

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207038/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023
ROK ZÁSEVU 2023

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 2023

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2023 - varieties 4n]

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:	24.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			21.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2023		21.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.6.2023		17.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2023	Chemické			
	16.8.2023	ošetření:	26.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.10.2023			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			23.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	24.4.2023	60 kg ⁻¹	SA 21%
			19.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	25.4.2023		21.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	19.6.2023		24.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	21.7.2023				
	24.8.2023				
	22.9.2023				

Lípa

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	23.3.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			13.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	23.3.2023		19.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	13.6.2023		25.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	19.7.2023	Chemické			
	24.8.2023	ošetření:	3.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	29.9.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	11.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			20.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	11.4.2023		18.7.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	19.6.2023		24.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	17.7.2023	Chemické			
	23.8.2023	ošetření:	18.5.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.10.2023			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	13.4.2023	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			30.6.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	13.4.2023		21.8.2023	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	29.6.2023	Chemické			
	21.8.2023	ošetření:	14.6.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	3.10.2023			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			3.7.2023	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Půdní typ dle TKSP*[Type of soil]*

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEl	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>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<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	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčítóhlinitá 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 difference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od data setí.

Explanatory note:

1. 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 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 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2023 - 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	
5082362	Prodag*	OSEVA UNI, a.s.		2013	
5100733	Menvyl*	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.	2021	
5106830	PPG-LWT118	Peak Plant Genetics, LLC, USA	dapor s.r.o.		2021
5107859	DLF LWT-18503**	DLF Seeds, s.r.o.			2022
5107876	IS-LWT 13**	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.		2022
5107877	IS-LWT 14**	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.		2022
5107878	IS-LWT 12**	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.		2022
5109631	DLF LWT-18500**	DLF Seeds, s.r.o.			2023
5110002	LMG LWT-18450**	DLF Seeds, s.r.o.			2023

* = 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 2023 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2023 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	7,8	19,4	24,5	31,8	5,2	17,7
5107859 DLF LWT-18503**	6,6	18,7	22,5	32,5	4,9	17,1
5100733 Menvyl*	6,9	18,5	23,4	31,1	5,1	17,0
5109631 DLF LWT-18500**	6,6	17,8	23,6	31,7	4,6	16,9
5110002 LMG LWT-18450**	6,1	17,1	23,1	31,8	5,0	16,6
5075688 Lolan*	5,8	15,2	24,4	32,3	4,2	16,4
1360002 Jivet*	3,8	14,9	23,1	32,3	4,0	15,6
5106830 PPG-LWT118	4,1	13,6	20,8	28,5	4,9	14,4
5107876 IS-LWT 13**	5,9	13,5	21,4	25,7	5,2	14,3
5107877 IS-LWT 14**	4,6	12,3	19,4	26,9	5,0	13,6
5107878 IS-LWT 12**	6,8	12,7	19,5	19,4	4,2	12,5
Průměr SSRO (*)	6,1	17,0	23,8	31,9	4,6	16,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	128	114	103	100	112	106,3
5107859 DLF LWT-18503**	109	110	95	102	106	102,3
5100733 Menvyl*	114	109	98	98	110	101,8
5109631 DLF LWT-18500**	109	105	99	100	100	101,2
5110002 LMG LWT-18450**	101	101	97	100	109	99,8
5075688 Lolan*	96	90	102	101	91	98,2
1360002 Jivet*	63	88	97	101	87	93,7
5106830 PPG-LWT118	68	80	87	89	105	86,3
5107876 IS-LWT 13**	97	79	90	81	112	85,9
5107877 IS-LWT 14**	75	73	82	84	109	81,8
5107878 IS-LWT 12**	112	75	82	61	90	75,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	14,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	2,11	3,47	6,22	7,95	1,90	4,33
5107859 DLF LWT-18503**	1,76	3,34	5,90	8,44	1,74	4,24
5100733 Menvyl*	1,86	3,34	6,01	8,08	1,88	4,23
5110002 LMG LWT-18450**	1,61	3,26	5,56	8,28	1,78	4,10
5109631 DLF LWT-18500**	1,86	2,94	5,53	8,24	1,69	4,05
1360002 Jivet*	0,96	2,51	6,31	8,39	1,42	3,92
5075688 Lolan*	1,40	2,56	5,83	7,74	1,39	3,78
5107876 IS-LWT 13**	1,69	2,67	5,68	6,43	1,97	3,69
5106830 PPG-LWT118	1,17	2,41	4,44	7,70	1,72	3,49
5107877 IS-LWT 14**	1,56	2,37	5,19	6,45	1,81	3,47
5107878 IS-LWT 12**	2,18	2,78	4,65	4,86	1,55	3,21
Průměr SSRO (*)	1,58	2,97	6,09	8,04	1,65	4,07
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,73

