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 09:46:50
Důvod:
Místo: Hradec nad Svitavou

DNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 213883/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020 ROK ZÁSEVU 2020

3 - sečný pokus - (luční)
3 cut trial - (meadow)

Jílek mnohokvětý jednoletý 4n

[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

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 2020 - odrůdy 2n
[Trial sites - year of sowing 2020 - varieties 2n]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	*[Location code]*	*[Altitude (m)]*	*[Temperature (°C)]*	*[Rainfall (mm)]*	*[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:	16.4.2020	60 kg^{-1}	LAV 27%
			3.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	15.4.2020		31.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	2.7.2020	Chemické			
	30.7.2020	ošetření:	4.6.2020	1,0 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	6.10.2020			0,6 $l.ha^{-1}$	Starane Forte
				0,3 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2020	60 kg^{-1}	LAV 26,7%
			15.6.2020	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
Datum setí:	9.4.2020		13.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
Data sečí:	15.6.2020		14.8.2020	50 kg^{-1}	LAV 26,7%
	13.7.2020	Chemické			
	14.8.2020	ošetření:	18.5.2020	1,0 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	15.9.2020			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	2.4.2020	60 kg^{-1}	LAV 27%
			16.6.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2020		15.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	15.6.2020		18.8.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
	14.7.2020	Chemické			
	18.8.2020	ošetření:	3.7.2020	1,0 $l.ha^{-1}$	Aminex 500 SL
	22.9.2020			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	26.3.2020	60 kg^{-1}	LAV 27,5%
			17.6.2020	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
Datum setí:	27.3.2020		10.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
Data sečí:	16.6.2020		20.8.2020	50 kg^{-1}	LAV 27,5%
	9.7.2020	Chemické			
	19.8.2020	ošetření:	13.5.2020	0,7 $l.ha^{-1}$	Dicopur M750
	9.10.2020			0,8 $l.ha^{-1}$	Tomahawk
				0,5 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Svazenka	Hnojení N:	8.4.2020	60 kg^{-1}	LAV 27%
			17.6.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2020		14.7.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
Data sečí:	17.6.2020		25.8.2020	50 kg^{-1}	LAV 27%
	13.7.2020	Chemické			
	24.8.2020	ošetření:	22.5.2020	0,6 $l.ha^{-1}$	Starane Forte
				0,6 $l.ha^{-1}$	Pegas
				0,4 $l.ha^{-1}$	Lontrel 300
			9.6.2020	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.

7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od data setí.

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.

7. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

2. Výsledky
[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Assortment of varieties tested in 2020 - year of sowing 2020 - 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]*
1360002	Jivet *	DLF Seeds, s.r.o.		1986	
5075688	Lolan *	DLF Seeds, s.r.o.		2005	
5077216	Lomikar *	DLF Seeds, s.r.o.		2010	
5080111	Prowest *	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5089352	Cash	SEMENCES DE FRANCE, Francie			2018
5099835	WST 11.15	SEMENCES DE FRANCE, Francie			2018
5100732	TRWS132	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2018
5100733	TRWS157	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2018
5100949	L 0913/B	Westyard B.V., NL	Ing. Katarína Dreiseitelová		2018
5100950	L 1021/B	Westyard B.V., NL	Ing. Katarína Dreiseitelová		2018
5100951	W 8903/A	Westyard B.V., NL	Ing. Katarína Dreiseitelová		2018
5102691	DLF LWT-18474**	DLF Seeds, s.r.o.			2020
5104424	TRWH184	RAGT 2n, Francie	RAGT Czech s.r.o.		2020

