

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213816/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2020
ROK ZÁSEVU 2017, 2018

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

Bojínek luční

[Timothy]

Phleum pratense 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 2017

[Trial sites - year of sowing 2017]

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:	20.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		15.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	1.6.2020				
	14.7.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			1.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		13.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	1.6.2020		17.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	13.7.2020				
	17.8.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		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:			
	20.8.2020		3.7.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	25.9.2020			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			8.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	8.6.2020				
	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:	17.5.2017		25.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.6.2020				
	24.8.2020				

1.2. 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%
			2.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		15.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	1.6.2020				
	14.7.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			5.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		20.7.2020	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	5.6.2020				
	20.7.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Pokus zrušen 21.5.2019

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	24.3.2020	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			10.6.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	9.6.2020				
	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		25.8.2020	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické ošetření:	9.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	24.8.2020		24.6.2020	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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 vztaheny 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 2017

[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2017]

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]
1320003	Sobol *	OSEVA UNI, a.s.		1993	
1320014	Bobr *	OSEVA UNI, a.s.		2000	
5099016	VV Ph 5/10	OSEVA UNI, a.s.			2017
5099019	VV Ph 136/10	OSEVA UNI, a.s.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5099019	VV Ph 136/10	53,2	38,1	43,9	38,5	29,7	40,7
1320014	Bobr *	50,7	35,8	47,7	36,4	29,6	40,1
1320003	Sobol *	51,8	35,9	44,5	37,0	28,1	39,5
5099016	VV Ph 5/10	49,2	35,5	45,5	35,9	28,6	38,9
Průměr SSRO (*)		51,2	35,9	46,1	36,7	28,9	39,8
MD 0.05		2,0	2,6	1,1	1,3	3,0	1,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5099019	VV Ph 136/10	104	106	95	105	103	102,3
1320014	Bobr *	99	100	103	99	103	100,8
1320003	Sobol *	101	100	97	101	97	99,2
5099016	VV Ph 5/10	96	99	99	98	99	97,9
MD 0.05		4	7	2	4	10	4,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320014	Bobr *	13,89	10,31	11,67	10,02	11,77	11,53
5099019	VV Ph 136/10	14,47	10,74	10,40	10,24	11,54	11,48
1320003	Sobol *	14,49	10,40	10,43	10,31	11,45	11,42
5099016	VV Ph 5/10	13,79	10,72	10,67	9,40	11,34	11,19
Průměr SSRO (*)		14,19	10,36	11,05	10,17	11,61	11,47
MD 0.05		0,53	0,77	0,23	0,35	1,32	0,55

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320014	Bobr *	98	100	106	99	101	100,5
5099019	VV Ph 136/10	102	104	94	101	99	100,0
1320003	Sobol *	102	100	94	101	99	99,5
5099016	VV Ph 5/10	97	104	97	93	98	97,5
MD 0.05		4	7	2	3	11	4,8

