

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016

Jetel nachový
[Crimson clover]

Trifolium incarnatum L.

1. polní pozorování a výnos



ING. PAVEL KRAUS, PH.D.
ING. FRANTIŠEK VYTISKA

BRNO, ČERVENEC 2016

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 (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-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]
Llm	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 2016*[Assortment of varieties tested in 2016]*

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

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí: 1.9.2015
Datum sklizně: 18.5.2016

Chemické ošetření: 7.10.2015 1,5 l/ha Agil 100 EC

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 3.9.2015
Datum sklizně: 19.5.2016

Chemické ošetření: -

Lednice (LED)

Datum setí: 25.8.2015
Datum sklizně: 18.5.2016

Chemické ošetření: 21.9.2015 2 kg/ha Lentagran WP

Věrovany (VER)

Datum setí: 1.9.2015
Datum sklizně: 18.5.2016

Chemické ošetření: -

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 diference 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 5,9,10 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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. 5,9,10 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 odrůd	= Mean of 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
5		Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola
6		Erysiphe trifolii, Erysiphe polygoni

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	47,4	39,0	78,8	66,3	57,9
5096363 SG-C 32	45,0	43,5	75,6	57,3	55,4
5077472 Alberobello*	55,7	40,4	69,4	46,4	53,0
5096365 SG-C 42	45,9	39,4	66,9	59,1	52,8
Průměr SSRO (*)	51,6	39,7	74,1	56,4	55,4
MD 0.05	5,2	7,1	3,9	8,3	9,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016*[Fresh matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	92	98	106	118	104
5096363 SG-C 32	87	110	102	102	100
5077472 Alberobello*	108	102	94	82	96
5096365 SG-C 42	89	99	90	105	95
MD 0.05	10	18	5	15	17

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5077472 Alberobello*	11,05	8,11	9,37	9,75	9,57
5096363 SG-C 32	7,64	6,95	13,73	9,17	9,37
1770001 Kardinál*	7,63	5,94	11,78	8,61	8,49
5096365 SG-C 42	7,41	6,69	8,53	9,17	7,95
Průměr SSRO (*)	9,34	7,03	10,58	9,18	9,03
MD 0.05	0,90	1,15	0,60	1,17	2,50

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016*[Dry matter yield (%) in 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5077472 Alberobello*	118	115	89	106	106
5096363 SG-C 32	82	99	130	100	104
1770001 Kardinál*	82	85	111	94	94
5096365 SG-C 42	79	95	81	100	88
MD 0.05	10	16	6	13	28

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1*[Early vigour 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	0,0	9,0	8,0	7,7	7,8
5077472 Alberobello*	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5096363 SG-C 32	0,0	9,0	8,0	8,0	8,0
5096365 SG-C 42	0,0	9,0	8,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,4

Tab. 6

Délka rostlin v roce 2016 (cm)*[Plant length 2016 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	46	63	75	67	63
5077472 Alberobello*	64	67	89	69	72
5096363 SG-C 32	50	65	75	67	64
5096365 SG-C 42	53	64	72	70	65
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 7

Poléhání v roce 2016, hodnocení 9-1*[Lodging 2016, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	9,0	8,0	7,0	6,0	7,5
5077472 Alberobello*	6,7	6,7	5,0	6,0	6,1
5096363 SG-C 32	7,3	7,0	7,0	6,7	7,0
5096365 SG-C 42	8,0	7,7	7,0	5,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 8

Doba od setí do začátku kvetení v roce 2016 (dny)*[Days from sowing to flowering 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	256	253	255	258	256
5077472 Alberobello*	247	247	251	249	249
5096363 SG-C 32	253	251	254	256	254
5096365 SG-C 42	253	251	254	255	253
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 9

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2016, hodnocení 9-1[*Fusarium solani*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia crocorum*, *Rhizoctonia solani*, *Typhula trifolii*, *Thielaviopsis basicola* in 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno		✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	0,0	5,3	0,0	6,7	6,0
5077472 Alberobello*	0,0	4,7	0,0	4,7	4,7
5096363 SG-C 32	0,0	6,3	0,0	6,3	6,3
5096365 SG-C 42	0,0	5,0	0,0	6,7	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	2,0

Tab. 10

Padlí jetele v roce 2016, hodnocení 9-1[*Erysiphe trifolii*, *Erysiphe polygoni* in 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	0,0	9,0	6,0	0,0	7,5
5077472 Alberobello*	0,0	2,3	3,0	0,0	2,7
5096363 SG-C 32	0,0	6,3	5,0	0,0	5,7
5096365 SG-C 42	0,0	4,3	7,0	0,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	5,5

Tab. 11

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016

[Summary of the means of the important traits 2016]

Znak	Rychlost počátečního růstu	Délka rostlin	Poléhání	Doba od setí do začátku kvetení	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Padlí jetele
Jednotka	9-1	cm	9-1	dny	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1770001 Kardinál*	7,8	63	7,5	256	6,0	7,5
5077472 Alberobello*	9,0	72	6,1	249	4,7	2,7
5096363 SG-C 32	8,0	64	7,0	254	6,3	5,7
5096365 SG-C 42	8,0	65	7,0	253	5,8	5,7
Počet pokusů	2	4	4	4	2	2