

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016  
ROK ZÁSEVU 2016

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

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2016

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2016 - 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:	Oves setý	Hnojení N:	22.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2016		3.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.6.2016	Chemické			
	2.8.2016	ošetření:	2.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	10.10.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC
			28.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			20.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	13.4.2016		20.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	20.6.2016				
	20.7.2016				
	19.8.2016				
	16.9.2016				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.5.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			21.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	15.4.2016		20.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	21.6.2016		26.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	20.7.2016	Chemické			
	25.8.2016	ošetření:	8.7.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	14.9.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Starane 250 EC

#### Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2016	30 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			11.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	23.3.2016		5.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	10.6.2016		26.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	4.7.2016	Chemické			
	25.8.2016	ošetření:	20.5.2016	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.10.2016			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	6.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			22.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	12.4.2016		20.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	21.6.2016		18.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	19.7.2016	Chemické			
	18.8.2016	ošetření:	8.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	10.10.2016			0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
			24.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk

**Genetický půdní typ a subtyp**

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
CMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
CMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)**

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

## 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 <sup>-1</sup>	13,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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 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 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 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2016 - year of sowing 2016 - 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	
5090873	ŽE-LMW-1	AGROGEN, spol. s r.o.			2014
5090874	ŽE-LMW-2	AGROGEN, spol. s r.o.			2014
5093115	LMG LWD - 18608**	DLF Seeds, s.r.o.			2014
5093116	DLF LWD - 18627**	DLF Seeds, s.r.o.			2014
5095174	DLF LWD - 18613**	DLF Seeds, s.r.o.			2015
5097071	ŽE-LMW-3	AGROGEN, spol. s r.o.			2016

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

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

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2016 - varieties 2n]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n - 1.seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	17,3	20,4	10,2	27,8	30,2	21,2
5090874 ŽE-LMW-2	16,0	22,3	10,2	26,8	28,8	20,8
1360015 Prokop *	15,2	21,3	11,3	25,2	29,7	20,6
5095174 DLF LWD - 18613**	16,2	21,2	10,4	25,6	28,8	20,4
5090873 ŽE-LMW-1	15,9	20,4	10,1	24,4	29,9	20,1
5093116 DLF LWD - 18627**	14,0	21,1	9,4	27,7	28,4	20,1
1360001 Rožnovský *	15,2	18,2	9,6	26,2	29,0	19,6
5093115 LMG LWD - 18608**	13,6	20,1	10,6	25,2	25,9	19,1
Průměr SSRO (*)	15,2	19,8	10,5	25,7	29,3	20,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	114	103	97	108	103	105,4
5090874 ŽE-LMW-2	105	113	97	104	98	103,6
1360015 Prokop *	100	108	108	98	101	102,3
5095174 DLF LWD - 18613**	106	107	99	100	98	101,6
5090873 ŽE-LMW-1	104	103	97	95	102	100,2
5093116 DLF LWD - 18627**	92	107	90	108	97	100,0
1360001 Rožnovský *	100	92	92	102	99	97,7
5093115 LMG LWD - 18608**	89	102	101	98	88	94,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,8

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	5,46	4,99	3,01	7,53	5,02	5,20
1360015 Prokop *	4,77	5,14	3,42	7,31	4,93	5,11
5090873 ŽE-LMW-1	4,95	5,19	3,04	6,79	5,02	5,00
5095174 DLF LWD - 18613**	4,86	5,05	3,22	6,91	4,83	4,98
5090874 ŽE-LMW-2	4,79	4,97	2,99	6,98	4,84	4,91
1360001 Rožnovský *	5,82	4,53	2,77	5,77	4,98	4,77
5093116 DLF LWD - 18627**	4,22	4,85	2,74	7,06	4,71	4,71
5093115 LMG LWD - 18608**	4,27	4,53	3,40	5,75	4,60	4,51
Průměr SSRO (*)	5,29	4,84	3,09	6,54	4,96	4,94
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,52

