

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 227473/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022
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 2022

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:	24.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		15.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2022	Chemické ošetření:	29.6.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.7.2022			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.8.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			20.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		1.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2022		11.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	1.7.2022	Chemické ošetření:	26.4.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.8.2022			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	22.9.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		8.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2022		17.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2022	Chemické ošetření:	25.7.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	17.8.2022			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			24.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	5.4.2019		1.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	23.5.2022		12.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	30.6.2022				
	11.8.2022				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			24.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		21.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2022			50 kg ⁻¹	LAV 27%
	20.7.2022	Chemické ošetření:	31.5.2022	0,8 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.9.2022				

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:	23.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		15.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2022	Chemické ošetření:	7.6.2022	1,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.7.2022			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	11.10.2022			0,6 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			20.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		30.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2022	Chemické ošetření:	11.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	30.6.2022		26.4.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	11.8.2022			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	5.10.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	5.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		8.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2022	Chemické ošetření:	17.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2022		25.7.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	17.8.2022			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.9.2022			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			25.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	3.4.2020		1.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	24.5.2022		12.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	30.6.2022				
	11.8.2022				
	13.10.2022				

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	25.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			24.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		21.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2022	Chemické ošetření:	31.05.2022	0,8 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	20.7.2022				
	12.9.2022				

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 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 2022 - rok zásevu 2019

[Assortment of varieties tested in 2022 - 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 2022 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median*	21,2	25,2	22,7	28,9	24,8	24,5
5102742 DLF AEL-18037**	20,0	25,3	21,8	28,8	24,5	24,1
5102741 DLF AEL-18015**	22,1	25,6	20,5	29,3	22,3	24,0
1490001 Rožnovský*	19,5	23,9	20,0	28,8	24,4	23,3
Průměr SSRO (*)	20,3	24,5	21,4	28,9	24,6	23,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	96	97	94	100	99	97,4
5102741 DLF AEL-18015**	109	104	96	101	91	100,2
5102742 DLF AEL-18037**	99	103	102	100	100	100,7
1490003 Median*	104	103	106	100	101	102,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	6,42	6,32	5,72	7,03	6,08	6,31
1490001 Rožnovský*	5,69	5,90	7,00	7,21	6,31	6,42
5102742 DLF AEL-18037**	5,89	6,35	6,46	7,06	6,39	6,43
1490003 Median*	6,39	6,77	6,52	7,38	6,71	6,75
Průměr SSRO (*)	6,04	6,33	6,76	7,29	6,51	6,59
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,46

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	106	100	85	96	93	95,8
1490001 Rožnovský*	94	93	104	99	97	97,5
5102742 DLF AEL-18037**	97	100	96	97	98	97,6
1490003 Median*	106	107	96	101	103	102,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,0

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median*	29,6	47,9	43,4	31,7	47,7	40,1
5102741 DLF AEL-18015**	29,8	49,2	40,9	32,7	43,9	39,3
5102742 DLF AEL-18037**	26,1	47,6	41,2	31,9	46,2	38,6
1490001 Rožnovský*	26,2	45,4	37,3	31,7	44,7	37,1
Průměr SSRO (*)	27,9	46,7	40,4	31,7	46,2	38,6
MD 0.05	1,8	1,9	1,3	1,5	0,8	1,9

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median*	106	103	107	100	103	103,9
5102741 DLF AEL-18015**	107	105	101	103	95	101,9
5102742 DLF AEL-18037**	94	102	102	100	100	100,0
1490001 Rožnovský*	94	97	93	100	97	96,1
MD 0.05	6	4	3	5	2	5,0

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median*	9,50	13,25	13,16	8,13	13,66	11,54
5102741 DLF AEL-18015**	9,07	12,87	12,15	7,93	12,54	10,91
5102742 DLF AEL-18037**	7,79	12,19	12,73	7,91	12,66	10,65
1490001 Rožnovský*	8,12	12,08	12,75	7,97	12,11	10,60
Průměr SSRO (*)	8,81	12,66	12,96	8,05	12,88	11,07
MD 0.05	0,51	0,49	0,41	0,37	0,25	0,55

