

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 226410/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

Jetel luční 2n

[Red clover 2n]

Trifolium pratense L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2019

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2017]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhm srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svít.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina:	obilní směs na ZH	Hnojení:	22.03.2019	LAV 27%	20 kg.ha-1
Datum setí:	22.05.2017	Chemické	13.06.2019	Corum	1,25 l.ha-1
Data sečí:	10.06.2019	ošetření:			
	15.07.2019				

Chrastava:

Předplodina:	ječmen jarní
Datum setí:	10.04.2017
Data sečí:	05.06.2019
	08.07.2019
	15.08.2019
	16.09.2019

Lípa:

Předplodina:	luční porost
Datum setí:	29.03.2017
Data sečí:	17.06.2019
	29.07.2019
	17.09.2019

Staňkov:

Předplodina:	řepka ozimá				
Datum setí:	13.04.2017	Chemické	17.06.2019	Corum	1,25 l.ha-1
Data sečí:	12.06.2019	ošetření:	17.06.2019	Dash HC	1,0 l.ha-1
	18.07.2019		20.06.2019	Agil 100 EC	1,5 l.ha-1
	15.08.2019				
	20.09.2019				

Vysoká:

Předplodina:	ječmen jarní				
Datum setí:	17.05.2017	Chemické	02.05.2019	Dicopur M 750	0,3 l.ha-1
Data sečí:	06.06.2019	ošetření:	25.06.2019	Basagran	2,0 l.ha-1

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2018]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svít.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina: pšenice jarní

Chemické

13.06.2019

Corum

1,25 l.ha-1

ošetření:

Datum setí: 14.05.2018

Data sečí: 10.06.2019

15.07.2019

08.10.2019

Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 11.04.2018

Data sečí: 05.06.2019

08.07.2019

15.08.2019

16.09.2019

Lípa:

Předplodina: travní porost

Datum setí: 05.04.2018

Data sečí: 17.06.2019

29.07.2019

17.09.2019

Staňkov:

Předplodina: řepka ozimá

Datum setí: 13.04.2018

Data sečí: 12.06.2019

18.07.2019

15.08.2019

20.09.2019

Chemické

17.06.2019

Corum

1,25 l.ha-1

ošetření:

17.06.2019

Dash HC

1,0 l.ha-1

20.06.2019

Agil 100 EC

0,8 l.ha-1

30.09.2019

Corum

1,25 l.ha-1

30.09.2019

Dash HC

1,0 l.ha-1

Vysoká:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 31.05.2018

Data sečí: 06.06.2019

11.10.2019

Chemické

02.05.2019

Dicopur M 750

0,3 l.ha-1

ošetření:

25.06.2019

Basagran

2,0 l.ha-1

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
CMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

Vysvětlivky:

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v 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 a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek kvetení 1. seče je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

Explanatory note:

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties -SSRO (*) 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 variety 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of flowering 1st cut is expressed as number of days from 1.1.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Assortment of varieties tested in 2019 - year of sowing 2017]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1780004	Start *	OSEVA UNI, a.s.		1973	
1780033	Suez *	AGROGEN, spol. s.r.o.		2001	
5078210	Trubadur *	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.		2011	
5096961	DO-13	DLF-Seeds, s.r.o.			2016
5096992	DLF TPD-3129	DLF-Seeds, s.r.o.			2016
5096994	DLF TPD-18010	OSEVA UNI, a.s.			2016
5096995	DLF TPD-18012	DLF-Seeds, s.r.o.			2016
5098921	DLF TPD-3075	DLF-Seeds, s.r.o.			2017
5098922	LMG TPD-3178	DLF-Seeds, s.r.o.			2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5096995	DLF TPD-18012	-	94,4	24,4	48,4	-	55,7
5098921	DLF TPD-3075	-	91,6	24,8	47,0	-	54,5
5096994	DLF TPD-18010	-	84,7	25,3	45,2	-	51,7
1780004	Start *	-	88,0	23,5	43,2	-	51,6
5096992	DLF TPD-3129	-	83,4	25,6	41,6	-	50,2
1780033	Suez *	-	84,5	24,9	40,9	-	50,1
5096961	DO-13	-	82,4	24,2	39,9	-	48,8
5078210	Trubadur *	-	74,6	21,6	37,9	-	44,7
5098922	LMG TPD-3178	-	74,5	22,5	34,7	-	43,9
Průměr SSRO (*)		-	82,4	23,3	40,7	-	48,8
MD 0.05		-	6,3	2,7	2,6	-	5,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019- rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5096995	DLF TPD-18012	-	115	105	119	-	114,2
5098921	DLF TPD-3075	-	111	106	116	-	111,6
5096994	DLF TPD-18010	-	103	108	111	-	106,0
1780004	Start *	-	107	101	106	-	105,7
5096992	DLF TPD-3129	-	101	110	102	-	102,9
1780033	Suez *	-	103	107	101	-	102,7
5096961	DO-13	-	100	104	98	-	100,1
5078210	Trubadur *	-	91	93	93	-	91,6
5098922	LMG TPD-3178	-	90	96	85	-	89,9
MD 0.05		-	8	12	6	-	11,1

