

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207029/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2023  
ROK ZÁSEVU 2020, 2021

5 - sečný pokus - (pasevní)  
5 cut trial - (grazing)

# Festulolium 6n

[Festulolium]

*x Festulolium Asch.& Graebn.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020

[Trial sites - year of sowing 2020]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t <sub>91-20</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhm srážek s <sub>91-20</sub> (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	21.3.2023 11.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	21.4.2020		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2023 29.5.2023 26.6.2023 10.8.2023 11.10.2023	Chemické ošetření:	27.6.2023 16.8.2023 5.6.2023	40 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup> 1,0 l.ha <sup>-1</sup> 1,0 l.ha <sup>-1</sup> 0,4 l.ha <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27% Dicopur M750 Tomahawk Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023 11.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7% LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2020		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2023 1.6.2023 29.6.2023 3.8.2023 5.10.2023	Chemické ošetření:	29.6.2023 3.8.2023 4.5.2023	40 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup> 1,0 l.ha <sup>-1</sup> 0,8 l.ha <sup>-1</sup> 0,4 l.ha <sup>-1</sup>	LAV 26,7% LAV 26,7% Dicopur M750 Tomahawk Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023 12.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		2.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2023 1.6.2023 29.6.2023 3.8.2023 26.9.2023	Chemické ošetření:	30.6.2023 4.8.2023 17.7.2023	40 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup> 1,0 l.ha <sup>-1</sup> 0,8 l.ha <sup>-1</sup> 0,4 l.ha <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27% Aminex 500 SL Tomahawk Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	3.3.2023 12.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5% LAV 27,5%
Datum setí:	1.4.2020		8.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2023 7.6.2023 13.7.2023 22.8.2023 17.10.2023		14.7.2023 23.8.2023	40 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5% LAV 27,5%

#### Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	6.3.2023 10.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023 31.5.2023 29.6.2023 18.9.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021

[Trial sites - year of sowing 2021]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu $t_{91-20}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{91-20}$ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	21.3.2023 11.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		31.5.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	5.5.2023		27.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	29.5.2023		16.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	26.6.2023	Chemické ošetření:	5.6.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	11.8.2023			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	13.10.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.4.2023 11.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7% LAV 26,7%
Datum setí:	24.5.2021		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2023		29.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	1.6.2023		3.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 26,7%
	29.6.2023	Chemické ošetření:	4.5.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M750
	3.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	11.10.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	19.4.2023 12.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	31.3.2021		2.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	12.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	2.6.2023		4.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	30.6.2023	Chemické ošetření:	17.7.2023	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Aminex 500 SL
	4.8.2023			0,8 l.ha <sup>-1</sup>	Tomahawk
	27.9.2023			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel 300

#### Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	3.3.2023 10.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5% LAV 27,5%
Datum setí:	10.4.2021		8.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
Data sečí:	9.5.2023		14.7.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	7.6.2023		24.8.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27,5%
	13.7.2023				
	23.8.2023				
	19.10.2023				

#### Vysoká

Předplodina:	Svazanka	Hnojení N:	6.3.2023 10.5.2023	50 kg <sup>-1</sup> 40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	10.5.2021		1.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
Data sečí:	9.5.2023		30.6.2023	40 kg <sup>-1</sup>	LAV 27%
	31.5.2023				
	29.6.2023				
	18.9.2023				

**Půdní typ dle TKSP***[Type of soil]*

Zkratka TKSP <i>[Code]</i>	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011) <i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEI	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
CEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystrická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUG	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

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

Zkratka <i>[Code]</i>	Nezkrácený výklad (Novák) <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 soil (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay soil (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, 6, 8 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti  $P=0.05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

**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 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 make 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.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2020

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2020]

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]
1330003	Hykor*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5075156	Fojtan*	DLF Seeds, s.r.o.		2005	
5102688	Kubicek	DLF Seeds, s.r.o.		2023	
5102740	Sabik	DLF Seeds, s.r.o.		2023	
5104537	VV FL 73-13	OSEVA UNI, a.s.			2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020