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097071 ŽE-LMW-3	103	103	97	115	101	105,2
1360015 Prokop *	90	106	111	112	99	103,4
5090873 ŽE-LMW-1	93	107	98	104	101	101,1
5095174 DLF LWD - 18613**	92	104	104	106	98	100,6
5090874 ŽE-LMW-2	91	103	97	107	98	99,4
1360001 Rožnovský *	110	94	89	88	101	96,6
5093116 DLF LWD - 18627**	80	100	88	108	95	95,3
5093115 LMG LWD - 18608**	81	94	110	88	93	91,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,4

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360015 Prokop *	27,9	76,8	44,7	99,8	53,5	60,6
5095174 DLF LWD - 18613**	29,9	76,6	35,1	101,9	52,8	59,3
5093116 DLF LWD - 18627**	28,5	74,3	35,4	102,5	55,4	59,2
5093115 LMG LWD - 18608**	27,3	76,6	37,7	96,7	54,2	58,5
5097071 ŽE-LMW-3	30,2	65,8	39,6	94,5	54,7	56,9
5090874 ŽE-LMW-2	28,0	70,5	40,3	91,9	51,1	56,4
5090873 ŽE-LMW-1	27,1	65,7	44,2	91,6	51,9	56,1
1360001 Rožnovský *	26,0	57,9	38,6	93,7	49,4	53,1
Průměr SSRO (*)	27,0	67,4	41,7	96,8	51,5	56,8
MD 0.05	2,2	1,7	3,6	3,4	3,8	4,9

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360015 Prokop *	103	114	107	103	104	106,5
5095174 DLF LWD - 18613**	111	114	84	105	103	104,3
5093116 DLF LWD - 18627**	106	110	85	106	108	104,2
5093115 LMG LWD - 18608**	101	114	91	100	105	102,9
5097071 ŽE-LMW-3	112	98	95	98	106	100,2
5090874 ŽE-LMW-2	104	105	97	95	99	99,2
5090873 ŽE-LMW-1	100	98	106	95	101	98,7
1360001 Rožnovský *	97	86	93	97	96	93,5
MD 0.05	8	3	9	4	7	8,6

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360015 Prokop *	9,24	17,86	12,90	35,56	11,47	17,41
5095174 DLF LWD - 18613**	9,69	16,71	10,44	34,06	11,12	16,40
5090873 ŽE-LMW-1	9,20	15,46	12,98	31,43	11,00	16,01
5093115 LMG LWD - 18608**	8,98	16,53	10,87	31,94	11,47	15,96
5097071 ŽE-LMW-3	10,00	15,47	11,35	31,38	11,45	15,93
5093116 DLF LWD - 18627**	9,20	16,03	10,03	32,70	11,48	15,89
5090874 ŽE-LMW-2	9,40	15,58	10,98	31,81	10,89	15,73
1360001 Rožnovský *	9,88	13,63	10,61	30,17	10,72	15,00
Průměr SSRO (*)	9,56	15,74	11,76	32,86	11,10	16,20
MD 0.05	0,76	0,39	1,04	1,20	0,84	1,22

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360015 Prokop *	97	113	110	108	103	107,4
5095174 DLF LWD - 18613**	101	106	89	104	100	101,2
5090873 ŽE-LMW-1	96	98	110	96	99	98,8
5093115 LMG LWD - 18608**	94	105	92	97	103	98,5
5097071 ŽE-LMW-3	105	98	97	95	103	98,3
5093116 DLF LWD - 18627**	96	102	85	99	103	98,0
5090874 ŽE-LMW-2	98	99	93	97	98	97,1
1360001 Rožnovský *	103	87	90	92	97	92,6
MD 0.05	8	3	9	4	8	7,5