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096994 DLF TPD-18010	-	17,54	6,35	12,95	-	12,28
5096992 DLF TPD-3129	-	17,36	6,53	12,52	-	12,14
5096995 DLF TPD-18012	-	17,23	6,02	12,85	-	12,03
5098921 DLF TPD-3075	-	16,52	6,46	12,82	-	11,93
1780033 Suez *	-	17,05	6,15	11,80	-	11,67
1780004 Start *	-	16,86	5,72	12,14	-	11,57
5096961 DO-13	-	16,62	6,06	11,63	-	11,43
5078210 Trubadur *	-	16,60	5,43	11,30	-	11,11
5098922 LMG TPD-3178	-	15,07	5,56	11,06	-	10,56
Průměr SSRO (*)	-	16,84	5,77	11,74	-	11,45
MD 0.05	-	1,27	0,80	0,66	-	0,66

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5096994 DLF TPD-18010	-	104	110	110	-	107,3
5096992 DLF TPD-3129	-	103	113	107	-	106,0
5096995 DLF TPD-18012	-	102	104	109	-	105,1
5098921 DLF TPD-3075	-	98	112	109	-	104,2
1780033 Suez *	-	101	107	100	-	101,9
1780004 Start *	-	100	99	103	-	101,1
5096961 DO-13	-	99	105	99	-	99,9
5078210 Trubadur *	-	99	94	96	-	97,0
5098922 LMG TPD-3178	-	90	96	94	-	92,3
MD 0.05	-	8	14	6	-	5,8

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	91	97	95	89	93	90
1780033 Suez *	37	99	93	100	94	68
5078210 Trubadur *	80	97	96	100	95	90
5096961 DO-13	88	99	93	100	96	94
5096992 DLF TPD-3129	99	98	95	100	96	99
5096994 DLF TPD-18010	99	98	93	100	97	99
5096995 DLF TPD-18012	92	98	94	100	94	96
5098921 DLF TPD-3075	99	97	96	100	97	100
5098922 LMG TPD-3178	80	98	95	100	96	90

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	4,7	9,0	7,0	7,0	8,0	7,1
1780033 Suez *	2,3	8,0	6,0	9,0	8,0	6,7
5078210 Trubadur *	4,3	9,0	7,0	9,0	8,7	7,6
5096961 DO-13	4,0	9,0	7,0	9,0	8,7	7,5
5096992 DLF TPD-3129	6,0	7,0	6,0	7,0	8,3	6,9
5096994 DLF TPD-18010	6,0	7,0	7,0	9,0	8,0	7,4
5096995 DLF TPD-18012	4,7	8,0	7,0	7,0	9,0	7,1
5098921 DLF TPD-3075	6,0	8,0	7,0	9,0	8,3	7,7
5098922 LMG TPD-3178	4,7	8,0	7,0	9,0	8,3	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Beginning of flowering 1st cut 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	157	155	162	157	155	157
1780033 Suez *	160	155	163	157	155	158
5078210 Trubadur *	158	153	162	155	154	156
5096961 DO-13	158	156	162	158	156	158
5096992 DLF TPD-3129	156	155	163	156	156	157
5096994 DLF TPD-18010	156	152	162	157	156	157
5096995 DLF TPD-18012	157	152	162	156	157	157
5098921 DLF TPD-3075	157	154	161	158	157	158
5098922 LMG TPD-3178	157	154	162	155	156	157
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Plant length 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	32	66	45	61	43	49
1780033 Suez *	25	70	38	75	44	50
5078210 Trubadur *	29	69	42	71	44	51
5096961 DO-13	33	71	45	77	48	55
5096992 DLF TPD-3129	35	66	42	70	42	51
5096994 DLF TPD-18010	35	71	47	77	46	55
5096995 DLF TPD-18012	35	68	46	69	45	53
5098921 DLF TPD-3075	36	67	47	68	46	53
5098922 LMG TPD-3178	27	67	46	70	41	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 9