[Tables - year of sowing 2020]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104537 VV FL 73-13	10,6	8,9	10,6	42,0	7,0	15,8
1330003 Hykor*	11,5	8,7	9,8	42,0	7,1	15,8
5102740 Sabik	8,0	6,9	7,0	35,3	5,4	12,5
5102688 Kubicek	7,2	6,0	6,0	33,4	4,1	11,3
5075156 Fojtan*	6,2	6,3	5,9	33,4	4,2	11,2
Průměr SSRO (*)	8,9	7,5	7,9	37,7	5,6	13,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104537 VV FL 73-13	120	119	135	111	125	117,3
1330003 Hykor*	130	116	125	111	126	117,0
5102740 Sabik	90	92	90	94	96	92,9
5102688 Kubicek	81	80	76	89	72	83,9
5075156 Fojtan*	70	84	75	89	74	83,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,6

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	4,17	2,45	2,73	10,49	1,93	4,36
5104537 VV FL 73-13	2,86	2,50	2,80	10,91	1,90	4,19
5102740 Sabik	2,13	1,98	1,82	8,83	1,83	3,32
5102688 Kubicek	2,01	1,61	1,49	8,35	1,21	2,93
5075156 Fojtan*	1,71	1,79	1,55	8,02	1,38	2,89
Průměr SSRO (*)	2,94	2,12	2,14	9,25	1,65	3,62
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,65

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	142	116	128	113	117	120,3
5104537 VV FL 73-13	97	118	131	118	115	115,8
5102740 Sabik	72	93	85	95	110	91,6
5102688 Kubicek	68	76	69	90	73	81,0
5075156 Fojtan*	58	84	72	87	83	79,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	17,8

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	39,2	27,7	28,2	63,7	22,0	36,2
5104537 VV FL 73-13	37,3	28,3	28,6	63,1	20,2	35,5
5102740 Sabik	34,6	24,3	25,7	57,0	19,8	32,3
5102688 Kubicek	34,8	24,6	26,1	52,7	17,8	31,2
5075156 Fojtan*	29,9	23,0	23,4	50,1	18,7	29,0
Průměr SSRO (*)	34,6	25,3	25,8	56,9	20,3	32,6
MD 0.05	2,7	1,3	1,7	3,3	1,9	2,7

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	114	109	109	112	108	111,0
5104537 VV FL 73-13	108	112	111	111	99	109,0
5102740 Sabik	100	96	100	100	98	99,1
5102688 Kubicek	101	97	101	93	87	95,8
5075156 Fojtan*	86	91	91	88	92	89,0
MD 0.05	8	5	7	6	9	8,4

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	12,46	8,20	7,94	16,11	6,32	10,21
5104537 VV FL 73-13	10,77	8,37	7,97	16,68	5,79	9,92
5102740 Sabik	9,47	7,16	6,87	14,62	6,23	8,87
5102688 Kubicek	9,56	6,84	7,19	13,57	5,16	8,47
5075156 Fojtan*	8,51	6,79	6,48	12,48	5,92	8,04
Průměr SSRO (*)	10,49	7,49	7,21	14,30	6,12	9,12
MD 0.05	0,79	0,37	0,49	0,82	0,55	1,00

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	119	109	110	113	103	111,9
5104537 VV FL 73-13	103	112	111	117	95	108,7
5102740 Sabik	90	96	95	102	102	97,3
5102688 Kubicek	91	91	100	95	84	92,8
5075156 Fojtan*	81	91	90	87	97	88,1
MD 0.05	8	5	7	6	9	10,9



Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5075156 Fojtan*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102688 Kubicek	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102740 Sabik	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5104537 VV FL 73-13	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5075156 Fojtan*	6,3	6,0	8,0	7,0	7,0	6,9
5102688 Kubicek	7,0	7,0	8,0	7,0	7,3	7,3
5102740 Sabik	7,3	7,3	8,0	7,0	8,0	7,5
5104537 VV FL 73-13	8,3	8,0	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	8,0	4,7	8,0	9,0	9,0	8,3
5075156 Fojtan*	5,7	5,3	9,0	9,0	8,0	7,6
5102688 Kubicek	6,0	5,3	9,0	9,0	8,0	7,7
5102740 Sabik	7,0	5,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5104537 VV FL 73-13	8,0	5,3	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 12

