

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207041/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2023  
ROK ZÁSEVU 2022

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

**Jílek mnohokvětý italský 2n**  
[Italian Ryegrass]

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

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu $t_{91-20}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{91-20}$ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	21.3.2023	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			1.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	13.9.2022		27.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2023		27.7.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	27.6.2023	Chemické ošetření:	7.11.2022	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	27.7.2023			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	13.10.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
			5.6.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava:

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	23.3.2023	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			25.5.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	7.9.2022		23.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	25.5.2023		21.7.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	23.6.2023				
	21.7.2023				
	7.9.2023				

#### Lípa

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	19.4.2023	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			2.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	13.9.2022		4.7.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	2.6.2023		18.8.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	4.7.2023	Chemické ošetření:	3.7.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	18.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	27.9.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			25.5.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	13.9.2022		21.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2023		18.7.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	20.6.2023		23.8.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	17.7.2023	Chemické ošetření:	9.11.2022	0,7 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	22.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	17.10.2023			0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	22.3.2023	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			14.6.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	4.10.2022		18.7.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	12.6.2023		21.8.2023	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	17.7.2023	Chemické ošetření:	12.4.2023	1,8 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	21.8.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
	3.10.2023		5.5.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk

**Půdní typ dle TKSP***[Type of soil]*

Zkratka TKSP <i>[Code]</i>	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011) <i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEI	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
CEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystrická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAI	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejňová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUg	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)***[Sort of soil]*

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

**Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55 °C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4, 6, 8 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti  $P=0.05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1. 1.

**Explanatory note:**

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 °C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4, 6, 8 are related to a mean of the set of comparative registered varieties - SSRO (\*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the  $P=0.05$  level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from 1. 1.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
1350006	Prolog*	OSEVA UNI, a.s.		1997	
5094511	Sirmione*	DLF Seeds, s.r.o.		2018	
5104426	RGIS887	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2020
5105759	LMG LMD-19477**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5105760	LMG LMD-19482**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5107345	RGIH922	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2021
5107347	RGIH918	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2021
5107348	VSD15.01	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2021
5107349	RGIS908	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2021
5107362	DLF LMD-19497**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5109159	Pinaco	Deutsche Saatveredelung AG, Německo			2022

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

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

[\*\* = special conditions for the examination of the variety - the evaluation of the yields of 1st cut]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5094511	Sirmione*	31,7	32,8	39,1	55,1	25,4	36,8
5105760	LMG LMD-19482**	29,7	31,1	39,7	51,8	25,5	35,5
5107348	VSD15.01	30,9	33,8	40,1	44,8	26,7	35,3
5107362	DLF LMD-19497**	29,8	31,2	37,3	48,1	27,3	34,7
5107349	RGIS908	29,2	31,4	39,3	48,5	23,6	34,4
5105759	LMG LMD-19477**	27,6	30,4	40,8	46,5	24,2	33,9
5107345	RGIH922	30,6	29,7	30,7	52,3	26,2	33,9
5104426	RGIS887	27,4	31,8	39,9	45,0	25,0	33,8
5107347	RGIH918	28,3	30,8	38,2	46,5	23,5	33,5
5109159	Pinaco	25,9	28,6	35,4	53,6	22,8	33,3
1350006	Prolog*	28,0	30,2	37,6	46,4	24,0	33,2
Průměr SSRO (*)		29,8	31,5	38,4	50,8	24,7	35,0
MD 0.05		-	-	-	-	-	3,0

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5094511	Sirmione*	106	104	102	109	103	105,1
5105760	LMG LMD-19482**	99	99	103	102	103	101,5
5107348	VSD15.01	104	107	105	88	108	100,7
5107362	DLF LMD-19497**	100	99	97	95	111	99,2
5107349	RGIS908	98	100	102	96	95	98,2
5105759	LMG LMD-19477**	93	97	106	92	98	96,8
5107345	RGIH922	103	94	80	103	106	96,8
5104426	RGIS887	92	101	104	89	101	96,6
5107347	RGIH918	95	98	100	92	95	95,6
5109159	Pinaco	87	91	92	106	92	95,0
1350006	Prolog*	94	96	98	91	97	94,9
MD 0.05		-	-	-	-	-	8,6