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	4,7	8,3	5,0	5,0	1,0	5,8
1780033 Suez *	3,0	9,0	5,0	5,0	1,0	5,5
5078210 Trubadur *	4,0	9,0	4,0	5,0	1,0	5,5
5096961 DO-13	5,0	8,7	5,0	3,0	1,0	5,4
5096992 DLF TPD-3129	5,0	7,3	5,0	5,0	1,0	5,6
5096994 DLF TPD-18010	5,0	8,7	5,0	5,0	1,0	5,9
5096995 DLF TPD-18012	5,0	8,0	4,0	5,0	1,0	5,5
5098921 DLF TPD-3075	5,0	7,0	5,0	5,0	1,0	5,5
5098922 LMG TPD-3178	4,0	8,0	4,0	5,0	1,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2017
[Plant length 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	28	54	32	27	-	35
1780033 Suez *	23	52	31	28	-	34
5078210 Trubadur *	26	59	33	30	-	37
5096961 DO-13	30	56	34	27	-	37
5096992 DLF TPD-3129	30	46	33	22	-	33
5096994 DLF TPD-18010	33	53	32	28	-	37
5096995 DLF TPD-18012	34	50	35	23	-	36
5098921 DLF TPD-3075	32	47	32	28	-	35
5098922 LMG TPD-3178	27	50	33	25	-	34
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 11

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	4,7	5,7	5,0	5,0	-	5,1
1780033 Suez *	3,3	5,7	4,0	5,0	-	4,5
5078210 Trubadur *	4,0	6,0	5,0	5,0	-	5,0
5096961 DO-13	4,7	6,3	5,0	3,0	-	4,8
5096992 DLF TPD-3129	5,0	5,7	5,0	5,0	-	5,2
5096994 DLF TPD-18010	5,0	7,0	5,0	5,0	-	5,5
5096995 DLF TPD-18012	5,0	7,0	4,0	5,0	-	5,3
5098921 DLF TPD-3075	5,0	6,0	5,0	5,0	-	5,3
5098922 LMG TPD-3178	4,0	6,0	4,0	5,0	-	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 12

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017
[Crown and root rots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	5,0	6,0	0,0	7,0	6,0	6,0
1780033 Suez *	2,0	7,0	0,0	7,0	6,0	5,5
5078210 Trubadur *	4,0	6,0	0,0	6,0	6,0	5,5
5096961 DO-13	5,0	7,0	0,0	7,0	8,0	6,8
5096992 DLF TPD-3129	7,0	7,0	0,0	7,0	7,0	7,0
5096994 DLF TPD-18010	7,0	7,0	0,0	7,0	7,0	7,0
5096995 DLF TPD-18012	5,0	7,0	0,0	6,0	7,0	6,3
5098921 DLF TPD-3075	8,0	7,0	0,0	8,0	7,0	7,5
5098922 LMG TPD-3178	5,0	7,0	0,0	5,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Leaf spots - 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5096961 DO-13	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5096992 DLF TPD-3129	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5096994 DLF TPD-18010	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5096995 DLF TPD-18012	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5098921 DLF TPD-3075	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5098922 LMG TPD-3178	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