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	37	41	38	40	33	38
5075156 Fojtan*	26	35	22	33	23	28
5102688 Kubicek	27	36	27	31	25	29
5102740 Sabik	30	37	31	35	29	32
5104537 VV FL 73-13	35	39	35	40	30	36
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	7,3	4,0	9,0	9,0	7,3	6,8
5075156 Fojtan*	7,7	5,0	8,0	9,0	8,0	6,9
5102688 Kubicek	7,3	5,0	9,0	9,0	7,7	7,1
5102740 Sabik	6,7	4,0	8,7	9,0	8,0	6,4
5104537 VV FL 73-13	7,0	4,0	9,0	9,0	7,3	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	7,0	4,0	7,0	9,0	8,7	6,8
5075156 Fojtan*	5,7	4,3	6,0	9,0	9,0	6,3
5102688 Kubicek	7,0	5,0	7,0	9,0	9,0	7,0
5102740 Sabik	6,7	4,3	6,3	9,0	9,0	6,6
5104537 VV FL 73-13	7,0	4,0	6,7	8,0	9,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	4,3	5,7	8,0	7,0	1,0	6,3
5075156 Fojtan*	3,0	7,0	7,0	7,0	1,0	6,0
5102688 Kubicek	4,0	7,0	8,0	9,0	1,0	7,0
5102740 Sabik	4,0	6,3	8,0	8,0	1,0	6,6
5104537 VV FL 73-13	4,7	6,3	8,0	9,0	1,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	7,7	5,3	7,0	9,0	8,0	6,7
5075156 Fojtan*	7,0	6,7	8,0	9,0	8,0	7,2
5102688 Kubicek	8,0	7,0	8,0	9,0	8,0	7,7
5102740 Sabik	8,0	6,3	8,0	9,0	8,0	7,4
5104537 VV FL 73-13	7,0	5,0	8,0	9,0	8,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	6,0	7,0	7,0	7,5	7,0	6,9
5075156 Fojtan*	6,0	7,5	7,3	7,8	8,0	7,3
5102688 Kubicek	6,0	7,0	7,7	6,8	7,0	6,9
5102740 Sabik	6,3	7,0	7,0	6,8	8,0	6,9
5104537 VV FL 73-13	6,7	6,8	7,0	8,0	7,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	5,3	6,3	0,0	1,3	7,0	5,0
5075156 Fojtan*	7,0	8,0	0,0	5,7	8,0	7,2
5102688 Kubicek	8,0	8,0	0,0	7,7	7,0	7,7
5102740 Sabik	7,3	8,0	0,0	3,0	8,0	6,6
5104537 VV FL 73-13	5,3	6,0	0,0	1,0	7,0	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2020***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2020]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Hustota obrůstání po 4.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1330003 Hykor*	9,0	8,3	38	6,8	6,8	6,3	6,7	6,9	5,0
5075156 Fojtan*	6,9	7,6	28	6,9	6,3	6,0	7,2	7,3	7,2
5102688 Kubicek	7,3	7,7	29	7,1	7,0	7,0	7,7	6,9	7,7
5102740 Sabik	7,5	8,3	32	6,4	6,6	6,6	7,4	6,9	6,6
5104537 VV FL 73-13	8,7	8,7	36	6,7	6,4	7,0	6,7	7,1	4,8
Počet lokalit	5	3	5	3	4	4	3	15x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 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 9-18

column:

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

#### Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2020	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2020	

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]*

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>
1330003	Hykor*	DLF Seeds, s.r.o.		1991	
5075156	Fojtan*	DLF Seeds, s.r.o.		2005	
5104537	VV FL 73-13	OSEVA UNI, a.s.			2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	10,7	12,2	15,9	38,8	7,4	17,0
5104537 VV FL 73-13	11,0	13,0	14,9	34,0	7,3	16,0
5075156 Fojtan*	7,3	8,1	11,9	31,5	4,2	12,6
Průměr SSRO (*)	9,0	10,1	13,9	35,2	5,8	14,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	119	120	114	110	127	114,9
5104537 VV FL 73-13	122	128	107	97	127	108,3
5075156 Fojtan*	81	80	86	90	73	85,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	11,8

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	2,66	3,34	3,67	9,69	1,91	4,26
5104537 VV FL 73-13	2,64	3,57	3,67	8,49	1,91	4,06
5075156 Fojtan*	1,87	2,15	2,69	7,57	1,16	3,09
Průměr SSRO (*)	2,27	2,75	3,18	8,63	1,53	3,67
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,50