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5094511	Sirmione*	9,00	8,54	10,64	13,23	9,20	10,12
5107348	VSD15.01	9,53	9,43	11,31	10,74	9,20	10,04
5109159	Pinaco	8,17	8,02	10,68	13,40	8,84	9,82
5107347	RGIH918	8,49	8,66	11,85	11,63	8,03	9,73
5107362	DLF LMD-19497**	8,90	8,39	11,08	11,55	8,63	9,71
5107349	RGIS908	9,07	8,73	11,67	11,64	7,35	9,69
5105760	LMG LMD-19482**	8,60	8,16	11,66	12,43	7,51	9,67
5104426	RGIS887	8,14	8,15	11,82	11,24	8,75	9,62
5105759	LMG LMD-19477**	7,78	8,10	12,61	11,63	7,85	9,59
5107345	RGIH922	9,13	8,21	8,38	13,08	8,90	9,54
1350006	Prolog*	7,78	8,33	11,39	11,14	8,40	9,41
Průměr SSRO (*)		8,39	8,43	11,01	12,18	8,80	9,76
MD 0.05		-	-	-	-	-	1,05

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5094511	Sirmione*	107	101	97	109	105	103,7
5107348	VSD15.01	114	112	103	88	105	102,8
5109159	Pinaco	97	95	97	110	100	100,6
5107347	RGIH918	101	103	108	95	91	99,7
5107362	DLF LMD-19497**	106	100	101	95	98	99,5
5107349	RGIS908	108	104	106	96	84	99,3
5105760	LMG LMD-19482**	103	97	106	102	85	99,1
5104426	RGIS887	97	97	107	92	99	98,5
5105759	LMG LMD-19477**	93	96	114	95	89	98,3
5107345	RGIH922	109	97	76	107	101	97,7
1350006	Prolog*	93	99	103	91	95	96,3
MD 0.05		-	-	-	-	-	10,8

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5094511 Sirmione*	52,4	65,6	56,9	111,5	49,7	67,2
5105760 LMG LMD-19482**	51,3	63,7	58,7	110,1	49,1	66,6
5107349 RGIS908	50,5	64,4	59,1	106,5	47,5	65,6
5107345 RGIH922	53,3	61,3	52,5	108,4	51,0	65,3
5107362 DLF LMD-19497**	49,9	62,2	57,4	104,8	49,0	64,7
5104426 RGIS887	51,2	61,8	59,3	99,9	50,7	64,6
5107348 VSD15.01	52,6	65,0	58,5	97,2	48,1	64,3
5105759 LMG LMD-19477**	48,3	62,1	58,3	102,4	47,6	63,7
5107347 RGIH918	49,2	60,5	57,0	104,2	46,7	63,5
5109159 Pinaco	47,0	59,2	52,8	108,8	43,5	62,2
1350006 Prolog*	48,3	61,6	54,5	98,6	45,3	61,7
Průměr SSRO (*)	50,4	63,6	55,7	105,1	47,5	64,4
MD 0.05	3,3	1,8	2,2	3,9	1,5	3,4

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5094511 Sirmione*	104	103	102	106	105	104,3
5105760 LMG LMD-19482**	102	100	105	105	103	103,3
5107349 RGIS908	100	101	106	101	100	101,8
5107345 RGIH922	106	96	94	103	107	101,3
5107362 DLF LMD-19497**	99	98	103	100	103	100,3
5104426 RGIS887	102	97	106	95	107	100,2
5107348 VSD15.01	105	102	105	93	101	99,8
5105759 LMG LMD-19477**	96	98	105	97	100	98,9
5107347 RGIH918	98	95	102	99	98	98,6
5109159 Pinaco	93	93	95	104	92	96,6
1350006 Prolog*	96	97	98	94	95	95,7
MD 0.05	7	3	4	4	3	5,3

