Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: Ing. Pavel Říha
Organizace, OJ: 64026
Sériové č. cert.: 22222237
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 20.11.2020 09:50:01
Důvod:
Místo: Hradec nad Svitavou

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213928/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020 ROK ZÁSEVU 2017, 2018

5 - sečný pokus - (pastevní)
5 cut trial - (grazing)

Jílek vytrvalý 4n

[Perennial Ryegrass]

Lolium perenne L.

1. polní pozorování a výnos ☑

2. kvalitativní parametry ☐

ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2020

1. Přehled zkušebních stanic
[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Trial sites - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita *[Location]*	Kód lokality *[Location code]*	Nadmořská výška (m) *[Altitude (m)]*	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C) *[Temperature (°C)]*	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm) *[Rainfall (mm)]*	Půdní typ a druh *[Soil code]*
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMl-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	Hnojení N:	20.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			11.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		2.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2020		3.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	1.6.2020		7.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
			15.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		5.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
Data sečí:	15.5.2020		3.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
	5.6.2020		7.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
	3.7.2020				
	7.8.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	2.4.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			7.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		28.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2020		25.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	27.5.2020		30.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	24.6.2020	Chemické			
	29.7.2020	ošetření:	3.7.2020	1,0 $l.ha^{-1}$	Aminex 500 SL
	16.9.2020			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	24.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
			11.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		8.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
Data sečí:	7.5.2020		10.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
	5.6.2020		25.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
	9.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			5.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		28.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2020		25.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	27.5.2020		28.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	22.6.2020				
	27.7.2020				

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Trial sites - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita *[Location]*	Kód lokality *[Location code]*	Nadmořská výška (m) *[Altitude (m)]*	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C) *[Temperature (°C)]*	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm) *[Rainfall (mm)]*	Půdní typ a druh *[Soil code]*
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMl-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	Hnojení N:	20.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			11.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	11.6.2018		2.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2020		3.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	1.6.2020		7.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	1.7.2020				
	6.8.2020				
	1.10.2020				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	14.4.2020	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
			11.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
Datum setí:	11.4.2018		1.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
Data sečí:	11.5.2020		29.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
	1.6.2020		5.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 26,7%
	29.6.2020				
	5.8.2020				
	19.10.2020				

Lípa

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	2.4.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			7.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2018		28.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	6.5.2020		25.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	27.5.2020		30.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	24.6.2020	Chemické			
	29.7.2020	ošetření:	3.7.2020	1,0 l.ha^{-1}	Aminex 500 SL
	16.9.2020			0,8 l.ha^{-1}	Tomahawk
				0,4 l.ha^{-1}	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	24.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
			7.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
Datum setí:	6.9.2018		2.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
Data sečí:	6.5.2020		2.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
	1.6.2020		25.8.2020	40 kg^{-1}	LAV 27,5%
	1.7.2020				
	24.8.2020				
	12.10.2020				

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	17.3.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
			5.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	12.9.2018		28.5.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2020		25.6.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	27.5.2020		28.7.2020	40 kg^{-1}	LAV 27%
	22.6.2020	Chemické			
	27.7.2020	ošetření:	9.6.2020	1,0 l.ha^{-1}	Dicopur M750
	8.10.2020		24.6.2020	1,0 l.ha^{-1}	Dicopur M750

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]*
HMl	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)
[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	*[Explanation (Novak)]*	
p	písčitá půda (lehká)	*[Sandy soil (light)]*
hp	hlinitopísčitá 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)]*

Vysvětlivky:

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.

2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2,4,6,8 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (*) v příslušné lokalitě.

3. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti P=0,05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.

4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější 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.

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. 2,4,6,8 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 symtom 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.

