

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 212572/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

Jetel luční 2n

[Red clover 2n]

Trifolium pratense L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2021

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. 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)]	[Temperature e (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svít.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8	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: 12.05.2021 Corum 1,25 l.ha⁻¹
12.05.2021 Dash HC 1,0 l.ha⁻¹
16.06.2021 Garland Forte 1,5 l.ha⁻¹

Datum setí: 17.04.2019

Data sečí: 17.06.2021

Hnojení: 12.04.2021 LAV 27% 20 kg.ha⁻¹

26.07.2021

04.10.2021

Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické
ošetření: 12.05.2021 Lentagran WP 2,0 kg.ha⁻¹
16.06.2021 Garland Forte 1,2 l.ha⁻¹

Datum setí: 08.04.2019

Data sečí: Pokus informační

Lípa:

Předplodina: kukuřice

Datum setí: 05.04.2019

Data sečí: 18.06.2021

16.08.2021

23.09.2021

Staňkov:

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 04.04.2019

Data sečí: Pokus zrušen 24.6.2021

Vysoká:

Předplodina: svazenka

Datum setí: 16.04.2019

Data sečí: 15.06.2021

21.07.2021

12.10.2021

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2020

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2020]

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	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: ječmen jarní

Chemické

ošetření:

12.05.2021 Corum 1,25 l.ha⁻¹

12.05.2021 Dash HC 1,0 l.ha⁻¹

16.06.2021 Garland Forte 1,5 l.ha⁻¹

Datum setí: 15.04.2020

Data sečí: 17.06.2021

26.07.2021

04.10.2021

Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické

ošetření:

01.04.2021 Lentagran WP 2,0 kg.ha⁻¹

15.06.2021 Garland Forte 1,2 l.ha⁻¹

Datum setí: 08.04.2020

Data sečí: 11.06.2021

16.07.2021

19.08.2021

14.09.2021

Lípa:

Předplodina: brambory

Datum setí: 08.04.2020

Data sečí: 18.06.2021

16.08.2021

23.09.2021

Staňkov:

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 06.04.2020

Data sečí: 11.06.2021

13.07.2021

02.09.2021

14.10.2021

Chemické

ošetření:

22.03.2021 Corum 1,25 l.ha⁻¹

22.03.2021 Dash HC 1,0 l.ha⁻¹

06.04.2021 Agil 100 EC 0,8 l.ha⁻¹

Vysoká:

Předplodina: svazenka

Datum setí: 08.04.2020

Data sečí: 15.06.2021

21.07.2021

12.10.2021

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>	
ČMm	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 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 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 2021 - rok zásevu 2019

[Assortment of varieties tested in 2021 - 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.	Ing. Katarína Dreiseitelová	1973	2018
1780033	Suez *	AGROGEN, spol. s.r.o.		2001	
5078210	Trubadur *	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.		2011	
5100774	TVD 05	SEMENCES DE FRANCE			
5100887	MR-1-83	Pure-Seed Testing, Inc.			
5102689	DLF TPD-23007	DLF-Seeds, s.r.o.			

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5102689 DLF TPD-23007	83,5	59,7	72,0	71,7
1780004 Start *	83,6	56,5	66,5	68,9
5100887 MR-1-83	71,5	52,9	66,1	63,5
5100774 TVD 05	72,4	51,5	64,1	62,7
5078210 Trubadur *	67,4	50,1	64,2	60,6
1780033 Suez *	66,9	49,9	55,3	57,4
Průměr SSRO (*)	72,6	52,2	62,0	62,3
MD 0.05	6,1	1,8	9,7	8,6

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5102689 DLF TPD-23007	115	114	116	115,2
1780004 Start *	115	108	107	110,6
5100887 MR-1-83	99	101	107	102,0
5100774 TVD 05	100	99	103	100,6
5078210 Trubadur *	93	96	104	97,2
1780033 Suez *	92	96	89	92,1
MD 0.05	8	4	16	8,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5102689 DLF TPD-23007	19,35	14,70	14,51	16,18
1780004 Start *	18,49	15,09	14,79	16,12
5100887 MR-1-83	16,86	14,75	14,38	15,33
5100774 TVD 05	16,86	14,16	13,94	14,99
5078210 Trubadur *	16,73	13,60	14,33	14,89
1780033 Suez *	15,61	12,94	12,02	13,52
Průměr SSRO (*)	16,94	13,88	13,71	14,84
MD 0.05	1,45	0,49	2,18	1,02