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1490003 Median*	108	105	102	101	106	104,2
5102741 DLF AEL-18015**	103	102	94	99	97	98,6
5102742 DLF AEL-18037**	88	96	98	98	98	96,2
1490001 Rožnovský*	92	95	98	99	94	95,8
MD 0.05	6	4	3	5	2	5,0

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Completeness of growth in spring 2022, 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	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	8,7	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 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of growth in the spring 2022, 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	8,3	8,0	9,0	8,0	7,7
1490003 Median*	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,4
5102741 DLF AEL-18015**	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5102742 DLF AEL-18037**	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 12

Začátek metání v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Beginning of heading 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	140	136	139	138	136	138
1490003 Median*	139	135	140	138	136	138
5102741 DLF AEL-18015**	138	133	140	137	136	137
5102742 DLF AEL-18037**	140	135	140	138	136	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2022 - rok zásevu 2019*[Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	102	84	101	51	90	86
1490003 Median*	106	97	92	69	96	92
5102741 DLF AEL-18015**	110	99	103	65	100	96
5102742 DLF AEL-18037**	104	93	101	62	91	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 14

Poléhání před 1. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Lodging before 1st cut in 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 15

Intenzita metání 1. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 1st cut 2022, 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	8,3	9,0	7,0	9,0	7,0
1490003 Median*	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5102741 DLF AEL-18015**	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5102742 DLF AEL-18037**	7,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 16

Intenzita metání 2. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 17

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 1st cut 2022, 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	9,0	8,0	9,0	7,7
1490003 Median*	7,3	8,0	9,0	8,0	9,0	8,1
5102741 DLF AEL-18015**	6,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5102742 DLF AEL-18037**	6,0	8,3	8,0	9,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 18

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 19

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 20

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Leaf spots 2022, 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	7,5	7,0	6,0	x	6,1
1490003 Median*	5,0	7,5	6,5	5,0	x	6,0
5102741 DLF AEL-18015**	4,5	7,5	7,0	6,0	x	6,3
5102742 DLF AEL-18037**	4,5	7,0	6,5	5,5	x	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

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 2022 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2022 - year of sowing 2019]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1. seče	Poléhání před 1. sečí	Intenzita metání 1. seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1490001 Rožnovský*	6,8	7,7	138	86	7,0	7,0	7,7	6,5	6,1
1490003 Median*	9,0	8,4	138	92	7,8	8,3	8,1	7,5	6,0
5102741 DLF AEL-18015**	8,5	8,7	137	96	6,5	8,5	8,2	7,5	6,3
5102742 DLF AEL-18037**	7,7	8,3	138	90	6,7	8,0	7,7	7,0	5,9
Počet lokalit	2	3	4	5	2	2	3	2	8x

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 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Density of growth in the spring 2022 , scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Beginning of heading 2022 - year of sowing 2019	
4	Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2019	
5	Lodging before 1st cut in 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Assortment of varieties tested in 2022 - 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 2022 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	25,8	26,3	31,7	43,0	24,5	30,3
5102742 DLF AEL-18037**	24,1	25,6	32,9	41,2	24,5	29,7
1490003 Median*	24,0	24,3	31,7	39,5	25,1	28,9
1490001 Rožnovský*	23,0	23,7	27,0	37,3	24,6	27,1
Průměr SSRO (*)	23,5	24,0	29,4	38,4	24,9	28,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	110	110	108	112	98	108,0
5102742 DLF AEL-18037**	102	107	112	107	99	105,8
1490003 Median*	102	101	108	103	101	103,2
1490001 Rožnovský*	98	99	92	97	99	96,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	7,73	6,28	10,03	10,54	6,20	8,16
5102742 DLF AEL-18037**	7,05	6,32	10,37	9,47	6,21	7,88
1490003 Median*	7,23	6,04	8,89	9,64	6,61	7,68
1490001 Rožnovský*	6,69	5,61	8,66	9,33	6,16	7,29
Průměr SSRO (*)	6,96	5,83	8,77	9,49	6,38	7,49
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,57

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	111	108	114	111	97	108,9
5102742 DLF AEL-18037**	101	109	118	100	97	105,3
1490003 Median*	104	104	101	102	104	102,6
1490001 Rožnovský*	96	96	99	98	96	97,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,6