Tab. 9

**Úplnost porostu po vzejití v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
 [Completeness of growth after emergence 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	-
1360015 Prokop *	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5090873 ŽE-LMW-1	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5090874 ŽE-LMW-2	8,7	9,0	8,0	9,0	9,0	-
5093115 LMG LWD - 18608**	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	-
5093116 DLF LWD - 18627**	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	-
5095174 DLF LWD - 18613**	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	-
5097071 ŽE-LMW-3	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
 [Earliness vigor 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	8,0	8,7	8,7	9,0	8,0	8,4
1360015 Prokop *	7,7	9,0	8,0	9,0	8,0	8,2
5090873 ŽE-LMW-1	8,0	7,7	9,0	9,0	8,0	8,2
5090874 ŽE-LMW-2	7,7	8,0	8,7	9,0	8,0	8,1
5093115 LMG LWD - 18608**	7,0	7,0	8,0	9,0	8,0	7,3
5093116 DLF LWD - 18627**	7,3	7,3	7,3	9,0	8,0	7,3
5095174 DLF LWD - 18613**	7,3	7,7	7,0	9,0	8,0	7,3
5097071 ŽE-LMW-3	7,3	8,0	7,0	9,0	8,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**Začátek metání v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
 [Beginning of heading 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	52	54	-	68	62	59
1360015 Prokop *	53	56	-	68	62	60
5090873 ŽE-LMW-1	54	55	-	72	64	61
5090874 ŽE-LMW-2	54	54	-	72	65	61
5093115 LMG LWD - 18608**	56	55	66	71	65	62
5093116 DLF LWD - 18627**	53	54	-	72	63	60
5095174 DLF LWD - 18613**	51	54	-	71	63	60
5097071 ŽE-LMW-3	54	55	-	69	64	60
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

**Intenzita metání 1. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
 [Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	8,3	9,0	1,0	9,0	9,0	6,1
1360015 Prokop *	7,3	9,0	1,0	9,0	9,0	5,8
5090873 ŽE-LMW-1	6,7	9,0	1,0	9,0	8,3	5,3
5090874 ŽE-LMW-2	7,0	9,0	1,0	9,0	7,3	5,1
5093115 LMG LWD - 18608**	5,3	9,0	3,0	9,0	6,7	5,0
5093116 DLF LWD - 18627**	6,3	9,0	1,0	9,0	8,0	5,1
5095174 DLF LWD - 18613**	6,7	9,0	1,0	9,0	8,7	5,4
5097071 ŽE-LMW-3	7,0	9,0	1,0	9,0	8,7	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5



Tab. 13

**Intenzita metání 2. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	-
1360015 Prokop *	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	-
5090873 ŽE-LMW-1	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5090874 ŽE-LMW-2	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	-
5093115 LMG LWD - 18608**	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	-
5093116 DLF LWD - 18627**	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	-
5095174 DLF LWD - 18613**	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	-
5097071 ŽE-LMW-3	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	77	95	49	86	86	79
1360015 Prokop *	71	96	37	87	86	75
5090873 ŽE-LMW-1	67	90	48	77	84	73
5090874 ŽE-LMW-2	67	97	47	76	81	73
5093115 LMG LWD - 18608**	64	91	51	73	78	71
5093116 DLF LWD - 18627**	68	87	39	72	81	69
5095174 DLF LWD - 18613**	68	90	42	76	82	72
5097071 ŽE-LMW-3	69	95	46	78	86	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab.15

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	77	75	43	68	76	68
1360015 Prokop *	82	89	31	66	78	69
5090873 ŽE-LMW-1	79	81	40	63	71	67
5090874 ŽE-LMW-2	79	89	39	67	70	69
5093115 LMG LWD - 18608**	82	91	44	62	74	70
5093116 DLF LWD - 18627**	83	88	34	63	74	68
5095174 DLF LWD - 18613**	84	98	36	64	76	72
5097071 ŽE-LMW-3	80	85	39	64	71	68
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab.16