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021 - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021 - 1st cut]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	118	122	115	112	124	115,9
5104537 VV FL 73-13	117	130	115	98	125	110,5
5075156 Fojtan*	82	78	85	88	76	84,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	13,7

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	47,5	39,5	38,2	68,7	24,0	43,6
5104537 VV FL 73-13	47,9	41,2	37,9	62,9	23,4	42,7
5075156 Fojtan*	41,5	32,3	32,3	59,9	18,2	36,8
Průměr SSRO (*)	44,5	35,9	35,3	64,3	21,1	40,2
MD 0.05	2,1	1,0	3,1	3,2	2,9	2,3

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	107	110	108	107	114	108,4
5104537 VV FL 73-13	108	115	107	98	111	106,1
5075156 Fojtan*	93	90	92	93	86	91,6
MD 0.05	5	3	9	5	14	5,6

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	12,82	11,40	10,20	17,53	6,63	11,72
5104537 VV FL 73-13	12,56	11,74	9,92	15,99	6,63	11,37
5075156 Fojtan*	11,02	9,14	8,31	14,73	5,16	9,67
Průměr SSRO (*)	11,92	10,27	9,25	16,13	5,90	10,69
MD 0.05	0,56	0,25	0,78	0,83	0,77	0,61

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	108	111	110	109	112	109,6
5104537 VV FL 73-13	105	114	107	99	113	106,3
5075156 Fojtan*	92	89	90	91	88	90,4
MD 0.05	5	2	8	5	13	5,7



Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	8,0	6,0	9,0	9,0	9,0	-
5075156 Fojtan*	6,0	6,3	8,0	9,0	8,0	-
5104537 VV FL 73-13	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5075156 Fojtan*	6,0	6,0	8,0	7,0	7,0	6,8
5104537 VV FL 73-13	8,7	8,0	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	8,0	6,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5075156 Fojtan*	6,0	6,3	8,0	9,0	8,0	7,3
5104537 VV FL 73-13	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	31	40	33	47	37	38
5075156 Fojtan*	25	34	24	47	27	31
5104537 VV FL 73-13	32	38	32	51	38	38
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	7,0	4,3	8,0	9,0	8,0	6,4
5075156 Fojtan*	8,0	5,0	9,0	9,0	8,0	7,3
5104537 VV FL 73-13	7,0	4,0	9,0	9,0	8,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	6,7	4,0	8,0	9,0	9,0	7,3
5075156 Fojtan*	5,7	3,7	7,0	9,0	9,0	6,3
5104537 VV FL 73-13	7,0	4,0	8,0	9,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	4,0	5,7	8,0	7,7	1,0	6,3
5075156 Fojtan*	3,0	6,7	7,0	9,0	1,0	6,4
5104537 VV FL 73-13	4,0	6,7	8,0	9,0	1,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 16

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	7,7	6,7	8,0	9,0	9,0	7,4
5075156 Fojtan*	6,7	7,7	7,0	9,0	8,3	7,1
5104537 VV FL 73-13	7,3	6,7	8,0	9,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	6,0	7,5	7,3	9,0	7,0	7,4
5075156 Fojtan*	7,0	6,5	7,0	7,0	8,0	7,0
5104537 VV FL 73-13	6,0	7,0	7,7	9,0	7,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1330003 Hykor*	4,3	4,3	0,0	1,0	7,0	4,2
5075156 Fojtan*	7,0	6,3	0,0	5,7	8,0	6,8
5104537 VV FL 73-13	4,3	4,0	0,0	1,0	7,0	4,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Hustota obrůstání po 4.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1330003 Hykor*	8,9	8,7	38	6,4	7,3	6,3	7,4	7,4	4,2
5075156 Fojtan*	6,8	7,3	31	7,3	6,3	6,4	7,1	7,0	6,8
5104537 VV FL 73-13	8,7	8,8	38	6,7	7,5	6,9	7,3	7,4	4,1
Počet lokalit	5	3	5	3	2	4	3	8x	4x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 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 9-18

column:

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

#### Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Density of growth in the spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
3	Height of 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
4	Density of regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
7	Density of regrowth after 4th cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
8	Leaf spots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	