

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 000156/2019

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

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

Festulolium 4n (L.p.)
[Festulolium]

x Festulolium Asch. & Graebn.

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	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			29.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2015		17.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	28.5.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	17.7.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			22.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	24.4.2015		4.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	22.5.2018 bez vážení				
	4.7.2018 bez vážení				

Lípa

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	3.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.5.2015		12.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2018		22.8.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	11.7.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	21.8.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	27.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	2.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			30.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2015		30.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.5.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	29.6.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	18.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	4.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	4.6.2015		19.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2018	Chemické ošetření:	2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	18.6.2018			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 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:	Ječmen jarní	Hnojení N:	26.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		13.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.7.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		4.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	4.5.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	4.7.2018			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	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		12.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2018		22.8.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.8.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	26.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	2.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		30.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	28.5.2018		13.9.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	29.6.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.9.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	19.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	4.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2016		19.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2018	Chemické ošetření:	2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	18.6.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	4.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá 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 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 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. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

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	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1330008	Lofa *	DLF Seeds, s.r.o.		1997	
5093113	Hypnos	DLF Seeds, s.r.o.		2018	
5095173	DLF FPL-22825 **	DLF Seeds, s.r.o.			2015

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[* = control variety]

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

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
1330008 Lofa *	3,4	-	8,8	17,3	6,5	9,0
5093113 Hypnos	4,1	-	7,7	15,4	4,7	8,0
5095173 DLF FPL-22825 **	1,7	-	8,8	16,6	4,1	7,8
Průměr SRO (*)	3,4	-	8,8	17,3	6,5	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

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
1330008 Lofa *	100	-	100	100	100	100,0
5093113 Hypnos	121	-	88	89	72	88,6
5095173 DLF FPL-22825 **	51	-	100	96	63	86,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	18,3

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
1330008 Lofa *	1,05	-	2,34	3,47	1,97	2,21
5093113 Hypnos	1,27	-	2,01	3,39	1,41	2,02
5095173 DLF FPL-22825 **	0,52	-	2,27	3,33	1,22	1,83
Průměr SRO (*)	1,05	-	2,34	3,47	1,97	2,21
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,45

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
1330008 Lofa *	100	-	100	100	100	100,0
5093113 Hypnos	121	-	86	98	72	91,5
5095173 DLF FPL-22825 **	49	-	97	96	62	83,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	20,2

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
1330008 Lofa *	5,1	-	15,4	22,1	17,6	15,1
5093113 Hypnos	5,7	-	14,2	18,8	13,9	13,2
5095173 DLF FPL-22825 **	2,7	-	14,9	21,0	12,8	12,8
Průměr SRO (*)	5,1	-	15,4	22,1	17,6	15,1
MD 0.05	1,1	-	2,0	3,1	1,6	2,5

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
1330008 Lofa *	100	-	100	100	100	100,0
5093113 Hypnos	112	-	92	85	79	87,4
5095173 DLF FPL-22825 **	53	-	97	95	73	85,3
MD 0.05	22	-	13	14	9	16,8

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
1330008 Lofa *	1,78	-	4,58	4,58	4,91	3,96
5093113 Hypnos	1,97	-	4,09	4,19	3,87	3,53
5095173 DLF FPL-22825 **	0,93	-	4,37	4,40	3,82	3,38
Průměr SRO (*)	1,78	-	4,58	4,58	4,91	3,96
MD 0.05	0,39	-	0,58	0,66	0,46	0,65

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
1330008 Lofa *	100	-	100	100	100	100,0
5093113 Hypnos	111	-	89	92	79	89,1
5095173 DLF FPL-22825 **	52	-	96	96	78	85,3
MD 0.05	22	-	13	14	9	16,4

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
1330008 Lofa *	100	53	100	100	99	-
5093113 Hypnos	99	44	100	100	99	-
5095173 DLF FPL-22825 **	99	48	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
1330008 Lofa *	7,3	5,0	3,0	9,0	8,0	6,8
5093113 Hypnos	7,7	4,0	3,0	9,0	9,0	6,9
5095173 DLF FPL-22825 **	5,0	3,0	3,0	9,0	7,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

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
1330008 Lofa *	4,7	3,0	3,0	9,0	7,0	4,9
5093113 Hypnos	3,3	2,0	3,0	9,0	6,0	3,8
5095173 DLF FPL-22825 **	2,3	2,0	3,0	9,0	7,0	3,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 12

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2015
[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa *	137	140	145	138	136	138
5093113 Hypnos	136	139	145	135	136	137
5095173 DLF FPL-22825 **	141	139	145	140	141	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

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
1330008 Lofa *	40	-	36	59	45	48
5093113 Hypnos	49	-	36	61	43	51
5095173 DLF FPL-22825 **	29	-	36	43	36	36
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 14

