

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213945/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020
ROK ZÁSEVU 2018, 2019

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

Jílek vytrvalý
[Perennial Ryegrass]

Lolium perenne L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2020

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:	20.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.6.2018		15.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020				
	14.7.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			20.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		1.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2020				
	1.7.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		14.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.8.2020			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	25.9.2020			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			1.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		10.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	29.5.2020		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	9.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.5.2018		25.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020	Chemické ošetření:	25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.6.2020				
	24.8.2020		9.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
			24.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

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:	20.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		15.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020				
	14.7.2020				
	5.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			20.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		1.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2020				
	1.7.2020				
	20.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		14.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.8.2020			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	25.8.2020			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			28.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	4.4.2019		2.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	27.5.2020		28.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	1.7.2020				
	27.8.2020				
	13.10.2020				

Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		25.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	19.5.2020		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické ošetření:	24.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	24.8.2020				
	8.10.2020				

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

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 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 2020 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2018]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
5075687	Jaran *	DLF Seeds, s.r.o.		2006	
5078806	Promed *	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5100892	VV 23/10	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 ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	43,4	26,4	33,4	29,2	21,0	30,7
5100892	VV 23/10	43,9	25,9	33,0	26,2	23,2	30,4
5078806	Promed *	41,3	24,3	32,9	27,9	22,1	29,7
Průměr SSRO (*)		42,4	25,4	33,1	28,5	21,6	30,2
MD 0.05		3,4	1,1	2,2	1,9	2,4	1,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	102	104	101	102	98	101,6
5100892	VV 23/10	104	102	100	92	107	100,8
5078806	Promed *	98	96	99	98	102	98,4
MD 0.05		8	4	7	7	11	5,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5100892	VV 23/10	12,09	7,23	10,16	7,40	6,72	8,72
5075687	Jaran *	11,89	7,37	9,44	8,08	6,42	8,64
5078806	Promed *	10,92	6,35	10,07	7,88	6,46	8,34
Průměr SSRO (*)		11,41	6,86	9,76	7,98	6,44	8,49
MD 0.05		0,90	0,31	0,59	0,55	0,62	0,65

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5100892	VV 23/10	106	105	104	93	104	102,7
5075687	Jaran *	104	107	97	101	100	101,8
5078806	Promed *	96	93	103	99	100	98,2
MD 0.05		8	5	6	7	10	7,6

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	6,7	9,0	9,0	9,0	7,0	-
5078806 Promed *	6,3	9,0	9,0	9,0	7,3	-
5100892 VV 23/10	7,0	9,0	9,0	9,0	7,7	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,6
5078806 Promed *	7,0	7,0	9,0	9,0	8,0	7,3
5100892 VV 23/10	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	7,0	4,0	9,0	9,0	8,0	6,3
5078806 Promed *	6,0	3,0	9,0	9,0	8,0	5,7
5100892 VV 23/10	7,3	4,0	9,0	9,0	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 8

Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2018
[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	135	135	140	141	134	137
5078806 Promed *	142	135	141	146	140	141
5100892 VV 23/10	137	136	140	142	135	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2018
[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	70	46	80	70	46	62
5078806 Promed *	52	36	87	52	36	53
5100892 VV 23/10	66	45	84	70	44	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	8,0	9,0	7,0	9,0	8,7	8,7
5078806 Promed *	5,3	5,0	7,0	5,0	2,3	4,4
5100892 VV 23/10	7,0	8,3	7,0	9,0	7,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	3,0	6,3	1,0	2,0	6,0	5,1
5078806 Promed *	6,0	8,3	1,0	2,0	7,7	7,3
5100892 VV 23/10	3,3	5,7	1,0	2,0	6,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓			
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	-
5078806 Promed *	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	-
5100892 VV 23/10	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	6,7	7,3	7,0	9,0	9,0	-
5078806 Promed *	7,7	7,7	7,0	9,0	9,0	-
5100892 VV 23/10	7,0	7,0	7,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	5,7	6,7	5,0	7,0	7,0	-
5078806 Promed *	5,7	6,3	5,0	9,0	7,0	-
5100892 VV 23/10	6,3	7,0	5,0	9,0	7,0	-

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	-	-	4,0	9,0	5,0	6,5
5078806 Promed *	-	-	3,0	9,0	5,0	6,0
5100892 VV 23/10	-	-	4,0	8,0	5,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	4,5	x	x	5,3	4,0	4,9
5078806 Promed *	5,5	x	x	5,3	3,0	5,0
5100892 VV 23/10	5,0	x	x	5,8	3,0	5,1

