

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 000229/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018
ROK ZÁSEVU 2015, 2016

5 - sečný pokus - (pasevní)
5 cut trial - (grazing)

Lipnice luční
[Kentucky Blue Grass]

Poa pratensis L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2018

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2015

[Trial sites - year of sowing 2015]

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 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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	26.3.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2015		29.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2018		26.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	28.5.2018		8.8.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	26.6.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	6.8.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	4.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			9.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	24.4.2015		30.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	9.5.2018		28.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	30.5.2018				
	28.6.2018				
	25.9.2018				

Lípa

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	3.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.5.2015		25.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2018		22.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	25.5.2018		27.7.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	22.6.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	27.7.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	12.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	2.3.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			10.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2015		30.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	9.5.2018		28.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	29.5.2018		13.9.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.6.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	18.10.2018			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	4.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	3.6.2015		22.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.5.2018		19.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	22.5.2018		31.7.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	19.6.2018	Chemické ošetření:	2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	30.7.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	4.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016

[Trial sites - year of sowing 2016]

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:	Ječmen jarní	Hnojení N:	26.3.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			2.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		23.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.4.2018		21.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	21.5.2018		1.8.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	21.6.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	31.7.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	4.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			9.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		30.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	9.5.2018		28.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	30.5.2018	Chemické ošetření:	4.5.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	28.6.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	10.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	3.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		25.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.5.2018		22.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	24.5.2018		27.7.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	21.6.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.7.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	11.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	2.3.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			6.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		29.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	4.5.2018		28.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	28.5.2018		13.9.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	27.6.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	12.9.2018			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.10.2018 bez vážení			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	4.4.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2016		22.5.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.5.2018		19.6.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	22.5.2018		31.7.2018	40 kg ⁻¹	LAV 27%
	19.6.2018	Chemické ošetření:	2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	30.7.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

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

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

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	pisčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopisčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	pisčítohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá 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. 2,4,6,8, vztaheny 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.

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.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2015

[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2015]

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]
1440007	Slezanka *	DLF Seeds, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	DLF Seeds, s.r.o.		2002	
5093125	Edwin	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	2018	
5093126	Janka	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	2018	
5095188	DLF PPF-43411	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.		2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2015

[Tables - year of sowing 2015]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2015 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2015 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	6,6	8,4	8,3	6,9	4,2	6,9
5093126 Janka	6,8	8,5	7,3	3,8	4,2	6,1
5093125 Edwin	5,8	6,7	6,6	6,3	3,6	5,8
1440007 Slezanka *	5,2	6,3	7,7	4,5	2,2	5,2
1440039 Hetera *	4,4	6,1	8,0	3,0	2,3	4,8
Průměr SSRO (*)	4,8	6,2	7,9	3,8	2,3	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2015 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2015 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	137	135	106	185	185	138,4
5093126 Janka	140	137	93	100	188	122,8
5093125 Edwin	121	109	84	169	159	116,7
1440007 Slezanka *	108	101	98	119	99	104,0
1440039 Hetera *	92	99	102	81	101	96,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	23,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2015 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2015 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	1,88	2,29	2,70	1,53	1,26	1,93
5093126 Janka	2,02	2,45	2,35	0,83	1,26	1,78
5093125 Edwin	1,79	2,05	2,19	1,46	1,21	1,74
1440007 Slezanka *	1,31	1,55	2,12	1,03	0,67	1,34
1440039 Hetera *	1,16	1,58	2,31	0,74	0,68	1,29
Průměr SSRO (*)	1,23	1,57	2,21	0,88	0,67	1,31
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,28

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2015 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2015 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	153	146	122	173	187	147,0
5093126 Janka	164	156	106	94	187	135,6
5093125 Edwin	145	131	99	165	179	132,3
1440007 Slezanka *	106	99	96	116	100	101,6
1440039 Hetera *	94	101	104	84	100	98,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	21,5

