

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 183242/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

Jetel nachový
[Crimson clover]

Trifolium incarnatum L.

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

BRNO, ČERVENEC 2019

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 2019*[Assortment of varieties tested in 2019]*

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.	SEED SERVICE s.r.o.	1972	
5077472	Alberobello*	Padana Sementi Elette s.r.l.		2009	
5098260	DLF TIN-24104	DLF Seeds, s.r.o.			2016
5098261	DLF TIN-24116	DLF Seeds, s.r.o.			2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	28.08.2018	Chemické ošetření:	13.09.2018	0,5 l/ha	Agil 100 EC
Datum sklizně:	13.05.2019		21.09.2018	1,25 l/ha	Corum
			21.09.2018	1 l/ha	Dash HC
			16.10.2018	0,5 l/ha	Agil 100 EC

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	29.08.2018	Chemické ošetření:	12.10.2018	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	30.05.2019		12.10.2018	1 l/ha	Dash HC

Lednice (LED)

Datum setí:	07.09.2018	Chemické ošetření:	-		
Datum sklizně:	31.05.2019				

Věrovany (VER)

Datum setí:	30.08.2018	Chemické ošetření:	21.09.2018	1,25 l/ha	Corum
Datum sklizně:	27.05.2019		21.09.2018	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 5 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 table no. 5 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 5-11

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		Days from sowing to flowering

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098261 DLF TIN-24116	52,0	26,1	31,3	38,1	36,9
1770001 Kardinál*	52,9	27,8	28,0	35,2	36,0
5098260 DLF TIN-24104	44,1	29,1	27,7	39,1	35,0
5077472 Alberobello*	44,0	28,0	29,7	37,3	34,8
Průměr SSRO (*)	48,5	27,9	28,9	36,3	35,4
MD 0.05	2,1	2,8	4,9	7,7	4,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019*[Fresh matter yield (%) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098261 DLF TIN-24116	107	94	108	105	104
1770001 Kardinál*	109	100	97	97	102
5098260 DLF TIN-24104	91	104	96	108	99
5077472 Alberobello*	91	100	103	103	98
MD 0.05	4	10	17	21	14

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2019*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5077472 Alberobello*	10,52	7,00	6,83	10,06	8,60
5098260 DLF TIN-24104	10,98	7,12	6,38	9,39	8,47
1770001 Kardinál*	10,27	6,11	5,86	7,03	7,32
5098261 DLF TIN-24116	9,42	5,74	5,78	7,63	7,14
Průměr SSRO (*)	10,40	6,56	6,35	8,55	7,96
MD 0.05	0,47	0,70	1,07	1,59	0,86

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019*[Dry matter yield (%) in 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5077472 Alberobello*	101	107	108	118	108
5098260 DLF TIN-24104	106	109	101	110	106
1770001 Kardinál*	99	93	92	82	92
5098261 DLF TIN-24116	91	88	91	89	90
MD 0.05	5	11	17	19	11

Tab. 5

Rychlost počátečního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1*[Early vigour 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	7,7	8,0	0,0	8,3	8,0
5077472 Alberobello*	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0
5098260 DLF TIN-24104	9,0	9,0	0,0	8,7	8,9
5098261 DLF TIN-24116	8,0	8,0	0,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,4

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	6,3	8,0	5,0	6,3	6,4
5077472 Alberobello*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5098260 DLF TIN-24104	8,3	9,0	9,0	9,0	8,8
5098261 DLF TIN-24116	6,7	8,0	6,3	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

Délka rostlin v roce 2019 (cm)*[Plant length 2019 (cm)]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	61	35	71	72	60
5077472 Alberobello*	66	47	75	78	66
5098260 DLF TIN-24104	66	42	71	75	63
5098261 DLF TIN-24116	62	34	78	71	61
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 8

Poléhání v roce 2019, hodnocení 9-1*[Lodging 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	2,3	0,0	0,0	0,0	-
5077472 Alberobello*	3,3	0,0	0,0	0,0	-
5098260 DLF TIN-24104	3,0	0,0	0,0	0,0	-
5098261 DLF TIN-24116	2,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

Doba od setí do začátku kvetení v roce 2019 (dny)*[Days from sowing to flowering 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	260	258	252	253	256
5077472 Alberobello*	251	248	241	241	245
5098260 DLF TIN-24104	251	248	241	244	246
5098261 DLF TIN-24116	259	258	252	254	256
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 10

Virové mozaiky jetele v roce 2019, hodnocení 9-1*[Bean yellow mosaic virus BYMV, Clover yellow vein virus CYVV, Red clover vein mosaic virus RCVMV in 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	8,0	7,0	0,0	0,0	-
5077472 Alberobello*	7,3	6,0	0,0	0,0	-
5098260 DLF TIN-24104	7,3	5,3	0,0	0,0	-
5098261 DLF TIN-24116	8,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2019, hodnocení 9-1*[Fusarium solani, F. oxysporum, Rhizoctonia crocorum, R. solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola in 2019, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1770001 Kardinál*	0,0	0,0	0,0	6,0	-
5077472 Alberobello*	0,0	0,0	0,0	6,3	-
5098260 DLF TIN-24104	0,0	0,0	0,0	7,3	-
5098261 DLF TIN-24116	0,0	0,0	0,0	6,7	-

Tab. 12

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019*[Summary of the means of the important traits 2019]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Rychlost jarního růstu	Délka rostlin	Doba od setí do začátku kvetení
Jednotka	9-1	9-1	cm	dny
a	1	2	3	4
1770001 Kardinál*	8,0	6,4	60	256
5077472 Alberobello*	9,0	9,0	66	245
5098260 DLF TIN-24104	8,9	8,8	63	246
5098261 DLF TIN-24116	8,0	7,0	61	256
Počet pokusů	3	4	4	4