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	133	117	102	99	115	106,4
5107859 DLF LWT-18503**	111	112	97	105	106	104,2
5100733 Menvyl*	118	112	99	100	114	104,1
5110002 LMG LWT-18450**	102	110	91	103	108	100,7
5109631 DLF LWT-18500**	118	99	91	103	102	99,7
1360002 Jivet*	61	84	104	104	86	96,4
5075688 Lolan*	88	86	96	96	84	93,1
5107876 IS-LWT 13**	107	90	93	80	120	90,7
5106830 PPG-LWT118	74	81	73	96	105	85,8
5107877 IS-LWT 14**	98	80	85	80	110	85,4
5107878 IS-LWT 12**	138	94	76	60	94	78,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	17,9

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan*	28,7	52,0	47,7	59,5	16,7	40,9
5110002 LMG LWT-18450**	27,5	49,7	50,6	58,5	17,4	40,8
5082362 Prodag*	28,7	50,5	50,2	59,0	14,0	40,5
1360002 Jivet*	25,3	49,3	49,0	62,2	15,4	40,2
5107859 DLF LWT-18503**	28,5	49,0	47,2	59,4	17,0	40,2
5109631 DLF LWT-18500**	27,8	47,0	48,0	56,8	16,1	39,1
5100733 Menvyl*	26,5	47,2	44,1	59,1	16,1	38,6
5106830 PPG-LWT118	22,0	45,0	35,6	52,1	8,4	32,6
5107876 IS-LWT 13**	19,0	38,0	37,9	42,4	7,8	29,0
5107877 IS-LWT 14**	14,3	35,6	34,2	44,4	7,7	27,2
5107878 IS-LWT 12**	15,5	33,2	31,8	31,7	6,0	23,7
Průměr SSRO (*)	27,3	49,8	47,8	60,0	15,5	40,1
MD 0.05	1,9	1,6	2,1	2,2	0,9	3,5

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075688 Lolan*	105	105	100	99	108	102,2
5110002 LMG LWT-18450**	101	100	106	98	112	101,8
5082362 Prodag*	105	102	105	98	90	101,1
1360002 Jivet*	93	99	103	104	99	100,5
5107859 DLF LWT-18503**	104	98	99	99	110	100,4
5109631 DLF LWT-18500**	102	94	101	95	103	97,7
5100733 Menvyl*	97	95	92	98	103	96,3
5106830 PPG-LWT118	81	90	75	87	54	81,4
5107876 IS-LWT 13**	70	76	79	71	50	72,5
5107877 IS-LWT 14**	53	71	72	74	50	68,0
5107878 IS-LWT 12**	57	67	67	53	39	59,1
MD 0.05	7	3	4	4	6	8,7

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	6,85	12,42	14,91	15,26	4,33	10,75
1360002 Jivet*	5,79	11,91	14,11	16,46	4,37	10,53
5110002 LMG LWT-18450**	6,41	12,20	13,51	15,49	4,98	10,52
5107859 DLF LWT-18503**	6,59	12,01	13,13	15,77	4,82	10,46
5075688 Lolan*	6,51	13,31	12,49	15,00	4,76	10,41
5100733 Menvyl*	6,65	12,31	11,95	15,71	4,87	10,30
5109631 DLF LWT-18500**	6,57	11,69	12,47	15,10	4,75	10,12
5106830 PPG-LWT118	5,94	11,76	9,15	14,01	2,83	8,74
5107876 IS-LWT 13**	5,53	10,09	11,32	10,95	2,85	8,15
5107877 IS-LWT 14**	4,52	9,97	10,27	11,06	2,65	7,69
5107878 IS-LWT 12**	5,03	9,27	8,90	7,99	2,18	6,67
Průměr SSRO (*)	6,45	12,49	13,36	15,61	4,58	10,50
MD 0.05	0,42	0,40	0,64	0,56	0,30	1,31

