

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225652/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019
ROK ZÁSEVU 2017, 2018

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

Kostřava luční
[Meadow Fescue]

Festuca pratensis Huds.

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 2017

[Trial sites - year of sowing 2017]

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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019	Chemické			
	17.7.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	26.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		11.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické			
	11.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	22.8.2019	ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		24.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	3.6.2019	Chemické			
	23.7.2019	ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	14.10.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2019		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	15.10.2019	ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
				0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			24.6.2019	0,9 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018

[Trial sites - year of sowing 2018]

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:	Pšenice jarní	Hnojení N:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		5.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2019	Chemické			
	8.10.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			27.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		9.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2019	Chemické			
	9.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	8.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			29.8.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Pokus zrušen 21.5.2019

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			7.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.6.2019		27.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	9.7.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	15.10.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Pokus zrušen 21.5.2019

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 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy 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 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 are related to a mean of control variety - 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 make 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 2019 - rok zásevu 2017

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2017]

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]
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.		1976	
1390008	Laura *	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	1998	
5098908	CD-3	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5098908	CD-3	25,7	30,6	38,6	42,7	14,8	30,5
1390008	Laura *	23,5	29,2	36,2	44,6	13,9	29,5
1390003	Otava *	25,2	24,0	39,4	39,0	14,4	28,4
Průměr SSRO (*)		24,3	26,6	37,8	41,8	14,2	29,0
MD 0.05		1,3	1,9	1,7	2,7	2,0	3,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5098908	CD-3	106	115	102	102	104	105,3
1390008	Laura *	96	110	96	107	98	101,9
1390003	Otava *	104	90	104	93	102	98,1
MD 0.05		5	7	5	7	14	11,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5098908	CD-3	7,39	8,97	11,28	11,83	4,25	8,74
1390008	Laura *	6,80	9,36	10,71	12,17	4,00	8,61
1390003	Otava *	7,22	6,91	11,87	10,15	3,96	8,02
Průměr SSRO (*)		7,01	8,14	11,29	11,16	3,98	8,32
MD 0.05		0,39	0,60	0,56	0,78	0,50	1,18

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5098908	CD-3	105	110	100	106	107	105,1
1390008	Laura *	97	115	95	109	101	103,5
1390003	Otava *	103	85	105	91	99	96,5
MD 0.05		6	7	5	7	13	14,2

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	99	96	100	100	99	-
1390008 Laura *	99	97	100	100	99	-
5098908 CD-3	99	97	100	100	99	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	7,0	6,3	7,0	9,0	7,0	6,7
1390008 Laura *	7,7	8,0	7,0	9,0	7,0	7,8
5098908 CD-3	8,0	9,0	7,0	9,0	7,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	5,3	5,3	9,0	9,0	6,0	7,2
1390008 Laura *	6,3	6,0	8,0	9,0	6,0	7,2
5098908 CD-3	6,3	6,0	9,0	9,0	6,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	140	140	146	143	141	141
1390008 Laura *	140	140	146	142	141	141
5098908 CD-3	138	140	146	142	141	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	80	74	89	71	57	79
1390008 Laura *	79	80	87	74	57	80
5098908 CD-3	81	83	86	81	57	83
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3	-
1390008 Laura *	7,7	9,0	9,0	9,0	7,0	-
5098908 CD-3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	2,0	1,0	1,0	1,0	3,3	-
1390008 Laura *	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	-
5098908 CD-3	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	6,0	5,0	7,0	5,0	4,0	5,3
1390008 Laura *	6,0	5,7	7,0	5,7	4,7	5,8
5098908 CD-3	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	4,0	3,0	7,0	8,0	4,7	6,0
1390008 Laura *	4,0	4,0	8,0	9,0	4,0	7,0
5098908 CD-3	4,0	4,0	8,0	8,0	4,7	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	-	-	5,0	-	-	-
1390008 Laura *	-	-	5,0	-	-	-
5098908 CD-3	-	-	4,0	-	-	-

Tab. 15

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Fusarium culmorum, Fusarium spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	0,0	6,0	0,0	0,0	5,7	-
1390008 Laura *	0,0	7,0	0,0	0,0	6,3	-
5098908 CD-3	0,0	6,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	4,3	7,0	x	4,0	x	5,2
1390008 Laura *	4,7	6,5	x	3,0	x	5,0
5098908 CD-3	4,0	7,0	x	4,0	x	5,0

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

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

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	x	x	0,0	7,0	0,0	-
1390008 Laura *	x	x	0,0	7,7	0,0	-
5098908 CD-3	x	x	0,0	8,3	0,0	-

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

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

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2017]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Hustota obrástání po 1.seči	Hustota obrástání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1390003 Otava *	6,7	7,2	141	79	5,3	6,0	5,2
1390008 Laura *	7,8	7,2	141	80	5,8	7,0	5,0
5098908 CD-3	8,5	7,7	140	83	5,7	6,7	5,0
Počet lokalit	2	2	2	4	3	3	6x

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 SRO	= Mean of control variety (SRO)
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 5-17

column:

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

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Density of growth in the spring 2019 , scale 9-1 - year of sowing 2017	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
5	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2018]

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]
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.	DLF Seeds, s.r.o.	1976	2017
1390008	Laura *	DLF Seeds A/S, Dánsko		1998	
5098908	CD-3	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			
5100894	VV Fp 117/12	OSEVA UNI, a.s.			