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	41,8	49,6	53,3	64,9	41,2	50,2
1490003 Median*	38,5	47,5	52,2	60,5	43,7	48,5
5102742 DLF AEL-18037**	36,4	49,7	53,0	60,7	41,7	48,3
1490001 Rožnovský*	35,8	44,8	45,6	56,4	42,7	45,1
Průměr SSRO (*)	37,1	46,2	48,9	58,5	43,2	46,8
MD 0.05	3,0	0,9	2,2	4,5	1,0	2,8

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (%) 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	112	107	109	111	95	107,2
1490003 Median*	104	103	107	104	101	103,6
5102742 DLF AEL-18037**	98	108	108	104	96	103,3
1490001 Rožnovský*	96	97	93	96	99	96,4
MD 0.05	8	2	5	8	2	6,0

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	13,26	13,07	16,84	16,61	11,40	14,24
1490003 Median*	12,47	13,03	15,34	15,37	12,47	13,74
5102742 DLF AEL-18037**	11,40	13,33	16,59	14,70	11,49	13,50
1490001 Rožnovský*	11,21	11,97	14,61	14,76	11,70	12,85
Průměr SSRO (*)	11,84	12,50	14,98	15,07	12,09	13,29
MD 0.05	0,99	0,23	0,69	1,09	0,28	0,91

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (%) 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102741 DLF AEL-18015**	112	105	112	110	94	107,1
1490003 Median*	105	104	102	102	103	103,3
5102742 DLF AEL-18037**	96	107	111	98	95	101,6
1490001 Rožnovský*	95	96	98	98	97	96,7
MD 0.05	8	2	5	7	2	6,9

Tab. 9

Úplnost porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Completeness of growth in spring 2022, 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	8,7	-

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of growth in the spring 2022, 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	7,7	9,0	9,0	9,0	-
1490003 Median*	7,7	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

Začátek metání v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Beginning of heading 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	140	134	138	137	136	137
1490003 Median*	139	135	138	136	136	137
5102741 DLF AEL-18015**	137	133	137	135	136	136
5102742 DLF AEL-18037**	139	135	138	137	136	137
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	109	89	98	86	95	95
1490003 Median*	112	100	101	95	105	103
5102741 DLF AEL-18015**	115	103	100	90	105	102
5102742 DLF AEL-18037**	108	97	94	99	101	100
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 14

Poléhání před 1. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Lodging before 1st cut in 2022, 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	0,0	5,7	5,0	0,0	-
1490003 Median*	0,0	0,0	5,7	5,0	0,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	0,0	0,0	6,0	4,3	0,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	0,0	0,0	5,7	6,0	0,0	-

Tab. 15

Intenzita metání 1. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 1st cut 2022, 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	9,0	9,0	7,7	9,0	7,5
1490003 Median*	7,7	9,0	9,0	8,0	9,0	7,8
5102741 DLF AEL-18015**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5102742 DLF AEL-18037**	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 16

Intenzita metání 2. seče v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Intensity of heading of 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 17

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020*[Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

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

Tab. 18

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]

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

Tab. 19

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]

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

Tab. 20

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]

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

Tab. 21

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1490001 Rožnovský*	x	6,0	0,0	0,0	0,0	-
1490003 Median*	x	5,3	0,0	0,0	0,0	-
5102741 DLF AEL-18015**	x	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5102742 DLF AEL-18037**	x	6,7	0,0	0,0	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. 22

Průměrné hodnoty znaků v roce 2022 - rok zásevu 2020*[Summary of the means of the characteristics in 2022 - year of sowing 2020]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1490001 Rožnovský*	7,3	137	95	7,5	6,8	6,1	5,0
1490003 Median*	8,6	137	103	7,8	7,9	6,2	5,1
5102741 DLF AEL-18015**	8,7	136	102	9,0	8,4	6,9	5,0
5102742 DLF AEL-18037**	8,2	137	100	8,0	6,3	6,0	5,3
Počet lokalit	4	5	5	2	3	3	7x

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	Earliness of spring growth 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020]	
2	Beginning of heading 2022 - year of sowing 2020	
3	Height of 1st cut (cm) 2022 - year of sowing 2020	
4	Intensity of heading of 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Density of regrowth after 1st cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Leaf spots 2022, scale 9-1 - year of sowing 2020	