

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 132992/2021

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

# **Jetel nachový** [Crimson clover]

*Trifolium incarnatum L.*

ING. PAVEL KRAUS, PH.D.  
ING. IRENA BAČOVÁ

---

BRNO, ČERVENEC 2021

## Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno - Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

## Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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 a hloubky)

[Sort of soil]

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

**Sortiment odrůd zkoušených v roce 2021***[Assortment of varieties tested in 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>
5096363	Signal*	SELGEN, a.s.		2018	
5098260	Rokali*	DLF Seeds, s.r.o.		2019	
5105707	TB - 30	Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.			2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	28.08.2020	Chemické ošetření:	14.09.2020	0,5 l/ha	Agil 100 EC
Datum sklizně:	24.05.2021		21.09.2020	1,25 l/ha	Corum
			21.09.2020	1 l/ha	Dash HC

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	26.08.2020	Chemické ošetření:	07.10.2020	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	02.06.2021		07.10.2020	1 l/ha	Dash HC

### Lednice (LED)

Datum setí:	25.08.2020	Chemické ošetření:	24.09.2020	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	27.05.2021			1 l/ha	Dash HC

### Věrovany (VER)

Datum setí:	27.08.2020	Chemické ošetření:	18.09.2020	0,5 l/ha	Agil 100 EC
Datum sklizně:	02.06.2021		21.09.2020	1,25 l/ha	Corum
			21.09.2020	1 l/ha	Dash HC

## Vysvětlivky

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd v tabulkách 2,4 je vztažen k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (\*) na 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 projev a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.
5. V tabulkách 5,6,7,8,9,12 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily rozdíly mezi odrůdami.
6. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

## Explanatory note

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tables no. 2, 4 is related to a mean of the control varieties (\*) 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 varieties 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Concerning tables no. 5,6,7,8,9,12 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
6. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

## Explanatory note

### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-4	Lokality	= Trial sites
5	průměr	= Mean

### Table 2, 4

column:

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

### Table 5-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-4	Lokality	= Trial sites
5	průměr	= Mean

### Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1		Early vigour
2		Earliness of spring growth
3		Plant length
4		Lodging
5		Days from sowing to flowering
6		<i>Erysiphe trifolii</i> , <i>E. polygoni</i>

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2021]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5105707 TB - 30	81,7	68,4	54,1	56,6	65,2
5096363 Signal*	63,5	60,8	51,2	47,4	55,7
5098260 Rokali*	53,1	53,9	49,4	43,4	50,0
Průměr SSRO (*)	66,1	61,0	51,6	49,1	57,0
MD 0.05	5,8	10,0	4,8	4,0	8,7

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021***[Fresh matter yield (%) in 2021]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5105707 TB - 30	124	112	105	115	114
5096363 Signal*	96	100	99	96	98
5098260 Rokali*	80	88	96	88	88
MD 0.05	9	16	9	8	15

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2021]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 Rokali*	11,89	8,74	10,77	9,29	10,17
5096363 Signal*	10,10	8,45	9,78	7,49	8,96
5105707 TB - 30	11,93	8,00	7,47	8,27	8,92
Průměr SSRO (*)	11,31	8,40	9,34	8,35	9,35
MD 0.05	1,07	1,81	0,87	0,65	1,69

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2021***[Dry matter yield (%) in 2021]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 Rokali*	105	104	115	111	109
5096363 Signal*	89	101	105	90	96
5105707 TB - 30	106	95	80	99	95
MD 0.05	9	22	9	8	18

Tab. 5

**Rychlost počátečního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1***[Early vigour 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	7,3	9,0	7,0	7,7	7,8
5098260 Rokali*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5105707 TB - 30	8,3	8,0	5,7	7,3	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,3

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	6,3	8,0	7,0	7,0	7,1
5098260 Rokali*	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
5105707 TB - 30	6,7	8,0	5,7	5,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

**Délka rostlin v roce 2021 (cm)***[Plant length 2021 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	61	70	63	79	68
5098260 Rokali*	61	77	62	79	70
5105707 TB - 30	63	69	63	64	65
MD 0.05	-	-	-	-	8

Tab. 8

**Poléhání v roce 2021, hodnocení 9-1***[Lodging 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	3,0	4,3	7,0	5,7	5,0
5098260 Rokali*	3,0	2,3	9,0	5,3	4,9
5105707 TB - 30	5,0	9,0	9,0	8,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	2,5



Tab. 9

**Doba od setí do začátku kvetení v roce 2021 (dny)***[Days from sowing to flowering 2021]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	271	269	266	267	268
5098260 Rokali*	266	262	260	265	263
5105707 TB - 30	-	-	-	279	-
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 10

**Virové mozaiky jetele v roce 2021, hodnocení 9-1***[Bean yellow mosaic virus BYMV, Clover yellow vein virus CYVV, Red clover vein mosaic virus RCVMV in 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5098260 Rokali*	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5105707 TB - 30	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

**Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2021, hodnocení 9-1***[Fusarium solani, F. oxysporum, Rhizoctonia crocorum, R. solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola in 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	0,0	9,0	0,0	8,7	-
5098260 Rokali*	0,0	8,3	0,0	7,7	-
5105707 TB - 30	0,0	9,0	0,0	9,0	-

Tab. 12

**Padlí jetele v roce 2021, hodnocení 9-1***[Erysiphe trifolii, E. polygoni in 2021, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	7,5	0,0	7,0	8,3	7,9
5098260 Rokali*	6,0	0,0	7,0	5,3	5,7
5105707 TB - 30	8,0	0,0	7,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	2,8

Tab. 13

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021***[Summary of the means of the important traits 2021]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Rychlost jarního růstu	Délka rostlin	Poléhání	Doba od setí do začátku kvetení	Padlí jetele
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	dny	9-1
a	1	2	3	4	5	6
5096363 Signal*	7,8	7,1	68	5,0	268	7,9
5098260 Rokali*	9,0	8,9	70	4,9	263	5,7
5105707 TB - 30	7,3	6,5	65	7,8	-	8,5
Počet pokusů	4	4	4	4	4	2