Virové mozaiky jetele - 1. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0
1780033 Suez *	0,0	0,0	0,0	5,0	7,0	6,0
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	0,0	5,0	9,0	7,0
5096961 DO-13	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0
5096992 DLF TPD-3129	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0
5096994 DLF TPD-18010	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0
5096995 DLF TPD-18012	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0
5098921 DLF TPD-3075	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,0
5098922 LMG TPD-3178	0,0	0,0	0,0	5,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 15

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2017]*

Znak	Úplnost porostu po přezimování	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrustání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrustání po 2. seči
Jednotka	%	9-1	dnů od 1.1.	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1780004 Start *	90	7,1	157	49	5,8	35	5,1
1780033 Suez *	68	6,7	158	50	5,5	34	4,5
5078210 Trubadur *	90	7,6	156	51	5,5	37	5,0
5096961 DO-13	94	7,5	158	55	5,4	37	4,8
5096992 DLF TPD-3129	99	6,9	157	51	5,6	33	5,2
5096994 DLF TPD-18010	99	7,4	157	55	5,9	37	5,5
5096995 DLF TPD-18012	96	7,1	157	53	5,5	36	5,3
5098921 DLF TPD-3075	100	7,7	158	53	5,5	35	5,3
5098922 LMG TPD-3178	90	7,4	157	50	5,3	34	4,8
Počet lokalit	2	5	5	5	4	4	4

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2017]*

Znak		Křčkové a kořenové hniloby jetelovin	Virové mozaiky jetele
Jednotka		9-1	9-1
a		1	2
1780004 Start *		6,0	7,0
1780033 Suez *		5,5	6,0
5078210 Trubadur *		5,5	7,0
5096961 DO-13		6,8	7,0
5096992 DLF TPD-3129		7,0	8,0
5096994 DLF TPD-18010		7,0	8,0
5096995 DLF TPD-18012		6,3	8,0
5098921 DLF TPD-3075		7,5	8,0
5098922 LMG TPD-3178		6,0	6,0
Počet lokalit		4	2

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 5-14

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"✓"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 15

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2017	
2	Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
3	Beginning of flowering 1st cut 2019 - year of sowing 2017	
4	Plant lenght 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
5	Regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Plant lenght 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2017	
7	Regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	

Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Crown and root rots 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2017]*

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>
1780004	Start *	OSEVA UNI, a.s.		1973	
1780033	Suez *	AGROGEN, spol. s.r.o.		2001	
5078210	Trubadur *	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.		2011	
5098921	DLF TPD-3075	DLF-Seeds, s.r.o.			2017
5098922	LMG TPD-3178	DLF-Seeds, s.r.o.			2017
5100774	TVD 05	SEMENCES DE FRANCE			2018
5100819	DLF TPD-3181	DLF-Seeds, s.r.o.			2018
5100887	MR-1-83	Pure-Seed Testing, Inc.	Ing. Katarína Dreiseitelová		2018

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098921 DLF TPD-3075	79,5	95,0	47,8	87,2	22,9	66,5
5100774 TVD 05	73,5	99,0	43,9	89,9	21,7	65,6
1780004 Start *	70,6	102,2	44,2	89,4	21,5	65,6
5100887 MR-1-83	67,8	94,7	44,2	83,4	21,2	62,2
5100819 DLF TPD-3181	67,4	93,0	46,8	81,2	22,2	62,1
5098922 LMG TPD-3178	67,0	92,7	41,0	82,0	19,9	60,5
1780033 Suez *	69,1	90,3	44,3	76,2	21,2	60,2
5078210 Trubadur *	64,1	93,4	42,5	81,2	19,6	60,2
Průměr SSRO (*)	67,9	95,3	43,7	82,3	20,8	62,0
MD 0.05	9,1	6,5	1,6	2,2	1,5	3,6

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098921 DLF TPD-3075	117	100	109	106	110	107,2
5100774 TVD 05	108	104	101	109	104	105,9
1780004 Start *	104	107	101	109	104	105,8
5100887 MR-1-83	100	99	101	101	102	100,4
5100819 DLF TPD-3181	99	98	107	99	107	100,2
5098922 LMG TPD-3178	99	97	94	100	96	97,7
1780033 Suez *	102	95	101	93	102	97,1
5078210 Trubadur *	94	98	97	99	94	97,1
MD 0.05	13	7	4	3	7	5,8

