

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225528/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2019  
ROK ZÁSEVU 2019

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. 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 2019 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2019 - 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:	směs ZH	Hnojení N:	1.4.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			14.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	1.4.2019		11.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	14.6.2019		7.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	9.7.2019	Chemické			
	5.8.2019	ošetření:	21.6.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	3.10.2019			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	8.4.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			13.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	8.4.2019		11.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	13.6.2019		15.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	11.7.2019				
	15.8.2019				
	25.9.2019				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			10.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	5.4.2019		15.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	10.6.2019		14.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	15.7.2019	Chemické			
	14.8.2019	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:	26.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			14.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	27.3.2019		9.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	13.6.2019		27.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	8.7.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	14.5.2019	0,7 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	7.10.2019			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			14.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2019		10.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	14.6.2019		26.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
	16.10.2019			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Pegas
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

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

Zkratka <i>[Code]</i>	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991) <i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozezem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozezem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozezem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozezem luvizezemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizezem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizezemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizezem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizezem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizezem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozezem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizezem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</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	písčítóhlinítá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinítá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovítóhlinítá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovítá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

**Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2,4 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. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4 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. 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 sowing.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2019 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2019 - 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	
5077216	Lomikar *	DLF Seeds, s.r.o.		2010	
5080111	Prowest *	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5089352	Cash	SEMENCES DE FRANCE, Francie			2018
5099835	WST 11.15	SEMENCES DE FRANCE, Francie			2018
5100732	TRWS132	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.		2018
5100733	TRWS157	Société RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.		2018
5100949	L 0913/B	Westyard B.V.	Ing. Katarína Dreiseitlová		2018
5100950	L 1021/B	Westyard B.V.	Ing. Katarína Dreiseitlová		2018
5100951	W 8903/A	Westyard B.V.	Ing. Katarína Dreiseitlová		2018

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

**2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2019 - odrůdy 4n**

[Tables - year of sowing 2019 - varieties 4n]

Tab. 1

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

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	56,5	44,6	36,6	58,7	28,5	45,0
5100733 TRWS157	54,4	43,7	32,9	53,2	29,2	42,7
5100951 W 8903/A	50,8	44,4	34,3	53,0	30,3	42,6
5100950 L 1021/B	54,1	44,2	35,1	48,7	30,3	42,5
5080111 Prowest *	53,3	40,7	30,4	54,9	26,9	41,3
5077216 Lomikar *	51,5	41,6	29,3	50,7	28,7	40,4
5100732 TRWS132	52,3	41,1	28,0	49,7	28,9	40,0
5099835 WST 11.15	48,7	42,0	30,3	51,7	25,7	39,7
5100949 L 0913/B	45,2	44,2	30,3	49,5	28,4	39,5
1360002 Jivet *	48,5	41,5	28,3	51,0	27,3	39,3
5089352 Cash	50,7	38,5	25,6	51,6	26,9	38,7
Průměr SSRO (*)	52,5	42,1	31,2	53,8	27,9	41,5
MD 0.05	4,1	2,2	1,2	3,9	1,6	2,6

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2019 - odrůdy 4n**

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	108	106	117	109	102	108,4
5100733 TRWS157	104	104	106	99	105	102,9
5100951 W 8903/A	97	106	110	98	109	102,6
5100950 L 1021/B	103	105	113	90	109	102,4
5080111 Prowest *	102	97	98	102	97	99,4
5077216 Lomikar *	98	99	94	94	103	97,3
5100732 TRWS132	100	98	90	92	104	96,4
5099835 WST 11.15	93	100	97	96	92	95,6
5100949 L 0913/B	86	105	97	92	102	95,2
1360002 Jivet *	93	99	91	95	98	94,8
5089352 Cash	97	91	82	96	96	93,2
MD 0.05	8	5	4	7	6	6,4

