMW-3	8,7	8,3	7,0	9,0	9,0	8,0
5098920 LMG LWD - 18653**	8,3	9,0	5,0	9,0	8,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 13

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	8,3	9,0	5,0	9,0	9,0	-
1360015 Prokop *	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5095174 DLF LWD - 18613**	8,7	9,0	3,0	9,0	9,0	-
5097071 ŽE-LMW-3	8,3	9,0	3,0	9,0	9,0	-
5098920 LMG LWD - 18653**	8,7	9,0	3,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	89	59	54	71	46	64
1360015 Prokop *	90	65	50	72	45	64
5095174 DLF LWD - 18613**	89	58	48	66	44	61
5097071 ŽE-LMW-3	90	55	50	71	44	62
5098920 LMG LWD - 18653**	89	59	51	76	44	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab.15

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	57	84	45	40	54	56
1360015 Prokop *	62	95	41	50	55	61
5095174 DLF LWD - 18613**	61	91	42	49	56	60
5097071 ŽE-LMW-3	61	93	49	42	57	60
5098920 LMG LWD - 18653**	61	87	44	50	55	59
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab.16

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1360015 Prokop *	7,7	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5095174 DLF LWD - 18613**	7,7	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5097071 ŽE-LMW-3	7,7	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5098920 LMG LWD - 18653**	7,3	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	7,0	4,7	7,0	7,0	6,3	6,4
1360015 Prokop *	8,0	6,0	9,0	9,0	6,3	8,0
5095174 DLF LWD - 18613**	8,0	6,0	9,0	9,0	7,0	8,0
5097071 ŽE-LMW-3	7,7	5,0	9,0	7,0	7,0	7,2
5098920 LMG LWD - 18653**	8,0	5,7	8,0	9,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 18

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	5,3	4,0	8,0	5,0	3,3	5,1
1360015 Prokop *	7,7	6,0	9,0	6,0	4,0	6,5
5095174 DLF LWD - 18613**	7,7	5,7	8,0	6,0	4,7	6,4
5097071 ŽE-LMW-3	6,7	5,0	9,0	6,0	5,0	6,3
5098920 LMG LWD - 18653**	7,7	5,7	9,0	5,0	5,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 19

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	3,3	3,7	8,0	5,0	2,7	4,4
1360015 Prokop *	4,3	5,0	8,7	5,0	3,7	5,4
5095174 DLF LWD - 18613**	4,7	4,7	8,0	5,0	5,3	5,7
5097071 ŽE-LMW-3	4,3	4,3	8,3	5,0	3,7	5,2
5098920 LMG LWD - 18653**	5,3	4,0	9,0	5,0	6,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 20

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	4,5	7,0	7,0	5,0	6,0	6,0
1360015 Prokop *	5,0	8,0	7,5	4,5	6,0	6,3
5095174 DLF LWD - 18613**	5,0	8,0	6,8	4,5	6,5	6,1
5097071 ŽE-LMW-3	5,5	8,0	6,5	4,5	6,5	6,1
5098920 LMG LWD - 18653**	5,0	7,0	7,3	5,5	6,0	6,3

Tab. 21

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	3,0	5,3	0,0	0,0	4,0	4,1
1360015 Prokop *	4,0	6,3	0,0	0,0	3,7	4,7
5095174 DLF LWD - 18613**	5,0	8,7	0,0	0,0	5,0	6,2
5097071 ŽE-LMW-3	4,3	7,7	0,0	0,0	5,0	5,7
5098920 LMG LWD - 18653**	5,0	9,0	0,0	0,0	6,3	6,8

Tab. 22

Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - odrůdy 2n*[Summary of the means of the characteristics in 2017 - varieties 2n]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1360001 Rožnovský *	8,3	64	8,8	64	56	6,4	5,1	4,4	6,0	4,1
1360015 Prokop *	8,3	65	8,3	64	61	8,0	6,5	5,4	6,3	4,7
5095174 DLF LWD - 18613**	7,8	65	6,7	61	60	8,0	6,4	5,7	6,1	6,2
5097071 ŽE-LMW-3	8,2	66	8,0	62	60	7,2	6,3	5,2	6,1	5,7
5098920 LMG LWD - 18653**	7,7	66	6,5	64	59	7,7	6,5	6,1	6,3	6,8
Počet lokalit	2	5	2	5	5	4	5	4	11x	5x

