

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 227584/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2022
ROK ZÁSEVU 2019, 2020

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

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

x Festulolium Asch. & Graebn.

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%
			31.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		27.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2022			50 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.6.2022	Chemické ošetření:	29.6.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	2.8.2022			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2022	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			25.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		7.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	25.5.2022		18.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.7.2022	Chemické ošetření:	26.4.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.8.2022			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:	4.4.2019		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:	Svazanka	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%
			31.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		27.6.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2022		2.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	27.6.2022	Chemické ošetření:	7.6.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	2.8.2022			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%
			25.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		7.7.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	25.5.2022		18.8.2022	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	7.7.2022	Chemické ošetření:	26.4.2022	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	18.8.2022			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		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:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2022	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			25.5.2022	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		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:	Svazanka	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:	31.5.2022	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>
Fm	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 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 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 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 2022 - rok zásevu 2019

[Assortment of varieties tested in 2022 - year of sowing 2019]

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]
1330004	Perun*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus*	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5100891	Prouni	OSEVA UNI, a.s.		2022	
5102912	DSVFlm 160039	Deutsche Saatveredelung AG, Německo	Ing. Marian Špunar		2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

[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
5100891 Prouni	14,3	35,2	26,3	37,4	20,3	26,7
5073942 Perseus*	11,5	37,3	27,1	36,0	20,2	26,4
1330004 Perun*	13,1	36,0	25,3	36,2	20,2	26,2
5102912 DSVFlm 160039	7,7	25,7	21,9	33,2	16,8	21,0
Průměr SSRO (*)	12,3	36,6	26,2	36,1	20,2	26,3
MD 0.05	1,7	2,9	1,2	1,6	1,3	2,3

Tab. 2

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
5100891 Prouni	116	96	101	104	100	101,6
5073942 Perseus*	94	102	104	100	100	100,5
1330004 Perun*	106	98	96	100	100	99,5
5102912 DSVFlm 160039	63	70	84	92	83	80,1
MD 0.05	13	8	5	4	6	8,9

Tab. 3

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
5073942 Perseus*	2,83	9,20	9,68	8,68	5,74	7,23
5100891 Prouni	3,50	8,51	8,95	9,13	5,49	7,12
1330004 Perun*	3,23	8,58	8,91	8,99	5,49	7,04
5102912 DSVFlm 160039	1,85	6,64	7,21	7,83	4,91	5,69
Průměr SSRO (*)	3,03	8,89	9,30	8,84	5,62	7,13
MD 0.05	0,41	0,73	0,41	0,40	0,32	0,57

Tab. 4

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
5073942 Perseus*	94	103	104	98	102	101,3
5100891 Prouni	116	96	96	103	98	99,8
1330004 Perun*	106	97	96	102	98	98,7
5102912 DSVFlm 160039	61	75	78	89	87	79,7
MD 0.05	14	8	5	5	6	8,0

Tab. 5

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
1330004 Perun*	7,3	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5073942 Perseus*	7,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5100891 Prouní	7,7	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102912 DSVFlm 160039	4,7	7,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

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
1330004 Perun*	7,3	7,0	7,0	9,0	7,0	7,1
5073942 Perseus*	7,3	9,0	8,0	9,0	7,0	8,1
5100891 Prouní	7,7	8,0	8,0	9,0	7,0	7,9
5102912 DSVFlm 160039	4,3	6,7	7,0	9,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 7

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
1330004 Perun*	6,3	6,0	9,0	9,0	9,0	6,2
5073942 Perseus*	6,0	7,0	9,0	9,0	9,0	6,5
5100891 Prouní	6,3	7,0	9,0	9,0	9,0	6,7
5102912 DSVFlm 160039	2,7	6,7	9,0	9,0	9,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,2

Tab. 8

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
1330004 Perun*	145	140	-	138	143	141
5073942 Perseus*	147	140	-	141	143	143
5100891 Prouní	147	141	-	139	143	142
5102912 DSVFlm 160039	146	139	-	140	143	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