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098921 DLF TPD-3075	15,55	20,20	10,15	20,49	5,74	14,42
5100774 TVD 05	14,33	18,55	9,89	22,08	5,60	14,09
1780004 Start *	14,12	19,90	9,19	21,36	5,54	14,02
5100819 DLF TPD-3181	13,52	19,45	10,05	20,18	5,67	13,77
5078210 Trubadur *	13,35	19,21	9,48	20,57	5,41	13,60
5100887 MR-1-83	14,21	17,38	9,85	20,49	5,34	13,45
5098922 LMG TPD-3178	13,87	17,91	9,45	19,70	5,33	13,25
1780033 Suez *	13,80	18,40	9,80	18,53	5,21	13,15
Průměr SSRO (*)	13,76	19,17	9,49	20,15	5,39	13,59
MD 0.05	1,91	1,41	0,35	0,55	0,39	0,85

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098921 DLF TPD-3075	113	105	107	102	107	106,1
5100774 TVD 05	104	97	104	110	104	103,7
1780004 Start *	103	104	97	106	103	103,2
5100819 DLF TPD-3181	98	101	106	100	105	101,3
5078210 Trubadur *	97	100	100	102	100	100,1
5100887 MR-1-83	103	91	104	102	99	99,0
5098922 LMG TPD-3178	101	93	100	98	99	97,5
1780033 Suez *	100	96	103	92	97	96,7
MD 0.05	14	7	4	3	7	6,2

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Completeness of growth after winter (%) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	100	100	97	96	98	-
1780033 Suez *	100	100	97	97	98	-
5078210 Trubadur *	100	100	97	100	97	-
5098921 DLF TPD-3075	100	100	98	100	98	-
5098922 LMG TPD-3178	100	100	97	100	98	-
5100774 TVD 05	100	100	97	100	98	-
5100819 DLF TPD-3181	100	100	97	100	98	-
5100887 MR-1-83	99	99	97	100	98	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,5
1780033 Suez *	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
5078210 Trubadur *	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,5
5098921 DLF TPD-3075	9,0	8,0	8,0	9,0	8,0	8,3
5098922 LMG TPD-3178	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,3
5100774 TVD 05	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,8
5100819 DLF TPD-3181	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
5100887 MR-1-83	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Beginning of flowering 1st cut 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	156	156	162	159	155	158
1780033 Suez *	155	155	162	163	155	158
5078210 Trubadur *	154	153	164	156	153	156
5098921 DLF TPD-3075	156	156	162	162	157	159
5098922 LMG TPD-3178	154	155	161	156	156	156
5100774 TVD 05	157	156	162	159	157	158
5100819 DLF TPD-3181	154	154	162	157	156	157
5100887 MR-1-83	155	155	162	157	157	157
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Lodging before 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	5,0	5,7	0,0	7,0	0,0	5,9
1780033 Suez *	4,0	3,7	0,0	5,3	0,0	4,3
5078210 Trubadur *	5,0	3,3	0,0	8,0	0,0	5,4
5098921 DLF TPD-3075	2,0	2,7	0,0	5,3	0,0	3,3
5098922 LMG TPD-3178	5,0	3,7	0,0	5,0	0,0	4,6
5100774 TVD 05	3,7	3,7	0,0	3,7	0,0	3,7
5100819 DLF TPD-3181	4,0	4,7	0,0	7,0	0,0	5,2
5100887 MR-1-83	3,3	2,3	0,0	3,7	0,0	3,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Plant lenght 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	87	77	58	73	55	70
1780033 Suez *	82	75	56	91	56	72
5078210 Trubadur *	81	77	55	86	55	71
5098921 DLF TPD-3075	79	76	52	81	56	69
5098922 LMG TPD-3178	77	76	61	84	53	70
5100774 TVD 05	81	76	57	86	57	71
5100819 DLF TPD-3181	82	77	54	87	58	72
5100887 MR-1-83	80	77	60	85	60	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	5,0	4,7	7,6
1780033 Suez *	9,0	9,0	8,0	5,0	5,0	7,3
5078210 Trubadur *	9,0	9,0	9,0	5,0	5,0	7,7
5098921 DLF TPD-3075	8,3	7,0	9,0	5,0	3,7	6,6
5098922 LMG TPD-3178	8,3	8,0	8,0	5,0	4,7	6,9
5100774 TVD 05	9,0	8,0	9,0	5,0	5,0	7,3
5100819 DLF TPD-3181	9,0	8,0	9,0	5,0	4,7	7,2
5100887 MR-1-83	8,7	7,3	9,0	5,0	5,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Plant lenght 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	41	53	48	51	30	45
1780033 Suez *	47	50	43	44	34	44
5078210 Trubadur *	42	57	44	49	32	45
5098921 DLF TPD-3075	39	45	43	46	28	40
5098922 LMG TPD-3178	41	51	41	41	32	41
5100774 TVD 05	45	51	50	38	37	44
5100819 DLF TPD-3181	45	49	46	49	36	45
5100887 MR-1-83	39	50	47	43	33	42
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	3,0	6,3	7,0	7,0	3,0	4,8
1780033 Suez *	1,7	6,7	6,0	7,0	2,0	4,1
5078210 Trubadur *	3,0	6,3	7,0	7,0	3,0	4,8
5098921 DLF TPD-3075	3,7	7,0	7,0	7,0	2,0	4,9
5098922 LMG TPD-3178	2,3	6,3	6,0	7,0	2,0	4,2
5100774 TVD 05	2,0	6,3	7,0	7,0	3,0	4,6
5100819 DLF TPD-3181	2,3	6,3	7,0	7,0	2,0	4,4
5100887 MR-1-83	2,7	5,7	7,0	7,0	3,0	4,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Leaf spots - 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	7,0
1780033 Suez *	5,0	7,0	5,0	5,0	8,0	6,0
5078210 Trubadur *	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	7,0
5098921 DLF TPD-3075	7,0	7,0	5,0	5,0	8,0	6,7
5098922 LMG TPD-3178	5,0	7,0	5,0	5,0	7,0	5,7
5100774 TVD 05	5,0	7,0	5,0	5,0	8,0	6,0
5100819 DLF TPD-3181	5,0	7,0	5,0	5,0	8,0	6,0
5100887 MR-1-83	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 14

