

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 4n**  
[Italian Ryegrass]

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A.Br.) Volkart*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2019

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperatur e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg-h

#### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

##### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	směs ZH	Hnojení N:	22.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			5.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.9.2018		2.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		7.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	1.7.2019	Chemické			
	5.8.2019	ošetření:	12.11.2018	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	4.10.2019			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
			4.6.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

##### Chrastava:

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

##### Lípa

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

##### Staňkov

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

##### Vysoká

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

**Genetický půdní typ a subtyp**

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	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]
Llm	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)]

**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 4n

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2018 - 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]
5083145	Porubka *	DLF Seeds, s.r.o.		2014	
5085553	Protektor *	OSEVA UNI, a.s.		2015	
5090248	Dallara *	DLF Seeds, s.r.o.		2016	
5098385	DLF LMT-18180 **	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5098390	DLF LMT-18186 **	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5098391	DLF LMT-18201 **	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5102164	DLF LMT-19048 **	DLF Seeds, s.r.o.			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 4n

[Tables - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1.seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	58,5	45,3	51,2	87,2	43,8	57,2
5083145 Porubka *	58,7	43,0	51,8	86,5	45,2	57,0
5085553 Protektor *	62,8	43,0	51,8	81,9	44,1	56,7
5098385 DLF LMT-18180 **	59,2	42,8	54,7	79,1	45,8	56,3
5090248 Dallara *	59,4	42,2	48,5	88,6	41,5	56,0
5102164 DLF LMT-19048 **	58,3	41,9	51,1	81,5	45,3	55,6
5098390 DLF LMT-18186 **	57,8	41,1	53,8	73,2	44,3	54,0
Průměr SSRO (*)	60,3	42,7	50,7	85,7	43,6	56,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	97	106	101	102	101	101,1
5083145 Porubka *	97	101	102	101	104	100,8
5085553 Protektor *	104	101	102	96	101	100,2
5098385 DLF LMT-18180 **	98	100	108	92	105	99,5
5090248 Dallara *	99	99	96	103	95	99,0
5102164 DLF LMT-19048 **	97	98	101	95	104	98,3
5098390 DLF LMT-18186 **	96	96	106	85	102	95,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	14,88	11,62	14,67	26,22	11,46	15,77
5083145 Porubka *	13,14	11,73	14,39	27,69	11,40	15,67
5098391 DLF LMT-18201 **	14,28	11,74	13,22	25,30	11,22	15,15
5102164 DLF LMT-19048 **	14,63	10,94	12,83	25,26	11,33	15,00
5098385 DLF LMT-18180 **	13,14	9,34	15,74	24,92	11,63	14,95
5090248 Dallara *	13,71	10,97	12,17	27,46	10,38	14,94
5098390 DLF LMT-18186 **	12,94	10,24	13,28	21,95	10,63	13,81
Průměr SSRO (*)	13,91	11,44	13,74	27,12	11,08	15,46
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,43

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5085553 Protektor *	107	102	107	97	103	102,0
5083145 Porubka *	94	103	105	102	103	101,4
5098391 DLF LMT-18201 **	103	103	96	93	101	98,0
5102164 DLF LMT-19048 **	105	96	93	93	102	97,0
5098385 DLF LMT-18180 **	94	82	115	92	105	96,7
5090248 Dallara *	99	96	89	101	94	96,6
5098390 DLF LMT-18186 **	93	90	97	81	96	89,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,2

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	85,7	81,8	75,9	135,2	59,9	87,7
5090248 Dallara *	85,1	75,4	76,7	134,8	56,9	85,8
5102164 DLF LMT-19048 **	84,8	76,4	78,5	127,3	61,8	85,8
5098385 DLF LMT-18180 **	85,8	77,7	80,8	120,3	63,7	85,7
5085553 Protektor *	87,7	78,2	77,3	121,4	60,8	85,1
5083145 Porubka *	83,0	77,1	75,2	124,2	62,2	84,3
5098390 DLF LMT-18186 **	82,6	73,2	81,4	124,0	59,8	84,2
Průměr SSRO (*)	85,3	76,9	76,4	126,8	60,0	85,1
MD 0.05	4,5	1,8	1,9	5,2	4,7	4,6

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	101	106	99	107	100	103,1
5090248 Dallara *	100	98	100	106	95	100,8
5102164 DLF LMT-19048 **	99	99	103	100	103	100,8
5098385 DLF LMT-18180 **	101	101	106	95	106	100,7
5085553 Protektor *	103	102	101	96	101	100,0
5083145 Porubka *	97	100	98	98	104	99,1
5098390 DLF LMT-18186 **	97	95	107	98	100	99,0
MD 0.05	5	2	2	4	8	5,4