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5094511 Sirmione*	15,74	17,04	16,78	28,29	15,76	18,72
5107349 RGIS908	16,21	17,69	18,33	26,78	14,19	18,64
5107347 RGIH918	15,57	16,88	18,13	27,36	14,86	18,56
5107362 DLF LMD-19497**	15,85	16,90	18,02	26,37	15,19	18,47
5105760 LMG LMD-19482**	15,33	16,42	17,98	28,57	13,96	18,45
5107348 VSD15.01	16,52	17,84	17,47	25,00	15,40	18,45
5107345 RGIH922	16,61	16,29	15,28	28,16	15,72	18,41
5104426 RGIS887	15,81	16,44	18,27	25,96	15,23	18,34
5109159 Pinaco	15,29	16,44	16,55	28,36	14,94	18,32
5105759 LMG LMD-19477**	14,40	16,30	18,59	26,75	13,74	17,95
1350006 Prolog*	14,29	16,83	17,24	25,07	14,50	17,58
Průměr SSRO (*)	15,01	16,94	17,01	26,68	15,13	18,15
MD 0.05	1,01	0,49	0,71	1,00	0,47	1,19

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5094511 Sirmione*	105	101	99	106	104	103,1
5107349 RGIS908	108	104	108	100	94	102,7
5107347 RGIH918	104	100	107	103	98	102,2
5107362 DLF LMD-19497**	106	100	106	99	100	101,7
5105760 LMG LMD-19482**	102	97	106	107	92	101,6
5107348 VSD15.01	110	105	103	94	102	101,6
5107345 RGIH922	111	96	90	106	104	101,4
5104426 RGIS887	105	97	107	97	101	101,0
5109159 Pinaco	102	97	97	106	99	100,9
5105759 LMG LMD-19477**	96	96	109	100	91	98,9
1350006 Prolog*	95	99	101	94	96	96,9
MD 0.05	7	3	4	4	3	6,5

Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog*	7,7	9,0	9,0	9,0	7,7	-
5094511	Sirmione*	6,3	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5104426	RGIS887	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5105759	LMG LMD-19477**	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5105760	LMG LMD-19482**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5107345	RGIH922	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5107347	RGIH918	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5107348	VSD15.01	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5107349	RGIS908	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5107362	DLF LMD-19497**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5109159	Pinaco	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog*	7,0	5,0	9,0	9,0	8,3	6,0
5094511	Sirmione*	8,3	6,0	9,0	9,0	9,0	7,2
5104426	RGIS887	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5105759	LMG LMD-19477**	8,0	6,3	9,0	9,0	9,0	7,2
5105760	LMG LMD-19482**	8,3	5,3	9,0	9,0	8,7	6,8
5107345	RGIH922	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	7,3
5107347	RGIH918	7,7	7,0	9,0	9,0	8,7	7,3
5107348	VSD15.01	8,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,3
5107349	RGIS908	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,8
5107362	DLF LMD-19497**	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5109159	Pinaco	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n***[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog*	7,0	6,3	9,0	9,0	8,3	-
5094511	Sirmione*	8,3	6,7	9,0	9,0	8,7	-
5104426	RGIS887	8,0	6,7	9,0	9,0	8,7	-
5105759	LMG LMD-19477**	8,0	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5105760	LMG LMD-19482**	8,3	7,0	9,0	9,0	8,7	-
5107345	RGIH922	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5107347	RGIH918	7,7	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5107348	VSD15.01	8,0	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5107349	RGIS908	8,0	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5107362	DLF LMD-19497**	9,0	6,3	9,0	9,0	9,0	-
5109159	Pinaco	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**Začátek metání v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n***[Beginning of heading 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓
a		1	2	3	4	5	6
1350006	Prolog*	148	143	147	139	153	146
5094511	Sirmione*	147	142	147	140	151	146
5104426	RGIS887	146	142	147	142	150	145
5105759	LMG LMD-19477**	149	142	147	141	153	146
5105760	LMG LMD-19482**	149	143	149	142	153	147
5107345	RGIH922	145	141	148	141	150	145
5107347	RGIH918	142	141	148	140	150	144
5107348	VSD15.01	145	141	149	140	150	145
5107349	RGIS908	144	141	148	141	149	145
5107362	DLF LMD-19497**	149	143	149	142	151	147
5109159	Pinaco	147	141	149	142	149	146
	MD 0.05	-	-	-	-	-	2