**Poléhání před 1. sečí v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016- odrůdy 2n**  
*[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
1360015 Prokop *	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5090873 ŽE-LMW-1	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5090874 ŽE-LMW-2	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5093115 LMG LWD - 18608**	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5093116 DLF LWD - 18627**	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5095174 DLF LWD - 18613**	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5097071 ŽE-LMW-3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	5,7	4,3	8,3	9,0	8,0	6,1
1360015 Prokop *	6,3	6,7	9,0	9,0	8,0	7,3
5090873 ŽE-LMW-1	6,3	4,7	9,0	9,0	8,0	6,7
5090874 ŽE-LMW-2	6,0	5,3	8,3	9,0	8,0	6,6
5093115 LMG LWD - 18608**	6,7	5,3	9,0	9,0	8,0	7,0
5093116 DLF LWD - 18627**	6,7	5,7	8,3	9,0	8,0	6,9
5095174 DLF LWD - 18613**	6,7	6,3	7,7	9,0	8,0	6,9
5097071 ŽE-LMW-3	6,0	5,3	8,3	9,0	8,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	4,0	3,3	9,0	9,0	7,0	5,8
1360015 Prokop *	4,7	5,0	9,0	9,0	8,0	6,7
5090873 ŽE-LMW-1	4,0	4,0	9,0	9,0	6,0	5,8
5090874 ŽE-LMW-2	4,3	4,3	7,3	9,0	7,0	5,7
5093115 LMG LWD - 18608**	5,0	5,3	7,7	9,0	9,0	6,8
5093116 DLF LWD - 18627**	5,3	4,7	7,7	9,0	8,0	6,4
5095174 DLF LWD - 18613**	4,7	5,3	7,7	9,0	8,0	6,4
5097071 ŽE-LMW-3	5,0	4,3	9,0	9,0	7,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	-	5,7	8,0	9,0	5,3	6,3
1360015 Prokop *	-	7,0	8,0	9,0	6,0	7,0
5090873 ŽE-LMW-1	-	7,0	8,7	9,0	5,3	7,0
5090874 ŽE-LMW-2	-	7,0	8,3	9,0	4,0	6,4
5093115 LMG LWD - 18608**	-	7,0	7,3	9,0	7,0	7,1
5093116 DLF LWD - 18627**	-	6,7	7,7	9,0	7,0	7,1
5095174 DLF LWD - 18613**	-	7,0	7,3	9,0	7,0	7,1
5097071 ŽE-LMW-3	-	5,7	7,3	9,0	6,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 20

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n**  
*[Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	5,0	7,0	7,0	7,5	6,0	6,7
1360015 Prokop *	5,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,6
5090873 ŽE-LMW-1	5,0	6,3	7,0	6,5	6,0	6,4
5090874 ŽE-LMW-2	5,0	6,7	6,7	6,0	6,0	6,3
5093115 LMG LWD - 18608**	6,0	7,0	7,7	6,5	6,5	6,9
5093116 DLF LWD - 18627**	5,0	7,0	6,7	6,5	7,0	6,6
5095174 DLF LWD - 18613**	5,0	6,7	6,7	7,0	6,0	6,5
5097071 ŽE-LMW-3	6,0	7,0	7,3	7,5	6,0	6,9

Tab. 21

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 2n***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1360001 Rožnovský *	5,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,2
1360015 Prokop *	5,0	6,0	0,0	0,0	0,0	5,5
5090873 ŽE-LMW-1	5,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,3
5090874 ŽE-LMW-2	5,0	6,0	0,0	0,0	0,0	5,5
5093115 LMG LWD - 18608**	6,0	7,7	0,0	0,0	0,0	6,8
5093116 DLF LWD - 18627**	5,7	6,3	0,0	0,0	0,0	6,0
5095174 DLF LWD - 18613**	5,0	6,7	0,0	0,0	0,0	5,8
5097071 ŽE-LMW-3	5,3	6,7	0,0	0,0	0,0	6,0

Tab. 22

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2016 - odrůdy 2n***[Summary of the means of the characteristics in 2016 - 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 *	8,4	59	6,1	79	68	6,1	5,8	6,3	6,7	5,2
1360015 Prokop *	8,2	60	5,8	75	69	7,3	6,7	7,0	6,6	5,5
5090873 ŽE-LMW-1	8,2	61	5,3	73	67	6,7	5,8	7,0	6,4	5,3
5090874 ŽE-LMW-2	8,1	61	5,1	73	69	6,6	5,7	6,4	6,3	5,5
5093115 LMG LWD - 18608**	7,3	62	5,0	71	70	7,0	6,8	7,1	6,9	6,8
5093116 DLF LWD - 18627**	7,3	60	5,1	69	68	6,9	6,4	7,1	6,6	6,0
5095174 DLF LWD - 18613**	7,3	60	5,4	72	72	6,9	6,4	7,1	6,5	5,8
5097071 ŽE-LMW-3	7,4	60	5,6	75	68	6,6	6,3	6,3	6,9	6,0
Počet lokalit	3	4	3	5	5	3	4	3	11x	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 9-21