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 9-21

column:

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

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
2	Beginning of heading 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
4	Height of 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
5	Height of 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
6	Density of regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
8	Density of regrowth after 3rd cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 2n	
9	Leaf spots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 2n	

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017
ROK ZÁSEVU 2017

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

Jílek mnohokvětý jednoletý 4n
[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. *westerwoldicum* Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2017

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (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:	Brambor	Hnojení N:	31.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2017		18.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	22.6.2017		11.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2017	Chemické ošetření:	26.5.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	10.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	12.10.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC
			28.6.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	10.4.2017	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			16.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	10.4.2017		14.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	16.6.2017		14.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	14.7.2017	Chemické ošetření:	21.7.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	14.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	20.9.2017				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	28.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		11.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2017		17.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	11.7.2017	Chemické ošetření:	23.6.2017	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	17.8.2017			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	15.9.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			21.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2017		14.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	21.6.2017		19.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	13.7.2017	Chemické ošetření:	23.5.2017	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.8.2017			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	29.9.2017			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	30.3.2017	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			13.6.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.3.2017		18.7.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2017		25.8.2017	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	18.7.2017	Chemické ošetření:	18.5.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	23.8.2017			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	10.10.2017		1.6.2017	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas

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	Černoze typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černoze hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědoze typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědoze luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambize typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambize pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvize typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvize pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litoze typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvize 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	písčité půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčité 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>

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek 4n	MKS.ha ⁻¹	10,7
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 data setí.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 are related to a mean of control 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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2017 - year of sowing 2017 - 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]
1360002	Jivet *	DLF Seeds, s.r.o.	Ing. Katarína Dreiseitelová	1986	2015 2016
5075688	Lolan *	DLF Seeds, s.r.o.		2005	
5078244	Lottina *	DLF Seeds, s.r.o.		2010	
5080111	Prowest *	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5095209	LM2006A	Cropmark Seeds Ltd., Nový Zéland			
5096991	DLF LWT-18090 **	DLF Seeds, s.r.o.			

* = 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 4n*[Tables - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	46,6	20,9	10,0	10,1	4,3	18,4
5078244 Lottina *	37,3	23,1	11,8	10,0	6,4	17,7
5080111 Prowest *	40,9	21,8	10,8	9,4	4,5	17,5
5096991 DLF LWT-18090 **	39,5	22,3	9,7	9,5	5,3	17,3
1360002 Jivet *	43,1	19,1	9,6	8,4	4,9	17,0
5095209 LM2006A	41,0	21,2	9,2	9,0	3,9	16,9
Průměr SSRO (*)	42,0	21,2	10,6	9,5	5,0	17,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč*[Fresh matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	111	98	95	107	85	104,2
5078244 Lottina *	89	109	112	106	127	100,3
5080111 Prowest *	97	103	102	99	90	99,1
5096991 DLF LWT-18090 **	94	105	92	101	106	97,8
1360002 Jivet *	103	90	91	88	98	96,5
5095209 LM2006A	98	100	87	95	78	95,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	13,3

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078244 Lottina *	10,14	4,68	3,31	4,40	1,78	4,86
5080111 Prowest *	10,60	4,02	2,83	4,61	1,18	4,65
5075688 Lolan *	10,49	3,62	2,60	4,97	1,10	4,55
5096991 DLF LWT-18090 **	10,03	4,08	2,53	4,55	1,49	4,53
1360002 Jivet *	9,92	3,64	2,73	4,08	1,31	4,34
5095209 LM2006A	8,99	3,54	2,40	4,32	1,01	4,05
Průměr SSRO (*)	10,29	3,99	2,87	4,51	1,34	4,60
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,42

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč*[Dry matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078244 Lottina *	99	117	116	97	133	105,7
5080111 Prowest *	103	101	99	102	88	101,0
5075688 Lolan *	102	91	91	110	82	99,0
5096991 DLF LWT-18090 **	97	102	88	101	111	98,6
1360002 Jivet *	96	91	95	90	98	94,2
5095209 LM2006A	87	89	84	96	75	88,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,1