2. Výsledky
[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Zástupce v ČR *[Representative in Czech republic]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
1370011	Mustang *	DLF Seeds, s.r.o.		1992	
1370115	Kentaur *	DLF Seeds, s.r.o.		2002	
5099020	VV 46/10	OSEVA UNI, a.s.			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 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	3,9	4,6	2,2	4,5	4,7	4,0
5099020	VV 46/10	3,8	4,4	2,2	4,2	3,7	3,7
1370115	Kentaur *	3,7	3,4	2,1	3,2	5,1	3,5
	Průměr SSRO (*)	3,8	4,0	2,2	3,9	4,9	3,7
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 2
Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	103	115	102	117	95	106,2
5099020	VV 46/10	102	111	102	109	76	98,3
1370115	Kentaur *	97	85	98	83	105	93,8
	MD 0.05	-	-	-	-	-	21,1

Tab. 3
Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	1,04	1,19	0,51	1,16	1,45	1,07
5099020	VV 46/10	1,05	1,11	0,50	1,09	1,15	0,98
1370115	Kentaur *	0,99	0,84	0,50	0,79	1,55	0,93
	Průměr SSRO (*)	1,02	1,02	0,50	0,98	1,50	1,00
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,22

Tab. 4
Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	103	117	101	119	97	106,7
5099020	VV 46/10	104	109	99	112	77	97,8
1370115	Kentaur *	97	83	99	81	103	93,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	22,1

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	36,2	25,7	20,6	22,0	24,2	25,7
5099020	VV 46/10	32,7	24,8	21,8	20,2	23,2	24,5
1370011	Mustang *	32,4	25,5	20,9	21,4	22,4	24,5
	Průměr SSRO (*)	34,3	25,6	20,8	21,7	23,3	25,1
	MD 0.05	3,3	2,5	0,8	2,9	2,0	1,5

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	105	100	99	101	104	102,4
5099020	VV 46/10	95	97	105	93	99	97,6
1370011	Mustang *	95	100	101	99	96	97,6
	MD 0.05	10	10	4	13	9	5,9

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	8,54	6,53	4,50	5,69	6,68	6,39
1370011	Mustang *	7,65	6,44	4,72	5,76	6,50	6,21
5099020	VV 46/10	7,62	6,19	5,00	5,31	6,48	6,12
	Průměr SSRO (*)	8,10	6,48	4,61	5,73	6,59	6,30
	MD 0.05	0,76	0,65	0,27	0,77	0,54	0,43

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	105	101	98	99	101	101,4
1370011	Mustang *	95	99	102	101	99	98,6
5099020	VV 46/10	94	96	108	93	98	97,1
	MD 0.05	9	10	6	14	8	6,8

Tab. 9
Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,7	7,7	9,0	9,0	8,3	-
1370115	Kentaur *	8,0	8,3	9,0	9,0	8,7	-
5099020	VV 46/10	8,3	8,3	9,0	9,0	8,3	-

Tab. 10
Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓			✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,3	9,0	5,0	8,0	8,0	8,5
1370115	Kentaur *	7,3	7,0	5,0	8,0	8,0	7,5
5099020	VV 46/10	7,7	8,0	5,0	8,0	9,0	8,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3,5

Tab. 11
Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓		✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	6,3	3,3	4,0	9,0	8,0	6,0
1370115	Kentaur *	6,0	3,0	3,0	9,0	9,0	6,0
5099020	VV 46/10	5,7	3,7	4,0	9,0	7,0	5,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	4,6

Tab. 12
Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	24	27	13	24	18	21
1370115	Kentaur *	24	21	15	20	19	19
5099020	VV 46/10	24	25	14	20	21	20
	MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 13
Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	6,7	6,0	8,0	9,0	8,3	-
1370115	Kentaur *	6,7	5,7	8,0	9,0	8,0	-
5099020	VV 46/10	7,0	5,0	8,0	9,0	8,7	-

