

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 008091/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

Jetel nachový

[Crimson clover]

Trifolium incarnatum L.

1. polní pozorování a výnos



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

BRNO, KVĚTEN 2018

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 2018*[Assortment of varieties tested in 2018]*

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>
1770001	Kardinál*	SELGEN, a.s.		1972	
5077472	Alberobello*	Padana Sementi Elette s.r.l.	SEED SERVICE s.r.o.	2009	
5096363	SG-C 32	SELGEN, a.s.			2015
5096365	SG-C 42	SELGEN, a.s.			2015
5098260	DLF TIN-24104	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5098261	DLF TIN-24116	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5100067	ŽE-Trln-2	AGROGEN, spol. s r.o.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	06.09.2017	Chemické ošetření:	17.10.2017	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	09.05.2018		17.10.2017	1 l/ha	Dash HC

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	30.08.2017	Chemické ošetření:	22.09.2017	1 l/ha	Agil 100 EC
Datum sklizně:	10.05.2018		17.10.2017	1,25 l/ha	Corum
			17.10.2017	1 l/ha	Dash HC

Lednice (LED)

Datum setí:	06.09.2017	Chemické ošetření:	26.10.2017	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	09.05.2018		26.10.2017	1 l/ha	Dash HC

Věrovany (VER)

Datum setí:	29.08.2017	Chemické ošetření:	27.09.2018	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	09.05.2018		27.09.2018	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 tabulce 7 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 table no. 7 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		Plant length
3		Lodging
4		Days from sowing to flowering

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098261 DLF TIN-24116	45,3	26,7	25,5	39,7	34,3
1770001 Kardinál*	43,1	25,0	22,8	33,9	31,2
5096365 SG-C 42	39,4	26,6	20,3	37,8	31,0
5098260 DLF TIN-24104	34,3	24,4	22,2	40,2	30,3
5096363 SG-C 32	41,8	22,6	19,9	36,2	30,1
5077472 Alberobello*	43,3	22,5	15,0	33,1	28,5
5100067 ŽE-Trln-2	39,9	23,6	18,9	31,4	28,5
Průměr SSRO (*)	43,2	23,8	18,9	33,5	29,8
MD 0.05	2,9	3,5	1,5	5,0	4,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018*[Fresh matter yield (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098261 DLF TIN-24116	105	112	135	119	115
1770001 Kardinál*	100	105	121	101	105
5096365 SG-C 42	91	112	107	113	104
5098260 DLF TIN-24104	79	103	117	120	101
5096363 SG-C 32	97	95	105	108	101
5077472 Alberobello*	100	95	79	99	95
5100067 ŽE-Trln-2	92	99	100	94	95
MD 0.05	7	8	15	15	14

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 DLF TIN-24104	6,45	6,59	6,11	8,83	7,00
5077472 Alberobello*	8,79	6,29	4,12	7,62	6,71
5098261 DLF TIN-24116	7,65	6,14	5,57	7,15	6,63
5096365 SG-C 42	7,14	6,39	4,87	7,18	6,40
5096363 SG-C 32	8,28	5,65	4,73	6,87	6,38
1770001 Kardinál*	7,50	5,37	5,35	6,44	6,17
5100067 ŽE-Trln-2	7,25	5,90	4,94	5,97	6,02
Průměr SSRO (*)	8,15	5,83	4,74	7,03	6,44
MD 0.05	0,53	0,85	0,37	0,97	1,08

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018*[Dry matter yield (%) in 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098260 DLF TIN-24104	79	113	129	126	109
5077472 Alberobello*	108	108	87	108	104
5098261 DLF TIN-24116	94	105	118	102	103
5096365 SG-C 42	88	110	103	102	99
5096363 SG-C 32	102	97	100	98	99
1770001 Kardinál*	92	92	113	92	96
5100067 ŽE-Trln-2	89	101	104	85	93
MD 0.05	7	15	8	14	17

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1*[Early vigour 2018, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	8,3	8,0	7,0	8,3	7,9
5077472 Alberobello*	8,0	8,0	7,0	8,0	7,8
5096363 SG-C 32	9,0	7,7	9,0	8,3	8,5
5096365 SG-C 42	9,0	8,0	9,0	8,0	8,5
5098260 DLF TIN-24104	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5098261 DLF TIN-24116	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
5100067 ŽE-Trln-2	8,7	8,0	7,0	8,3	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

Tab. 6

Délka rostlin v roce 2018 (cm)*[Plant length 2018 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	58	50	52	48	52
5077472 Alberobello*	60	61	52	56	57
5096363 SG-C 32	58	53	56	51	54
5096365 SG-C 42	60	57	54	50	55
5098260 DLF TIN-24104	61	62	61	57	60
5098261 DLF TIN-24116	59	51	56	48	53
5100067 ŽE-Trln-2	59	56	51	52	54
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 7

Poléhání v roce 2018, hodnocení 9-1

[Lodging 2018, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	6,3	8,7	0,0	7,0	7,3
5077472 Alberobello*	5,7	9,0	0,0	7,7	7,4
5096363 SG-C 32	5,7	9,0	0,0	7,3	7,3
5096365 SG-C 42	4,3	7,3	0,0	7,0	6,2
5098260 DLF TIN-24104	5,0	9,0	0,0	7,0	7,0
5098261 DLF TIN-24116	5,7	9,0	0,0	8,0	7,6
5100067 ŽE-Trln-2	6,3	9,0	0,0	6,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

Tab. 8

Doba od setí do začátku kvetení v roce 2018 (dny)

[Days from sowing to flowering 2018]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	246	243	243	251	246
5077472 Alberobello*	244	238	237	244	241
5096363 SG-C 32	245	241	240	249	244
5096365 SG-C 42	245	240	239	248	243
5098260 DLF TIN-24104	244	238	238	245	241
5098261 DLF TIN-24116	246	242	243	250	245
5100067 ŽE-Trln-2	245	240	239	248	243
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 9

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2018, hodnocení 9-1

[Fusarium solani, F. oxysporum, Rhizoctonia crocorum, R. solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola in 2018, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5077472 Alberobello*	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5096363 SG-C 32	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5096365 SG-C 42	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5098260 DLF TIN-24104	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5098261 DLF TIN-24116	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5100067 ŽE-Trln-2	0,0	0,0	0,0	8,7	-

Tab. 10

Padlí jetele v roce 2018, hodnocení 9-1*[Erysiphe trifolii, E. polygoni in 2018, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5077472 Alberobello*	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5096363 SG-C 32	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5096365 SG-C 42	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5098260 DLF TIN-24104	5,0	0,0	0,0	0,0	-
5098261 DLF TIN-24116	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5100067 ŽE-Trln-2	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018*[Summary of the means of the important traits 2018]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin	Poléhání	Doba od setí do začátku kvetení
Jednotka	9-1	cm	9-1	dny
a	1	2	3	4
1770001 Kardinál*	7,9	52	7,3	246
5077472 Alberobello*	7,8	57	7,4	241
5096363 SG-C 32	8,5	54	7,3	244
5096365 SG-C 42	8,5	55	6,2	243
5098260 DLF TIN-24104	9,0	60	7,0	241
5098261 DLF TIN-24116	8,8	53	7,6	245
5100067 ŽE-Trln-2	8,0	54	7,3	243
Počet pokusů	4	4	3	4