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)
[= control varieties]*

** = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - vyhodnocení výnosů 1.seče

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Tables - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Tab. 1
Výnos zelené hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2019 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (t.ha^{-1}) 2019 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5100733	TRWS157	32,6	31,6	39,4	38,7	14,5	31,3
5104424	TRWH184	28,5	30,1	42,3	38,8	15,2	31,0
5102691	DLF LWT-18474**	30,9	28,6	46,2	35,4	12,5	30,7
5075688	Lolan *	31,4	26,9	49,2	33,5	10,9	30,4
1360002	Jivet *	30,0	25,2	50,0	36,8	9,6	30,3
5100732	TRWS132	30,7	29,6	40,2	38,5	11,4	30,1
5080111	Prowest *	31,8	29,5	39,7	36,6	11,7	29,9
5100949	L 0913/B	31,2	27,7	35,8	37,1	14,9	29,3
5089352	Cash	29,7	27,2	41,4	33,7	13,2	29,1
5100950	L 1021/B	28,4	26,9	38,8	35,0	14,7	28,8
5100951	W 8903/A	27,2	26,1	40,6	35,0	13,0	28,4
5099835	WST 11.15	32,0	23,0	38,4	35,9	10,2	27,9
5077216	Lomikar *	27,6	24,0	34,3	34,8	13,2	26,8
	Průměr SSRO (*)	30,2	26,4	43,3	35,4	11,3	29,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	3,4

Tab. 2
Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč
[Fresh matter yield (%) 2019 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5100733	TRWS157	108	119	91	109	128	106,8
5104424	TRWH184	94	114	98	109	134	105,6
5102691	DLF LWT-18474**	102	108	107	100	110	104,7
5075688	Lolan *	104	102	114	94	96	103,5
1360002	Jivet *	99	95	115	104	85	103,3
5100732	TRWS132	102	112	93	109	100	102,5
5080111	Prowest *	105	112	92	103	103	101,8
5100949	L 0913/B	103	105	83	105	131	100,0
5089352	Cash	98	103	96	95	117	99,0
5100950	L 1021/B	94	102	90	99	130	98,1
5100951	W 8903/A	90	99	94	99	115	96,7
5099835	WST 11.15	106	87	89	101	90	95,1
5077216	Lomikar *	91	91	79	98	116	91,3
	MD 0.05	-	-	-	-	-	11,7

Tab. 3
Výnos suché hmoty (t.ha^{-1}) v roce 2019 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (t.ha^{-1}) 2019 - year of sowing 2020 - varieties 4n - 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5104424	TRWH184	6,64	5,15	8,59	10,08	2,68	6,63
5100733	TRWS157	7,31	4,86	8,03	9,86	2,81	6,58
5100732	TRWS132	6,85	4,73	8,77	10,23	2,00	6,52
5102691	DLF LWT-18474**	6,84	4,92	8,03	9,74	2,95	6,49
5100949	L 0913/B	7,50	4,88	7,27	9,65	2,89	6,44
5080111	Prowest *	7,28	4,67	8,14	9,53	2,50	6,42
5089352	Cash	6,50	4,79	8,94	9,10	2,30	6,33
5100950	L 1021/B	6,68	4,34	8,85	8,39	2,62	6,18
5077216	Lomikar *	7,18	4,06	7,31	8,88	3,04	6,09
1360002	Jivet *	5,93	4,06	8,85	9,89	1,59	6,07
5100951	W 8903/A	5,79	4,46	7,59	9,31	2,42	5,91
5075688	Lolan *	6,22	4,39	8,11	8,70	1,88	5,86
5099835	WST 11.15	6,98	3,89	6,33	9,66	1,84	5,74
	Průměr SSRO (*)	6,65	4,30	8,10	9,25	2,25	6,11
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,67

Tab. 4
Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n - 1. seč
[Dry matter yield (%) 2019 - year of sowing 2020 - varieties 4n- 1st cut]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5104424	TRWH184	100	120	106	109	119	108,4
5100733	TRWS157	110	113	99	107	125	107,6
5100732	TRWS132	103	110	108	111	89	106,6
5102691	DLF LWT-18474**	103	115	99	105	131	106,3
5100949	L 0913/B	113	113	90	104	128	105,3
5080111	Prowest *	109	109	100	103	111	105,1
5089352	Cash	98	112	110	98	102	103,6
5100950	L 1021/B	100	101	109	91	116	101,1
5077216	Lomikar *	108	95	90	96	135	99,7
1360002	Jivet *	89	95	109	107	71	99,3
5100951	W 8903/A	87	104	94	101	107	96,8
5075688	Lolan *	94	102	100	94	83	95,9
5099835	WST 11.15	105	90	78	104	82	93,9
	MD 0.05	-	-	-	-	-	11,0