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	13,2	19,1	13,8	15,6	11,8	14,7
5093126 Janka	13,6	18,7	14,7	12,3	12,2	14,3
5093125 Edwin	13,0	16,6	11,1	17,1	9,9	13,5
1440007 Slezanka *	13,0	17,0	12,6	14,1	9,8	13,3
1440039 Hetera *	12,0	16,7	12,4	11,0	10,5	12,5
Průměr SSRO (*)	12,5	16,9	12,5	12,6	10,2	12,9
MD 0.05	2,0	1,2	1,0	2,4	0,9	1,8

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	105	113	110	124	116	113,8
5093126 Janka	109	111	117	98	120	110,7
5093125 Edwin	104	98	89	137	97	104,9
1440007 Slezanka *	104	101	101	113	96	103,0
1440039 Hetera *	96	99	99	87	104	97,0
MD 0.05	16	7	8	19	8	14,1

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093126 Janka	4,79	6,10	4,99	2,92	4,41	4,64
5095188 DLF PPF-43411	4,62	5,93	4,61	3,68	4,13	4,59
5093125 Edwin	4,70	5,50	3,77	4,15	3,72	4,37
1440007 Slezanka *	4,28	5,06	3,68	3,39	3,40	3,96
1440039 Hetera *	4,07	5,00	3,88	2,74	2,92	3,72
Průměr SSRO (*)	4,18	5,03	3,78	3,06	3,16	3,84
MD 0.05	0,63	0,36	0,31	0,58	0,34	0,49

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5093126 Janka	115	121	132	95	140	120,8
5095188 DLF PPF-43411	111	118	122	120	131	119,6
5093125 Edwin	112	109	100	135	118	113,6
1440007 Slezanka *	103	101	97	111	108	103,1
1440039 Hetera *	97	99	103	89	92	96,9
MD 0.05	15	7	8	19	11	12,8

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Completeness of growth after winter (%) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	100	100	100	100	100	-
1440039 Hetera *	100	100	100	100	100	-
5093125 Edwin	100	100	100	100	100	-
5093126 Janka	100	100	100	100	100	-
5095188 DLF PPF-43411	100	100	100	100	100	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	6,0	5,0	7,0	5,0	6,0	5,5
1440039 Hetera *	6,0	5,0	7,0	5,0	6,0	5,5
5093125 Edwin	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3
5093126 Janka	9,0	9,0	7,0	7,0	8,0	8,3
5095188 DLF PPF-43411	8,3	6,7	7,0	7,0	7,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	7,0	5,3	9,0	9,0	4,0	5,5
1440039 Hetera *	6,0	5,7	9,0	9,0	4,0	5,0
5093125 Edwin	7,7	5,7	9,0	9,0	6,0	6,8
5093126 Janka	7,0	5,7	9,0	9,0	6,0	6,5
5095188 DLF PPF-43411	7,0	5,0	9,0	9,0	6,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	21	23	20	15	18	19
1440039 Hetera *	20	21	18	13	19	18
5093125 Edwin	22	30	18	21	20	22
5093126 Janka	25	36	21	22	23	25
5095188 DLF PPF-43411	25	32	21	23	20	24
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	6,0	8,0	6,0	9,0	6,0	6,5
1440039 Hetera *	6,0	7,7	7,0	9,0	6,0	6,7
5093125 Edwin	5,0	5,0	7,0	9,0	5,0	5,5
5093126 Janka	6,0	4,0	6,0	9,0	5,0	5,3
5095188 DLF PPF-43411	5,3	4,7	7,0	9,0	5,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	5,3	6,0	7,0	8,0	6,0	6,6
1440039 Hetera *	5,3	6,0	6,0	8,0	6,0	6,3
5093125 Edwin	5,0	4,0	7,0	8,0	6,0	6,0
5093126 Janka	5,0	4,0	7,0	6,0	6,0	5,5
5095188 DLF PPF-43411	6,0	4,7	6,0	8,0	6,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	3,0	4,7	2,0	6,0	5,0	4,7
1440039 Hetera *	3,0	5,0	2,0	6,0	5,0	4,8
5093125 Edwin	3,0	3,7	2,0	7,0	4,0	4,4
5093126 Janka	3,0	3,0	2,0	5,0	4,0	3,8
5095188 DLF PPF-43411	4,0	3,0	2,0	6,7	5,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Density of regrowth after 4th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	3,7	-	4,0	4,0	3,0	3,9
1440039 Hetera *	2,7	-	2,3	4,7	3,0	3,2
5093125 Edwin	3,7	-	4,0	1,0	2,3	2,9
5093126 Janka	2,7	-	6,0	4,0	2,3	4,2
5095188 DLF PPF-43411	2,0	-	4,0	1,0	3,0	2,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 17