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	průměr
a		1	2	3	4
5098908	CD-3	48,3	53,1	72,1	57,8
5100894	VV Fp 117/12	46,7	52,2	70,2	56,4
1390003	Otava *	37,6	45,9	62,5	48,7
1390008	Laura *	35,7	43,5	52,8	44,0
Průměr SSRO (*)		36,7	44,7	57,6	46,4
MD 0.05		2,6	1,2	3,9	4,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	průměr
a		1	2	3	4
5098908	CD-3	132	119	125	124,8
5100894	VV Fp 117/12	127	117	122	121,6
1390003	Otava *	103	103	108	105,0
1390008	Laura *	97	97	92	95,0
MD 0.05		7	3	7	10,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	průměr
a		1	2	3	4
5100894	VV Fp 117/12	13,10	14,66	21,04	16,27
5098908	CD-3	12,93	14,38	19,63	15,64
1390003	Otava *	10,56	12,74	16,81	13,37
1390008	Laura *	10,35	12,31	16,71	13,12
Průměr SSRO (*)		10,45	12,53	16,76	13,25
MD 0.05		0,76	0,50	1,24	1,09

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	průměr
a		1	2	3	4
5100894	VV Fp 117/12	125	117	126	122,8
5098908	CD-3	124	115	117	118,1
1390003	Otava *	101	102	100	100,9
1390008	Laura *	99	98	100	99,1
MD 0.05		7	4	7	8,2

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	97	96	100	-
1390008 Laura *	98	99	100	-
5098908 CD-3	99	99	100	-
5100894 VV Fp 117/12	99	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	6,0	6,7	9,0	6,3
1390008 Laura *	6,0	6,7	9,0	6,3
5098908 CD-3	7,7	7,7	9,0	7,7
5100894 VV Fp 117/12	8,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	0,9

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	4,3	8,0	9,0	-
1390008 Laura *	5,0	8,0	9,0	-
5098908 CD-3	6,7	8,0	9,0	-
5100894 VV Fp 117/12	6,3	8,0	9,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	143	140	138	140
1390008 Laura *	143	139	141	141
5098908 CD-3	141	139	141	140
5100894 VV Fp 117/12	140	141	141	141
MD 0.05	-	-	-	3

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	75	85	93	84
1390008 Laura *	70	86	84	80
5098908 CD-3	82	93	90	88
5100894 VV Fp 117/12	78	89	93	86
MD 0.05	-	-	-	6

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	7,0	9,0	9,0	-
1390008 Laura *	6,0	9,0	9,0	-
5098908 CD-3	8,0	9,0	9,0	-
5100894 VV Fp 117/12	7,7	9,0	9,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	3,7	8,3	1,0	6,0
1390008 Laura *	3,0	5,7	1,0	4,3
5098908 CD-3	2,0	6,3	1,0	4,2
5100894 VV Fp 117/12	2,0	6,3	1,0	4,2
MD 0.05	-	-	-	2,0

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	6,0	5,3	6,0	5,7
1390008 Laura *	6,7	6,0	6,3	6,3
5098908 CD-3	7,0	5,7	6,3	6,3
5100894 VV Fp 117/12	7,0	7,0	6,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	1,2

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	7,0	4,0	9,0	-
1390008 Laura *	7,3	3,7	9,0	-
5098908 CD-3	8,0	3,7	9,0	-
5100894 VV Fp 117/12	8,0	3,7	9,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	-	-	9,0	-
1390008 Laura *	-	-	9,0	-
5098908 CD-3	-	-	9,0	-
5100894 VV Fp 117/12	-	-	9,0	-

Tab. 15

Sněžná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	0,0	7,0	0,0	-
1390008 Laura *	0,0	7,3	0,0	-
5098908 CD-3	0,0	7,0	0,0	-
5100894 VV Fp 117/12	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	5,0	5,5	4,7	5,0
1390008 Laura *	5,0	6,0	5,0	5,3
5098908 CD-3	5,3	6,0	5,7	5,6
5100894 VV Fp 117/12	5,0	6,0	5,3	5,4

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	x	3,0	0,0	-
1390008 Laura *	x	3,0	0,0	-
5098908 CD-3	x	5,0	0,0	-
5100894 VV Fp 117/12	x	4,0	0,0	-

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

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

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 2 .seče	Hustota obrástání po 1.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	6,3	140	84	6,0	5,7	5,0
1390008 Laura *	6,3	141	80	4,3	6,3	5,3
5098908 CD-3	7,7	140	88	4,2	6,3	5,6
5100894 VV Fp 117/12	8,5	141	86	4,2	7,0	5,4
Počet lokalit	2	3	3	2	2	8x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 3	Lokality	= Trial sites	
4	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
4	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	