

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 210927/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021
ROK ZÁSEVU 2019, 2020

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

Ovsík vyvýšený
[Tall Oatgrass]

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl

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 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:	1.6.2021	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:	5.4.2019		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:	Svazenka	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:	7.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	25.8.2021				
	13.10.2021				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020

[Trial sites - year of sowing 2020]

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:	12.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		20.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	1.6.2021	Chemické ošetření:	15.6.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	20.7.2021			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	13.10.2021			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			1.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		13.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	1.6.2021		25.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	13.7.2021				
	25.8.2021				
	19.10.2021				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	6.4.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		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:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			2.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	3.4.2020		13.7.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	1.6.2021		18.8.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	12.7.2021				
	17.8.2021				
	6.10.2021				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2021	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			1.6.2021	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		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:	07.06.2021	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	25.8.2021				
	13.10.2021				

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	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 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, 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 2021 - rok zásevu 2019

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2019]

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]
1490001	Rožnovský *	OSEVA PRO s.r.o.		1940	
1490003	Median *	DLF Seeds, s.r.o.		1996	
5102741	DLF AEL-18015**	DLF Seeds, s.r.o.			2019
5102742	DLF AEL-18037**	DLF Seeds, s.r.o.			2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	29,6	33,2	32,4	32,5	42,2	34,0
5102742 DLF AEL-18037**	28,9	32,1	28,3	34,4	40,5	32,8
1490003 Median *	28,3	32,7	29,4	32,1	41,0	32,7
1490001 Rožnovský *	29,8	30,8	27,5	32,2	38,6	31,8
Průměr SSRO (*)	29,0	31,8	28,5	32,1	39,8	32,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	102	104	114	101	106	105,5
5102742 DLF AEL-18037**	100	101	100	107	102	101,9
1490003 Median *	97	103	103	100	103	101,5
1490001 Rožnovský *	103	97	97	100	97	98,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	7,71	8,03	9,24	9,75	10,05	8,96
1490003 Median *	6,74	7,84	8,89	10,26	9,36	8,62
5102742 DLF AEL-18037**	7,31	7,47	8,25	10,67	8,94	8,53
1490001 Rožnovský *	7,14	7,28	8,87	9,33	8,45	8,21
Průměr SSRO (*)	6,94	7,56	8,88	9,79	8,90	8,41
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,61

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	111	106	104	100	113	106,4
1490003 Median *	97	104	100	105	105	102,4
5102742 DLF AEL-18037**	105	99	93	109	100	101,4
1490001 Rožnovský *	103	96	100	95	95	97,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,3

Tab. 5

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
5102741 DLF AEL-18015**	47,1	74,0	59,0	58,3	75,3	62,7
1490003 Median *	45,9	74,0	55,2	56,7	75,9	61,5
5102742 DLF AEL-18037**	45,1	70,9	55,9	58,5	70,3	60,1
1490001 Rožnovský *	44,2	68,1	52,9	59,6	70,2	59,0
Průměr SSRO (*)	45,0	71,0	54,1	58,2	73,1	60,3
MD 0.05	2,9	2,5	1,3	2,4	2,3	2,6

Tab. 6

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
5102741 DLF AEL-18015**	105	104	109	100	103	104,1
1490003 Median *	102	104	102	97	104	102,1
5102742 DLF AEL-18037**	100	100	103	101	96	99,8
1490001 Rožnovský *	98	96	98	103	96	97,9
MD 0.05	7	4	2	4	3	4,2

Tab. 7

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
5102741 DLF AEL-18015**	14,87	16,69	16,32	17,14	17,34	16,47
1490003 Median *	13,80	17,29	15,70	17,56	16,98	16,27
5102742 DLF AEL-18037**	14,02	15,09	15,46	17,87	15,25	15,54
1490001 Rožnovský *	13,20	15,35	15,66	17,74	15,27	15,44
Průměr SSRO (*)	13,50	16,32	15,68	17,65	16,12	15,86
MD 0.05	0,85	0,52	0,33	0,75	0,52	0,91

Tab. 8

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
5102741 DLF AEL-18015**	110	102	104	97	108	103,9
1490003 Median *	102	106	100	99	105	102,6
5102742 DLF AEL-18037**	104	92	99	101	95	98,0
1490001 Rožnovský *	98	94	100	101	95	97,4
MD 0.05	6	3	2	4	3	5,7

Tab. 9

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
1490001 Rožnovský *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

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
1490001 Rožnovský *	8,3	6,0	9,0	9,0	9,0	7,2
1490003 Median *	8,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5102742 DLF AEL-18037**	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 11

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
1490001 Rožnovský *	7,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

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
1490001 Rožnovský *	150	145	149	144	144	146
1490003 Median *	149	144	149	144	149	146
5102741 DLF AEL-18015**	147	143	149	142	145	144
5102742 DLF AEL-18037**	149	142	149	144	144	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

