

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213973/2020

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

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

**Kostřava rákosovitá**  
[Tall Fescue]

*Festuca arundinacea Schreber.*

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 <sup>-1</sup>	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	11.9.2018		15.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020				
	14.7.2020				
	1.10.2020				

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		8.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2020		14.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	8.7.2020				
	14.8.2020				
	19.10.2020				

#### Lípa

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

#### Staňkov

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

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	12.9.2018		25.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické ošetření:	9.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	24.8.2020		24.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	8.10.2020				

## 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 <sup>-1</sup>	LAV 27%
			28.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	17.4.2019		15.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2020		14.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	14.7.2020				
	13.8.2020				
	5.10.2020				

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			20.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2019		1.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	20.5.2020		14.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	1.7.2020				
	14.8.2020				
	20.10.2020				

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			26.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	14.5.2019		14.7.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	25.5.2020		21.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	20.8.2020			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	25.9.2020			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

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

#### Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	17.3.2020	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			27.5.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	16.4.2019		25.6.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	19.5.2020		25.8.2020	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	23.6.2020	Chemické ošetření:	24.6.2020	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	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	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	jilovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jilovitá 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. 2,4,6,8 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti  $P=0,05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

**Explanatory note:**

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 are related to a mean of control variety - 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 [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
5078332	Barelíte *	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5078334	Baroptima *	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5100895	VV 1/12 **	OSEVA UNI, a.s.			2018

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

\*\* = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - NIRS, vyhodnocení výnosů 1.seče

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	26,9	17,0	37,8	31,4	22,8	27,1
5100895 VV 1/12 **	24,1	13,9	35,3	30,3	19,3	24,6
5078332 Barelite *	25,3	17,5	33,3	21,4	21,3	23,8
Průměr SSRO (*)	26,1	17,2	35,6	26,4	22,0	25,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	103	98	106	119	103	106,6
5100895 VV 1/12 **	92	81	99	115	88	96,5
5078332 Barelite *	97	102	94	81	97	93,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	15,1

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	6,99	5,23	8,35	7,47	6,33	6,87
5100895 VV 1/12 **	7,34	4,14	8,08	7,57	5,28	6,48
5078332 Barelite *	6,84	4,97	7,87	5,64	5,61	6,19
Průměr SSRO (*)	6,91	5,10	8,11	6,55	5,97	6,53
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,84

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	101	103	103	114	106	105,2
5100895 VV 1/12 **	106	81	100	116	88	99,3
5078332 Barelite *	99	97	97	86	94	94,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,9

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	73,9	35,8	62,4	57,0	37,8	53,4
5100895 VV 1/12 **	76,9	35,3	60,4	52,7	33,7	51,8
5078332 Barelite *	72,7	33,9	58,4	43,2	34,5	48,5
Průměr SSRO (*)	73,3	34,8	60,4	50,1	36,1	50,9
MD 0.05	4,1	2,3	1,3	3,1	5,1	4,3

Tab. 6

**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
5078334 Baroptima *	101	103	103	114	105	104,8
5100895 VV 1/12 **	105	101	100	105	93	101,7
5078332 Barelite *	99	97	97	86	95	95,2
MD 0.05	6	7	2	6	14	8,4

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	18,44	10,28	15,09	14,22	11,04	13,81
5100895 VV 1/12 **	20,44	9,76	14,93	13,62	9,77	13,70
5078332 Barelite *	18,17	9,43	14,86	11,43	9,60	12,70
Průměr SSRO (*)	18,31	9,86	14,98	12,82	10,32	13,26
MD 0.05	1,01	0,61	0,37	0,81	1,51	1,18

Tab. 8

**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
5078334 Baroptima *	101	104	101	111	107	104,2
5100895 VV 1/12 **	112	99	100	106	95	103,4
5078332 Barelite *	99	96	99	89	93	95,8
MD 0.05	6	6	2	6	15	8,9



Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře 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
5078332 Barelite *	8,3	9,0	9,0	9,0	7,3	-
5078334 Baroptima *	7,3	8,7	9,0	9,0	8,0	-
5100895 VV 1/12 **	8,7	8,3	9,0	9,0	7,3	-