Tab. 5

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

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5075688	Lolan *	81,6	79,4	81,1	80,3	34,4	71,4
5104424	TRWH184	70,0	79,6	86,7	82,2	37,6	71,2
5100733	TRWS157	75,2	79,1	80,7	83,2	34,3	70,5
5102691	DLF LWT-18474**	79,4	80,1	83,7	73,8	32,8	70,0
1360002	Jivet *	74,2	78,8	85,8	76,6	32,8	69,6
5080111	Prowest *	73,6	75,5	78,4	86,1	31,3	69,0
5100732	TRWS132	68,4	77,3	77,0	84,2	31,2	67,6
5099835	WST 11.15	75,2	73,2	75,8	79,9	29,4	66,7
5100950	L 1021/B	66,7	74,2	77,9	75,3	34,6	65,8
5100949	L 0913/B	66,0	74,7	75,8	76,0	33,5	65,2
5100951	W 8903/A	63,3	76,0	73,0	76,1	35,5	64,8
5089352	Cash	68,1	70,4	74,7	72,5	31,7	63,5
5077216	Lomikar *	63,2	66,3	70,9	71,4	33,1	61,0
	Průměr SSRO (*)	73,2	75,0	79,1	78,6	32,9	67,7
	MD 0.05	5,1	2,3	2,9	4,5	2,1	4,4

Tab. 6

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

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5075688	Lolan *	112	106	103	102	105	105,3
5104424	TRWH184	96	106	110	105	114	105,1
5100733	TRWS157	103	105	102	106	104	104,1
5102691	DLF LWT-18474**	108	107	106	94	100	103,3
1360002	Jivet *	101	105	109	97	100	102,8
5080111	Prowest *	101	101	99	109	95	101,8
5100732	TRWS132	93	103	97	107	95	99,8
5099835	WST 11.15	103	98	96	102	89	98,5
5100950	L 1021/B	91	99	99	96	105	97,1
5100949	L 0913/B	90	100	96	97	102	96,2
5100951	W 8903/A	87	101	92	97	108	95,6
5089352	Cash	93	94	94	92	96	93,7
5077216	Lomikar *	86	88	90	91	101	90,0
	MD 0.05	7	3	4	6	7	6,5

Tab. 7

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

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5104424	TRWH184	15,85	14,72	21,17	21,61	8,82	16,43
5100733	TRWS157	17,33	13,77	20,22	21,55	8,64	16,30
5102691	DLF LWT-18474**	17,66	14,90	19,11	19,67	8,92	16,05
5080111	Prowest *	16,21	13,24	19,10	22,23	7,84	15,72
5100732	TRWS132	15,59	14,22	17,82	21,66	7,92	15,44
5100950	L 1021/B	15,60	13,86	20,34	19,22	8,01	15,41
5100949	L 0913/B	15,84	14,09	18,30	19,96	8,29	15,30
5075688	Lolan *	15,73	14,05	17,28	21,09	8,21	15,27
1360002	Jivet *	14,81	14,38	18,51	20,34	7,71	15,15
5100951	W 8903/A	13,94	14,39	17,26	19,81	8,52	14,78
5099835	WST 11.15	16,06	13,71	16,28	21,02	6,77	14,77
5077216	Lomikar *	15,21	12,60	18,12	18,49	8,72	14,63
5089352	Cash	15,43	13,18	17,50	19,56	7,47	14,63
	Průměr SSRO (*)	15,49	13,57	18,25	20,54	8,12	15,19
	MD 0.05	1,13	0,42	0,71	1,17	0,49	1,12