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Intensity of heading of 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
1330008 Lofa *	4,7	-	4,0	8,0	7,7	6,1
5093113 Hypnos	5,0	-	4,0	9,0	7,7	6,4
5095173 DLF FPL-22825 **	2,3	-	3,0	3,0	2,3	2,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 15

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015*[Intensity of heading of 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
1330008 Lofa *	5,3	-	3,0	4,0	9,0	6,1
5093113 Hypnos	6,0	-	3,0	7,0	8,0	7,0
5095173 DLF FPL-22825 **	3,3	-	3,0	3,0	9,0	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,2

Tab. 16

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
1330008 Lofa *	4,0	-	6,0	6,0	8,0	6,0
5093113 Hypnos	4,0	-	6,0	6,0	8,0	6,0
5095173 DLF FPL-22825 **	2,7	-	6,0	6,0	7,0	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 17

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
1330008 Lofa *	1,0	-	2,0	4,0	4,0	-
5093113 Hypnos	1,0	-	2,0	2,0	4,0	-
5095173 DLF FPL-22825 **	1,0	-	2,0	5,0	4,0	-

Tab. 18

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
1330008 Lofa *	-	-	4,0	-	-	-
5093113 Hypnos	-	-	4,0	-	-	-
5095173 DLF FPL-22825 **	-	-	3,0	-	-	-

Tab. 19

Snežná 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
1330008 Lofa *	0,0	7,0	0,0	0,0	5,7	-
5093113 Hypnos	0,0	5,0	0,0	0,0	5,7	-
5095173 DLF FPL-22825 **	0,0	5,3	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 20

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
1330008 Lofa *	5,0	7,5	x	5,0	x	6,0
5093113 Hypnos	4,0	7,5	x	5,0	x	5,8
5095173 DLF FPL-22825 **	4,0	6,5	x	5,5	x	5,6

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

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

Tab. 21

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	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrustání po 1.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1330008 Lofa *	6,8	4,9	138	48	6,1	6,1	6,0	6,0
5093113 Hypnos	6,9	3,8	137	51	6,4	7,0	6,0	5,8
5095173 DLF FPL-22825 **	5,0	3,8	140	36	2,7	5,1	4,8	5,6
Počet lokalit	3	3	4	3	4	3	2	5x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3, 5, 7

column:

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

Table 2, 4, 6, 8

column:

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

Table 9-20

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 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	Beginning of heading 2018 - year of sowing 2015	
4	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2015	
5	Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2015	
7	Density of regrowth after 1st 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>
1330008	Lofa *	DLF Seeds, s.r.o.		1997	
5095173	DLF FPL-22825 **	DLF Seeds, s.r.o.			2015

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

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

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
1330008 Lofa *	11,2	19,7	12,1	20,3	6,3	13,9
5095173 DLF FPL-22825 **	6,6	15,1	10,9	13,6	4,8	10,2
Průměr SRO (*)	11,2	19,7	12,1	20,3	6,3	13,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

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
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	59	77	91	67	76	73,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	20,8

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
1330008 Lofa *	3,34	4,43	3,86	5,47	2,07	3,83
5095173 DLF FPL-22825 **	2,04	3,23	3,08	3,93	1,59	2,78
Průměr SRO (*)	3,34	4,43	3,86	5,47	2,07	3,83
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,53

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
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	61	73	80	72	77	72,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	13,8

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
1330008 Lofa *	14,3	34,9	21,2	29,4	17,5	23,5
5095173 DLF FPL-22825 **	8,3	30,9	18,3	21,2	14,2	18,6
Průměr SSRO (*)	14,3	34,9	21,2	29,4	17,5	23,5
MD 0.05	1,4	1,0	1,3	0,6	1,9	2,7

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
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	58	88	86	72	81	79,2
MD 0.05	10	3	6	2	11	11,7

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
1330008 Lofa *	4,54	8,53	7,05	8,29	5,17	6,72
5095173 DLF FPL-22825 **	2,69	7,28	5,75	6,29	4,07	5,22
Průměr SSRO (*)	4,54	8,53	7,05	8,29	5,17	6,72
MD 0.05	0,50	0,33	0,37	0,24	0,48	0,50

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
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	59	85	82	76	79	77,7
MD 0.05	11	4	5	3	9	7,4

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
1330008 Lofa *	100	90	100	100	100	-
5095173 DLF FPL-22825 **	99	75	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
1330008 Lofa *	8,7	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0
5095173 DLF FPL-22825 **	8,3	8,0	6,0	7,0	8,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

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
1330008 Lofa *	6,7	3,7	4,0	9,0	7,0	5,2
5095173 DLF FPL-22825 **	4,3	2,3	4,0	9,0	7,0	3,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,4

Tab. 12

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa *	138	137	146	137	137	137
5095173 DLF FPL-22825 **	142	140	146	141	139	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