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
1330004 Perun*	47	60	48	83	47	57
5073942 Perseus*	42	64	49	67	46	54
5100891 Prouni	46	48	48	58	44	49
5102912 DSVFlm 160039	33	54	49	62	43	48
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab. 10

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
1330004 Perun*	6,3	8,3	1,0	7,0	7,0	7,2
5073942 Perseus*	3,3	9,0	1,0	7,0	5,0	6,1
5100891 Prouni	4,7	5,7	1,0	8,0	5,0	5,8
5102912 DSVFlm 160039	5,7	9,0	1,0	7,0	5,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 11

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
1330004 Perun*	5,7	5,7	7,0	9,0	8,0	6,8
5073942 Perseus*	7,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,3
5100891 Prouni	6,3	7,7	7,0	8,0	8,0	7,3
5102912 DSVFlm 160039	8,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 12

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
1330004 Perun*	5,3	7,0	8,0	8,0	8,3	7,1
5073942 Perseus*	5,7	7,0	8,0	8,0	8,3	7,2
5100891 Prouni	5,7	7,3	8,0	7,0	8,0	7,0
5102912 DSVFlm 160039	3,7	5,3	7,0	6,7	8,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 13

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
1330004 Perun*	5,0	6,3	6,0	1,0	9,0	5,3
5073942 Perseus*	3,7	5,3	6,0	2,0	7,7	4,7
5100891 Prouni	4,7	6,3	6,0	2,0	9,0	5,5
5102912 DSVFlm 160039	3,0	3,7	6,0	1,0	5,0	3,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 14

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
1330004 Perun*	-	5,3	5,0	-	8,0	6,1
5073942 Perseus*	-	4,7	5,0	-	7,7	5,8
5100891 Prouni	-	5,7	5,0	-	8,0	6,2
5102912 DSVFlm 160039	-	2,3	4,0	-	3,0	3,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 15

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
1330004 Perun*	5,0	6,7	7,0	6,7	6,0	6,2
5073942 Perseus*	4,7	6,0	6,5	7,0	6,0	5,9
5100891 Prouni	5,0	6,3	7,0	5,7	6,5	6,0
5102912 DSVFlm 160039	3,0	4,3	7,0	4,7	4,0	4,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 16

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2022, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330004 Perun*	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5073942 Perseus*	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5100891 Prouni	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5102912 DSVFlm 160039	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

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	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1330004 Perun*	7,1	6,2	141	57	7,2	6,8	7,1	5,3	6,1	6,2
5073942 Perseus*	8,1	6,5	143	54	6,1	8,3	7,2	4,7	5,8	5,9
5100891 Prouni	7,9	6,7	142	49	5,8	7,3	7,0	5,5	6,2	6,0
5102912 DSVFlm 160039	6,0	4,7	142	48	6,7	8,7	5,7	3,2	3,1	4,5
Počet lokalit	3	2	3	5	4	3	4	4	3	13x

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 - 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 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	Intensity of heading of 1st cut 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	Density of regrowth after 3rd cut 2022, scale 9-1 - year of sowing 2019	
10	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 <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>
1330004	Perun*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5073942	Perseus*	DLF Seeds, s.r.o.		2004	
5102912	DSVFlm 160039	Deutsche Saatveredelung AG, Německo	Ing. Marian Špunar		2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

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

[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
1330004 Perun*	29,5	33,8	42,5	52,7	36,5	39,0
5073942 Perseus*	29,8	31,2	44,4	53,0	32,0	38,1
5102912 DSVFlm 160039	24,7	31,3	39,8	46,6	22,4	32,9
Průměr SSRO (*)	29,7	32,5	43,5	52,9	34,2	38,5
MD 0.05	2,0	1,0	0,5	5,4	1,3	3,8