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 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
2	Beginning of heading 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
4	Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
5	Height of 2nd cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
6	Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 2n	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 2n	
8	Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 2n	
9	Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 2n	

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016  
ROK ZÁSEVU 2016

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

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2016

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2016 - 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:	Oves setý	Hnojení N:	22.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2016		3.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.6.2016	Chemické			
	2.8.2016	ošetření:	2.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	10.10.2016			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC
			28.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			20.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	13.4.2016		20.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	20.6.2016				
	20.7.2016				
	19.8.2016				
	16.9.2016				

#### Lípa

Pokus zrušen 13.7.2016

#### Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2016	30 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			11.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	23.3.2016		5.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	10.6.2016		26.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	4.7.2016	Chemické			
	25.8.2016	ošetření:	20.5.2016	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.10.2016			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomigan 250EC

#### Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	6.4.2016	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			22.6.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	12.4.2016		20.7.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	21.6.2016		18.8.2016	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	19.7.2016	Chemické			
	18.8.2016	ošetření:	8.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
	10.10.2016			0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
			24.6.2016	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk

**Genetický půdní typ a subtyp**

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
CMm	Černoze typická	[Haplic Chernozem]
CMh	Černoze hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědoze typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědoze luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambize typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambize pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvize typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvize pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litoze typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvize typická	[Eutric Fluvisol]

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)**

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]



## 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 <sup>-1</sup>	10,7
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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 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 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 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2016 - year of sowing 2016 - 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.		1986	
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	Ing. Katarína Dreiseitelová		2015
5096991	DLF LWT-18090 **	DLF Seeds, s.r.o.			2016

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

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

**2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n***[Tables - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n - 1. seč***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	18,6	23,9	30,8	35,2	27,1
1360002 Jivet *	17,9	22,5	31,4	35,8	26,9
5078244 Lottina *	18,2	22,2	31,7	35,1	26,8
5080111 Prowest *	16,3	22,6	28,1	36,8	26,0
5075688 Lolan *	17,2	22,6	26,5	36,8	25,8
5095209 LM2006A	18,4	23,1	26,2	34,8	25,6
Průměr SSRO (*)	17,4	22,5	29,4	36,1	26,4
MD 0.05	-	-	-	-	2,2

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n - 1. seč***[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	107	106	105	97	103,0
1360002 Jivet *	103	100	107	99	102,0
5078244 Lottina *	105	99	108	97	101,6
5080111 Prowest *	94	100	96	102	98,5
5075688 Lolan *	99	101	90	102	97,9
5095209 LM2006A	106	103	89	96	97,3
MD 0.05	-	-	-	-	8,3

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n - 1. seč***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	5,09	5,28	8,57	5,71	6,16
5078244 Lottina *	5,60	5,32	7,28	5,62	5,95
1360002 Jivet *	4,92	4,85	6,84	5,88	5,62
5080111 Prowest *	4,43	4,90	6,41	5,82	5,39
5095209 LM2006A	4,46	4,84	6,55	4,94	5,20
5075688 Lolan *	4,68	5,03	5,89	5,16	5,19
Průměr SSRO (*)	4,91	5,02	6,61	5,62	5,54
MD 0.05	-	-	-	-	0,67

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n - 1. seč***[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	104	105	130	102	111,2
5078244 Lottina *	114	106	110	100	107,5
1360002 Jivet *	100	97	104	105	101,5
5080111 Prowest *	90	97	97	104	97,3
5095209 LM2006A	91	96	99	88	93,8
5075688 Lolan *	95	100	89	92	93,7
MD 0.05	-	-	-	-	12,2

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	33,5	75,9	109,2	64,6	70,8
1360002 Jivet *	32,4	70,1	116,4	62,3	70,3
5075688 Lolan *	34,3	71,3	105,4	66,7	69,4
5078244 Lottina *	30,7	71,2	112,9	62,6	69,4
5080111 Prowest *	30,6	70,3	107,7	66,1	68,7
5095209 LM2006A	31,9	70,3	102,8	68,0	68,2
Průměr SSRO (*)	32,0	70,7	110,6	64,4	69,4
MD 0.05	2,3	1,6	6,3	2,9	5,0