Sněžná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-
1440039 Hetera *	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-
5093125 Edwin	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5093126 Janka	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5095188 DLF PPF-43411	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	5,8	7,0	x	6,3	7,0	6,4
1440039 Hetera *	5,5	7,0	x	7,0	7,5	6,6
5093125 Edwin	5,0	5,3	x	6,3	8,0	5,9
5093126 Janka	4,5	6,3	x	7,0	7,5	6,2
5095188 DLF PPF-43411	4,8	6,0	x	7,5	7,5	6,3

Tab. 19

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	x	0,0	0,0	x	-
1440039 Hetera *	9,0	x	0,0	0,0	x	-
5093125 Edwin	9,0	x	0,0	0,0	x	-
5093126 Janka	7,0	x	0,0	0,0	x	-
5095188 DLF PPF-43411	9,0	x	0,0	0,0	x	-

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

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

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2015*[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2015]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1440007 Slezanka *	5,5	5,5	19	6,5	6,6	4,7	3,9	6,4
1440039 Hetera *	5,5	5,0	18	6,7	6,3	4,8	3,2	6,6
5093125 Edwin	7,3	6,8	22	5,5	6,0	4,4	2,9	5,9
5093126 Janka	8,3	6,5	25	5,3	5,5	3,8	4,2	6,2
5095188 DLF PPF-43411	7,3	6,5	24	5,7	6,2	4,7	2,3	6,3
Počet lokalit	4	2	5	4	4	4	3	13x

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 9-19

column:

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

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
2	Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
3	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2015	
4	Density of regrowth after 1st 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
5	Density of regrowth after 2nd 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
6	Density of regrowth after 3th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
7	Density of regrowth after 4th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
8	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2016]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1440007	Slezanka *	DLF Seeds, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	DLF Seeds, s.r.o.		2002	
5095188	DLF PPF-43411	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.		2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2016

[Tables - year of sowing 2016]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	7,2	8,7	10,5	5,5	6,8	7,7
1440039 Hetera *	4,5	10,5	12,1	4,9	5,2	7,4
1440007 Slezanka *	4,6	11,2	12,2	3,7	5,2	7,4
Průměr SSRO (*)	4,6	10,8	12,1	4,3	5,2	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	158	80	86	127	131	104,2
1440039 Hetera *	98	97	99	114	100	100,3
1440007 Slezanka *	102	103	101	86	100	99,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	25,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	1,89	2,42	3,09	1,26	1,79	2,09
1440039 Hetera *	1,09	2,50	3,43	1,18	1,39	1,92
1440007 Slezanka *	1,24	2,74	3,20	0,89	1,35	1,88
Průměr SSRO (*)	1,16	2,62	3,31	1,03	1,37	1,90
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,38

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	162	92	93	122	130	109,9
1440039 Hetera *	94	95	103	114	101	100,9
1440007 Slezanka *	106	105	97	86	99	99,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	20,0

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	17,3	20,3	18,7	18,1	22,3	19,3
1440007 Slezanka *	16,0	23,6	20,7	15,7	19,0	19,0
1440039 Hetera *	15,2	19,4	20,4	16,0	19,7	18,1
Průměr SSRO (*)	15,6	21,5	20,5	15,8	19,3	18,6
MD 0.05	1,9	0,9	0,5	3,4	0,3	2,3

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	111	94	91	114	115	104,1
1440007 Slezanka *	103	110	101	99	98	102,4
1440039 Hetera *	97	90	99	101	102	97,6
MD 0.05	12	4	3	22	2	12,4