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	99,9	72,5	31,3	22,7	36,2	52,5
5080111 Prowest *	94,4	71,2	30,9	19,7	33,4	49,9
5096991 DLF LWT-18090 **	87,7	71,5	28,4	20,1	31,5	47,9
5095209 LM2006A	90,3	70,8	30,0	19,2	28,8	47,8
1360002 Jivet *	91,4	66,8	27,8	20,6	31,8	47,7
5078244 Lottina *	78,8	71,7	29,2	19,8	30,0	45,9
Průměr SSRO (*)	91,1	70,5	29,8	20,7	32,9	49,0
MD 0.05	4,1	1,7	1,9	2,4	1,9	4,1

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	110	103	105	110	110	107,2
5080111 Prowest *	104	101	104	95	102	101,9
5096991 DLF LWT-18090 **	96	101	95	97	96	97,7
5095209 LM2006A	99	100	101	93	88	97,6
1360002 Jivet *	100	95	93	99	97	97,3
5078244 Lottina *	86	102	98	96	91	93,7
MD 0.05	5	2	6	12	6	8,3

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	22,77	14,24	10,00	10,51	8,13	13,13
5080111 Prowest *	24,58	14,18	10,11	9,17	7,50	13,11
5096991 DLF LWT-18090 **	22,38	14,74	9,47	9,08	7,69	12,67
5078244 Lottina *	20,93	15,37	9,67	8,74	7,39	12,42
1360002 Jivet *	21,98	14,21	8,70	9,36	7,43	12,33
5095209 LM2006A	21,20	13,93	9,60	8,80	6,58	12,02
Průměr SSRO (*)	22,57	14,50	9,62	9,44	7,62	12,75
MD 0.05	1,06	0,34	0,57	1,07	0,44	0,92

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	101	98	104	111	107	103,0
5080111 Prowest *	109	98	105	97	99	102,8
5096991 DLF LWT-18090 **	99	102	98	96	101	99,4
5078244 Lottina *	93	106	101	93	97	97,4
1360002 Jivet *	97	98	90	99	98	96,8
5095209 LM2006A	94	96	100	93	86	94,3
MD 0.05	5	2	6	11	6	7,2

Tab. 9

Úplnost porostu po vzejití v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Completeness of growth after emergence 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5075688 Lolan *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078244 Lottina *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5080111 Prowest *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5095209 LM2006A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5096991 DLF LWT-18090 **	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Earliness vigor 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,7	6,7	8,0	9,0	7,0	7,3
5075688 Lolan *	8,3	7,3	7,0	9,0	7,0	7,4
5078244 Lottina *	9,0	8,0	9,0	9,0	8,0	8,5
5080111 Prowest *	8,7	7,3	8,0	9,0	7,0	7,8
5095209 LM2006A	8,3	7,3	8,0	9,0	7,0	7,7
5096991 DLF LWT-18090 **	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

Začátek metání v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Beginning of heading 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	66	58	72	65	68	66
5075688 Lolan *	68	59	72	67	68	67
5078244 Lottina *	61	57	68	63	65	63
5080111 Prowest *	65	59	90	66	68	70
5095209 LM2006A	65	58	71	65	67	65
5096991 DLF LWT-18090 **	63	58	70	64	66	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

Intenzita metání 1. seče v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,7	9,0	5,0	9,0	8,3	7,0
5075688 Lolan *	7,7	9,0	5,0	9,0	7,7	6,8
5078244 Lottina *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5080111 Prowest *	9,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,1
5095209 LM2006A	8,3	9,0	7,0	9,0	8,3	7,9
5096991 DLF LWT-18090 **	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 13

Intenzita metání 2. seče v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,7	9,0	3,0	9,0	9,0	6,6
5075688 Lolan *	6,0	9,0	3,0	7,0	9,0	5,3
5078244 Lottina *	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	7,7
5080111 Prowest *	6,7	8,3	3,0	7,0	9,0	5,6
5095209 LM2006A	7,3	9,0	3,0	9,0	9,0	6,4
5096991 DLF LWT-18090 **	8,7	9,0	3,0	9,0	9,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Height of 1 st cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	90	59	47	69	45	62
5075688 Lolan *	85	62	40	72	45	61
5078244 Lottina *	98	77	66	78	59	76
5080111 Prowest *	89	67	53	71	43	65
5095209 LM2006A	76	59	49	69	41	59
5096991 DLF LWT-18090 **	94	75	57	71	52	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab.15

