

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 221310/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

Jetel luční 2n

[Red clover 2n]

Trifolium pratense L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2020

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. 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 úhm srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperatur e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svít.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - 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 ošetření:	30.04.2020	Dicopur M 750	0,3 l.ha-1
Datum setí:	14.05.2018	Hnojení:	22.03.2020	LAV 27%	20 kg.ha-1
Data sečí:	11.06.2020 20.07.2020 02.10.2020				

Chrastava:

Předplodina:	ječmen jarní	Chemické ošetření:	18.06.2020	Corum	0,6 l.ha-1
Datum setí:	11.04.2018		18.06.2020	Dash HC	0,6 l.ha-1
Data sečí:	08.06.2020		13.07.2020	Corum	0,6 l.ha-1
	07.07.2020		13.07.2020	Dash HC	0,6 l.ha-1
	06.08.2020				
	14.09.2020				

Staňkov:

Předplodina:	řepka ozimá				
Datum setí:	13.04.2018	Chemické	08.04.2020	Corum	1,25 l.ha-1
Data sečí:	12.06.2020	ošetření:	08.04.2020	Dash HC	1,0 l.ha-1
	13.07.2020		17.04.2020	Agil 100 EC	0,8 l.ha-1
	02.09.2020		17.06.2020	Corum	1,25 l.ha-1
			17.06.2020	Dash HC	1,0 l.ha-1

Vysoká:

Předplodina:	ječmen jarní				
Datum setí:	31.05.2018	Chemické	24.06.2020	Dicopur M 750	0,3 l.ha-1
Data sečí:	03.06.2020	ošetření:			
	27.07.2020				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2019

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2019]

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)]	[Temperatur e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	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: směska na ZH

Chemické ošetření: 30.04.2020 Dicopur M 750 0,3 l.ha-1

Datum setí: 17.04.2019

Data sečí: 11.06.2020
20.07.2020
02.10.2020

Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické ošetření: 18.06.2020 Corum 0,6 l.ha-1
18.06.2020 Dash HC 0,6 l.ha-1

Datum setí: 08.04.2019

Data sečí: 08.06.2020
07.07.2020
06.08.2020
14.09.2020

Lípa:

Předplodina: kukuřice

Datum setí: 05.04.2019

Data sečí: 24.06.2020
18.08.2020
24.09.2020

Staňkov:

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 04.04.2019
Data sečí: 09.06.2020
13.07.2020
03.09.2020

Chemické ošetření: 08.04.2020 Corum 1,25 l.ha-1
08.04.2020 Dash HC 1,0 l.ha-1
17.04.2020 Agil 100 EC 0,8 l.ha-1
17.06.2020 Corum 1,25 l.ha-1
17.06.2020 Dash HC 1,0 l.ha-1

Vysoká:

Předplodina: svazenka

Datum setí: 16.04.2019

Data sečí: 03.06.2020
27.07.2020

Chemické ošetření: 24.06.2020 Dicopur M 750 0,3 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	písčítohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jilovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jilovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jil (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 vztaheny 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 projevily 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 2020 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2018]

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	
5098921	DLF TPD-3075	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]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5098921 DLF TPD-3075	58,2	53,8	33,5	30,3	43,9
5100887 MR-1-83	58,5	52,1	33,7	30,9	43,8
5100819 DLF TPD-3181	56,3	52,5	33,6	32,2	43,7
1780004 Start *	56,0	50,0	31,6	30,0	41,9
5078210 Trubadur *	51,4	50,4	32,2	28,1	40,5
1780033 Suez *	47,2	45,8	29,4	31,0	38,4
5100774 TVD 05	46,9	46,9	29,7	28,8	38,1
Průměr SSRO (*)	51,5	48,7	31,1	29,7	40,3
MD 0.05	5,0	5,3	1,6	2,2	3,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5098921 DLF TPD-3075	113	110	108	102	109,1
5100887 MR-1-83	114	107	108	104	108,8
5100819 DLF TPD-3181	109	108	108	108	108,5
1780004 Start *	109	103	102	101	104,1
5078210 Trubadur *	100	103	104	95	100,7
1780033 Suez *	92	94	95	104	95,3
5100774 TVD 05	91	96	96	97	94,6
MD 0.05	10	11	5	7	7,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2020 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5100819 DLF TPD-3181	10,19	9,83	7,33	8,42	8,94
5100887 MR-1-83	10,40	9,40	6,97	8,16	8,73
5098921 DLF TPD-3075	9,23	9,49	7,25	8,22	8,55
5078210 Trubadur *	9,36	9,34	6,65	8,09	8,36
1780004 Start *	9,04	9,21	6,75	7,96	8,24
5100774 TVD 05	8,59	8,40	6,59	7,81	7,85
1780033 Suez *	8,58	8,49	6,51	7,79	7,85
Průměr SSRO (*)	8,99	9,01	6,64	7,95	8,15
MD 0.05	0,89	0,96	0,34	0,56	0,43