Tab. 13

**Intenzita metání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1- year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	3,3	7,0	7,0	7,0	8,0	6,5
5094511 Sirmione*	4,7	9,0	9,0	5,7	8,7	7,4
5104426 RGIS887	4,3	9,0	9,0	1,7	8,0	6,4
5105759 LMG LMD-19477**	3,7	9,0	7,0	1,3	9,0	6,0
5105760 LMG LMD-19482**	3,3	7,0	9,0	1,0	8,3	5,7
5107345 RGIH922	6,3	9,0	9,0	2,0	8,3	6,9
5107347 RGIH918	6,0	9,0	9,0	2,3	8,7	7,0
5107348 VSD15.01	5,7	9,0	9,0	2,7	9,0	7,1
5107349 RGIS908	7,0	9,0	9,0	2,3	8,7	7,2
5107362 DLF LMD-19497**	4,3	7,0	9,0	2,0	8,3	6,1
5109159 Pinaco	5,7	9,0	9,0	2,0	9,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14

**Intenzita metání 2. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1- year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	6,7	9,0	8,0	9,0	9,0	7,8
5094511 Sirmione*	6,3	9,0	8,0	9,0	9,0	7,7
5104426 RGIS887	6,0	9,0	8,0	7,7	9,0	6,8
5105759 LMG LMD-19477**	6,0	9,0	8,0	8,0	9,0	7,0
5105760 LMG LMD-19482**	5,3	9,0	8,0	6,0	9,0	5,7
5107345 RGIH922	6,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,5
5107347 RGIH918	6,7	9,0	8,0	8,7	9,0	7,7
5107348 VSD15.01	6,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,5
5107349 RGIS908	7,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,2
5107362 DLF LMD-19497**	5,3	9,0	8,0	9,0	9,0	7,2
5109159 Pinaco	7,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 15

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	83	82	95	98	89	89
5094511 Sirmione*	91	86	96	101	87	92
5104426 RGIS887	87	78	96	87	83	86
5105759 LMG LMD-19477**	84	79	98	93	89	89
5105760 LMG LMD-19482**	85	74	96	87	82	85
5107345 RGIH922	92	87	92	95	93	92
5107347 RGIH918	87	87	96	90	89	90
5107348 VSD15.01	94	90	94	87	90	91
5107349 RGIS908	92	85	97	90	88	90
5107362 DLF LMD-19497**	88	76	97	89	86	87
5109159 Pinaco	86	80	95	90	90	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 16

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	59	58	63	61	56	60
5094511 Sirmione*	61	65	66	61	60	62
5104426 RGIS887	59	56	69	57	58	60
5105759 LMG LMD-19477**	60	62	66	66	56	62
5105760 LMG LMD-19482**	57	53	70	52	56	58
5107345 RGIH922	59	56	67	65	62	62
5107347 RGIH918	61	54	70	63	60	61
5107348 VSD15.01	53	56	71	68	55	61
5107349 RGIS908	59	65	64	67	60	63
5107362 DLF LMD-19497**	51	53	65	47	60	55
5109159 Pinaco	61	62	72	57	59	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 17