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	8,0	8,0	9,0	9,0	8,7	-
1320014 Bobr *	7,3	8,0	9,0	9,0	8,3	-
5099016 VV Ph 5/10	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5099019 VV Ph 136/10	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	8,0	7,3	9,0	9,0	8,0	7,8
1320014 Bobr *	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,3
5099016 VV Ph 5/10	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5099019 VV Ph 136/10	8,0	7,7	9,0	9,0	8,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,7	5,3	9,0	9,0	9,0	-
1320014 Bobr *	7,3	4,3	9,0	9,0	9,0	-
5099016 VV Ph 5/10	7,3	5,3	9,0	9,0	9,0	-
5099019 VV Ph 136/10	7,0	5,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2017*[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	153	152	-	154	148	152
1320014 Bobr *	-	151	-	153	148	151
5099016 VV Ph 5/10	148	150	-	149	144	148
5099019 VV Ph 136/10	153	148	-	154	148	151
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2017*[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	66	75	93	89	57	76
1320014 Bobr *	64	72	94	84	58	74
5099016 VV Ph 5/10	66	74	83	99	62	77
5099019 VV Ph 136/10	63	76	85	86	56	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	2,0	9,0	1,0	9,0	1,7	4,2
1320014 Bobr *	1,0	7,0	1,0	9,0	1,7	3,2
5099016 VV Ph 5/10	4,7	9,0	1,0	9,0	4,7	6,1
5099019 VV Ph 136/10	2,0	7,7	1,0	9,0	2,0	3,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	2,7	3,0	1,0	9,0	3,0	-
1320014 Bobr *	3,0	3,0	1,0	9,0	2,7	-
5099016 VV Ph 5/10	3,0	3,0	1,0	9,0	1,0	-
5099019 VV Ph 136/10	3,0	3,0	1,0	9,0	2,7	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,0	6,3	6,0	9,0	7,0	6,4
1320014 Bobr *	6,7	6,3	7,0	9,0	7,0	6,7
5099016 VV Ph 5/10	7,0	5,7	6,0	9,0	7,0	6,2
5099019 VV Ph 136/10	7,7	7,0	5,0	9,0	7,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	7,3	8,0	6,0	7,0	9,0	6,8
1320014 Bobr *	7,3	7,3	6,0	9,0	9,0	7,4
5099016 VV Ph 5/10	6,7	8,0	6,0	9,0	9,0	7,2
5099019 VV Ph 136/10	7,7	7,3	5,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	-	6,7	5,0	-	4,0	-
1320014 Bobr *	-	6,3	5,0	-	4,0	-
5099016 VV Ph 5/10	-	6,7	4,0	-	4,0	-
5099019 VV Ph 136/10	-	6,7	4,0	-	4,0	-

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	6,5	6,5	5,5	5,7	x	6,1
1320014 Bobr *	6,0	6,0	6,5	6,3	x	6,2
5099016 VV Ph 5/10	6,0	6,5	5,4	6,0	x	6,1
5099019 VV Ph 136/10	5,5	6,0	6,0	6,3	x	6,0

Tab. 16

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	x	5,7	0,0	0,0	0,0	-
1320014 Bobr *	x	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5099016 VV Ph 5/10	x	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5099019 VV Ph 136/10	x	7,0	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. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2017]*

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
1320003 Sobol *	7,8	152	76	4,2	6,4	6,8	6,1
1320014 Bobr *	8,3	151	74	3,2	6,7	7,4	6,2
5099016 VV Ph 5/10	9,0	148	77	6,1	6,2	7,2	6,1
5099019 VV Ph 136/10	7,9	151	73	3,9	6,6	7,2	6,0
Počet lokalit	3	4	5	3	3	3	11x

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 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2017	
3	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017	
4	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
5	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017	

2.2.1. 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
<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>
1320003	Sobol *	OSEVA UNI, a.s.		1993	
1320014	Bobr *	OSEVA UNI, a.s.		2000	
5099016	VV Ph 5/10	OSEVA UNI, a.s.			2017
5099019	VV Ph 136/10	OSEVA UNI, a.s.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. 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	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099019	VV Ph 136/10	54,0	42,3	42,4	35,8	43,6
5099016	VV Ph 5/10	53,3	41,3	38,6	36,4	42,4
1320014	Bobr *	47,1	43,7	41,0	34,1	41,5
1320003	Sobol *	48,6	40,8	37,3	35,5	40,5
Průměr SSRO (*)		47,9	42,2	39,1	34,8	41,0
MD 0.05		3,5	2,4	3,2	3,2	3,3

Tab. 2

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

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

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099019	VV Ph 136/10	113	100	108	103	106,4
5099016	VV Ph 5/10	111	98	99	105	103,4
1320014	Bobr *	98	103	105	98	101,1
1320003	Sobol *	102	97	95	102	98,9
MD 0.05		7	6	8	9	8,0

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	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	15,78	12,16	9,91	11,08	12,23
1320014	Bobr *	13,50	12,61	11,66	10,75	12,13
5099019	VV Ph 136/10	15,60	11,46	10,92	10,39	12,09
1320003	Sobol *	13,79	11,39	10,12	10,88	11,54
Průměr SSRO (*)		13,65	12,00	10,89	10,81	11,84
MD 0.05		1,00	0,65	0,85	0,97	1,34