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018*[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5100819 DLF TPD-3181	113	109	110	106	109,7
5100887 MR-1-83	116	104	105	103	107,2
5098921 DLF TPD-3075	103	105	109	103	104,9
5078210 Trubadur *	104	104	100	102	102,6
1780004 Start *	101	102	102	100	101,1
5100774 TVD 05	95	93	99	98	96,3
1780033 Suez *	95	94	98	98	96,3
MD 0.05	10	11	5	7	5,2

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2020 - rok zásevu 2018
 [Beginning of flowering 1st cut 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	160	154	163	153	158
1780033 Suez *	158	154	158	153	156
5078210 Trubadur *	158	153	159	151	155
5098921 DLF TPD-3075	161	154	159	154	157
5100774 TVD 05	157	155	160	154	156
5100819 DLF TPD-3181	157	151	159	152	155
5100887 MR-1-83	157	152	160	152	155
MD 0.05	-	-	-	-	2

Tab. 8

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2018
 [Plant length 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	64	56	55	51	56
1780033 Suez *	53	44	55	54	52
5078210 Trubadur *	60	51	46	54	53
5098921 DLF TPD-3075	63	55	48	52	54
5100774 TVD 05	55	52	59	52	54
5100819 DLF TPD-3181	59	48	51	59	54
5100887 MR-1-83	64	55	66	58	61
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 9

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 10

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2018
 [Plant length 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2018]

Lokalita	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	65	56	51	57	57
1780033 Suez *	58	52	54	54	55
5078210 Trubadur *	61	57	44	59	55
5098921 DLF TPD-3075	60	47	46	48	50
5100774 TVD 05	55	50	54	54	53
5100819 DLF TPD-3181	62	48	48	58	54
5100887 MR-1-83	65	47	59	53	56
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 11

Poléhání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Lodging before 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 12

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 13

Bílá hniloba jetele v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Sclerotinia trifoliorum 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 14

Křčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Crown and root rots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 15

Spála jetele - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Kabatiella caulivora, Colletotrichum trifolii - 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018
 [Leaf spots - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 17

Virové mozaiky jetele - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018

[Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2018]

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	6,8	7,6	56	7,4	57	7,3
1780033 Suez *	4,2	5,4	52	5,2	55	5,5
5078210 Trubadur *	6,7	7,2	53	6,9	55	7,2
5098921 DLF TPD-3075	6,9	8,1	54	7,3	50	7,7
5100774 TVD 05	5,8	6,8	54	5,9	53	6,3
5100819 DLF TPD-3181	6,2	7,0	54	6,6	54	6,4
5100887 MR-1-83	6,6	7,9	61	6,9	56	7,8
Počet lokalit	3	3	4	3	4	4

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2018

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2018]

Znak	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Začátek kvetení 1. seče
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.
a	1	2
1780004 Start *	5,7	158
1780033 Suez *	3,0	156
5078210 Trubadur *	5,7	155
5098921 DLF TPD-3075	5,7	157
5100774 TVD 05	4,7	156
5100819 DLF TPD-3181	5,3	155
5100887 MR-1-83	5,3	155
Počet lokalit	3	4

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
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 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"✓"
1 - 4	Lokality	= Trial sites	
5	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
3	Plant length 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
4	Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
5	Plant length 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2018	
6	Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Crown and root rots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018	
2	Beginning of flowering 1st cut 2020 - year of sowing 2018	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2019]

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	
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
5102689	DLF TPD-23007	DLF-Seeds, s.r.o.			2019

