

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225447/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019
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 2019

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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019	Chemické			
	17.7.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	8.10.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			7.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	6.6.2019	Chemické			
	18.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	7.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		10.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	22.8.2019	ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.9.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			14.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		27.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	13.6.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	14.10.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		2.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické			
	1.8.2019	ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	15.10.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			24.6.2019	0,9 l.ha ⁻¹	Dicopur M750

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:	22.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.4.2019	20 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		5.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	17.7.2019	Chemické ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	8.10.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			7.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		18.7.2019	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	6.6.2019	Chemické ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	18.7.2019			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	8.10.2019			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
			29.8.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Pokus zrušen 21.5.2019

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			7.6.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		27.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	6.6.2019	Chemické ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	26.8.2019			0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.10.2019			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	31.5.2018		2.8.2019	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické ošetření:	26.4.2019	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	1.8.2019			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	15.10.2019			2,0 l.ha ⁻¹	Basagran
			24.6.2019	0,9 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 2019 - rok zásevu 2017

[Assortment of varieties tested in 2019 - 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 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320003	Sobol *	45,1	44,1	36,7	44,1	27,5	39,5
5099016	VV Ph 5/10	43,9	45,0	36,1	40,9	31,4	39,4
5099019	VV Ph 136/10	43,9	45,4	33,8	41,2	29,8	38,8
1320014	Bobr *	44,0	42,4	33,2	42,3	28,7	38,1
Průměr SSRO (*)		44,5	43,3	35,0	43,2	28,1	38,8
MD 0.05		2,3	1,9	2,4	2,0	1,4	1,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320003	Sobol *	101	102	105	102	98	101,8
5099016	VV Ph 5/10	99	104	103	95	112	101,7
5099019	VV Ph 136/10	99	105	97	95	106	100,0
1320014	Bobr *	99	98	95	98	102	98,2
MD 0.05		5	4	7	5	5	5,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320003	Sobol *	12,54	13,12	12,20	13,03	7,33	11,64
5099016	VV Ph 5/10	12,36	13,35	12,52	10,50	8,62	11,47
5099019	VV Ph 136/10	12,05	13,22	11,31	10,48	7,92	11,00
1320014	Bobr *	12,39	12,10	11,21	10,75	7,92	10,87
Průměr SSRO (*)		12,47	12,61	11,70	11,89	7,62	11,26
MD 0.05		0,66	0,66	0,88	0,67	0,34	0,95

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1320003	Sobol *	101	104	104	110	96	103,4
5099016	VV Ph 5/10	99	106	107	88	113	101,9
5099019	VV Ph 136/10	97	105	97	88	104	97,7
1320014	Bobr *	99	96	96	90	104	96,6
MD 0.05		5	5	8	6	5	8,5

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	100	98	100	100	100	-
1320014 Bobr *	99	97	100	100	100	-
5099016 VV Ph 5/10	100	98	100	100	100	-
5099019 VV Ph 136/10	99	98	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Earliness of spring growth 2019, 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	7,0	9,0	8,0	7,1
1320014 Bobr *	7,7	7,0	7,0	9,0	9,0	7,9
5099016 VV Ph 5/10	8,7	9,0	7,0	9,0	9,0	8,9
5099019 VV Ph 136/10	7,0	8,0	7,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	-	152	152	155	151	153
1320014 Bobr *	-	153	152	155	151	153
5099016 VV Ph 5/10	149	151	152	152	147	150
5099019 VV Ph 136/10	-	152	152	154	151	152
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1320003 Sobol *	78	83	69	118	63	82
1320014 Bobr *	77	88	81	103	68	83
5099016 VV Ph 5/10	80	94	85	120	68	89
5099019 VV Ph 136/10	80	85	87	109	67	86
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, 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	1,0	1,0	2,0	2,0	-
1320014 Bobr *	2,3	1,0	1,0	2,0	2,7	-
5099016 VV Ph 5/10	3,7	1,0	1,0	2,0	2,0	-
5099019 VV Ph 136/10	3,7	1,0	1,0	2,0	2,3	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - 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 *	7,1	153	82	1,2	4,9	6,1	5,8
1320014 Bobr *	7,9	153	83	1,2	4,8	5,1	5,5
5099016 VV Ph 5/10	8,9	150	89	4,3	5,4	5,4	5,5
5099019 VV Ph 136/10	8,0	152	86	1,3	4,9	5,6	5,7
Počet lokalit	3	3	5	2	4	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 5-15

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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2017	
3	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
4	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
5	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Assortment of varieties tested in 2019 - 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.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	37,6	61,9	82,7	32,2	53,6
1320003	Sobol *	35,6	58,9	83,1	31,0	52,2
1320014	Bobr *	35,8	59,5	83,0	29,0	51,8
5099019	VV Ph 136/10	40,3	61,0	71,0	32,0	51,1
Průměr SSRO (*)		35,7	59,2	83,0	30,0	52,0
MD 0.05		3,4	1,9	5,9	1,7	5,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	105	105	100	107	103,1
1320003	Sobol *	100	100	100	103	100,3
1320014	Bobr *	100	100	100	97	99,7
5099019	VV Ph 136/10	113	103	86	107	98,2
MD 0.05		10	3	7	6	11,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	10,23	18,08	26,07	8,80	15,79
1320014	Bobr *	9,58	15,74	25,84	7,98	14,79
5099019	VV Ph 136/10	10,23	15,50	22,09	8,39	14,05
1320003	Sobol *	9,12	16,08	22,77	8,19	14,04
Průměr SSRO (*)		9,35	15,91	24,30	8,09	14,41
MD 0.05		0,90	0,53	1,60	0,44	1,67

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita		HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5
5099016	VV Ph 5/10	109	114	107	109	109,6
1320014	Bobr *	102	99	106	99	102,6
5099019	VV Ph 136/10	109	97	91	104	97,5
1320003	Sobol *	98	101	94	101	97,4
MD 0.05		10	3	7	5	11,6

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	98	98	100	99	-
1320014 Bobr *	100	96	100	100	-
5099016 VV Ph 5/10	98	98	100	99	-
5099019 VV Ph 136/10	99	98	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 8

Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	-	153	155	151	153
1320014 Bobr *	-	154	156	-	153
5099016 VV Ph 5/10	149	152	154	146	151
5099019 VV Ph 136/10	-	152	156	150	153
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1320003 Sobol *	60	101	82	69	78
1320014 Bobr *	66	104	77	63	77
5099016 VV Ph 5/10	62	109	81	70	80
5099019 VV Ph 136/10	68	94	82	67	78
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 10

Poléhání před 1. sečí v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 11

Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 12

Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

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

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

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.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	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1320003 Sobol *	7,3	153	78	1,2	6,2	6,1	6,3	5,1
1320014 Bobr *	7,8	153	77	1,0	5,3	5,8	6,0	5,6
5099016 VV Ph 5/10	8,4	151	80	4,7	5,3	6,3	6,8	5,6
5099019 VV Ph 136/10	7,9	153	78	2,2	6,0	6,7	7,0	5,7
Počet lokalit	3	3	4	2	2	3	2	7x

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	Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
4	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
7	Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
8	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	