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
1490001 Rožnovský *	103	98	127	116	95	108
1490003 Median *	104	106	130	127	98	113
5102741 DLF AEL-18015**	107	114	127	116	97	112
5102742 DLF AEL-18037**	102	100	125	109	93	106
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 14

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
1490001 Rožnovský *	4,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 15

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
1490001 Rožnovský *	3,7	3,7	1,0	2,0	2,0	3,1
1490003 Median *	2,3	2,3	1,0	2,0	2,0	2,2
5102741 DLF AEL-18015**	2,7	3,0	1,0	1,0	2,0	2,2
5102742 DLF AEL-18037**	2,3	3,0	1,0	1,0	2,0	2,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 16

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
1490001 Rožnovský *	6,7	8,7	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	7,3	8,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 17

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
1490001 Rožnovský *	6,0	8,3	8,7	9,0	8,0	7,3
1490003 Median *	6,7	7,7	8,0	9,0	8,0	7,3
5102741 DLF AEL-18015**	7,0	8,3	9,0	9,0	8,0	8,0
5102742 DLF AEL-18037**	6,7	8,0	9,0	9,0	8,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 18

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
1490001 Rožnovský *	-	8,0	9,0	2,0	8,7	8,5
1490003 Median *	-	8,7	9,0	2,0	9,0	8,8
5102741 DLF AEL-18015**	-	8,7	9,0	2,0	9,0	8,8
5102742 DLF AEL-18037**	-	9,0	8,0	2,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 19

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
1490001 Rožnovský *	4,5	7,0	5,0	4,7	x	5,0
1490003 Median *	4,0	8,0	5,0	4,3	x	4,9
5102741 DLF AEL-18015**	5,0	7,0	6,0	5,0	x	5,4
5102742 DLF AEL-18037**	4,0	7,0	5,0	4,3	x	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

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

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
1490001 Rožnovský *	x	6,7	0,0	5,5	x	6,1
1490003 Median *	x	7,8	0,0	6,0	x	6,9
5102741 DLF AEL-18015**	x	7,2	0,0	7,5	x	7,3
5102742 DLF AEL-18037**	x	7,7	0,0	5,5	x	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,5

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 2021 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.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
1490001 Rožnovský *	7,2	146	108	3,1	7,3	8,5	5,0	6,1
1490003 Median *	7,8	146	113	2,2	7,3	8,8	4,9	6,9
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	144	112	2,2	8,0	8,8	5,4	7,3
5102742 DLF AEL-18037**	8,0	145	106	2,1	7,8	8,5	4,7	6,6
Počet lokalit	2	4	5	3	2	2	7x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3, 5, 7

column:

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

Table 2, 4, 6, 8

column:

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

Table 9-20

column:

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

Table 21

column:

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

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2020]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1490001	Rožnovský *	OSEVA PRO s.r.o.		1940	
1490003	Median *	DLF Seeds, s.r.o.		1996	
5102741	DLF AEL-18015**	DLF Seeds, s.r.o.			2019
5102742	DLF AEL-18037**	DLF Seeds, s.r.o.			2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

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

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	29,3	33,5	31,8	71,4	38,9	41,0
5102742 DLF AEL-18037**	29,8	33,9	33,7	64,2	39,6	40,2
1490003 Median *	28,9	31,7	34,3	69,8	35,9	40,1
5102741 DLF AEL-18015**	28,5	34,0	33,7	61,3	37,5	39,0
Průměr SSRO (*)	29,1	32,6	33,0	70,6	37,4	40,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	101	103	96	101	104	101,1
5102742 DLF AEL-18037**	103	104	102	91	106	99,2
1490003 Median *	99	97	104	99	96	98,9
5102741 DLF AEL-18015**	98	105	102	87	100	96,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	8,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	7,66	7,95	11,41	20,93	8,32	11,25
5102742 DLF AEL-18037**	7,55	8,37	11,11	18,61	9,46	11,02
5102741 DLF AEL-18015**	7,52	8,34	10,54	19,00	8,96	10,87
1490001 Rožnovský *	7,03	7,83	10,52	19,99	8,84	10,84
Průměr SSRO (*)	7,35	7,89	10,96	20,46	8,58	11,05
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,84

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	104	101	104	102	97	101,9
5102742 DLF AEL-18037**	103	106	101	91	110	99,7
5102741 DLF AEL-18015**	102	106	96	93	104	98,4
1490001 Rožnovský *	96	99	96	98	103	98,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,6

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	56,6	59,1	60,6	121,5	74,8	74,5
5102742 DLF AEL-18037**	56,2	62,2	59,9	117,7	74,3	74,1
5102741 DLF AEL-18015**	54,2	62,6	57,0	116,6	72,4	72,6
1490001 Rožnovský *	53,6	59,2	54,1	119,8	76,0	72,5
Průměr SSRO (*)	55,1	59,1	57,3	120,6	75,4	73,5
MD 0.05	1,6	1,2	1,6	4,5	2,4	2,8