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

Lokalita	HRA	LIP	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5102689 DLF TPD-23007	114	106	106	109,0
1780004 Start *	109	109	108	108,6
5100887 MR-1-83	100	106	105	103,3
5100774 TVD 05	100	102	102	101,0
5078210 Trubadur *	99	98	105	100,3
1780033 Suez *	92	93	88	91,1
MD 0.05	9	4	16	6,9

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Beginning of flowering 1st cut 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	165	161	165	165	164
1780033 Suez *	162	161	164	164	163
5078210 Trubadur *	162	158	163	164	162
5100774 TVD 05	165	159	165	165	164
5100887 MR-1-83	162	159	165	165	163
5102689 DLF TPD-23007	165	161	165	165	164
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Lodging before 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Plant length 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	81	-	72	62	72
1780033 Suez *	81	-	71	63	72
5078210 Trubadur *	80	-	71	64	72
5100774 TVD 05	80	-	68	66	71
5100887 MR-1-83	73	-	70	66	70
5102689 DLF TPD-23007	78	-	64	66	69
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Plant lenght 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2019]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	75	-	72	50	66
1780033 Suez *	73	-	69	48	63
5078210 Trubadur *	75	-	65	50	63
5100774 TVD 05	72	-	71	48	64
5100887 MR-1-83	66	-	63	45	58
5102689 DLF TPD-23007	72	-	75	48	65
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 12

Poléhání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Lodging before 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 14

Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Crown and root rots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019*[Leaf spots - 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

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 *	7,6	6,9	72	8,5	66	7,7
1780033 Suez *	5,5	5,8	72	7,3	63	5,8
5078210 Trubadur *	7,1	7,1	72	8,7	63	7,3
5100774 TVD 05	6,2	6,3	71	7,5	64	6,5
5100887 MR-1-83	7,4	7,2	70	7,5	58	7,3
5102689 DLF TPD-23007	8,3	8,1	69	8,3	65	8,7
Počet lokalit	4	4	3	2	3	2

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2019*[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

Znak	Poléhání 1. seče	Poléhání 2. seče	Křčkové a kořenové hniloby jetelovin	Komplex listových skvrnitostí jetelovin 3. seč	Začátek kvetení 1. seče
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny
a	1	2	3	4	5
1780004 Start *	8,1	7,3	4,5	6,5	164
1780033 Suez *	7,7	6,8	2,5	5,0	163
5078210 Trubadur *	7,6	6,7	5,5	6,0	162
5100774 TVD 05	7,7	7,3	3,5	6,0	164
5100887 MR-1-83	6,6	7,2	5,5	6,0	163
5102689 DLF TPD-23007	7,2	7,8	7,0	7,0	164
Počet lokalit	3	2	2	4	4

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 5-15

column:

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

Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Plant length 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019	
4	Regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
5	Plant length 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2019	
6	Regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Lodging before 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
2	Lodging before 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
3	Crown and root rots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
4	Leaf spots - 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019	
5	Beginning of flowering 1st cut 2021 - year of sowing 2019	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2020]*

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	
5102689	DLF TPD-23007	DLF-Seeds, s.r.o.			2019
5104428	DLF TPD-3063	DLF-Seeds, s.r.o.			2020
5104429	LMG TPD-23001	DLF-Seeds, s.r.o.			2020
5104472	SG-C91	SELGEN, a.s.			2020