Tab. 2

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
1330004 Perun*	100	104	98	100	107	101,2
5073942 Perseus*	100	96	102	100	93	98,8
5102912 DSVFlm 160039	83	96	92	88	65	85,5
MD 0.05	7	3	1	10	4	10,0

Tab. 3

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
5073942 Perseus*	7,59	8,05	13,28	13,03	9,06	10,20
1330004 Perun*	7,80	8,59	12,10	12,56	9,50	10,11
5102912 DSVFlm 160039	6,21	7,98	11,72	11,62	6,20	8,75
Průměr SSRO (*)	7,70	8,32	12,69	12,80	9,28	10,16
MD 0.05	0,49	0,21	0,13	1,28	0,38	1,01

Tab. 4

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
5073942 Perseus*	99	97	105	102	98	100,4
1330004 Perun*	101	103	95	98	102	99,6
5102912 DSVFlm 160039	81	96	92	91	67	86,1
MD 0.05	6	3	1	10	4	10,0

Tab. 5

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
1330004 Perun*	8,3	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5073942 Perseus*	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5102912 DSVFlm 160039	8,0	8,3	9,0	9,0	7,7	-

Tab. 6

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
1330004 Perun*	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5073942 Perseus*	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5102912 DSVFlm 160039	7,0	7,7	9,0	9,0	9,0	7,3

Tab. 7

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
1330004 Perun*	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5073942 Perseus*	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5102912 DSVFlm 160039	6,0	8,0	9,0	9,0	8,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 8

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
1330004 Perun*	144	138	141	139	143	141
5073942 Perseus*	146	140	142	139	143	142
5102912 DSVFlm 160039	145	141	140	141	143	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

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
1330004 Perun*	59	61	55	73	65	63
5073942 Perseus*	55	64	59	75	62	63
5102912 DSVFlm 160039	50	59	50	61	56	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

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
1330004 Perun*	6,7	7,7	7,0	8,0	6,3	7,2
5073942 Perseus*	5,0	5,7	7,0	7,0	5,0	5,7
5102912 DSVFlm 160039	6,0	9,0	7,0	6,0	5,7	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

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
1330004 Perun*	4,0	7,0	8,0	9,0	8,0	6,3
5073942 Perseus*	4,3	9,0	8,0	9,0	9,0	7,4
5102912 DSVFlm 160039	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči 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
1330004 Perun*	6,0	6,0	8,0	6,0	9,0	7,7
5073942 Perseus*	7,0	6,3	9,0	6,0	9,0	8,3
5102912 DSVFlm 160039	7,0	5,7	9,0	6,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 13

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
1330004 Perun*	6,0	7,0	8,0	1,0	9,0	7,5
5073942 Perseus*	7,0	5,7	7,0	1,0	7,7	6,8
5102912 DSVFlm 160039	5,0	4,3	8,0	1,0	4,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 14

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
1330004 Perun*	7,7	4,7	6,0	5,0	9,0	6,6
5073942 Perseus*	7,0	4,0	6,0	5,0	8,3	6,1
5102912 DSVFlm 160039	5,3	3,0	6,0	4,0	2,0	3,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 15

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
1330004 Perun*	5,5	5,8	8,0	6,5	6,7	6,3
5073942 Perseus*	4,8	6,0	8,0	6,5	6,3	6,1
5102912 DSVFlm 160039	3,8	5,5	7,0	4,5	4,3	4,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 16

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	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1330004 Perun*	8,2	7,0	141	63	7,2	6,3	7,7	7,5	6,6	6,3
5073942 Perseus*	8,5	7,5	142	63	5,7	7,4	8,3	6,8	6,1	6,1
5102912 DSVFlm 160039	7,3	7,0	142	55	6,7	8,3	7,7	5,3	3,6	4,9
Počet lokalit	2	2	4	5	4	3	3	4	4	15x

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 5-15

column:

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

Table 16

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