Tab. 10

**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
5078332 Barelite *	7,7	7,0	9,0	9,0	8,0	7,6
5078334 Baroptima *	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5100895 VV 1/12 **	8,7	8,0	9,0	9,0	8,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**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
5078332 Barelite *	6,7	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5078334 Baroptima *	6,7	6,7	9,0	9,0	9,0	-
5100895 VV 1/12 **	7,3	5,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**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
5078332 Barelite *	144	144	-	142	140	142
5078334 Baroptima *	142	142	-	141	139	141
5100895 VV 1/12 **	144	143	-	142	141	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

**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
5078332 Barelite *	69	62	112	90	68	80
5078334 Baroptima *	72	67	118	93	70	84
5100895 VV 1/12 **	68	62	114	90	66	80
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

**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
5078332 Barelite *	5,3	7,0	1,0	9,0	9,0	7,6
5078334 Baroptima *	7,0	9,0	1,0	9,0	9,0	8,5
5100895 VV 1/12 **	4,3	7,0	1,0	8,0	7,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 15

**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
5078332 Barelite *	1,0	1,7	5,0	1,0	1,7	1,7
5078334 Baroptima *	1,0	1,0	5,0	1,0	1,7	1,3
5100895 VV 1/12 **	1,0	2,3	5,0	1,0	3,7	3,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 16

**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
5078332 Barelite *	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5078334 Baroptima *	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-
5100895 VV 1/12 **	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-

Tab. 17

**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
5078332 Barelite *	7,0	4,3	9,0	9,0	9,0	5,7
5078334 Baroptima *	6,3	4,0	9,0	9,0	9,0	5,2
5100895 VV 1/12 **	8,0	5,0	9,0	9,0	9,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 18

**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
5078332 Barelite *	7,0	7,3	9,0	9,0	8,0	-
5078334 Baroptima *	7,7	6,7	9,0	9,0	8,0	-
5100895 VV 1/12 **	8,0	7,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 19

**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
5078332 Barelite *	-	8,0	9,0	9,0	7,0	8,5
5078334 Baroptima *	-	7,3	9,0	9,0	7,0	8,2
5100895 VV 1/12 **	-	7,0	8,0	9,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 20

**Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5078334 Baroptima *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5100895 VV 1/12 **	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-

Tab. 21

**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
5078332 Barelite *	7,0	6,7	x	6,3	x	6,5
5078334 Baroptima *	7,0	6,0	x	6,3	x	6,3
5100895 VV 1/12 **	6,0	5,7	x	6,0	x	5,9

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

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

Tab. 22

**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
5078332 Barelite *	x	x	0,0	4,7	7,7	6,2
5078334 Baroptima *	x	x	0,0	7,3	8,0	7,7
5100895 VV 1/12 **	x	x	0,0	5,3	7,0	6,2

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

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

Tab. 23

**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	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvinitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	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
5078332 Barelite *	7,6	142	80	7,6	1,7	5,7	8,5	6,5	6,2
5078334 Baroptima *	8,9	141	84	8,5	1,3	5,2	8,2	6,3	7,7
5100895 VV 1/12 **	8,2	142	80	6,8	3,0	6,5	7,5	5,9	6,2
Počet lokalit	3	4	5	4	2	2	2	8x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

Tab. 24

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	6,99	5,23	8,35	7,47	6,33	6,87
5100895 VV 1/12 **	7,34	4,14	8,08	7,57	5,28	6,48
5078332 Barelite *	6,84	4,97	7,87	5,64	5,61	6,19
Průměr SSRO (*)	6,91	5,10	8,11	6,55	5,97	6,53
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 25

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	101	103	103	114	106	105,2
5100895 VV 1/12 **	106	81	100	116	88	99,3
5078332 Barelite *	99	97	97	86	94	94,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,9

Tab. 26

**NIRS - obsah NL(%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - nitrogen matter content (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	105	107	101	107	105	104,8
5100895 VV 1/12 **	99	99	102	103	93	99,1
5078332 Barelite *	95	93	99	93	95	95,2
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	129,01	118,38	177,84	160,52	160,54	149,26
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,0

Tab. 27

**NIRS - obsah vlákniny (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - crude fiber (%) 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	104	102	102	103	102	102,5
5100895 VV 1/12 **	95	96	98	101	102	98,2
5078334 Baroptima *	96	98	98	97	98	97,5
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	208,73	233,50	199,11	213,96	207,38	212,54
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,2

Tab. 28

**NIRS - obsah PDIE (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - PDIE content (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	101	101	101	103	102	101,7
5100895 VV 1/12 **	101	99	104	101	99	100,6
5078332 Barelite *	99	99	99	97	98	98,3
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	83,82	81,64	94,41	88,85	89,08	87,56
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

PDIE = PDIA + PDIME - mikrobiální bílkoviny, které mohou být v bacheru syntetizovány z využitelné energie, když není obsah degradovaných NL krmiva ( a dalších živin) limitující.