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2020*[Tables - year of sowing 2020]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	84,3	113,7	69,4	143,7	109,0	104,0
1780004 Start *	82,3	108,6	68,7	144,1	109,4	102,6
5104428 DLF TPD-3063	83,6	107,9	65,4	144,6	106,1	101,5
5078210 Trubadur *	77,1	101,8	66,9	144,4	103,8	98,8
5104429 LMG TPD-23001	81,1	103,5	63,4	137,7	103,3	97,8
5104472 SG-C91	78,8	98,6	64,5	131,8	102,8	95,3
1780033 Suez *	72,0	92,3	60,9	133,7	103,1	92,4
Průměr SSRO (*)	77,1	100,9	65,5	140,7	105,4	97,9
MD 0.05	9,0	7,9	2,2	2,4	6,4	3,6

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	109	113	106	102	103	106,2
1780004 Start *	107	108	105	102	104	104,8
5104428 DLF TPD-3063	108	107	100	103	101	103,7
5078210 Trubadur *	100	101	102	103	98	100,9
5104429 LMG TPD-23001	105	103	97	98	98	99,9
5104472 SG-C91	102	98	99	94	97	97,3
1780033 Suez *	93	91	93	95	98	94,3
MD 0.05	12	8	3	2	6	3,7

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	18,39	16,14	18,36	31,14	22,60	21,33
5078210 Trubadur *	18,50	15,11	18,41	31,05	23,29	21,27
5104428 DLF TPD-3063	19,51	16,85	17,02	30,58	21,69	21,13
1780004 Start *	19,04	16,87	17,12	29,75	21,05	20,77
5104429 LMG TPD-23001	18,68	14,64	16,28	31,17	20,14	20,18
1780033 Suez *	16,67	14,12	15,51	30,94	19,76	19,40
5104472 SG-C91	17,82	13,99	16,15	27,69	19,70	19,07
Průměr SSRO (*)	18,07	15,37	17,01	30,58	21,37	20,48
MD 0.05	2,21	1,11	0,58	0,52	1,34	1,12

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020*[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102689 DLF TPD-23007	102	105	108	102	106	104,1
5078210 Trubadur *	102	98	108	102	109	103,9
5104428 DLF TPD-3063	108	110	100	100	101	103,2
1780004 Start *	105	110	101	97	99	101,4
5104429 LMG TPD-23001	103	95	96	102	94	98,5
1780033 Suez *	92	92	91	101	92	94,7
5104472 SG-C91	99	91	95	91	92	93,1
MD 0.05	12	7	3	2	6	5,5

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
1780033 Suez *	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5078210 Trubadur *	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5102689 DLF TPD-23007	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5104428 DLF TPD-3063	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-
5104429 LMG TPD-23001	8,3	7,3	9,0	9,0	9,0	-
5104472 SG-C91	8,7	6,3	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,3
1780033 Suez *	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0
5078210 Trubadur *	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
5102689 DLF TPD-23007	8,7	8,3	8,0	9,0	9,0	8,3
5104428 DLF TPD-3063	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
5104429 LMG TPD-23001	8,7	8,7	7,0	9,0	9,0	8,1
5104472 SG-C91	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Beginning of flowering 1st cut 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	167	160	167	161	166	164
1780033 Suez *	165	159	166	161	166	163
5078210 Trubadur *	165	160	166	161	164	163
5102689 DLF TPD-23007	167	162	167	162	166	165
5104428 DLF TPD-3063	165	159	165	160	166	163
5104429 LMG TPD-23001	166	161	167	162	166	164
5104472 SG-C91	168	161	168	160	166	165
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Lodging before 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	5,7	5,0	7,7	3,7	8,3	6,1
1780033 Suez *	6,0	4,7	7,3	3,3	6,3	5,5
5078210 Trubadur *	5,0	4,3	6,7	4,7	5,7	5,3
5102689 DLF TPD-23007	6,0	4,3	7,3	4,7	7,3	5,9
5104428 DLF TPD-3063	4,7	4,3	7,0	4,3	7,0	5,5
5104429 LMG TPD-23001	5,7	5,0	8,0	4,0	5,0	5,5
5104472 SG-C91	4,0	5,7	6,0	4,3	5,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Plant length 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	73	67	72	85	75	75
1780033 Suez *	76	71	71	88	73	76
5078210 Trubadur *	77	68	66	90	75	75
5102689 DLF TPD-23007	73	70	72	89	73	75
5104428 DLF TPD-3063	74	69	67	69	73	70
5104429 LMG TPD-23001	73	69	66	91	71	74
5104472 SG-C91	73	65	68	86	70	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	7,7	9,0	9,0	8,0	8,4
1780033 Suez *	9,0	7,0	9,0	9,0	7,3	8,1
5078210 Trubadur *	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5102689 DLF TPD-23007	8,0	8,0	9,0	8,0	8,3	8,1
5104428 DLF TPD-3063	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104429 LMG TPD-23001	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104472 SG-C91	8,0	7,0	9,0	7,0	8,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Plant length 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	68	49	68	71	51	61
1780033 Suez *	70	49	71	70	52	62
5078210 Trubadur *	66	50	64	72	52	61
5102689 DLF TPD-23007	64	49	63	74	50	60
5104428 DLF TPD-3063	67	53	64	70	50	61
5104429 LMG TPD-23001	68	49	63	73	52	61
5104472 SG-C91	62	46	69	59	47	56
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Poléhání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Lodging before 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