Tab. 4

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

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

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	116	101	91	102	103,3
1320014	Bobr *	99	105	107	99	102,5
5099019	VV Ph 136/10	114	95	100	96	102,2
1320003	Sobol *	101	95	93	101	97,5
MD 0.05		7	5	8	9	11,3

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	7,3	8,0	9,0	8,7	7,7
1320014 Bobr *	7,0	7,0	9,0	8,7	7,0
5099016 VV Ph 5/10	7,3	7,7	9,0	8,7	7,5
5099019 VV Ph 136/10	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	7,3	6,7	9,0	9,0	7,7
1320014 Bobr *	8,0	7,7	9,0	8,0	7,9
5099016 VV Ph 5/10	9,0	7,7	9,0	9,0	8,6
5099019 VV Ph 136/10	8,0	9,0	9,0	8,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	3,0

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	6,3	5,0	9,0	9,0	-
1320014 Bobr *	6,3	5,3	9,0	9,0	-
5099016 VV Ph 5/10	7,0	5,7	9,0	9,0	-
5099019 VV Ph 136/10	7,0	5,7	9,0	9,0	-

Tab. 8

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

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	152	152	153	148	151
1320014 Bobr *	152	151	153	148	151
5099016 VV Ph 5/10	146	150	147	144	147
5099019 VV Ph 136/10	153	152	152	148	151
MD 0.05					2

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	63	82	101	68	79
1320014 Bobr *	63	79	103	64	77
5099016 VV Ph 5/10	70	88	102	71	83
5099019 VV Ph 136/10	63	83	102	65	78
MD 0.05	-	-	-	-	3

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	2,0	7,7	9,0	1,7	3,8
1320014 Bobr *	2,3	7,0	9,0	1,3	3,6
5099016 VV Ph 5/10	5,0	9,0	9,0	5,3	6,4
5099019 VV Ph 136/10	2,0	8,3	9,0	2,3	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	3,0	3,0	9,0	3,0	-
1320014 Bobr *	3,0	3,0	9,0	3,0	-
5099016 VV Ph 5/10	3,0	3,0	9,0	1,0	-
5099019 VV Ph 136/10	3,0	3,0	9,0	2,7	-

Tab. 12

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	6,7	5,0	9,0	7,0	5,8
1320014 Bobr *	7,3	5,0	9,0	7,0	6,2
5099016 VV Ph 5/10	7,7	6,0	9,0	7,0	6,8
5099019 VV Ph 136/10	7,7	5,3	9,0	7,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

Tab. 13

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	6,3	5,0	9,0	9,0	-
1320014 Bobr *	6,0	4,3	9,0	9,0	-
5099016 VV Ph 5/10	7,0	4,3	9,0	9,0	-
5099019 VV Ph 136/10	7,7	5,0	9,0	9,0	-

Tab. 14

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	-	-	-	4,0	-
1320014 Bobr *	-	-	-	4,0	-
5099016 VV Ph 5/10	-	-	-	4,0	-
5099019 VV Ph 136/10	-	-	-	4,0	-

Tab. 15

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	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	5,0	5,5	6,0	x	5,5
1320014 Bobr *	5,0	6,5	5,5	x	5,7
5099016 VV Ph 5/10	5,0	6,5	6,5	x	6,0
5099019 VV Ph 136/10	5,0	6,5	6,0	x	5,8

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

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

Tab. 16

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

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1320003 Sobol *	7,7	7,7	151	79	3,8	5,8	5,5
1320014 Bobr *	7,0	7,9	151	77	3,6	6,2	5,7
5099016 VV Ph 5/10	7,5	8,6	147	83	6,4	6,8	6,0
5099019 VV Ph 136/10	8,0	8,3	151	78	4,2	6,5	5,8
Počet lokalit	2	3	4	4	3	2	6x

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 - 4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2, 4,

column:

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

Table 5-15

column:

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

Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Earliness of spring growth 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	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	