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	22,51	20,71	20,65	42,67	15,31	24,37
5085553 Protektor *	22,59	19,92	22,71	40,16	16,04	24,28
5102164 DLF LMT-19048 **	22,93	19,52	21,22	42,00	15,47	24,23
5090248 Dallara *	21,83	19,42	20,98	43,65	14,40	24,06
5083145 Porubka *	20,72	20,11	22,06	40,78	15,74	23,88
5098385 DLF LMT-18180 **	21,22	17,97	23,86	39,83	16,12	23,80
5098390 DLF LMT-18186 **	20,03	17,98	21,95	40,50	14,51	22,99
Průměr SSRO (*)	21,71	19,82	21,92	41,53	15,39	24,07
MD 0.05	1,24	0,44	0,55	1,69	1,18	1,45

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098391 DLF LMT-18201 **	104	104	94	103	99	101,2
5085553 Protektor *	104	101	104	97	104	100,9
5102164 DLF LMT-19048 **	106	98	97	101	100	100,6
5090248 Dallara *	101	98	96	105	94	99,9
5083145 Porubka *	95	101	101	98	102	99,2
5098385 DLF LMT-18180 **	98	91	109	96	105	98,9
5098390 DLF LMT-18186 **	92	91	100	98	94	95,5
MD 0.05	6	2	3	4	8	6,0

Tab. 9

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Completeness of growth after emergence (%) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	100	100	100	100	100	-
5085553 Protektor *	100	100	100	100	100	-
5090248 Dallara *	100	100	100	100	100	-
5098385 DLF LMT-18180 **	100	100	100	100	100	-
5098390 DLF LMT-18186 **	99	100	100	100	100	-
5098391 DLF LMT-18201 **	99	100	100	100	100	-
5102164 DLF LMT-19048 **	100	100	100	100	100	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5085553 Protektor *	7,3	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5090248 Dallara *	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5098385 DLF LMT-18180 **	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5098390 DLF LMT-18186 **	7,3	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5098391 DLF LMT-18201 **	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5102164 DLF LMT-19048 **	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	7,0	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5085553 Protektor *	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5090248 Dallara *	7,7	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5098385 DLF LMT-18180 **	7,7	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5098390 DLF LMT-18186 **	6,7	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5098391 DLF LMT-18201 **	7,3	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5102164 DLF LMT-19048 **	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	145	141	146	145	145	144
5085553 Protektor *	146	142	147	146	146	145
5090248 Dallara *	141	142	143	145	144	143
5098385 DLF LMT-18180 **	147	143	148	146	147	146
5098390 DLF LMT-18186 **	148	143	148	147	146	146
5098391 DLF LMT-18201 **	142	140	144	144	143	143
5102164 DLF LMT-19048 **	143	141	145	144	144	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

**Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,2
5085553 Protektor *	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,5
5090248 Dallara *	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	8,0
5098385 DLF LMT-18180 **	7,7	9,0	9,0	9,0	7,0	7,3
5098390 DLF LMT-18186 **	6,3	9,0	9,0	9,0	7,3	6,8
5098391 DLF LMT-18201 **	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5102164 DLF LMT-19048 **	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0



Tab. 14

**Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	8,3	9,0	7,0	9,0	8,3	8,3
5085553 Protektor *	7,7	9,0	7,0	9,0	7,3	7,5
5090248 Dallara *	9,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,7
5098385 DLF LMT-18180 **	7,7	9,0	7,0	9,0	8,3	8,0
5098390 DLF LMT-18186 **	7,3	9,0	7,0	9,0	7,7	7,5
5098391 DLF LMT-18201 **	8,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,2
5102164 DLF LMT-19048 **	8,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	81	91	100	91	89	90
5085553 Protektor *	76	95	99	82	90	88
5090248 Dallara *	74	95	100	94	86	90
5098385 DLF LMT-18180 **	80	92	96	95	89	90
5098390 DLF LMT-18186 **	82	90	90	89	88	88
5098391 DLF LMT-18201 **	79	98	90	82	92	88
5102164 DLF LMT-19048 **	81	94	98	93	91	91
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 16

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	86	79	48	69	52	67
5085553 Protektor *	81	75	48	73	47	65
5090248 Dallara *	86	75	53	63	51	65
5098385 DLF LMT-18180 **	76	74	48	72	50	64
5098390 DLF LMT-18186 **	76	69	46	70	47	62
5098391 DLF LMT-18201 **	78	73	48	78	49	65
5102164 DLF LMT-19048 **	79	71	52	80	52	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 17