Tab. 14
Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,0	5,3	8,0	9,0	9,0	6,8
1370115	Kentaur *	8,0	6,0	7,0	9,0	9,0	7,0
5099020	VV 46/10	7,0	6,3	8,0	9,0	9,0	7,1
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	4,3	6,3	4,0	9,0	7,3	4,2
1370115	Kentaur *	5,3	6,7	3,0	9,0	7,7	4,2
5099020	VV 46/10	5,0	6,7	4,0	9,0	7,3	4,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 4th cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	5,7	7,7	3,0	6,0	3,0	-
1370115	Kentaur *	6,7	8,3	3,0	6,0	3,3	-
5099020	VV 46/10	5,7	8,0	3,0	6,0	3,0	-

Tab. 17

Snežná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
1370115	Kentaur *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5099020	VV 46/10	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	x	7,7	x	5,5	x	6,4
1370115	Kentaur *	x	7,3	x	5,5	x	6,3
5099020	VV 46/10	x	6,7	x	6,0	x	6,3

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occured with unsufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 19

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓				
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,3	7,0	0,0	0,0	0,0	7,2
1370115	Kentaur *	7,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,7
5099020	VV 46/10	7,9	6,0	0,0	0,0	0,0	7,0

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Znak		Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka		9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
	a	1	2	3	4	5	6	7
1370011	Mustang *	8,5	6,0	21	6,8	4,2	6,4	7,2
1370115	Kentaur *	7,5	6,0	19	7,0	4,2	6,3	6,7
5099020	VV 46/10	8,5	5,5	20	7,1	4,5	6,3	7,0
Počet lokalit		2	2	4	3	2	7x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky
[Explanatory note]

Table 1,3,5,7
column:

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

Table 2,4,6,8
column:

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

Table 9-19
column:

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

Table 20
column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
2	Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
3	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
4	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
5	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
6	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	
7	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Kód odrůdy *[Variety code]*	Název odrůdy *[Variety name]*	Žadatel *[Applicant]*	Zástupce v ČR *[Representative in Czech republic]*	Registrována v roce *[Year of registration]*	Zkoušena od roku *[Tested from]*
1370011	Mustang *	DLF Seeds, s.r.o.		1992	
1370115	Kentaur *	DLF Seeds, s.r.o.		2002	
5099020	VV 46/10	OSEVA UNI, a.s.			2017

* = 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 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	4,6	3,5	5,9	5,6	8,7	5,7
5099020	VV 46/10	5,0	4,0	3,9	5,6	9,4	5,6
1370115	Kentaur *	4,0	3,5	4,2	4,5	7,7	4,8
	Průměr SSRO (*)	4,3	3,5	5,1	5,1	8,2	5,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 2
Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	107	100	117	111	106	108,6
5099020	VV 46/10	115	115	77	110	115	106,7
1370115	Kentaur *	93	100	83	89	94	91,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	17,1

Tab. 3
Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	1,25	0,79	1,18	1,46	2,56	1,45
5099020	VV 46/10	1,43	0,93	0,74	1,42	2,66	1,43
1370115	Kentaur *	1,13	0,76	0,83	1,12	2,26	1,22
	Průměr SSRO (*)	1,19	0,77	1,00	1,29	2,41	1,33
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,21

Tab. 4
Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	105	102	118	113	106	108,6
5099020	VV 46/10	120	120	73	110	110	107,6
1370115	Kentaur *	95	98	82	87	94	91,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	15,6

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	43,4	25,6	19,9	25,0	37,4	30,3
5099020	VV 46/10	40,2	22,9	19,4	22,0	36,1	28,1
1370011	Mustang *	41,7	22,9	21,5	20,1	34,2	28,1
	Průměr SSRO (*)	42,6	24,2	20,7	22,5	35,8	29,2
	MD 0.05	3,3	2,2	1,1	1,5	3,5	1,9

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	102	106	96	111	105	103,8
5099020	VV 46/10	94	94	94	98	101	96,4
1370011	Mustang *	98	94	104	89	95	96,2
	MD 0.05	8	9	5	7	10	6,6

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	10,27	6,25	4,92	6,18	9,87	7,50
1370011	Mustang *	9,89	5,59	5,14	5,32	9,24	7,04
5099020	VV 46/10	9,53	5,56	4,61	5,56	9,67	6,99
	Průměr SSRO (*)	10,08	5,92	5,03	5,75	9,56	7,27
	MD 0.05	0,75	0,56	0,32	0,42	0,90	0,37