**Poléhání před 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Lodging before 1st cut in 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0
5094511 Sirmione*	0,0	8,7	8,3	0,0	8,3	8,4
5104426 RGIS887	0,0	7,7	9,0	0,0	8,7	8,4
5105759 LMG LMD-19477**	0,0	8,0	7,7	0,0	8,7	8,1
5105760 LMG LMD-19482**	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0
5107345 RGIH922	0,0	7,7	7,7	0,0	7,3	7,6
5107347 RGIH918	0,0	8,7	9,0	0,0	8,3	8,7
5107348 VSD15.01	0,0	6,7	7,3	0,0	7,3	7,1
5107349 RGIS908	0,0	7,0	7,7	0,0	7,7	7,4
5107362 DLF LMD-19497**	0,0	9,0	9,0	0,0	8,3	8,8
5109159 Pinaco	0,0	7,7	8,3	0,0	7,7	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	6,3	6,7	8,0	8,0	7,7	7,0
5094511 Sirmione*	5,7	8,0	9,0	8,0	7,7	7,6
5104426 RGIS887	6,0	7,3	9,0	8,0	7,7	7,4
5105759 LMG LMD-19477**	6,0	7,3	9,0	8,0	7,7	7,4
5105760 LMG LMD-19482**	6,0	7,7	9,0	8,0	7,7	7,6
5107345 RGIH922	5,3	7,7	9,0	8,0	7,7	7,3
5107347 RGIH918	6,0	7,0	9,0	8,0	7,7	7,3
5107348 VSD15.01	6,0	7,7	9,0	8,0	7,7	7,6
5107349 RGIS908	5,0	6,7	9,0	8,0	7,7	6,9
5107362 DLF LMD-19497**	5,7	7,3	9,0	8,0	7,7	7,3
5109159 Pinaco	5,0	7,3	9,0	8,0	7,7	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	3,0	6,7	7,0	9,0	9,0	5,6
5094511 Sirmione*	3,0	6,0	8,0	9,0	9,0	5,7
5104426 RGIS887	2,7	6,3	8,0	9,0	9,0	5,7
5105759 LMG LMD-19477**	3,3	6,7	8,0	9,0	9,0	6,0
5105760 LMG LMD-19482**	3,7	6,7	8,0	9,0	9,0	6,1
5107345 RGIH922	3,3	7,0	8,0	9,0	9,0	6,1
5107347 RGIH918	3,7	6,7	8,0	9,0	9,0	6,1
5107348 VSD15.01	3,3	6,3	8,0	9,0	9,0	5,9
5107349 RGIS908	3,0	6,7	8,0	9,0	9,0	5,9
5107362 DLF LMD-19497**	3,3	6,7	8,0	9,0	9,0	6,0
5109159 Pinaco	3,0	6,7	7,0	9,0	9,0	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 20

**Hustota obrůstání po 3. sečí v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	6,0	6,7	8,0	9,0	8,0	7,2
5094511 Sirmione*	6,0	6,7	8,0	9,0	9,0	7,4
5104426 RGIS887	6,7	7,3	8,0	9,0	9,0	7,8
5105759 LMG LMD-19477**	7,3	7,0	8,0	9,0	9,0	7,8
5105760 LMG LMD-19482**	6,7	8,0	8,0	9,0	9,0	7,9
5107345 RGIH922	7,0	6,7	8,0	9,0	9,0	7,7
5107347 RGIH918	7,0	7,3	8,0	9,0	8,0	7,6
5107348 VSD15.01	6,3	7,3	7,0	9,0	8,0	7,2
5107349 RGIS908	6,3	7,3	8,0	9,0	9,0	7,7
5107362 DLF LMD-19497**	6,7	6,0	8,0	9,0	9,0	7,4
5109159 Pinaco	6,3	7,3	7,0	9,0	8,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 21

**Snežná světlorůžová plísnivost trav (Plíseň sněžná) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Microdochium nivale var. nivale 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

**Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5094511 Sirmione*	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5104426 RGIS887	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5105759 LMG LMD-19477**	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5105760 LMG LMD-19482**	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5107345 RGIH922	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5107347 RGIH918	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5107348 VSD15.01	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5107349 RGIS908	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5107362 DLF LMD-19497**	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5109159 Pinaco	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 22