Padlí jetele v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018*[Erysiphe trilolii, Erysiphe polygoni 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-
5098921 DLF TPD-3075	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5098922 LMG TPD-3178	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100774 TVD 05	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100819 DLF TPD-3181	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5100887 MR-1-83	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrustání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrustání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1780004 Start *	7,5	158	5,9	70	7,6	45	4,8
1780033 Suez *	8,8	158	4,3	72	7,3	44	4,1
5078210 Trubadur *	8,5	156	5,4	71	7,7	45	4,8
5098921 DLF TPD-3075	8,3	159	3,3	69	6,6	40	4,9
5098922 LMG TPD-3178	8,3	156	4,6	70	6,9	41	4,2
5100774 TVD 05	8,8	158	3,7	71	7,3	44	4,6
5100819 DLF TPD-3181	8,8	157	5,2	72	7,2	45	4,4
5100887 MR-1-83	8,8	157	3,1	72	7,1	42	4,6
Počet lokalit	4	5	3	5	3	5	4

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2019 - rok zásevu 2018*[Summary of the means of the characteristics in 2019 - year of sowing 2018]*

Znak	Komplex listových skvrnitostí jetelovin
Jednotka	9-1
a	1
1780004 Start *	7,0
1780033 Suez *	6,0
5078210 Trubadur *	7,0
5098921 DLF TPD-3075	6,7
5098922 LMG TPD-3178	5,7
5100774 TVD 05	6,0
5100819 DLF TPD-3181	6,0
5100887 MR-1-83	7,0
Počet lokalit	3

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 5-14

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměřováno	= Calculated	"✓"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 15

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of flowering 1st cut 2019 - year of sowing 2018	
3	Lodging before 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
4	Plant length 1st cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
5	Regrowth after 1st cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	
6	Plant length 2nd cut (cm) 2019 - year of sowing 2018	
7	Regrowth after 2nd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Leaf spots - 3rd cut 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018	