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
1370115	Kentaur *	102	106	98	108	103	103,2
1370011	Mustang *	98	94	102	92	97	96,8
5099020	VV 46/10	95	94	92	97	101	96,1
	MD 0.05	8	10	6	7	10	5,1

Tab. 9
Úplnost porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Completeness of growth in spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	6,7	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0
1370115	Kentaur *	6,7	8,7	9,0	8,0	8,0	8,3
5099020	VV 46/10	6,3	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7

Tab. 10
Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	8,3	7,0	8,0	8,0	7,7	7,8
1370115	Kentaur *	7,0	8,0	7,0	8,0	8,0	7,5
5099020	VV 46/10	8,7	9,0	8,0	8,0	9,0	8,7
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11
Hustota porostu na jaře v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓		✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	5,0	3,0	8,0	8,0	8,3	8,2
1370115	Kentaur *	5,0	3,3	8,0	8,0	8,0	8,0
5099020	VV 46/10	5,7	3,3	7,0	8,0	9,0	8,0
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 12
Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	25	25	17	22	24	23
1370115	Kentaur *	24	25	17	19	25	22
5099020	VV 46/10	26	26	20	21	26	24
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 13
Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	6,3	5,0	7,0	9,0	9,0	7,0
1370115	Kentaur *	6,7	6,0	6,0	8,0	9,0	6,7
5099020	VV 46/10	6,3	5,3	7,0	8,0	9,0	6,8
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14
Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,7	5,3	5,0	8,0	9,0	6,3
1370115	Kentaur *	8,0	5,0	5,0	8,0	9,0	6,5
5099020	VV 46/10	7,0	5,7	4,0	8,0	9,0	5,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	6,7	7,0	4,0	7,0	8,0	5,5
1370115	Kentaur *	7,0	7,7	5,0	8,0	8,0	6,5
5099020	VV 46/10	6,7	7,3	5,0	8,0	8,0	6,5

Tab. 16

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Density of regrowth after 4th cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓			
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	5,3	7,3	4,0	9,0	6,0	5,7
1370115	Kentaur *	6,0	7,0	4,0	9,0	6,0	5,5
5099020	VV 46/10	5,3	8,0	3,0	9,0	6,0	5,5
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 17

Snežná světlorůžová plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Microdochium nivale var. nivale 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-
1370115	Kentaur *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5099020	VV 46/10	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	7,5	6,0	8,0	5,5	7,0	6,6
1370115	Kentaur *	7,5	5,5	7,0	4,5	6,0	6,0
5099020	VV 46/10	7,5	5,0	8,0	5,0	6,0	6,1

Tab. 19

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓		✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1370011	Mustang *	x	4,7	0,0	2,7	0,0	3,7
1370115	Kentaur *	x	5,0	0,0	5,7	0,0	5,3
5099020	VV 46/10	x	5,7	0,0	7,0	0,0	6,3

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occured with unsufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - rok zásevu 2018 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n]

Znak		Uplnost porostu na jaře	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Hustota obrůstání po 4.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka		9-1	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1370011	Mustang *	9,0	7,8	8,2	23	7,0	6,3	5,5	5,7	6,6	3,7
1370115	Kentaur *	8,3	7,5	8,0	22	6,7	6,5	6,5	5,5	6,0	5,3
5099020	VV 46/10	8,7	8,7	8,0	24	6,8	5,5	6,5	5,5	6,1	6,3
Počet lokalit		3	4	2	5	3	2	2	2	8x	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. Vysvětlivky
[Explanatory note]

Table 1,3,5,7
column:

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

Table 2,4,6,8
column:

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

Table 9-19
column:

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

Table 20
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 - varieties 4n	
2	Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
3	Density of growth in the spring 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
4	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
5	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
6	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 4th cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
9	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	
10	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018 - varieties 4n	