Tab. 29

**NIRS - netto energie laktace (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - netto energy lactation (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	100	99	100	102	101	100,4
5100895 VV 1/12 **	102	100	100	100	98	100,0
5078332 Barelite *	100	101	100	98	99	99,6
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	6,11	5,97	6,72	6,09	6,46	6,27
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 30

**NIRS - netto energie výkrmu (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - netto energy fattening (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	101	99	100	102	101	100,4
5100895 VV 1/12 **	102	100	100	100	97	100,0
5078332 Barelite *	99	101	100	98	99	99,6
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	6,09	5,90	6,80	6,04	6,46	6,25
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 31

**NIRS - metabolizovatelná energie (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - metabolizable energy (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	100	99	100	102	101	100,4
5100895 VV 1/12 **	101	100	100	101	99	100,2
5078332 Barelite *	100	101	100	98	99	99,6
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	10,21	10,03	10,80	10,18	10,54	10,35
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 32

**NIRS - stravitelnost organické hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - 1. seč***[NIRS - organic matter digestibility (%) in 2020 - year of sowing 2018 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	101	100	101	102	100	100,7
5100895 VV 1/12 **	100	100	101	100	101	100,4
5078332 Barelite *	99	100	99	98	100	99,3
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	73,02	71,27	71,95	74,67	74,97	73,17
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1.3.5.7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

#### Table 2.4.6.8

column:

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

#### Table 9-22

column:

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

#### Table 23

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	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2018	
3	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
4	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Intensity of heading of 2nd 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	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	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	

#### Table 24-32

NIRS

column:

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

**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>
5078332	Barelite *	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5078334	Baroptima *	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5100895	VV 1/12 **	OSEVA UNI, a.s.			2018
5102867	SE-601	AGROGEN, spol. s r.o.			2019

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

\*\* = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - NIRS, vyhodnocení výnosů 1.seče



## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	28,5	19,8	37,2	32,2	25,8	28,7
5102867 SE-601	25,4	18,7	33,4	32,0	22,4	26,4
5078332 Barelite *	25,6	19,0	33,9	29,9	23,5	26,4
5100895 VV 1/12 **	23,4	18,2	36,7	31,4	21,8	26,3
Průměr SSRO (*)	27,0	19,4	35,5	31,0	24,7	27,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	105	102	105	104	105	104,2
5102867 SE-601	94	97	94	103	91	95,8
5078332 Barelite *	95	98	95	96	95	95,8
5100895 VV 1/12 **	87	94	103	101	88	95,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,1

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	7,60	5,29	8,44	9,08	6,40	7,36
5078332 Barelite *	7,03	4,90	8,06	7,86	5,59	6,69
5100895 VV 1/12 **	6,30	4,89	7,89	8,50	5,79	6,67
5102867 SE-601	7,05	5,06	6,61	8,27	5,95	6,59
Průměr SSRO (*)	7,32	5,09	8,25	8,47	6,00	7,03
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,57

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	104	104	102	107	107	104,8
5078332 Barelite *	96	96	98	93	93	95,2
5100895 VV 1/12 **	86	96	96	100	97	95,0
5102867 SE-601	96	99	80	98	99	93,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	8,1

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	74,1	46,2	67,4	57,0	55,2	60,0
5100895 VV 1/12 **	68,6	46,0	66,1	57,8	53,5	58,4
5102867 SE-601	73,2	44,5	61,8	57,0	51,9	57,7
5078332 Barelite *	68,0	43,6	62,5	51,6	51,5	55,4
Průměr SSRO (*)	71,1	44,9	65,0	54,3	53,4	57,7
MD 0.05	2,6	2,6	2,9	3,6	5,1	2,4

Tab. 6

**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
5078334 Baroptima *	104	103	104	105	103	103,9
5100895 VV 1/12 **	96	102	102	106	100	101,2
5102867 SE-601	103	99	95	105	97	99,9
5078332 Barelite *	96	97	96	95	97	96,1
MD 0.05	4	6	4	7	10	4,2

