

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 211037/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021
ROK ZÁSEVU 2018, 2019

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 2021

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. 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:	12.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		20.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	20.7.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	5.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			31.5.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		12.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2021		25.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	12.7.2021				
	25.8.2021				
	15.10.2021				

Lípa

Pokus zrušen 21.5.2019

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			4.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		15.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	3.6.2021		2.9.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	14.7.2021				
	1.9.2021				
	19.10.2021				

Vysoká

Pokus zrušen 21.5.2019

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2019

[Trial sites - year of sowing 2019]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg-h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Směs ZH	Hnojení N:	12.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			7.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		20.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	20.7.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	5.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			31.5.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		12.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2021		25.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	12.7.2021				
	25.8.2021				
	18.10.2021				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		16.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2021		25.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	15.7.2021	Chemické ošetření:	7.7.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	24.8.2021			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	29.9.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			1.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		13.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	31.5.2021		2.9.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	12.7.2021				
	1.9.2021				
	5.10.2021				

Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		21.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2021		26.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	20.7.2021	Chemické ošetření:	21.4.2021	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	25.8.2021		7.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	13.10.2021				

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	písčítohlinitá 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 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 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 2021 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2018]

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]
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.		1976	
1390008	Laura *	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	1998	
5098908	Trofej	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2021
5100894	VV Fp 117/12	OSEVA UNI, a.s.			2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4
5098908 Trofej	37,6	47,3	41,8	42,2
1390008 Laura *	37,2	44,3	44,1	41,8
5100894 VV Fp 117/12	37,3	44,5	40,5	40,8
1390003 Otava *	34,1	39,3	41,6	38,3
Průměr SSRO (*)	35,7	41,8	42,8	40,1
MD 0.05	2,4	1,6	1,8	3,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4
5098908 Trofej	106	113	98	105,4
1390008 Laura *	104	106	103	104,4
5100894 VV Fp 117/12	105	107	94	101,7
1390003 Otava *	96	94	97	95,6
MD 0.05	7	4	4	9,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4
1390008 Laura *	12,22	10,93	12,14	11,76
5098908 Trofej	11,55	11,28	11,15	11,33
5100894 VV Fp 117/12	11,71	11,01	11,22	11,31
1390003 Otava *	10,61	9,69	11,38	10,56
Průměr SSRO (*)	11,42	10,31	11,76	11,16
MD 0.05	0,74	0,38	0,47	0,90

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4
1390008 Laura *	107	106	103	105,4
5098908 Trofej	101	109	95	101,5
5100894 VV Fp 117/12	103	107	95	101,4
1390003 Otava *	93	94	97	94,6
MD 0.05	7	4	4	8,1

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 8

Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2018
[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	150	147	151	149
1390008 Laura *	150	146	148	148
5098908 Trofej	149	146	148	148
5100894 VV Fp 117/12	151	146	150	149
MD 0.05	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1390003 Otava *	73	63	86	74
1390008 Laura *	70	57	75	67
5098908 Trofej	69	69	83	74
5100894 VV Fp 117/12	68	67	85	73
MD 0.05	-	-	-	7

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 1st cut 2021, 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	8,0
1390008 Laura *	7,0	9,0	7,0	7,0
5098908 Trofej	7,0	9,0	9,0	8,0
5100894 VV Fp 117/12	6,0	9,0	8,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	2,3

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 16

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2018]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1 .seče	Intenzita metání 2 .seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1390003 Otava *	7,7	149	74	8,0	3,0	6,5	5,6	6,0
1390008 Laura *	8,0	148	67	7,0	2,5	7,3	5,8	5,3
5098908 Trofej	7,7	148	74	8,0	3,2	7,5	5,6	6,1
5100894 VV Fp 117/12	8,7	149	73	7,0	2,5	7,5	5,3	6,3
Počet lokalit	2	3	3	2	2	2	9x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3

column:

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

Table 2,4

column:

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

Table 5-16

column:

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

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018	
4	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2019]*

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>
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.		1976	
1390008	Laura *	DLF Seeds A/S, Dánsko	DLF Seeds, s.r.o.	1998	
5100894	VV Fp 117/12	OSEVA UNI, a.s.			2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019*[Tables - year of sowing 2019]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100894 VV Fp 117/12	36,4	46,4	49,8	34,5	40,5	41,5
1390008 Laura *	32,8	42,4	50,9	34,7	41,8	40,5
1390003 Otava *	36,7	45,3	37,4	38,8	37,5	39,1
Průměr SSRO (*)	34,8	43,9	44,2	36,7	39,7	39,8
MD 0.05	2,6	1,9	2,3	2,3	1,8	6,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100894 VV Fp 117/12	105	106	113	94	102	104,2
1390008 Laura *	94	97	115	94	106	101,7
1390003 Otava *	106	103	85	106	94	98,3
MD 0.05	7	4	5	6	5	15,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390008 Laura *	11,37	11,34	16,53	10,48	10,97	12,14
5100894 VV Fp 117/12	12,43	12,11	14,91	10,56	10,47	12,10
1390003 Otava *	11,75	11,37	11,90	12,11	10,04	11,43
Průměr SSRO (*)	11,56	11,36	14,22	11,30	10,50	11,79
MD 0.05	0,87	0,44	0,75	0,68	0,49	1,83

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390008 Laura *	98	100	116	93	104	103,0
5100894 VV Fp 117/12	108	107	105	93	100	102,6
1390003 Otava *	102	100	84	107	96	97,0
MD 0.05	8	4	5	6	5	15,5

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 8

Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	150	146	152	146	148	148
1390008 Laura *	151	146	152	145	151	149
5100894 VV Fp 117/12	151	144	153	145	151	149
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390003 Otava *	70	73	86	88	51	74
1390008 Laura *	66	76	90	80	48	72
5100894 VV Fp 117/12	65	74	85	81	50	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

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

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

Tab. 16

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

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

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obruštění po 1.seči	Hustota obruštění po 2.seči	Hustota obruštění po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1390003 Otava *	8,2	7,5	148	74	7,0	2,2	7,6	6,7	4,8	6,1	5,7
1390008 Laura *	7,9	8,8	149	72	6,5	1,0	8,0	7,6	5,0	6,0	6,4
5100894 VV Fp 117/12	8,1	9,0	149	71	5,0	1,8	8,3	7,6	5,0	5,9	6,8
Počet lokalit	3	2	5	5	2	2	3	3	2	9x	4x

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

Table 2.4

column:

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

Table 5-16

column:

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

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019	
4	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019	
5	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
10	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
11	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	