**Poléhání před 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	6,3	8,3	6,7	6,3	0,0	6,4
5085553 Protektor *	5,7	9,0	6,3	5,3	0,0	5,8
5090248 Dallara *	4,7	8,3	5,0	7,0	0,0	5,6
5098385 DLF LMT-18180 **	6,7	9,0	6,3	7,0	0,0	6,7
5098390 DLF LMT-18186 **	6,0	9,0	5,7	6,7	0,0	6,1
5098391 DLF LMT-18201 **	5,0	9,0	6,3	6,0	0,0	5,8
5102164 DLF LMT-19048 **	6,3	8,3	6,7	6,3	0,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	7,7	6,3	7,0	9,0	7,0	7,3
5085553 Protektor *	7,0	6,0	8,0	9,0	7,0	7,5
5090248 Dallara *	7,7	6,3	8,0	9,0	7,0	7,8
5098385 DLF LMT-18180 **	7,0	6,3	8,0	9,0	7,0	7,5
5098390 DLF LMT-18186 **	7,3	5,7	8,0	9,0	7,0	7,7
5098391 DLF LMT-18201 **	7,3	6,3	8,0	9,0	7,0	7,7
5102164 DLF LMT-19048 **	8,0	6,3	8,0	9,0	7,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	3,3	3,3	8,0	9,0	5,7	4,9
5085553 Protektor *	4,3	3,3	8,0	9,0	5,7	5,2
5090248 Dallara *	4,7	2,7	8,0	9,0	5,3	5,1
5098385 DLF LMT-18180 **	4,0	3,0	7,0	9,0	6,0	4,7
5098390 DLF LMT-18186 **	4,0	4,0	8,0	9,0	6,0	5,3
5098391 DLF LMT-18201 **	4,3	3,7	8,0	9,0	5,7	5,3
5102164 DLF LMT-19048 **	4,0	3,3	8,0	9,0	5,7	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 20

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	4,7	3,3	7,0	9,0	3,0	6,0
5085553 Protektor *	5,0	3,3	5,0	9,0	3,0	5,6
5090248 Dallara *	4,7	2,7	7,0	9,0	3,0	5,8
5098385 DLF LMT-18180 **	5,0	3,0	7,0	8,0	3,0	5,8
5098390 DLF LMT-18186 **	5,7	4,0	4,0	9,0	3,0	5,7
5098391 DLF LMT-18201 **	5,0	3,3	4,0	8,0	3,0	5,1
5102164 DLF LMT-19048 **	5,3	3,3	7,0	9,0	3,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 21

**Sněžná světlorůžová plíseňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*
**Fusariová spála trávníku (Fuzárie) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	9,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5085553 Protektor *	9,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-
5090248 Dallara *	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5098385 DLF LMT-18180 **	9,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5098390 DLF LMT-18186 **	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5098391 DLF LMT-18201 **	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5102164 DLF LMT-19048 **	8,7	7,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 22

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	5,3	6,5	7,0	6,7	x	6,3
5085553 Protektor *	5,3	7,3	6,5	6,3	x	6,4
5090248 Dallara *	5,3	6,5	7,0	6,3	x	6,3
5098385 DLF LMT-18180 **	5,3	6,5	6,0	6,3	x	6,1
5098390 DLF LMT-18186 **	6,0	6,5	7,0	6,3	x	6,4
5098391 DLF LMT-18201 **	6,3	6,8	7,0	7,0	x	6,8
5102164 DLF LMT-19048 **	5,7	6,8	6,0	6,3	x	6,3

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

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

Tab. 23

**Rzivostí trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n**  
*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5083145 Porubka *	3,3	4,3	0,0	0,0	0,0	3,8
5085553 Protektor *	3,7	3,3	0,0	0,0	0,0	3,5
5090248 Dallara *	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
5098385 DLF LMT-18180 **	5,3	7,0	0,0	0,0	0,0	6,2
5098390 DLF LMT-18186 **	5,7	6,7	0,0	0,0	0,0	6,2
5098391 DLF LMT-18201 **	5,3	6,7	0,0	0,0	0,0	6,0
5102164 DLF LMT-19048 **	5,7	6,0	0,0	0,0	0,0	5,8

Tab. 24

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n***[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n]*

Znak	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	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
5083145 Porubka *	144	8,2	8,3	90	67	6,4	7,3	4,9	6,0	6,3	3,8
5085553 Protektor *	145	7,5	7,5	88	65	5,8	7,5	5,2	5,6	6,4	3,5
5090248 Dallara *	143	8,0	8,7	90	65	5,6	7,8	5,1	5,8	6,3	5,0
5098385 DLF LMT-18180 **	146	7,3	8,0	90	64	6,7	7,5	4,7	5,8	6,1	6,2
5098390 DLF LMT-18186 **	146	6,8	7,5	88	62	6,1	7,7	5,3	5,7	6,4	6,2
5098391 DLF LMT-18201 **	143	8,8	8,2	88	65	5,8	7,7	5,3	5,1	6,8	6,0
5102164 DLF LMT-19048 **	143	8,5	8,3	91	67	6,4	8,0	5,1	6,2	6,3	5,8
Počet lokalit	5	2	2	5	5	3	2	3	4	12x	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 SRO	= Mean of control variety (SRO)
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	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
2	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 2n cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 4n	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
5	Height of 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
6	Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
7	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2018 - varieties 4n	
10	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
11	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	