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082362 Prodag*	106	99	112	98	94	102,4
1360002 Jivet*	90	95	106	105	95	100,3
5110002 LMG LWT-18450**	99	98	101	99	109	100,2
5107859 DLF LWT-18503**	102	96	98	101	105	99,7
5075688 Lolan*	101	107	93	96	104	99,2
5100733 Menvyl*	103	99	89	101	106	98,1
5109631 DLF LWT-18500**	102	94	93	97	104	96,4
5106830 PPG-LWT118	92	94	68	90	62	83,3
5107876 IS-LWT 13**	86	81	85	70	62	77,6
5107877 IS-LWT 14**	70	80	77	71	58	73,3
5107878 IS-LWT 12**	78	74	67	51	48	63,6
MD 0.05	7	3	5	4	7	12,5

Tab. 9

Úplnost porostu po vzejití v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Completeness of growth after emergence 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5075688 Lolan*	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5082362 Prodag*	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5100733 Menvyli*	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5106830 PPG-LWT118	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5107859 DLF LWT-18503**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5107876 IS-LWT 13**	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5107877 IS-LWT 14**	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	-
5107878 IS-LWT 12**	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	-
5109631 DLF LWT-18500**	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5110002 LMG LWT-18450**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Earliness vigor 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	6,7	5,0	9,0	9,0	9,0	6,9
5075688 Lolan*	7,0	5,3	9,0	9,0	9,0	7,1
5082362 Prodag*	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6
5100733 Menvyli*	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5106830 PPG-LWT118	6,0	5,0	9,0	9,0	9,0	6,7
5107859 DLF LWT-18503**	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0
5107876 IS-LWT 13**	6,3	6,0	9,0	9,0	9,0	7,1
5107877 IS-LWT 14**	6,7	6,0	9,0	9,0	8,0	6,9
5107878 IS-LWT 12**	8,0	6,7	9,0	9,0	8,0	7,6
5109631 DLF LWT-18500**	7,3	7,3	9,0	9,0	9,0	7,9
5110002 LMG LWT-18450**	8,0	6,7	9,0	9,0	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

Začátek metání v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Beginning of heading 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	60	54	76	64	67	64
5075688 Lolan*	61	54	77	63	69	65
5082362 Prodag*	58	49	76	61	67	62
5100733 Menvyli*	54	47	77	60	64	60
5106830 PPG-LWT118	60	53	77	62	63	63
5107859 DLF LWT-18503**	56	48	78	61	67	62
5107876 IS-LWT 13**	53	46	78	61	62	60
5107877 IS-LWT 14**	52	48	77	60	64	60
5107878 IS-LWT 12**	50	47	76	61	64	59
5109631 DLF LWT-18500**	55	45	77	61	67	61
5110002 LMG LWT-18450**	58	47	77	61	67	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

Intenzita metání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	2,0	9,0	9,0	8,0	9,0	7,0
5075688 Lolan*	2,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0
5082362 Prodag*	4,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,9
5100733 Menvyli*	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5106830 PPG-LWT118	2,3	9,0	8,0	9,0	9,0	7,1
5107859 DLF LWT-18503**	5,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1
5107876 IS-LWT 13**	5,0	9,0	7,0	9,0	9,0	7,5
5107877 IS-LWT 14**	4,7	9,0	7,0	9,0	9,0	7,4
5107878 IS-LWT 12**	7,7	9,0	7,0	9,0	9,0	8,2
5109631 DLF LWT-18500**	4,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5110002 LMG LWT-18450**	4,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 13

Intenzita metání 2. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	3,3	9,0	9,0	9,0	-	6,2
5075688 Lolan*	3,0	9,0	9,0	9,0	-	6,0
5082362 Prodag*	3,0	9,0	9,0	9,0	-	6,0
5100733 Menvyli*	4,3	9,0	9,0	9,0	-	6,7
5106830 PPG-LWT118	7,0	9,0	9,0	9,0	-	8,0
5107859 DLF LWT-18503**	3,3	9,0	9,0	9,0	-	6,2
5107876 IS-LWT 13**	6,7	9,0	9,0	9,0	-	7,8
5107877 IS-LWT 14**	6,7	9,0	7,0	9,0	-	6,8
5107878 IS-LWT 12**	5,7	9,0	7,0	9,0	-	6,3
5109631 DLF LWT-18500**	4,3	9,0	9,0	9,0	-	6,7
5110002 LMG LWT-18450**	3,7	9,0	9,0	9,0	-	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 14