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	5,84	6,30	6,15	4,69	6,84	5,96
1440007 Slezanka *	5,09	6,62	6,17	3,87	5,58	5,46
1440039 Hetera *	4,76	5,27	6,39	4,20	5,99	5,32
Průměr SSRO (*)	4,93	5,94	6,28	4,03	5,78	5,39
MD 0.05	0,56	0,29	0,15	0,85	0,09	0,67

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095188 DLF PPF-43411	119	106	98	116	118	110,6
1440007 Slezanka *	103	111	98	96	96	101,3
1440039 Hetera *	97	89	102	104	104	98,7
MD 0.05	11	5	2	21	2	12,4

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016
[Completeness of growth after winter (%) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	100	100	100	100	100	-
1440039 Hetera *	100	100	99	100	100	-
5095188 DLF PPF-43411	100	100	100	100	100	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016
[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	7,3	8,0	7,0	7,0	6,0	7,1
1440039 Hetera *	7,7	6,3	7,0	7,0	6,0	6,8
5095188 DLF PPF-43411	9,0	9,0	8,0	9,0	8,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016
[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	5,7	7,0	9,0	9,0	7,0	6,3
1440039 Hetera *	5,7	5,7	9,0	9,0	7,0	5,7
5095188 DLF PPF-43411	7,0	6,3	9,0	9,0	7,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 12

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2016
[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	22	36	15	18	20	22
1440039 Hetera *	24	35	18	21	21	24
5095188 DLF PPF-43411	26	35	21	25	24	26
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016
[Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	7,7	5,7	8,0	9,0	7,0	7,1
1440039 Hetera *	7,0	5,0	9,0	9,0	7,0	7,0
5095188 DLF PPF-43411	5,0	4,0	8,0	9,0	6,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016
[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	4,7	5,0	6,0	7,0	8,0	5,9
1440039 Hetera *	4,7	5,0	6,0	7,0	8,0	5,9
5095188 DLF PPF-43411	6,0	4,0	6,0	7,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	3,0	4,7	2,0	2,0	7,0	3,3
1440039 Hetera *	3,0	4,0	2,0	3,0	7,0	3,5
5095188 DLF PPF-43411	3,7	3,0	2,0	4,0	7,0	3,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,6

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Density of regrowth after 4th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	3,0	-	5,0	2,0	3,0	4,0
1440039 Hetera *	2,0	-	4,0	2,0	3,3	3,0
5095188 DLF PPF-43411	4,0	-	5,0	2,0	3,3	4,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 17

Sněžná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Fusarium culmorum, Fusarium spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	0,0	9,0	0,0	0,0	5,7	-
1440039 Hetera *	0,0	8,3	0,0	0,0	5,7	-
5095188 DLF PPF-43411	0,0	9,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	4,3	5,0	x	7,5	7,0	5,8
1440039 Hetera *	4,0	5,0	x	7,5	7,5	5,8
5095188 DLF PPF-43411	5,3	5,0	x	7,0	8,0	6,2

Tab. 19

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	6,3	x	0,0	0,0	8,3	7,3
1440039 Hetera *	6,3	x	0,0	0,0	6,7	6,5
5095188 DLF PPF-43411	9,0	x	0,0	0,0	9,0	9,0

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

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

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2016]*

Znak	Rychlost jamího růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1440007 Slezanka *	7,1	6,3	22	7,1	5,9	3,3	4,0	5,8	7,3
1440039 Hetera *	6,8	5,7	24	7,0	5,9	3,5	3,0	5,8	6,5
5095188 DLF PPF-43411	8,6	6,7	26	5,8	6,3	3,5	4,5	6,2	9,0
Počet lokalit	5	2	5	4	3	2	2	9x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. 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 9-19

column:

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

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
2	Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
3	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2016	
4	Density of regrowth after 1st 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
5	Density of regrowth after 2nd 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
6	Density of regrowth after 3th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
7	Density of regrowth after 4th cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
8	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	