Tab. 3

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

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	12,46	10,84	9,70	18,84	7,37	11,84
5100733 TRWS157	13,48	10,59	7,96	17,01	7,76	11,36
5100951 W 8903/A	12,08	10,87	8,17	17,14	7,56	11,17
5080111 Prowest *	12,66	9,89	7,81	17,72	7,03	11,02
5100950 L 1021/B	13,56	10,82	8,20	14,34	8,10	11,00
5077216 Lomikar *	13,16	9,62	7,15	15,83	7,40	10,63
5100732 TRWS132	13,06	9,88	6,95	15,63	7,60	10,62
1360002 Jivet *	12,35	10,04	7,21	15,76	7,30	10,53
5100949 L 0913/B	11,55	10,83	6,99	15,44	7,51	10,47
5089352 Cash	13,09	9,47	6,23	15,94	7,16	10,38
5099835 WST 11.15	11,81	10,27	7,71	15,18	6,83	10,36
Průměr SSRO (*)	12,66	10,10	7,97	17,04	7,27	11,01
MD 0.05	1,00	0,51	0,30	1,22	0,40	0,96

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2019 - odrůdy 4n**

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan *	98	107	122	111	101	107,6
5100733 TRWS157	106	105	100	100	107	103,2
5100951 W 8903/A	95	108	103	101	104	101,4
5080111 Prowest *	100	98	98	104	97	100,1
5100950 L 1021/B	107	107	103	84	111	100,0
5077216 Lomikar *	104	95	90	93	102	96,6
5100732 TRWS132	103	98	87	92	104	96,5
1360002 Jivet *	98	99	90	93	100	95,7
5100949 L 0913/B	91	107	88	91	103	95,1
5089352 Cash	103	94	78	94	98	94,3
5099835 WST 11.15	93	102	97	89	94	94,1
MD 0.05	8	5	4	7	6	8,7

Tab. 5

**Úplnost porostu po vzejití v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019 - odrůdy 4n**  
*[Completeness of growth after emergence 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	6,7	9,0	9,0	7,7	8,0	7,3
5075688 Lolan *	7,7	9,0	9,0	8,0	9,0	8,3
5077216 Lomikar *	7,7	9,0	9,0	7,7	9,0	8,3
5080111 Prowest *	8,0	9,0	9,0	7,3	8,7	8,3
5089352 Cash	7,7	9,0	9,0	8,0	9,0	8,3
5099835 WST 11.15	8,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,5
5100732 TRWS132	8,3	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7
5100733 TRWS157	7,7	9,0	9,0	8,0	9,0	8,3
5100949 L 0913/B	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	8,8
5100950 L 1021/B	8,3	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7
5100951 W 8903/A	8,3	9,0	9,0	8,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,0	5,3	8,0	8,0	7,0	7,1
5075688 Lolan *	7,3	5,7	8,0	7,0	7,0	7,0
5077216 Lomikar *	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7
5080111 Prowest *	7,3	6,7	8,0	8,0	7,0	7,4
5089352 Cash	8,7	8,3	8,0	9,0	8,0	8,4
5099835 WST 11.15	7,7	6,3	8,0	8,0	7,0	7,4
5100732 TRWS132	7,7	7,0	8,0	9,0	8,3	8,0
5100733 TRWS157	7,7	7,7	8,0	9,0	7,0	7,9
5100949 L 0913/B	8,0	8,0	8,0	9,0	7,0	8,0
5100950 L 1021/B	8,0	6,7	9,0	9,0	7,0	7,9
5100951 W 8903/A	8,0	7,7	8,0	7,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	72	63	-	76	65	67
5075688 Lolan *	74	63	-	79	66	69
5077216 Lomikar *	66	60	58	73	59	63
5080111 Prowest *	72	63	63	78	65	68
5089352 Cash	67	60	28	73	60	58
5099835 WST 11.15	69	61	63	76	63	67
5100732 TRWS132	72	62	58	76	62	66
5100733 TRWS157	70	61	61	76	63	66
5100949 L 0913/B	71	62	59	75	63	66
5100950 L 1021/B	71	62	63	75	63	67
5100951 W 8903/A	72	63	-	77	65	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 8