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Height of 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	59	89	47	52	62	62
5075688 Lolan *	60	91	54	54	62	64
5078244 Lottina *	66	88	54	49	60	63
5080111 Prowest *	58	89	56	48	62	63
5095209 LM2006A	58	87	59	48	63	63
5096991 DLF LWT-18090 **	64	89	55	46	61	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab.16

Poléhání před 1. sečí v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017- odrůdy 4n*[Lodging before 1st cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,5
5075688 Lolan *	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3
5078244 Lottina *	6,7	0,0	8,0	0,0	0,0	7,3
5080111 Prowest *	7,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0
5095209 LM2006A	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3
5096991 DLF LWT-18090 **	7,3	0,0	9,0	0,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 17

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2017, hodnocení 9-1- rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,0	4,7	7,0	9,0	7,7	7,1
5075688 Lolan *	8,0	5,7	9,0	9,0	8,7	8,1
5078244 Lottina *	7,0	5,7	8,0	9,0	7,3	7,4
5080111 Prowest *	8,3	5,3	8,3	9,0	8,0	7,8
5095209 LM2006A	7,7	6,3	9,0	9,0	7,7	7,9
5096991 DLF LWT-18090 **	7,3	6,0	8,7	7,0	7,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 18

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,0	4,3	9,0	7,0	5,0	6,5
5075688 Lolan *	7,7	5,0	9,0	7,0	6,0	6,9
5078244 Lottina *	6,7	5,3	8,0	5,0	5,0	6,0
5080111 Prowest *	7,7	5,7	8,7	7,0	5,3	6,9
5095209 LM2006A	7,0	6,0	9,0	7,0	4,0	6,6
5096991 DLF LWT-18090 **	7,3	5,7	8,0	6,0	5,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,0

Tab. 19

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 3rd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	4,0	3,0	9,0	5,0	5,7	5,4
5075688 Lolan *	4,7	3,7	9,0	5,0	6,3	5,9
5078244 Lottina *	3,7	3,7	8,0	5,0	5,0	5,1
5080111 Prowest *	4,0	4,0	9,0	5,0	6,7	5,9
5095209 LM2006A	4,3	5,0	8,0	5,0	6,0	5,8
5096991 DLF LWT-18090 **	3,7	4,3	9,0	5,0	6,3	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 20

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Leaf spots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	5,5	7,5	7,3	5,0	7,5	6,6
5075688 Lolan *	4,5	8,0	6,7	4,5	6,5	6,1
5078244 Lottina *	5,5	7,5	7,0	4,0	7,0	6,3
5080111 Prowest *	5,0	7,5	7,3	4,5	6,5	6,3
5095209 LM2006A	5,0	7,5	6,3	4,5	6,5	6,0
5096991 DLF LWT-18090 **	4,5	8,0	7,0	5,5	6,5	6,4

Tab. 21

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Puccinia spp., Uromyces spp. 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	x	6,7	0,0	0,0	6,0	6,3
5075688 Lolan *	x	9,0	0,0	0,0	6,3	7,7
5078244 Lottina *	x	7,3	0,0	0,0	7,3	7,3
5080111 Prowest *	x	8,0	0,0	0,0	8,0	8,0
5095209 LM2006A	x	9,0	0,0	0,0	6,0	7,5
5096991 DLF LWT-18090 **	x	7,7	0,0	0,0	8,7	8,2

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

Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - odrůdy 4n*[Summary of the means of the characteristics in 2017 - varieties 4n]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.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	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
1360002 Jivet *	7,3	66	7,0	6,6	62	62	8,5	7,1	6,5	5,4	6,6	6,3
5075688 Lolan *	7,4	67	6,8	5,3	61	64	8,3	8,1	6,9	5,9	6,1	7,7
5078244 Lottina *	8,5	63	9,0	7,7	76	63	7,3	7,4	6,0	5,1	6,3	7,3
5080111 Prowest *	7,8	70	8,1	5,6	65	63	8,0	7,8	6,9	5,9	6,3	8,0
5095209 LM2006A	7,7	65	7,9	6,4	59	63	8,3	7,9	6,6	5,8	6,0	7,5
5096991 DLF LWT-18090 **	8,5	64	8,3	6,9	70	63	8,2	7,3	6,4	5,8	6,4	8,2
Počet lokalit	4	5	3	3	5	5	2	5	5	4	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 - 21

column:

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

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
2	Beginning of heading 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
5	Height of 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
6	Height of 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
7	Lodging before 1st cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2017, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n	
11	Leaf spots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	