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	31	49	70	72	56	56
5075688 Lolan*	34	53	70	76	57	58
5082362 Prodag*	46	71	79	88	60	69
5100733 Menvyli*	47	72	76	87	63	69
5106830 PPG-LWT118	32	56	62	76	55	56
5107859 DLF LWT-18503**	48	69	74	81	60	66
5107876 IS-LWT 13**	43	59	64	72	56	59
5107877 IS-LWT 14**	42	59	68	82	56	61
5107878 IS-LWT 12**	55	65	72	73	52	63
5109631 DLF LWT-18500**	44	73	78	69	58	64
5110002 LMG LWT-18450**	43	68	73	82	61	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab.15

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Height of 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	36	80	56	70	-	60
5075688 Lolan*	37	82	61	63	-	61
5082362 Prodag*	37	80	58	67	-	61
5100733 Menvyli*	40	78	45	62	-	56
5106830 PPG-LWT118	48	81	50	64	-	61
5107859 DLF LWT-18503**	38	80	55	67	-	60
5107876 IS-LWT 13**	39	82	51	61	-	58
5107877 IS-LWT 14**	39	74	52	61	-	56
5107878 IS-LWT 12**	39	67	46	55	-	52
5109631 DLF LWT-18500**	34	72	49	71	-	56
5110002 LMG LWT-18450**	40	79	55	69	-	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 16

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	4,0	8,0	9,0	9,0	3,0	6,6
5075688 Lolan*	4,0	8,0	9,0	9,0	3,0	6,6
5082362 Prodag*	3,0	7,0	9,0	9,0	2,0	6,0
5100733 Menvyli*	3,0	7,0	9,0	9,0	2,7	6,1
5106830 PPG-LWT118	4,0	7,3	9,0	8,0	1,0	5,9
5107859 DLF LWT-18503**	3,7	7,7	7,0	9,0	3,0	6,1
5107876 IS-LWT 13**	2,3	7,3	8,0	7,0	1,0	5,1
5107877 IS-LWT 14**	2,0	6,7	8,0	7,7	1,0	5,1
5107878 IS-LWT 12**	2,0	6,3	8,0	6,0	1,0	4,7
5109631 DLF LWT-18500**	3,3	8,0	7,0	9,0	3,0	6,1
5110002 LMG LWT-18450**	4,3	7,7	9,0	9,0	3,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 17

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	7,0	6,0	8,0	9,0	9,0	7,8
5075688 Lolan*	7,0	6,0	8,0	8,0	9,0	7,6
5082362 Prodag*	6,0	4,7	8,0	7,7	7,3	6,7
5100733 Menvyli*	6,3	5,0	8,0	7,7	8,7	7,1
5106830 PPG-LWT118	5,3	4,7	8,0	5,7	3,0	5,3
5107859 DLF LWT-18503**	6,3	6,0	8,0	7,7	9,0	7,4
5107876 IS-LWT 13**	3,3	3,7	7,0	4,0	3,0	4,2
5107877 IS-LWT 14**	3,7	3,7	7,0	3,0	3,0	4,1
5107878 IS-LWT 12**	2,0	3,0	7,0	3,0	3,0	3,6
5109631 DLF LWT-18500**	7,3	5,7	8,0	5,3	9,0	7,1
5110002 LMG LWT-18450**	6,3	5,3	8,0	7,7	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 18