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	4,7	9,0	1,0	8,7	4,3	4,7
5075688 Lolan *	3,7	9,0	1,0	8,0	2,7	3,8
5077216 Lomikar *	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5080111 Prowest *	4,7	9,0	3,0	9,0	4,3	5,3
5089352 Cash	8,0	9,0	7,0	9,0	8,3	8,1
5099835 WST 11.15	4,7	9,0	3,0	9,0	7,0	5,9
5100732 TRWS132	5,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5100733 TRWS157	5,3	9,0	5,0	9,0	8,3	6,9
5100949 L 0913/B	5,7	9,0	7,0	8,3	8,0	7,3
5100950 L 1021/B	4,7	9,0	2,0	9,0	8,3	6,0
5100951 W 8903/A	4,0	9,0	1,0	8,0	3,7	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	8,3	7,7	5,0	9,0	8,3	8,0
5075688 Lolan *	8,0	8,3	5,0	9,0	9,0	8,7
5077216 Lomikar *	8,3	7,7	5,0	9,0	8,0	7,8
5080111 Prowest *	8,0	7,0	5,0	9,0	7,7	7,3
5089352 Cash	8,3	7,0	5,0	9,0	8,0	7,5
5099835 WST 11.15	8,7	8,3	5,0	9,0	8,0	8,2
5100732 TRWS132	8,7	7,7	5,0	9,0	8,7	8,2
5100733 TRWS157	8,7	8,3	5,0	9,0	9,0	8,7
5100949 L 0913/B	8,3	7,0	5,0	9,0	8,0	7,5
5100950 L 1021/B	8,7	7,7	5,0	9,0	9,0	8,3
5100951 W 8903/A	8,0	9,0	5,0	9,0	8,7	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	68	66	39	82	47	60
5075688 Lolan *	63	61	42	69	40	55
5077216 Lomikar *	82	71	42	92	61	70
5080111 Prowest *	68	64	41	76	44	59
5089352 Cash	80	73	42	82	58	67
5099835 WST 11.15	66	65	39	72	54	59
5100732 TRWS132	67	68	42	86	55	64
5100733 TRWS157	72	70	40	90	53	65
5100949 L 0913/B	71	70	41	83	56	64
5100950 L 1021/B	72	67	46	78	53	63
5100951 W 8903/A	56	65	34	63	48	53
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab.11

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	67	74	52	64	58	63
5075688 Lolan *	67	63	56	62	61	62
5077216 Lomikar *	68	61	57	63	55	61
5080111 Prowest *	66	67	54	67	59	62
5089352 Cash	65	64	56	69	58	62
5099835 WST 11.15	71	66	52	70	56	63
5100732 TRWS132	70	60	58	66	58	63
5100733 TRWS157	72	60	56	64	58	62
5100949 L 0913/B	67	65	56	68	60	63
5100950 L 1021/B	70	69	57	67	61	65
5100951 W 8903/A	66	67	52	72	64	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	7,0	4,7	8,0	8,0	7,0	6,9
5075688 Lolan *	7,0	5,3	8,0	7,7	7,0	7,0
5077216 Lomikar *	6,7	4,0	6,3	8,0	6,0	6,2
5080111 Prowest *	7,7	5,0	8,0	7,7	6,7	7,0
5089352 Cash	7,3	4,7	8,0	7,0	6,3	6,7
5099835 WST 11.15	7,0	6,0	8,0	7,7	6,3	7,0
5100732 TRWS132	7,7	5,0	8,0	7,7	7,0	7,1
5100733 TRWS157	7,0	5,3	7,7	7,0	7,0	6,8
5100949 L 0913/B	7,0	5,7	8,0	7,7	7,0	7,1
5100950 L 1021/B	8,0	5,0	7,7	7,0	7,0	6,9
5100951 W 8903/A	8,0	5,3	8,0	7,3	6,7	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5



Tab. 13

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	3,7	3,0	7,0	7,3	5,3	4,8
5075688 Lolan *	4,7	4,0	7,0	9,0	7,0	6,2
5077216 Lomikar *	3,7	2,3	7,0	7,0	6,0	4,8
5080111 Prowest *	4,3	3,3	7,0	7,0	6,0	5,2
5089352 Cash	3,7	2,3	7,0	7,0	5,0	4,5
5099835 WST 11.15	3,3	3,7	7,0	8,0	6,0	5,3
5100732 TRWS132	3,0	3,0	7,0	7,0	6,0	4,8
5100733 TRWS157	3,7	3,0	7,0	7,0	6,0	4,9
5100949 L 0913/B	3,7	3,0	7,0	8,0	6,0	5,2
5100950 L 1021/B	3,7	3,7	7,0	9,0	6,0	5,6
5100951 W 8903/A	4,0	4,3	7,0	9,0	6,7	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 14