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	19,76	12,51	16,14	15,59	14,45	15,69
5100895 VV 1/12 **	18,40	12,84	14,85	15,34	14,49	15,18
5102867 SE-601	19,90	12,49	13,30	14,86	14,17	14,95
5078332 Barelite *	18,03	11,76	14,87	13,63	13,04	14,27
Průměr SSRO (*)	18,90	12,14	15,51	14,61	13,75	14,98
MD 0.05	0,71	0,71	0,71	0,97	1,28	0,96

Tab. 8

**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
5078334 Baroptima *	105	103	104	107	105	104,7
5100895 VV 1/12 **	97	106	96	105	105	101,4
5102867 SE-601	105	103	86	102	103	99,8
5078332 Barelite *	95	97	96	93	95	95,3
MD 0.05	4	6	5	7	9	6,4

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	8,3	8,7	9,0	9,0	8,7	-
5078334 Baroptima *	8,0	8,0	9,0	9,0	8,3	-
5100895 VV 1/12 **	8,3	8,3	9,0	9,0	8,0	-
5102867 SE-601	8,0	8,7	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 10

**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
5078332 Barelite *	7,3	6,0	9,0	9,0	8,0	7,1
5078334 Baroptima *	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5100895 VV 1/12 **	7,3	7,0	9,0	9,0	8,0	7,4
5102867 SE-601	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**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
5078332 Barelite *	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5078334 Baroptima *	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5100895 VV 1/12 **	7,3	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5102867 SE-601	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 12

**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
5078332 Barelite *	146	141	-	143	140	142
5078334 Baroptima *	143	138	-	141	139	140
5100895 VV 1/12 **	145	141	-	144	140	142
5102867 SE-601	139	132	-	140	135	137
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

**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
5078332 Barelite *	56	54	92	77	57	67
5078334 Baroptima *	61	66	93	89	59	73
5100895 VV 1/12 **	55	53	96	73	50	66
5102867 SE-601	67	69	101	89	61	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 14

**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
5078332 Barelite *	3,3	3,0	-	8,0	2,3	4,2
5078334 Baroptima *	5,7	7,0	-	9,0	3,3	6,3
5100895 VV 1/12 **	3,7	2,3	-	6,0	1,3	3,3
5102867 SE-601	7,7	9,0	-	9,0	8,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 15

**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
5078332 Barelite *	2,7	3,0	1,0	1,0	5,0	3,6
5078334 Baroptima *	2,0	3,0	1,0	1,0	5,0	3,3
5100895 VV 1/12 **	3,3	4,3	1,0	1,0	8,7	5,4
5102867 SE-601	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 16

**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
5078332 Barelite *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5078334 Baroptima *	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5100895 VV 1/12 **	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5102867 SE-601	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-

Tab. 17

**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
5078332 Barelite *	7,0	7,0	7,0	9,0	9,0	7,0
5078334 Baroptima *	7,3	7,3	7,0	9,0	9,0	7,3
5100895 VV 1/12 **	8,0	7,3	7,0	9,0	9,0	7,7
5102867 SE-601	7,7	6,3	7,0	9,0	9,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 18

**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
5078332 Barelite *	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5078334 Baroptima *	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,5
5100895 VV 1/12 **	6,0	7,7	9,0	9,0	9,0	6,8
5102867 SE-601	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 19

**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
5078332 Barelite *	7,7	7,7	9,0	9,0	8,0	-
5078334 Baroptima *	8,0	7,7	9,0	9,0	8,0	-
5100895 VV 1/12 **	7,7	7,0	9,0	9,0	8,0	-
5102867 SE-601	8,0	7,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 20

**Snežná světlorůžová plísňovitost 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
5078332 Barelite *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5078334 Baroptima *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5100895 VV 1/12 **	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5102867 SE-601	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-

Tab. 21

**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
5078332 Barelite *	6,3	7,0	x	6,8	6,0	6,5
5078334 Baroptima *	5,8	6,0	x	6,5	7,0	6,2
5100895 VV 1/12 **	5,8	6,0	x	6,3	6,0	6,0
5102867 SE-601	5,5	6,0	x	6,3	6,0	5,9