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	6,0	6,0	7,0	8,7	7,0	6,9
5075688 Lolan*	6,2	6,0	7,0	8,0	7,0	6,8
5082362 Prodag*	6,5	4,7	7,0	9,0	7,0	6,8
5100733 Menvyli*	6,7	5,3	7,0	9,0	7,0	7,0
5106830 PPG-LWT118	5,7	4,3	7,0	4,0	2,7	4,7
5107859 DLF LWT-18503**	7,0	5,7	7,0	8,0	7,0	6,9
5107876 IS-LWT 13**	4,3	4,3	6,0	4,0	3,0	4,3
5107877 IS-LWT 14**	3,3	3,3	6,0	3,0	3,0	3,7
5107878 IS-LWT 12**	3,7	4,0	6,0	1,0	3,0	3,5
5109631 DLF LWT-18500**	6,3	6,0	7,0	9,0	7,0	7,1
5110002 LMG LWT-18450**	7,0	6,0	7,0	9,0	7,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 19

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	6,5	7,5	7,0	5,3	7,0	6,5
5075688 Lolan*	6,5	7,5	7,0	5,3	8,0	6,6
5082362 Prodag*	7,5	7,5	7,0	5,0	7,0	6,6
5100733 Menvyli*	6,5	7,0	7,0	5,7	8,0	6,6
5106830 PPG-LWT118	7,0	7,5	6,7	6,7	8,0	7,0
5107859 DLF LWT-18503**	6,5	7,5	7,3	5,0	8,0	6,6
5107876 IS-LWT 13**	7,0	7,5	6,0	7,7	7,0	7,0
5107877 IS-LWT 14**	6,5	7,5	6,0	7,7	8,0	7,0
5107878 IS-LWT 12**	6,5	7,5	5,7	6,7	8,0	6,6
5109631 DLF LWT-18500**	7,0	8,0	7,0	6,0	7,0	6,9
5110002 LMG LWT-18450**	6,5	7,5	7,0	5,7	7,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 20

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2023 - odrůdy 4n*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2023 - varieties 4n]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet*	5,7	5,7	0,0	7,0	6,3	6,1
5075688 Lolan*	7,3	6,5	0,0	9,0	6,7	7,2
5082362 Prodag*	6,7	6,5	0,0	7,0	6,0	6,5
5100733 Menvyli*	7,3	7,0	0,0	9,0	7,0	7,5
5106830 PPG-LWT118	7,7	7,8	0,0	9,0	8,0	8,1
5107859 DLF LWT-18503**	6,3	6,3	0,0	7,3	6,0	6,5
5107876 IS-LWT 13**	7,0	6,8	0,0	9,0	7,3	7,4
5107877 IS-LWT 14**	7,0	7,5	0,0	9,0	8,0	7,8
5107878 IS-LWT 12**	6,3	7,2	0,0	9,0	8,0	7,5
5109631 DLF LWT-18500**	7,6	6,8	0,0	7,0	6,0	6,9
5110002 LMG LWT-18450**	6,3	5,8	0,0	9,0	7,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 21

Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - odrůdy 4n*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - varieties 4n]*

Znak	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	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
1360002 Jivet*	6,9	64	7,0	6,2	56	60	6,6	7,8	6,9	6,5	6,1
5075688 Lolan*	7,1	65	7,0	6,0	58	61	6,6	7,6	6,8	6,6	7,2
5082362 Prodag*	8,6	62	7,9	6,0	69	61	6,0	6,7	6,8	6,6	6,5
5100733 Menvyl*	8,3	60	8,2	6,7	69	56	6,1	7,1	7,0	6,6	7,5
5106830 PPG-LWT118	6,7	63	7,1	8,0	56	61	5,9	5,3	4,7	7,0	8,1
5107859 DLF LWT-18503**	8,0	62	8,1	6,2	66	60	6,1	7,4	6,9	6,6	6,5
5107876 IS-LWT 13**	7,1	60	7,5	7,8	59	58	5,1	4,2	4,3	7,0	7,4
5107877 IS-LWT 14**	6,9	60	7,4	6,8	61	56	5,1	4,1	3,7	7,0	7,8
5107878 IS-LWT 12**	7,6	59	8,2	6,3	63	52	4,7	3,6	3,5	6,6	7,5
5109631 DLF LWT-18500**	7,9	61	7,8	6,7	64	56	6,1	7,1	7,1	6,9	6,9
5110002 LMG LWT-18450**	7,9	62	7,8	6,3	65	61	6,6	7,3	7,2	6,6	6,8
Počet lokalit	3	5	4	2	5	4	5	5	5	11x	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 - 20

column:

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

Table 21

column:

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