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

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

Tab. 17

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	x	5,0	0,0	x	0,0	-
5078806 Promed *	x	5,0	0,0	x	0,0	-
5100892 VV 23/10	x	6,0	0,0	x	0,0	-

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

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

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2018]*

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 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5075687 Jaran *	8,6	6,3	137	62	8,7	5,1	6,5	4,9
5078806 Promed *	7,3	5,7	141	53	4,4	7,3	6,0	5,0
5100892 VV 23/10	8,8	6,8	138	62	7,8	5,0	6,0	5,1
Počet lokalit	3	3	5	5	4	3	2	7x

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 5-17

column:

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

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Density of growth in the spring 2020 , scale 9-1 - year of sowing 2018	
3	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2018	
4	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2019]*

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>
5075687	Jaran *	DLF Seeds, s.r.o.		2006	
5078806	Promed *	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5100892	VV 23/10	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 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	38,8	32,3	84,2	41,2	38,7	47,0
5100892	VV 23/10	38,5	33,3	80,1	41,2	38,2	46,2
5078806	Promed *	33,2	30,1	75,2	42,6	35,9	43,4
Průměr SSRO (*)		36,0	31,2	79,7	41,9	37,3	45,2
MD 0.05		0,7	0,6	3,8	1,8	2,1	3,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	108	104	106	98	104	104,0
5100892	VV 23/10	107	107	100	98	102	102,3
5078806	Promed *	92	96	94	102	96	96,0
MD 0.05		2	2	5	4	6	6,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	11,02	8,94	17,75	10,71	10,99	11,88
5100892	VV 23/10	11,01	9,76	16,60	10,49	11,27	11,82
5078806	Promed *	9,64	8,83	16,05	11,18	10,90	11,32
Průměr SSRO (*)		10,33	8,89	16,90	10,95	10,95	11,60
MD 0.05		0,17	0,16	0,89	0,47	0,51	0,84

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5075687	Jaran *	107	101	105	98	100	102,4
5100892	VV 23/10	107	110	98	96	103	101,9
5078806	Promed *	93	99	95	102	100	97,6
MD 0.05		2	2	5	4	5	7,2

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078806 Promed *	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	-
5100892 VV 23/10	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	8,7	7,7	8,0	9,0	9,0	8,4
5078806 Promed *	7,0	7,3	8,0	9,0	8,0	7,4
5100892 VV 23/10	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	7,7	5,3	9,0	9,0	9,0	-
5078806 Promed *	6,0	4,7	9,0	9,0	9,0	-
5100892 VV 23/10	7,3	5,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	136	132	139	141	134	136
5078806 Promed *	141	136	142	144	139	141
5100892 VV 23/10	139	131	140	141	135	137
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	55	56	95	69	56	66
5078806 Promed *	43	47	82	60	43	55
5100892 VV 23/10	48	52	86	60	50	59
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	8,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,4
5078806 Promed *	4,0	7,0	5,0	7,0	3,0	5,2
5100892 VV 23/10	6,3	9,0	7,0	9,0	7,3	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	4,0	5,7	1,0	6,0	5,3	5,7
5078806 Promed *	4,7	7,0	1,0	4,0	7,0	6,0
5100892 VV 23/10	4,3	7,0	1,0	3,0	5,3	5,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 12

Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5078806 Promed *	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100892 VV 23/10	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	7,0	7,3	7,0	9,0	9,0	-
5078806 Promed *	7,0	8,0	6,0	9,0	9,0	-
5100892 VV 23/10	7,3	7,3	7,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	5,7	7,7	7,0	9,0	7,0	6,3
5078806 Promed *	5,0	7,3	7,0	9,0	7,0	6,0
5100892 VV 23/10	6,0	7,3	6,0	9,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	-	-	9,0	7,0	7,0	-
5078806 Promed *	-	-	9,0	7,0	7,0	-
5100892 VV 23/10	-	-	7,0	7,0	7,0	-

Tab. 16

Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5078806 Promed *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5100892 VV 23/10	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	4,5	x	x	5,0	x	4,8
5078806 Promed *	4,5	x	x	5,0	x	4,8
5100892 VV 23/10	4,5	x	x	5,7	x	5,2

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

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5075687 Jaran *	x	x	0,0	7,0	0,0	-
5078806 Promed *	x	x	0,0	9,0	0,0	-
5100892 VV 23/10	x	x	0,0	9,0	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. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2019]*

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
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
5075687 Jaran *	8,4	136	66	8,4	5,7	6,3	4,8
5078806 Promed *	7,4	141	55	5,2	6,0	6,0	4,8
5100892 VV 23/10	8,8	137	59	7,7	5,1	6,0	5,2
Počet lokalit	3	5	5	5	3	2	5x

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 5-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2019	
3	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019	
4	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	