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	6,3	0,0	6,2
5078210 Trubadur *	0,0	0,0	6,3	6,3	0,0	6,3
5102689 DLF TPD-23007	0,0	0,0	6,7	6,7	0,0	6,7
5104428 DLF TPD-3063	0,0	0,0	6,3	6,3	0,0	6,3
5104429 LMG TPD-23001	0,0	0,0	6,3	5,7	0,0	6,0
5104472 SG-C91	0,0	0,0	6,7	6,3	0,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7
1780033 Suez *	6,7	6,0	9,0	6,0	7,0	6,4
5078210 Trubadur *	7,0	7,0	9,0	7,0	8,0	7,3
5102689 DLF TPD-23007	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104428 DLF TPD-3063	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7
5104429 LMG TPD-23001	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104472 SG-C91	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 14

Krkčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Crown and root rots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5078210 Trubadur *	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5102689 DLF TPD-23007	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104428 DLF TPD-3063	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104429 LMG TPD-23001	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5104472 SG-C91	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020

[Leaf spots - 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780004 Start *	5,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,0
1780033 Suez *	3,0	7,0	5,0	7,0	9,0	6,0
5078210 Trubadur *	5,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,0
5102689 DLF TPD-23007	5,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,0
5104428 DLF TPD-3063	5,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,0
5104429 LMG TPD-23001	7,0	7,0	5,0	7,0	9,0	8,0
5104472 SG-C91	7,0	7,0	5,0	7,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,6

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020]

Znak	Úpinost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrástání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče
Jednotka	9-1	9-1	dny	9-1	cm	9-1	cm
a	1	2	3	4	5	6	7
1780004 Start *	8,8	8,3	164	6,1	75	8,4	61
1780033 Suez *	8,6	8,0	163	5,5	76	8,1	62
5078210 Trubadur *	8,7	8,3	163	5,3	75	8,8	61
5102689 DLF TPD-23007	8,7	8,3	165	5,9	75	8,1	60
5104428 DLF TPD-3063	8,7	8,3	163	5,5	70	9,0	61
5104429 LMG TPD-23001	8,5	8,1	164	5,5	74	9,0	61
5104472 SG-C91	8,4	8,3	165	5,0	72	7,5	56
Počet lokalit	5	2	5	5	5	4	5

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020

[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020]

Znak	Rychlost obrástání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí jetelovin 3. seč
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1780004 Start *	8,7	6,0
1780033 Suez *	6,4	6,0
5078210 Trubadur *	7,3	6,0
5102689 DLF TPD-23007	9,0	6,0
5104428 DLF TPD-3063	8,7	6,0
5104429 LMG TPD-23001	9,0	8,0
5104472 SG-C91	9,0	8,0
Počet lokalit	4	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 5-15

column:

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

Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
3	Beginning of flowering 1st cut 2021 - year of sowing 2020	
4	Lodging before 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
5	Plant length 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020	
6	Regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
7	Plant length 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020	

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	
2	Leaf spots - 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020	