

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 122459/2022

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2022

Jetel nachový [Crimson clover]

Trifolium incarnatum L.

ING. PAVEL KRAUS, PH.D.
ING. PETRA POKORNÁ

BRNO, ČERVEN 2022

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 - Chřlice	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	písčitá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčitá 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 2022*[Assortment of varieties tested in 2022]*

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
5106321	DSVTi 176323	Deutsche Saatveredelung AG			2021

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí: 06.09.2021
Datum sklizně: 11.05.2022

Chemické ošetření: 24.09.2021 0,8 l/ha Agil 100 EC

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 02.09.2021
Datum sklizně: 19.05.2022

Chemické ošetření: 27.10.2021 1,25 l/ha Corum
27.10.2022 1 l/ha Dash HC

Lednice (LED)

Datum setí: 03.09.2021
Datum sklizně: 16.05.2022

Chemické ošetření: -

Věrovany (VER)

Datum setí: 30.08.2021
Datum sklizně: 23.05.2022

Chemické ošetření: 23.09.2021 0,5 l/ha Agil 100 EC

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 5,6,7,8,10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví rozdíl 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. 5,6,7,8,10 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	Lokalita	= Trial sites
5	průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

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

Table 5-10

column:

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

Table 11

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		<i>Erysiphe trifolii</i> , <i>E. polygoni</i>

Tab. 1

Výnos zelené hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2022*[Fresh matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) in 2022]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5105707 TB - 30	60,5	40,6	31,8	34,2	41,8
5098260 Rokali*	51,7	39,4	33,1	31,1	38,8
5106321 DSVTi 176323	49,0	35,4	35,6	30,7	37,7
5096363 Signal*	49,9	39,9	33,0	27,5	37,6
Průměr SSRO (*)	50,8	39,7	33,1	29,3	38,2
MD 0.05	3,6	5,9	2,1	5,7	4,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022*[Fresh matter yield (%) in 2022]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5096363 TB - 30	119	102	96	117	109
5098260 Rokali*	102	99	100	106	102
5105707 DSVTi 176323	96	89	108	105	99
5106321 Signal*	98	101	100	94	98
MD 0.05	7	15	6	19	13

Tab. 3

Výnos suché hmoty ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2022*[Dry matter yield ($t \cdot ha^{-1}$) in 2022]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 Rokali*	11,06	7,85	10,75	8,96	9,66
5105707 TB - 30	10,96	6,17	7,18	6,98	7,82
5096363 Signal*	9,69	6,39	8,75	6,44	7,82
5106321 DSVTi 176323	9,17	5,91	8,55	5,89	7,38
Průměr SSRO (*)	10,38	7,12	9,75	7,70	8,74
MD 0.05	0,67	1,02	0,56	1,40	1,13

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022*[Dry matter yield (%) in 2022]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 Rokali*	107	110	110	116	111
5105707 TB - 30	106	87	74	91	90
5096363 Signal*	93	90	90	84	89
5106321 DSVTi 176323	88	83	88	76	84
MD 0.05	6	14	6	18	13

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Early vigour 2022, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	8,0	7,3	7,0	8,3	7,7
5098260 Rokali*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5105707 TB - 30	9,0	9,0	7,0	8,0	8,3
5106321 DSVTi 176323	7,0	7,7	7,0	8,3	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Earliness of spring growth 2022, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	8,0	8,0	7,0	8,0	7,8
5098260 Rokali*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5105707 TB - 30	8,0	8,0	6,3	8,0	7,6
5106321 DSVTi 176323	7,0	7,0	6,3	8,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

Délka rostlin v roce 2022 (cm)*[Plant length 2022 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	69	51	73	66	65
5098260 Rokali*	69	58	71	74	68
5105707 TB - 30	67	47	58	52	56
5106321 DSVTi 176323	65	44	60	56	56
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 8

Poléhání v roce 2022, hodnocení 9-1*[Lodging 2022, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	5,0	0,0	7,0	8,0	6,7
5098260 Rokali*	5,7	0,0	7,7	7,3	6,9
5105707 TB - 30	7,0	0,0	9,0	9,0	8,3
5106321 DSVTi 176323	6,0	0,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

Tab. 9

Virové mozaiky jetele v roce 2022, hodnocení 9-1

[Bean yellow mosaic virus BYMV, Clover yellow vein virus CYVV, Red clover vein mosaic virus RCMV in 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	9,0	0,0	0,0	9,0	-
5098260 Rokali*	8,3	0,0	0,0	9,0	-
5105707 TB - 30	8,7	0,0	0,0	8,3	-
5106321 DSVTi 176323	8,3	0,0	0,0	9,0	-

Tab. 10

Padlí jetele v roce 2022, hodnocení 9-1

[Erysiphe trifolii, E. polygoni in 2022, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	8,0	8,3	7,0	0,0	7,8
5098260 Rokali*	6,0	6,3	5,0	0,0	5,8
5105707 TB - 30	7,0	9,0	9,0	0,0	8,3
5106321 DSVTi 176323	8,0	8,3	7,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022

[Summary of the means of the important traits 2022]

Znak	Rychlost počátečního růstu	Rychlost jarního růstu	Délka rostlin	Poléhání	Padlí jetele
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	7,7	7,8	65	6,7	7,8
5098260 Rokali*	9,0	9,0	68	6,9	5,8
5105707 TB - 30	8,3	7,6	56	8,3	8,3
5106321 DSVTi 176323	7,5	7,1	56	8,0	7,8
Počet pokusů	4	4	4	4	3