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

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

Tab. 22

**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
5078332 Barelite *	3,3	5,3	-	6,0	6,3	5,2
5078334 Baroptima *	4,3	5,7	-	8,3	8,3	6,7
5100895 VV 1/12 **	3,3	4,0	-	5,3	6,7	4,8
5102867 SE-601	4,3	4,0	-	7,0	8,0	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. 23

**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 obruštění po 1.seči	Hustota obruštění po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	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
5078332 Barelite *	7,1	142	67	4,2	3,6	7,0	7,0	6,5	5,2
5078334 Baroptima *	8,3	140	73	6,3	3,3	7,3	7,5	6,2	6,7
5100895 VV 1/12 **	7,4	142	66	3,3	5,4	7,7	6,8	6,0	4,8
5102867 SE-601	8,9	137	77	8,4	1,7	7,0	7,2	5,9	5,8
Počet lokalit	3	4	5	4	3	2	2	10x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

Tab. 24

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	7,60	5,29	8,44	9,08	6,40	7,36
5078332 Barelite *	7,03	4,90	8,06	7,86	5,59	6,69
5100895 VV 1/12 **	6,30	4,89	7,89	8,50	5,79	6,67
Průměr SSRO (*)	7,32	5,09	8,25	8,47	6,00	7,03
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 25

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	104	104	102	107	107	104,8
5078332 Barelite *	96	96	98	93	93	95,2
5100895 VV 1/12 **	86	96	96	100	97	95,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	6,0

Tab. 26

**NIRS - obsah NL(%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - nitrogen matter content (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100895 VV 1/12 **	106	113	100	100	104	104,4
5078332 Barelite *	95	100	102	97	106	100,0
5078334 Baroptima *	105	100	98	103	94	100,0
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	132,57	151,29	180,04	159,81	146,89	154,12
MD 0.05	-	-	-	-	-	7,5

Tab. 27

**NIRS - obsah vlákniny (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - crude fiber (%) 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima *	98	102	105	100	104	102,0
5078332 Barelite *	102	98	95	100	96	98,0
5100895 VV 1/12 **	98	95	101	98	99	98,0
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	257,36	227,22	238,34	261,14	265,08	249,82
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,4

Tab. 28

**NIRS - obsah PDIE (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - PDIE content (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5100895 VV 1/12 **	102	102	99	100	102	100,9
5078332 Barelite *	99	100	102	100	102	100,4
5078334 Baroptima *	101	100	98	100	98	99,6
Průměr SSRO (*) (g.kg <sup>-1</sup> suš.)	83,70	87,46	87,31	85,59	84,72	85,75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

PDIE = PDIA + PDIME - mikrobiální bílkoviny, které mohou být v bacheru syntetizovány z využitelné energie, když není obsah degradovaných NL krmiva ( a dalších živin) limitující.



Tab. 29

**NIRS - netto energie laktace (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - netto energy lactation (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	98	100	102	100	103	100,7
5100895 VV 1/12 **	101	101	100	99	102	100,5
5078334 Baroptima *	102	100	98	100	97	99,3
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	5,79	5,83	5,46	5,35	5,50	5,58
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,0

Tab. 30

**NIRS - netto energie výkrmu (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - netto energy fattening (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	98	100	103	100	104	101,0
5100895 VV 1/12 **	101	102	100	99	102	100,8
5078334 Baroptima *	102	100	97	100	96	99,0
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	5,64	5,71	5,24	5,12	5,28	5,40
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,9

Tab. 31

**NIRS - metabolizovatelná energie (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - metabolizable energy (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	98	100	102	100	103	100,7
5100895 VV 1/12 **	101	101	100	99	101	100,5
5078334 Baroptima *	102	100	98	100	97	99,3
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	9,79	9,83	9,28	9,17	9,39	9,49
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 32

**NIRS - stravitelnost organické hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019 - 1. seč***[NIRS - organic matter digestibility (%) in 2020 - year of sowing 2019 - 1st cut]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite *	100	101	101	100	101	100,6
5100895 VV 1/12 **	101	101	100	101	99	100,4
5078334 Baroptima *	100	99	99	100	99	99,4
Průměr SSRO (*) (MJ.kg <sup>-1</sup> suš.)	71,06	71,93	66,36	69,14	70,01	69,70
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

### 2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1,3,5,7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

#### Table 2,4,6,8

column:

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

#### Table 9-22

column:

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

#### Table 23

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 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Density of regrowth after 2st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
8	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	

#### Table 24-32

NIRS

column:

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