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha-1) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha-1) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	85,8	117,9	79,4	66,1	52,7	80,4
1780004 Start *	86,0	118,7	76,1	65,3	49,5	79,1
5100887 MR-1-83	83,9	113,8	78,1	65,0	54,4	79,0
5100774 TVD 05	84,3	115,7	75,6	63,6	53,5	78,5
5100819 DLF TPD-3181	82,7	114,5	75,0	65,1	55,4	78,5
1780033 Suez *	78,4	110,9	77,6	59,4	55,2	76,3
5078210 Trubadur *	80,6	106,4	70,7	60,7	51,2	73,9
Průměr SSRO (*)	81,7	112,0	74,8	61,8	52,0	76,5
MD 0.05	9,0	6,7	3,7	1,3	7,6	3,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	105	105	106	107	101	105,1
1780004 Start *	105	106	102	106	95	103,5
5100887 MR-1-83	103	102	104	105	105	103,4
5100774 TVD 05	103	103	101	103	103	102,7
5100819 DLF TPD-3181	101	102	100	105	107	102,7
1780033 Suez *	96	99	104	96	106	99,8
5078210 Trubadur *	99	95	95	98	99	96,7
MD 0.05	11	6	5	2	14	4,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha-1) v roce 2020 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (t.ha-1) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	16,09	18,84	19,15	14,15	13,97	16,44
5100887 MR-1-83	16,24	18,79	19,04	13,93	13,94	16,39
5100819 DLF TPD-3181	16,02	18,08	18,77	14,55	13,90	16,26
1780004 Start *	15,61	19,74	18,04	14,24	13,01	16,13
5100774 TVD 05	15,64	18,60	18,44	13,99	13,49	16,03
1780033 Suez *	15,26	17,74	18,87	13,31	14,75	15,99
5078210 Trubadur *	15,77	17,69	16,90	13,56	14,39	15,66
Průměr SSRO (*)	15,55	18,39	17,94	13,70	14,05	15,93
MD 0.05	1,69	1,11	0,93	0,29	1,82	0,77

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2019*[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	103	102	107	103	99	103,2
5100887 MR-1-83	104	102	106	102	99	102,9
5100819 DLF TPD-3181	103	98	105	106	99	102,1
1780004 Start *	100	107	101	104	93	101,3
5100774 TVD 05	101	101	103	102	96	100,7
1780033 Suez *	98	96	105	97	105	100,4
5078210 Trubadur *	101	96	94	99	102	98,3
MD 0.05	11	6	5	2	15	4,8

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9
1780033 Suez *	8,7	8,0	9,0	6,3	8,0	7,8
5078210 Trubadur *	7,7	8,3	9,0	6,7	9,0	7,9
5100774 TVD 05	9,0	8,3	9,0	5,7	8,0	7,8
5100819 DLF TPD-3181	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5100887 MR-1-83	8,3	8,3	9,0	9,0	9,0	8,7
5102689 DLF TPD-23007	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	8,7	7,0	8,0	8,0	7,9
1780033 Suez *	9,0	8,7	8,0	8,0	9,0	8,4
5078210 Trubadur *	8,3	8,7	8,0	9,0	9,0	8,7
5100774 TVD 05	9,0	8,7	7,0	9,0	9,0	8,4
5100819 DLF TPD-3181	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,5
5100887 MR-1-83	9,0	8,3	8,0	9,0	9,0	8,6
5102689 DLF TPD-23007	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Beginning of flowering 1st cut 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	162	156	165	160	153	159
1780033 Suez *	162	159	166	158	153	160
5078210 Trubadur *	160	156	167	157	151	158
5100774 TVD 05	160	155	166	158	153	158
5100819 DLF TPD-3181	160	157	166	158	152	159
5100887 MR-1-83	160	158	166	157	151	158
5102689 DLF TPD-23007	162	157	166	159	153	159
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Lodging before 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	8,0	6,0	0,0	0,0	7,0
1780033 Suez *	0,0	6,7	7,0	0,0	0,0	6,8
5078210 Trubadur *	0,0	6,3	7,0	0,0	0,0	6,7
5100774 TVD 05	0,0	6,7	7,0	0,0	0,0	6,8
5100819 DLF TPD-3181	0,0	6,7	7,0	0,0	0,0	6,8
5100887 MR-1-83	0,0	5,0	7,0	0,0	0,0	6,0
5102689 DLF TPD-23007	0,0	7,7	7,0	0,0	0,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Plant length 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	63	73	78	73	52	68
1780033 Suez *	64	70	76	73	54	68
5078210 Trubadur *	65	71	78	74	58	69
5100774 TVD 05	64	71	77	73	54	68
5100819 DLF TPD-3181	62	71	74	76	59	68
5100887 MR-1-83	67	69	75	71	60	68
5102689 DLF TPD-23007	63	72	82	77	56	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,8
1780033 Suez *	9,0	8,3	9,0	8,0	8,0	8,3
5078210 Trubadur *	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	8,7
5100774 TVD 05	8,7	8,3	9,0	8,0	7,0	8,0
5100819 DLF TPD-3181	8,0	8,3	9,0	8,0	8,0	8,1
5100887 MR-1-83	8,7	8,0	9,0	8,0	8,0	8,2
5102689 DLF TPD-23007	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 11