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
1330008 Lofa *	55	56	48	60	41	52
5095173 DLF FPL-22825 **	35	46	47	42	36	41
MD 0.05	-	-	-	-	-	10

Tab. 14

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 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
1330008 Lofa *	6,0	7,7	7,0	9,0	7,0	7,4
5095173 DLF FPL-22825 **	2,0	5,0	7,0	4,0	4,0	3,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 15

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 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
1330008 Lofa *	5,3	9,0	4,0	9,0	9,0	7,8
5095173 DLF FPL-22825 **	3,0	7,0	4,0	4,0	9,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 16

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
1330008 Lofa *	5,0	3,0	8,0	8,0	8,0	5,3
5095173 DLF FPL-22825 **	4,0	4,0	7,0	8,0	8,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 17

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
1330008 Lofa *	1,0	2,0	2,0	3,0	5,0	2,5
5095173 DLF FPL-22825 **	1,0	3,0	2,0	2,0	5,0	2,5

Tab. 18

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
1330008 Lofa *	0,0	0,0	5,0	2,0	0,0	3,5
5095173 DLF FPL-22825 **	0,0	0,0	4,0	3,0	0,0	3,5

Tab. 19

Snežná světlorůžová plíseňovitost 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
1330008 Lofa *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5095173 DLF FPL-22825 **	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-

Tab. 20

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
1330008 Lofa *	6,0	6,0	x	7,0	x	6,4
5095173 DLF FPL-22825 **	5,0	6,0	x	6,0	x	5,8

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

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

Tab. 21

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

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrustání po 1.seči	Hustota obrustání po 2.seči	Hustota obrustání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1330008 Lofa *	9,0	5,2	137	52	7,4	7,8	5,3	2,5	3,5	6,4
5095173 DLF FPL-22825 **	7,7	3,3	140	41	3,8	4,7	5,0	2,5	3,5	5,8
Počet lokalit	3	2	4	5	4	3	3	2	2	5x

Pozn.: x = počet průměřovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

Tab. 22

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
1330008 Lofa *	3,34	4,43	3,86	5,47	2,07	3,83
5095173 DLF FPL-22825 **	2,04	3,23	3,08	3,93	1,59	2,78
Průměr SRO (*)	3,34	4,43	3,86	5,47	2,07	3,83
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 23

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
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	61	73	80	72	77	72,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	13,8

Tab. 24

NIRS - obsah NL (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - nitrogen matter content (%) in 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	106	106	116	96	99	104,8
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (g.kg ⁻¹ suš.)	112,38	143,11	135,69	108,88	124,50	124,91
MD 0.05	-	-	-	-	-	9,8

Tab. 25

NIRS - obsah vlákniny (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - crude fiber (%) 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
5095173 DLF FPL-22825 **	96	94	90	94	99	94,3
Průměr SRO (*) (g.kg ⁻¹ suš.)	213,05	202,66	229,13	206,56	196,36	209,55
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,6

Tab. 26

NIRS - obsah PDIE (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - PDIE content (%) in 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	102	102	105	103	101	102,7
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (g.kg ⁻¹ suš.)	77,38	83,94	83,22	75,85	80,76	80,23
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

PDIE = PDIA + PDIME - mikrobiální bílkoviny, které mohou být v bacheru syntetizovány z využitelné energie, když není obsah degradovaných NL krmiva (a dalších živin) limitující.

Tab. 27

NIRS - netto energie laktace (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - netto energy lactation (%) in 2018- year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	104	101	105	105	100	103,1
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (MJ.kg ⁻¹ suš.)	6,12	6,22	6,08	6,16	6,41	6,20
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 28

NIRS - netto energie výkrmu (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - netto energy fattening (%) in 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	105	102	105	106	100	103,6
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (MJ.kg ⁻¹ suš.)	6,11	6,22	6,07	6,18	6,47	6,21
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,2

Tab. 29

NIRS - metabolizovatelná energie (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - metabolizable energy (%) in 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	103	101	105	104	100	102,8
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (MJ.kg ⁻¹ suš.)	10,21	10,36	10,11	10,24	10,62	10,31
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,3

Tab. 30

NIRS - stravitelnost organické hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016 - 1. seč*[NIRS - organic matter digestibility (%) in 2018 - year of sowing 2016 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095173 DLF FPL-22825 **	103	99	105	102	102	102,2
1330008 Lofa *	100	100	100	100	100	100,0
Průměr SRO (*) (MJ.kg ⁻¹ suš.)	71,54	74,75	68,55	74,69	74,33	72,77
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3, 5, 7

column:

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

Table 2, 4, 6, 8

column:

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

Table 9-20

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 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	Beginning of heading 2018 - year of sowing 2016	
4	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2016	
5	Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
7	Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
10	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	

Table 22-30

NIRS

column:

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