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	6,0	7,3	6,5	6,0	7,0	6,5
5094511 Sirmione*	6,7	7,3	7,0	7,0	7,0	7,0
5104426 RGIS887	6,7	7,3	7,5	7,7	7,0	7,3
5105759 LMG LMD-19477**	6,3	6,7	7,0	7,0	7,0	6,8
5105760 LMG LMD-19482**	6,7	7,3	7,0	7,7	6,0	7,1
5107345 RGIH922	6,7	7,3	7,0	6,7	7,0	6,9
5107347 RGIH918	6,7	6,7	7,0	7,3	7,0	6,9
5107348 VSD15.01	6,0	7,0	7,0	6,7	7,0	6,7
5107349 RGIS908	6,7	7,0	6,5	6,7	7,0	6,8
5107362 DLF LMD-19497**	6,0	6,7	7,0	7,3	6,0	6,7
5109159 Pinaco	6,3	7,3	6,0	7,0	7,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 23

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6
1350006 Prolog*	6,0	5,0	0,0	7,2	x	6,3
5094511 Sirmione*	6,3	7,3	0,0	9,0	x	7,9
5104426 RGIS887	7,0	9,0	0,0	9,0	x	8,5
5105759 LMG LMD-19477**	7,0	7,7	0,0	9,0	x	8,2
5105760 LMG LMD-19482**	7,0	9,0	0,0	9,0	x	8,5
5107345 RGIH922	6,7	8,7	0,0	9,0	x	8,3
5107347 RGIH918	6,7	8,0	0,0	9,0	x	8,2
5107348 VSD15.01	6,3	8,0	0,0	8,0	x	7,6
5107349 RGIS908	7,0	8,0	0,0	9,0	x	8,3
5107362 DLF LMD-19497**	6,3	9,0	0,0	8,0	x	7,8
5109159 Pinaco	6,0	9,0	0,0	8,0	x	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

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

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

Tab. 24

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2022 - odrůdy 2n**

[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n]

Znak	Rychlost jarního 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
1350006 Prolog*	6,0	146	6,5	7,8	89	60	9,0	7,0	5,6	7,2	6,5	6,3
5094511 Sirmione*	7,2	146	7,4	7,7	92	62	8,4	7,6	5,7	7,4	7,0	7,9
5104426 RGIS887	8,3	145	6,4	6,8	86	60	8,4	7,4	5,7	7,8	7,3	8,5
5105759 LMG LMD-19477**	7,2	146	6,0	7,0	89	62	8,1	7,4	6,0	7,8	6,8	8,2
5105760 LMG LMD-19482**	6,8	147	5,7	5,7	85	58	9,0	7,6	6,1	7,9	7,1	8,5
5107345 RGIH922	7,3	145	6,9	7,5	92	62	7,6	7,3	6,1	7,7	6,9	8,3
5107347 RGIH918	7,3	144	7,0	7,7	90	61	8,7	7,3	6,1	7,6	6,9	8,2
5107348 VSD15.01	7,3	145	7,1	7,5	91	61	7,1	7,6	5,9	7,2	6,7	7,6
5107349 RGIS908	7,8	145	7,2	8,2	90	63	7,4	6,9	5,9	7,7	6,8	8,3
5107362 DLF LMD-19497**	8,0	147	6,1	7,2	87	55	8,8	7,3	6,0	7,4	6,7	7,8
5109159 Pinaco	8,0	146	6,9	8,2	88	62	7,9	7,1	5,6	7,2	6,8	7,8
Počet lokalit	2	5	5	2	5	5	3	3	3	4	12x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1, 3, 5, 7

column:

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

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

column:

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

#### Table 9-23

column:

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

#### Table 24

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
2	Beginning of heading 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
4	Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
5	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
6	Height of 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
7	Lodging before 1st cut in 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
11	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022 - varieties 2n	