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Plant length 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	78	60	51	54	60	61
1780033 Suez *	79	59	52	60	61	62
5078210 Trubadur *	79	62	55	64	60	64
5100774 TVD 05	80	55	52	50	58	59
5100819 DLF TPD-3181	70	56	47	51	60	57
5100887 MR-1-83	74	52	51	49	61	57
5102689 DLF TPD-23007	74	58	57	51	60	60
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	6,3	8,7	9,0	7,0	6,0	6,4
1780033 Suez *	5,3	8,0	9,0	5,0	4,0	4,8
5078210 Trubadur *	6,7	8,7	9,0	5,0	4,0	5,2
5100774 TVD 05	6,0	8,0	9,0	5,0	6,0	5,7
5100819 DLF TPD-3181	5,7	8,7	9,0	6,3	6,0	6,0
5100887 MR-1-83	7,7	8,0	9,0	7,0	6,0	6,9
5102689 DLF TPD-23007	7,3	8,7	9,0	7,0	6,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 13

Bílá hniloba jetele v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Sclerotinia trifoliorum 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5100774 TVD 05	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5100819 DLF TPD-3181	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-
5100887 MR-1-83	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102689 DLF TPD-23007	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 14

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Crown and root rots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	7,0	9,0	7,0	0,0	8,0
1780033 Suez *	9,0	7,0	8,0	5,0	0,0	7,3
5078210 Trubadur *	5,0	7,0	8,0	5,0	0,0	6,3
5100774 TVD 05	9,0	7,0	7,0	5,0	0,0	7,0
5100819 DLF TPD-3181	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,5
5100887 MR-1-83	7,0	9,0	8,0	7,0	0,0	7,8
5102689 DLF TPD-23007	7,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 15

Spála jetele - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Kabatiella caulivora, Colletotrichum trifolii - 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100774 TVD 05	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100819 DLF TPD-3181	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100887 MR-1-83	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102689 DLF TPD-23007	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Leaf spots - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	7,0	7,0	4,0	7,0	0,0	6,0
1780033 Suez *	5,0	7,0	5,0	5,0	0,0	5,0
5078210 Trubadur *	7,0	7,0	4,0	7,0	0,0	6,0
5100774 TVD 05	7,0	7,0	5,0	7,0	0,0	6,3
5100819 DLF TPD-3181	7,0	7,0	4,0	7,0	0,0	6,0
5100887 MR-1-83	7,0	7,0	4,0	7,0	0,0	6,0
5102689 DLF TPD-23007	7,0	7,0	5,0	7,0	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 17

Vírové mozaiky jetele - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100774 TVD 05	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100819 DLF TPD-3181	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5100887 MR-1-83	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5102689 DLF TPD-23007	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 18

Padlí jetele v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019

[Erysiphe trilolii, Erysiphe polygoni 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	7,0
1780033 Suez *	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	6,0
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	7,0	7,0	0,0	7,0
5100774 TVD 05	0,0	0,0	8,7	6,0	0,0	7,3
5100819 DLF TPD-3181	0,0	0,0	7,3	7,0	0,0	7,2
5100887 MR-1-83	0,0	0,0	8,0	7,0	0,0	7,5
5102689 DLF TPD-23007	0,0	0,0	8,3	7,0	0,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2019]

Znak	Úplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče
Jednotka	9-1	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	9-1	cm
a	1	2	3	4	5	6	7
1780004 Start *	8,9	7,9	159	7,0	68	8,8	61
1780033 Suez *	7,8	8,4	160	6,8	68	8,3	62
5078210 Trubadur *	7,9	8,7	158	6,7	69	8,7	64
5100774 TVD 05	7,8	8,4	158	6,8	68	8,0	59
5100819 DLF TPD-3181	9,0	8,5	159	6,8	68	8,1	57
5100887 MR-1-83	8,7	8,6	158	6,0	68	8,2	57
5102689 DLF TPD-23007	8,8	9,0	159	7,3	70	8,7	60
Počet lokalit	4	4	5	2	5	4	5

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2019

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2019]

Znak	Rychlost obrůstání po 2. seči	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Komplex listových skvrnitostí jetelovin	Padlí jetele
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4
1780004 Start *	6,4	8,0	6,0	7,0
1780033 Suez *	4,8	7,3	5,0	6,0
5078210 Trubadur *	5,2	6,3	6,0	7,0
5100774 TVD 05	5,7	7,0	6,3	7,3
5100819 DLF TPD-3181	6,0	8,5	6,0	7,2
5100887 MR-1-83	6,9	7,8	6,0	7,5
5102689 DLF TPD-23007	6,8	8,0	6,3	7,7
Počet lokalit	3	4	3	2

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 5-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Beginning of flowering 1st cut 2020 - year of sowing 2019	
4	Lodging before 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
5	Plant length 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2019	
6	Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
7	Plant length 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2019	

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Crown and root rots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Leaf spots - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	
4	Erysiphe triloii, Erysiphe polygoni 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019	