Tab. 8

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

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
	a	1	2	3	4	5	6
5104424	TRWH184	102	109	116	105	109	108,2
5100733	TRWS157	112	102	111	105	106	107,3
5102691	DLF LWT-18474**	114	110	105	96	110	105,7
5080111	Prowest *	105	98	105	108	97	103,5
5100732	TRWS132	101	105	98	105	98	101,6
5100950	L 1021/B	101	102	111	94	99	101,4
5100949	L 0913/B	102	104	100	97	102	100,7
5075688	Lolan *	102	104	95	103	101	100,5
1360002	Jivet *	96	106	101	99	95	99,7
5100951	W 8903/A	90	106	95	96	105	97,3
5099835	WST 11.15	104	101	89	102	83	97,2
5077216	Lomikar *	98	93	99	90	107	96,3
5089352	Cash	100	97	96	95	92	96,3
	MD 0.05	7	3	4	6	6	7,4

Tab. 9
Úplnost porostu po vzejití v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Completeness of growth after emergence 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5075688	Lolan *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077216	Lomikar *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5080111	Prowest *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5089352	Cash	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5099835	WST 11.15	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100732	TRWS132	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100733	TRWS157	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100949	L 0913/B	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100950	L 1021/B	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5100951	W 8903/A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5102691	DLF LWT-18474**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5104424	TRWH184	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	7,3	7,0	8,0	9,0	7,0	7,3
5075688	Lolan *	7,0	6,7	8,0	9,0	7,0	7,2
5077216	Lomikar *	8,7	7,0	8,0	9,0	9,0	8,2
5080111	Prowest *	8,0	9,0	8,0	9,0	7,7	8,2
5089352	Cash	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5099835	WST 11.15	7,7	6,0	8,0	9,0	7,7	7,3
5100732	TRWS132	8,3	8,0	9,0	9,0	8,0	8,3
5100733	TRWS157	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5100949	L 0913/B	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	8,7
5100950	L 1021/B	8,7	7,3	9,0	9,0	8,0	8,3
5100951	W 8903/A	7,3	7,0	8,0	9,0	8,0	7,6
5102691	DLF LWT-18474**	8,3	8,0	8,0	9,0	8,0	8,1
5104424	TRWH184	8,7	8,0	8,0	9,0	8,0	8,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11
Začátek metání v roce 2020 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Beginning of heading 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	64	67	68	73	69	68
5075688	Lolan *	66	67	65	74	69	68
5077216	Lomikar *	61	61	61	73	64	64
5080111	Prowest *	63	64	64	73	69	66
5089352	Cash	60	62	62	72	64	64
5099835	WST 11.15	61	64	64	70	67	65
5100732	TRWS132	60	63	62	71	66	64
5100733	TRWS157	61	63	64	73	66	65
5100949	L 0913/B	60	63	62	73	66	65
5100950	L 1021/B	61	65	65	73	67	66
5100951	W 8903/A	62	65	66	73	67	67
5102691	DLF LWT-18474**	61	62	63	73	67	65
5104424	TRWH184	61	62	63	72	66	65
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 12
Intenzita metání 1. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	2,7	1,7	2,0	7,0	1,3	2,9
5075688	Lolan *	3,0	3,0	4,0	7,0	1,3	3,7
5077216	Lomikar *	8,7	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
5080111	Prowest *	5,3	5,0	5,0	8,0	2,3	5,1
5089352	Cash	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5099835	WST 11.15	5,7	5,7	4,0	9,0	4,3	5,7
5100732	TRWS132	8,7	9,0	8,0	9,0	7,0	8,3
5100733	TRWS157	8,7	9,0	5,0	9,0	7,3	7,8
5100949	L 0913/B	7,7	9,0	5,0	9,0	7,3	7,6
5100950	L 1021/B	6,7	6,3	4,0	9,0	5,3	6,3
5100951	W 8903/A	4,0	4,3	3,0	9,0	4,0	4,9
5102691	DLF LWT-18474**	6,0	9,0	5,0	9,0	4,7	6,7
5104424	TRWH184	7,7	8,3	5,0	9,0	7,0	7,4
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 13
Intenzita metání 2. seče v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	4,7	9,0	7,0	9,0	8,0	7,5
5075688	Lolan *	4,3	7,7	5,0	8,0	8,7	6,7
5077216	Lomikar *	8,3	9,0	5,0	9,0	9,0	8,1
5080111	Prowest *	5,7	8,3	7,0	8,0	8,0	7,4
5089352	Cash	8,7	9,0	5,0	9,0	9,0	8,1
5099835	WST 11.15	5,7	9,0	6,0	9,0	8,7	7,7
5100732	TRWS132	7,0	9,0	5,0	9,0	9,0	7,8
5100733	TRWS157	7,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,2
5100949	L 0913/B	7,3	9,0	5,0	9,0	8,7	7,8
5100950	L 1021/B	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	7,9
5100951	W 8903/A	6,3	7,0	5,0	9,0	8,0	7,1
5102691	DLF LWT-18474**	6,7	9,0	5,0	9,0	9,0	7,7
5104424	TRWH184	7,3	9,0	5,0	9,0	9,0	7,9
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 14
Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Height of 1 st cut (cm) 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	66	61	91	98	50	73
5075688	Lolan *	72	66	98	102	54	78
5077216	Lomikar *	100	85	101	96	72	91
5080111	Prowest *	85	77	94	101	60	83
5089352	Cash	100	85	105	84	74	89
5099835	WST 11.15	85	71	94	98	57	81
5100732	TRWS132	93	84	107	103	65	90
5100733	TRWS157	100	85	100	107	69	92
5100949	L 0913/B	91	85	104	82	72	87
5100950	L 1021/B	87	82	99	71	63	81
5100951	W 8903/A	77	66	89	102	59	79
5102691	DLF LWT-18474**	91	85	92	81	59	82
5104424	TRWH184	89	78	99	105	64	87
	MD 0.05	-	-	-	-	-	10

