

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 225487/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2019  
ROK ZÁSEVU 2016, 2017

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

**Festulolium 6n**  
[Festulolium]

*x Festulolium Asch. & Graebn.*

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 2016

[Trial sites - year of sowing 2016]

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 <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		18.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019	Chemické			
	17.7.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	8.10.2019			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			31.5.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		11.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	31.5.2019	Chemické			
	11.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	7.10.2019			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	10.4.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			3.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		10.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	3.6.2019		22.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	22.8.2019	ošetření:	26.6.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	26.9.2019			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			28.5.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		9.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	27.5.2019		30.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	23.7.2019				
	29.8.2019				
	7.10.2019				

#### Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	10.5.2016		31.5.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2019		10.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	14.10.2019	ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
				0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Pegas
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

## 1.2. 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 úhm 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 <sup>-1</sup>	LAV 27%
			4.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		18.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2019	Chemické			
	17.7.2019	ošetření:	6.6.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	8.10.2019			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	29.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
			27.5.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		9.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	27.5.2019	Chemické			
	9.7.2019	ošetření:	16.4.2019	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	7.10.2019			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

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

#### Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	21.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
			4.6.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		10.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	3.6.2019		27.8.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	9.7.2019	Chemické			
	26.8.2019	ošetření:	13.9.2019	0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	14.10.2019			0,7 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
				0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.3.2019	60 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
			12.4.2019	20 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		31.5.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	27.5.2019		10.7.2019	50 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	10.7.2019	Chemické			
	15.10.2019	ošetření:	27.5.2019	0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane Forte
				0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Pegas
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300
			24.6.2019	0,9 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750

**Genetický půdní typ a subtyp**
*[Type of soil]*

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

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)**
*[Sort of soil]*

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

**Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4, vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné 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, 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 2016

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2016]

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]
1330001	Felina *	DLF Seeds, s.r.o.		1988	
1330003	Hykor *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5097051	FLHJ1	Ing. Hana Jakešová, CSc.			2016

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

**2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2016***[Tables - year of sowing 2016]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5097051	FLHJ1	38,5	42,5	48,7	25,8	21,2	35,4
1330003	Hykor *	36,9	42,3	45,2	26,5	22,8	34,7
1330001	Felina *	36,4	39,9	43,9	24,5	21,1	33,2
Průměr SSRO (*)		36,7	41,1	44,5	25,5	22,0	34,0
MD 0.05		4,6	3,7	2,8	2,5	3,5	1,6

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5097051	FLHJ1	105	103	109	101	97	104,2
1330003	Hykor *	101	103	101	104	104	102,3
1330001	Felina *	99	97	99	96	96	97,7
MD 0.05		13	9	6	10	16	4,9

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5097051	FLHJ1	11,14	13,43	15,53	8,08	6,71	10,98
1330003	Hykor *	11,13	13,63	13,29	8,06	6,94	10,61
1330001	Felina *	10,55	12,53	13,19	7,78	6,41	10,09
Průměr SSRO (*)		10,84	13,08	13,24	7,92	6,68	10,35
MD 0.05		1,41	1,22	0,85	0,93	1,13	0,84

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5097051	FLHJ1	103	103	117	102	100	106,0
1330003	Hykor *	103	104	100	102	104	102,5
1330001	Felina *	97	96	100	98	96	97,5
MD 0.05		13	9	6	12	17	8,1

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016**  
*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	100	99	100	100	100	-
1330003 Hykor *	99	99	100	100	100	-
5097051 FLHJ1	100	99	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**  
*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	7,0	7,0	9,0	9,0	8,3	7,0
1330003 Hykor *	7,3	8,0	9,0	9,0	9,0	7,7
5097051 FLHJ1	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**  
*[Density of growth in the spring 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	5,3	5,3	8,0	9,0	7,3	7,4
1330003 Hykor *	6,3	5,7	7,0	8,0	8,0	7,1
5097051 FLHJ1	6,7	5,3	8,0	7,0	7,7	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2019 - rok zásevu 2016**  
*[Beginning of heading 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	141	139	144	140	141	140
1330003 Hykor *	140	139	144	140	141	140
5097051 FLHJ1	139	138	144	140	140	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2016**  
*[Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	95	92	91	70	61	82
1330003 Hykor *	97	97	94	71	64	85
5097051 FLHJ1	99	100	91	74	62	85
MD 0.05	-	-	-	-	-	3



Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	6,7	9,0	9,0	9,0	7,0	6,8
1330003 Hykor *	7,3	9,0	9,0	9,0	7,3	7,3
5097051 FLHJ1	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Intensity of heading of 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	1,0	1,0	7,0	1,0	1,0	-
1330003 Hykor *	1,0	1,0	7,0	1,0	1,0	-
5097051 FLHJ1	1,0	1,0	7,0	1,0	1,0	-

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Density of regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	6,7	5,0	9,0	9,0	5,0	-
1330003 Hykor *	7,0	4,3	9,0	9,0	5,7	-
5097051 FLHJ1	7,3	5,0	9,0	7,0	5,3	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Density of regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	5,7	2,3	7,7	9,0	6,0	-
1330003 Hykor *	5,3	2,0	8,0	9,0	6,0	-
5097051 FLHJ1	5,7	2,7	9,0	9,0	6,0	-

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	-	-	4,0	7,0	-	5,5
1330003 Hykor *	-	-	5,0	6,0	-	5,5
5097051 FLHJ1	-	-	5,0	6,0	-	5,5

Tab. 15

**Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]

**Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	7,0	8,7	0,0	0,0	3,0	-
1330003 Hykor *	7,0	8,3	0,0	0,0	3,0	-
5097051 FLHJ1	7,0	8,7	0,0	0,0	3,0	-

Tab. 16

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	6,0	5,5	8,0	6,5	x	6,3
1330003 Hykor *	7,0	6,0	7,0	7,5	x	6,8
5097051 FLHJ1	6,0	5,5	7,0	6,5	x	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. 17

**Rzivostí trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	4,3	x	0,0	5,0	3,7	4,5
1330003 Hykor *	4,0	x	0,0	9,0	3,0	6,3
5097051 FLHJ1	5,3	x	0,0	9,0	4,7	7,0

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 2019 - rok zásevu 2016***[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2016]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jáře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1. seče	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivostí 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
1330001 Felina *	7,0	7,4	140	82	6,8	5,5	6,3	4,5
1330003 Hykor *	7,7	7,1	140	85	7,3	5,5	6,8	6,3
5097051 FLHJ1	8,5	7,2	139	85	8,2	5,5	6,2	7,0
Počet lokalit	2	3	3	5	2	2	6x	4x

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 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
2	Density of growth in the spring 2019 , scale 9-1 - year of sowing 2016	
3	Beginning of heading 2019 - year of sowing 2016	
4	Height of 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2016	
5	Intensity of heading of 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
7	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	
8	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016	

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2017***[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2017]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1330001	Felina *	DLF Seeds, s.r.o.		1988	
1330003	Hykor *	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5097051	FLHJ1	Ing. Hana Jakešová, CSc.			2016

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097051 FLHJ1	44,9	56,1	49,9	60,2	23,0	46,8
1330001 Felina *	45,6	49,8	54,5	56,7	19,4	45,2
1330003 Hykor *	43,2	52,0	50,4	58,9	20,7	45,0
Průměr SSRO (*)	44,4	50,9	52,4	57,8	20,1	45,1
MD 0.05	2,0	2,6	2,3	4,3	2,3	3,2

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
5097051 FLHJ1	101	110	95	104	115	103,8
1330001 Felina *	103	98	104	98	97	100,2
1330003 Hykor *	97	102	96	102	103	99,8
MD 0.05	4	5	4	8	12	7,2

