

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 123708/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Jetel nachový

[Crimson clover]

Trifolium incarnatum L.

ING. PAVEL KRAUS, PH.D.

ING. KLÁRA KONEČNÁ

BRNO, ČERVENEC 2023

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	9,4	456	FLm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	Cex - h
Lednice	LED	171	10,4	504	Cem - h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

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

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 2023*[Assortment of varieties tested in 2023]*

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: 07.09.2022
Datum sklizně: 30.05.2023

Chemické ošetření: 07.10.2022 2 kg/ha Lentagran WP
11.10.2022 0,8 l/ha Agil 100 EC

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 06.09.2022
Datum sklizně: 26.05.2023

Chemické ošetření: 02.11.2022 1,25 l/ha Corum
02.11.2022 1 l/ha Dash HC

Lednice (LED)

Datum setí: 02.09.2022
Datum sklizně: 22.05.2023

Chemické ošetření: -

Věrovany (VER)

Datum setí: 26.08.2022
Datum sklizně: 01.06.2023

Chemické ošetření: 23.09.2022 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 5-10 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. 5-10 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	Lokality	= Trial sites
5	průměr	= Mean

Table 2.4

column:

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

Table 5-10

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-4	Lokality	= 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		Days from sowing to flowering
6		<i>Erysiphe trifolii</i> , <i>E. polygoni</i>

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5105707 TB - 30	66,8	57,6	76,1	37,5	59,5
5106321 DSVTi 176323	52,1	59,1	62,9	35,0	52,3
5096363 Signal*	56,3	56,9	49,2	37,9	50,1
5098260 Rokali*	49,1	46,5	46,9	32,2	43,7
Průměr SSRO (*)	52,7	51,7	48,1	35,1	46,9
MD 0.05	2,5	11,9	2,9	5,3	9,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023*[Fresh matter yield (%) in 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5105707 TB - 30	127	111	158	107	127
5106321 DSVTi 176323	99	114	131	100	112
5096363 Signal*	107	110	102	108	107
5098260 Rokali*	93	90	98	92	93
MD 0.05	5	23	6	15	21

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2023*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	11,76	9,90	7,81	9,71	9,80
5105707 TB - 30	14,17	7,89	9,89	7,01	9,74
5098260 Rokali*	10,50	9,99	8,63	8,65	9,44
5106321 DSVTi 176323	11,41	8,27	8,24	7,39	8,83
Průměr SSRO (*)	11,13	9,95	8,22	9,18	9,62
MD 0.05	0,53	1,86	0,48	1,09	2,10

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2023*[Dry matter yield (%) in 2023]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	106	100	95	106	102
5105707 TB - 30	127	79	120	76	101
5098260 Rokali*	94	100	105	94	98
5106321 DSVTi 176323	103	83	100	81	92
MD 0.05	5	19	6	12	22

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1*[Early vigour 2023, scale 9-1]*

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

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1*[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1]*

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

Tab. 7

Délka rostlin v roce 2023 (cm)*[Plant length 2023 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
5096363 Signal*	75	79	81	91	82
5098260 Rokali*	76	82	75	84	79
5105707 TB - 30	71	77	79	86	78
5106321 DSVTi 176323	75	71	77	85	77
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 8

Poléhání v roce 2023, hodnocení 9-1*[Lodging 2023, scale 9-1]*

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

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*	255	247	256	260	255
5098260 Rokali*	250	247	249	259	251
5105707 TB - 30	-	265	-	273	268
5106321 DSVTi 176323	258	258	259	269	261
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 10

Padlí jetele v roce 2023, hodnocení 9-1*[Erysiphe trifolii, E. polygoni in 2023, scale 9-1]*

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

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023*[Summary of the means of the important traits 2023]*

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	7,2	82	4,8	255	7,0
5098260 Rokali*	9,0	9,0	79	5,2	251	5,1
5105707 TB - 30	8,3	8,0	78	6,9	268	8,2
5106321 DSVTi 176323	7,8	6,3	77	6,7	261	6,8
Počet pokusů	4	4	4	3	4	3