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	103	100	106	101	99	101,3
5102742 DLF AEL-18037**	102	105	105	98	99	100,8
5102741 DLF AEL-18015**	98	106	99	97	96	98,7
1490001 Rožnovský *	97	100	94	99	101	98,7
MD 0.05	3	2	3	4	3	3,8

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	16,04	15,50	20,36	36,03	16,71	20,93
5102742 DLF AEL-18037**	15,14	16,03	20,21	33,92	16,82	20,43
5102741 DLF AEL-18015**	14,94	16,02	18,52	35,88	16,27	20,33
1490001 Rožnovský *	14,23	14,49	18,36	34,35	16,42	19,57
Průměr SSRO (*)	15,14	14,99	19,36	35,19	16,57	20,25
MD 0.05	0,46	0,30	0,54	1,25	0,55	0,94

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median *	106	103	105	102	101	103,4
5102742 DLF AEL-18037**	100	107	104	96	102	100,9
5102741 DLF AEL-18015**	99	107	96	102	98	100,4
1490001 Rožnovský *	94	97	95	98	99	96,6
MD 0.05	3	2	3	4	3	4,6

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	8,3	6,0	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median *	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	7,7	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	149	144	148	144	144	145
1490003 Median *	146	144	148	142	146	144
5102741 DLF AEL-18015**	145	144	148	142	146	144
5102742 DLF AEL-18037**	146	143	148	144	144	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	101	114	136	108	91	110
1490003 Median *	105	118	137	87	96	109
5102741 DLF AEL-18015**	109	127	139	98	90	113
5102742 DLF AEL-18037**	106	116	139	81	100	109
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 14

Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	0,0	9,0	8,0	6,0	0,0	7,0
1490003 Median *	0,0	8,7	7,3	5,0	0,0	6,2
5102741 DLF AEL-18015**	0,0	8,3	7,3	5,0	0,0	6,2
5102742 DLF AEL-18037**	0,0	9,0	7,0	5,0	0,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 15

Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	4,3	9,0	9,0	7,3	7,3	6,3
1490003 Median *	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5102741 DLF AEL-18015**	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4
5102742 DLF AEL-18037**	6,0	9,0	9,0	7,0	7,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 16

Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	4,3	3,0	1,0	3,0	2,0	3,7
1490003 Median *	3,3	3,0	1,0	4,0	2,0	3,7
5102741 DLF AEL-18015**	2,7	3,0	1,0	7,0	2,0	4,8
5102742 DLF AEL-18037**	4,0	2,3	1,0	7,0	2,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,6

Tab. 17

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	7,0	7,3	8,0	9,0	8,7	7,9
1490003 Median *	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5102741 DLF AEL-18015**	6,7	7,7	9,0	9,0	8,0	7,9
5102742 DLF AEL-18037**	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 18

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	6,0	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0
1490003 Median *	7,0	7,0	7,0	9,0	8,0	7,5
5102741 DLF AEL-18015**	6,7	8,0	6,0	9,0	8,0	7,4
5102742 DLF AEL-18037**	6,3	7,0	7,0	9,0	8,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 19

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	-	8,3	8,0	7,0	9,0	-
1490003 Median *	-	9,0	8,0	8,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	-	8,7	8,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	-	8,3	8,0	8,0	9,0	-

Tab. 20

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	6,0	6,0	6,0	6,8	7,0	6,4
1490003 Median *	5,0	7,0	5,0	6,0	7,0	6,1
5102741 DLF AEL-18015**	5,0	6,0	5,0	6,3	8,0	6,1
5102742 DLF AEL-18037**	5,0	7,0	6,0	6,5	8,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 21

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský *	4,0	6,3	0,0	x	x	5,6
1490003 Median *	4,0	7,3	0,0	x	x	6,2
5102741 DLF AEL-18015**	5,0	5,3	0,0	x	x	5,2
5102742 DLF AEL-18037**	5,0	6,2	0,0	x	x	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

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

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

Tab. 22

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020]*

Znak	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Poléhání před 1. sečí	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	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
1490001 Rožnovský *	145	110	7,0	6,3	3,7	7,9	7,0	6,4	5,6
1490003 Median *	144	109	6,2	8,0	3,7	8,7	7,5	6,1	6,2
5102741 DLF AEL-18015**	144	113	6,2	8,4	4,8	7,9	7,4	6,1	5,2
5102742 DLF AEL-18037**	144	109	6,0	6,7	5,5	8,6	7,3	6,6	5,8
Počet lokalit	4	5	2	3	2	3	4	9x	3x

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 9-21

column:

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

Table 22

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020	
2	Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020	
3	Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
4	Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	