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097051 FLHJ1	13,46	17,41	15,31	16,87	6,60	13,93
1330003 Hykor *	12,85	16,68	15,65	16,84	6,38	13,68
1330001 Felina *	13,52	16,10	16,61	14,87	5,61	13,34
Průměr SSRO (*)	13,19	16,39	16,13	15,86	5,99	13,51
MD 0.05	0,64	0,89	0,68	1,03	0,69	1,07

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
5097051 FLHJ1	102	106	95	106	110	103,1
1330003 Hykor *	97	102	97	106	106	101,3
1330001 Felina *	103	98	103	94	94	98,7
MD 0.05	5	5	4	7	12	7,9

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
1330001 Felina *	100	99	100	100	100	-
1330003 Hykor *	100	99	100	100	99	-
5097051 FLHJ1	100	99	100	100	99	-

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
1330001 Felina *	7,7	7,0	9,0	9,0	7,0	7,2
1330003 Hykor *	8,3	8,0	9,0	9,0	8,3	8,2
5097051 FLHJ1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

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
1330001 Felina *	6,3	6,0	9,0	9,0	6,3	-
1330003 Hykor *	7,0	6,7	9,0	9,0	7,0	-
5097051 FLHJ1	7,0	6,3	9,0	9,0	7,0	-

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
1330001 Felina *	140	139	175	140	141	140
1330003 Hykor *	139	138	175	140	141	139
5097051 FLHJ1	138	138	175	141	140	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

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
1330001 Felina *	93	89	95	81	65	85
1330003 Hykor *	92	84	103	82	65	85
5097051 FLHJ1	92	97	102	92	68	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

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
1330001 Felina *	7,0	9,0	9,0	8,0	7,7	7,8
1330003 Hykor *	7,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,7
5097051 FLHJ1	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

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
1330001 Felina *	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	-
1330003 Hykor *	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	-
5097051 FLHJ1	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	-

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
1330001 Felina *	8,0	4,3	9,0	9,0	6,0	-
1330003 Hykor *	7,7	4,3	9,0	9,0	6,0	-
5097051 FLHJ1	7,7	4,3	8,0	9,0	6,0	-

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
1330001 Felina *	5,7	4,7	8,0	9,0	6,3	6,8
1330003 Hykor *	6,0	4,3	8,0	9,0	6,7	7,0
5097051 FLHJ1	6,7	4,3	7,0	9,0	6,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3



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
1330001 Felina *	-	-	6,0	8,0	-	-
1330003 Hykor *	-	-	5,0	8,0	-	-
5097051 FLHJ1	-	-	6,0	8,0	-	-

Tab. 15

**Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Microdochium nivale var. nivale 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	7,0	9,0	0,0	0,0	5,0	-
1330003 Hykor *	7,0	9,0	0,0	0,0	5,0	-
5097051 FLHJ1	7,0	8,3	0,0	0,0	5,0	-

Tab. 16

**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
1330001 Felina *	7,0	6,0	x	7,0	x	6,8
1330003 Hykor *	7,0	6,0	x	6,7	x	6,7
5097051 FLHJ1	6,0	7,0	x	7,0	x	6,7

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

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

Tab. 17

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330001 Felina *	3,3	3,0	0,0	0,0	3,7	3,3
1330003 Hykor *	3,0	3,3	0,0	0,0	4,3	3,6
5097051 FLHJ1	4,0	5,3	0,0	0,0	5,3	4,9

Tab. 18

**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 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1330001 Felina *	7,2	140	85	7,8	6,8	6,8	3,3
1330003 Hykor *	8,2	139	85	8,7	7,0	6,7	3,6
5097051 FLHJ1	9,0	139	90	9,0	6,8	6,7	4,9
Počet lokalit	3	2	5	2	2	6x	3x

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 5-17

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 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 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Leaf spots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Puccinia spp., Uromyces spp. 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	