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**

[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	105	107	99	100	102,0
1360002 Jivet *	101	99	105	97	101,2
5075688 Lolan *	107	101	95	104	100,0
5078244 Lottina *	96	101	102	97	99,9
5080111 Prowest *	96	99	97	103	98,9
5095209 LM2006A	100	99	93	106	98,3
MD 0.05	7	2	6	4	7,2

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	9,97	16,28	37,32	12,55	19,03
5078244 Lottina *	9,86	16,25	37,43	12,20	18,93
1360002 Jivet *	9,69	14,28	37,79	11,95	18,43
5075688 Lolan *	10,23	15,15	35,61	11,80	18,20
5080111 Prowest *	9,04	14,37	35,55	12,21	17,79
5095209 LM2006A	8,68	14,33	33,98	12,15	17,29
Průměr SSRO (*)	9,70	15,01	36,60	12,04	18,34
MD 0.05	0,76	0,39	2,37	0,56	1,14

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**

[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5096991 DLF LWT-18090 **	103	108	102	104	103,8
5078244 Lottina *	102	108	102	101	103,3
1360002 Jivet *	100	95	103	99	100,5
5075688 Lolan *	105	101	97	98	99,2
5080111 Prowest *	93	96	97	101	97,0
5095209 LM2006A	89	95	93	101	94,3
MD 0.05	8	3	7	5	6,2

Tab. 9

**Úplnost porostu po vzejití v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Completeness of growth after emergence 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 10

**Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Earliness vigor 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 11

**Začátek metání v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Beginning of heading 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	53	54	72	65	61
5075688 Lolan *	56	54	71	65	62
5078244 Lottina *	49	52	67	61	57
5080111 Prowest *	55	53	73	65	61
5095209 LM2006A	55	55	71	63	61
5096991 DLF LWT-18090 **	52	53	67	62	59
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 12

**Intenzita metání 1. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 13

**Intenzita metání 2. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 14

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Height of 1 st cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	4	5	6
1360002 Jivet *	69	88	70	85	78
5075688 Lolan *	60	90	68	88	76
5078244 Lottina *	83	92	77	97	87
5080111 Prowest *	64	91	61	89	76
5095209 LM2006A	62	82	61	84	72
5096991 DLF LWT-18090 **	72	95	81	96	86
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 15

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	4	5	6
1360002 Jivet *	86	86	62	73	77
5075688 Lolan *	89	97	72	79	84
5078244 Lottina *	87	96	63	81	82
5080111 Prowest *	84	85	69	72	78
5095209 LM2006A	76	83	55	78	73
5096991 DLF LWT-18090 **	85	90	67	78	80
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 16

**Poléhání před 1. sečí v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016- odrůdy 4n**  
*[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 17

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]*

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

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
 [Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

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

Tab. 20

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
 [Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

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

Tab. 21

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016 - odrůdy 4n**  
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n]

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

Tab. 22

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2016 - odrůdy 4n***[Summary of the means of the characteristics in 2016 - varieties 4n]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	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	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	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
1360002 Jivet *	6,9	61	6,7	78	77	8,8	5,5	4,2	6,3	6,1	5,5
5075688 Lolan *	6,7	62	6,2	76	84	9,0	6,2	4,8	6,7	6,4	6,3
5078244 Lottina *	8,9	57	9,0	87	82	6,0	6,0	4,0	6,2	6,3	5,3
5080111 Prowest *	7,2	61	6,3	76	78	8,8	5,7	4,5	6,7	6,4	6,7
5095209 LM2006A	6,6	61	6,8	72	73	8,2	6,3	5,2	7,2	5,9	5,8
5096991 DLF LWT-18090 **	7,9	59	8,5	86	80	7,3	6,3	4,8	6,8	6,1	5,8
Počet lokalit	3	4	2	4	4	2	2	2	2	7x	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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

#### Table 2, 4, 6, 8

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

#### Table 9 - 21

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Trial sites	
5	Průměr	= Mean	

#### Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
2	Beginning of heading 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
4	Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
5	Height of 2nd cut (cm) 2016 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
6	Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
7	Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1- year of sowing 2016 - varieties 4n	
10	Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n	
11	Puccinia spp., Uromyces spp. 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016 - varieties 4n	