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	5,7	3,7	7,0	7,0	6,7	6,0
5075688 Lolan *	5,0	4,3	7,0	6,0	6,7	5,8
5077216 Lomikar *	6,3	3,0	7,0	6,3	6,0	5,7
5080111 Prowest *	5,7	3,7	6,3	7,0	6,3	5,8
5089352 Cash	5,7	3,0	5,0	6,3	6,0	5,2
5099835 WST 11.15	6,0	4,3	7,0	7,0	6,0	6,1
5100732 TRWS132	6,3	3,7	7,0	7,0	7,0	6,2
5100733 TRWS157	7,0	4,3	7,0	6,0	7,0	6,3
5100949 L 0913/B	6,3	3,3	6,0	6,0	6,0	5,5
5100950 L 1021/B	6,3	3,7	7,0	6,0	6,3	5,9
5100951 W 8903/A	6,3	4,0	6,7	5,0	7,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	5,7	7,0	7,0	4,5	7,0	6,3
5075688 Lolan *	5,7	6,7	7,0	5,0	6,7	6,2
5077216 Lomikar *	5,7	6,0	6,5	4,0	7,0	5,9
5080111 Prowest *	5,7	6,3	7,0	5,0	7,0	6,2
5089352 Cash	5,0	6,7	6,5	4,5	7,0	6,0
5099835 WST 11.15	5,3	6,0	7,0	5,5	7,3	6,2
5100732 TRWS132	5,3	6,7	6,5	4,5	7,0	6,1
5100733 TRWS157	6,0	7,0	7,5	5,0	7,0	6,5
5100949 L 0913/B	5,7	6,0	6,5	4,5	7,0	6,0
5100950 L 1021/B	5,0	7,3	7,0	5,0	6,7	6,2
5100951 W 8903/A	6,0	6,7	7,5	5,5	7,3	6,6

Tab. 16

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	4,5	7,0	0,0	6,0	x	5,5
5075688 Lolan *	5,7	7,0	0,0	5,0	x	5,8
5077216 Lomikar *	5,0	7,0	0,0	3,7	x	5,2
5080111 Prowest *	5,8	7,0	0,0	6,3	x	6,2
5089352 Cash	5,0	5,3	0,0	5,0	x	5,1
5099835 WST 11.15	4,7	7,0	0,0	4,0	x	5,1
5100732 TRWS132	5,3	7,0	0,0	5,0	x	5,7
5100733 TRWS157	5,5	7,0	0,0	7,0	x	6,3
5100949 L 0913/B	4,7	7,0	0,0	1,0	x	4,3
5100950 L 1021/B	4,3	7,0	0,0	4,0	x	4,9
5100951 W 8903/A	4,7	7,0	0,0	3,0	x	4,8

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

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

Tab. 17

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

Znak	Uplnost porostu po vzejití	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.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	9-1	dny	9-1	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	11	12
1360002 Jivet *	7,3	7,1	67	4,7	8,0	60	63	6,9	4,8	6,0	6,3	5,5
5075688 Lolan *	8,3	7,0	69	3,8	8,7	55	62	7,0	6,2	5,8	6,2	5,8
5077216 Lomikar *	8,3	8,7	63	8,7	7,8	70	61	6,2	4,8	5,7	5,9	5,2
5080111 Prowest *	8,3	7,4	68	5,3	7,3	59	62	7,0	5,2	5,8	6,2	6,2
5089352 Cash	8,3	8,4	58	8,1	7,5	67	62	6,7	4,5	5,2	6,0	5,1
5099835 WST 11.15	8,5	7,4	67	5,9	8,2	59	63	7,0	5,3	6,1	6,2	5,1
5100732 TRWS132	8,7	8,0	66	8,0	8,2	64	63	7,1	4,8	6,2	6,1	5,7
5100733 TRWS157	8,3	7,9	66	6,9	8,7	65	62	6,8	4,9	6,3	6,5	6,3
5100949 L 0913/B	8,8	8,0	66	7,3	7,5	64	63	7,1	5,2	5,5	6,0	4,3
5100950 L 1021/B	8,7	7,9	67	6,0	8,3	63	65	6,9	5,6	5,9	6,2	4,9
5100951 W 8903/A	8,7	7,5	67	4,2	8,8	53	64	7,1	6,0	5,8	6,6	4,8
Počet lokalit	2	5	5	4	2	5	5	5	4	5	13x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

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

Table 2, 4

column:

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

Table 5 - 16

column:

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

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth after emergence 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
2	Earliness vigor 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
6	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
7	Height of 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2019 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2019 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1- year of sowing 2019 - varieties 4n	
11	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019 - varieties 4n	