Tab.15

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2020 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n

[Height of 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	68	88	50	98	72	75
5075688	Lolan *	72	88	45	102	75	76
5077216	Lomikar *	88	89	52	96	75	80
5080111	Prowest *	74	83	50	101	69	76
5089352	Cash	85	89	54	84	71	77
5099835	WST 11.15	71	91	48	98	70	76
5100732	TRWS132	75	86	51	103	73	78
5100733	TRWS157	78	90	59	107	72	81
5100949	L 0913/B	74	89	56	82	72	75
5100950	L 1021/B	78	89	54	71	72	73
5100951	W 8903/A	75	90	49	102	74	78
5102691	DLF LWT-18474**	75	88	50	81	71	73
5104424	TRWH184	73	90	52	105	73	79
	MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab. 16

Poléhání před 1. sečí v roce 2020, hodnocení 9-1- rok zásevu 2020 - odrůdy 4n

[Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5075688	Lolan *	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5077216	Lomikar *	4,0	0,0	7,0	9,0	0,0	6,7
5080111	Prowest *	8,0	0,0	6,7	9,0	0,0	7,9
5089352	Cash	4,0	0,0	7,7	5,7	0,0	5,8
5099835	WST 11.15	9,0	0,0	7,3	9,0	0,0	8,4
5100732	TRWS132	5,0	0,0	7,7	9,0	0,0	7,2
5100733	TRWS157	3,7	0,0	7,7	9,0	0,0	6,8
5100949	L 0913/B	5,3	0,0	7,3	7,0	0,0	6,6
5100950	L 1021/B	7,3	0,0	7,7	5,0	0,0	6,7
5100951	W 8903/A	9,0	0,0	7,7	9,0	0,0	8,6
5102691	DLF LWT-18474**	7,0	0,0	8,0	7,0	0,0	7,3
5104424	TRWH184	8,3	0,0	7,3	9,0	0,0	8,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 17

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

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

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	8,0	7,3	9,0	9,0	9,0	8,1
5075688	Lolan *	7,7	7,7	7,0	9,0	9,0	7,4
5077216	Lomikar *	9,0	6,3	9,0	9,0	9,0	8,1
5080111	Prowest *	8,3	6,3	9,0	9,0	9,0	7,9
5089352	Cash	8,3	6,7	9,0	9,0	9,0	8,0
5099835	WST 11.15	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,2
5100732	TRWS132	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,2
5100733	TRWS157	8,3	7,3	9,0	9,0	9,0	8,2
5100949	L 0913/B	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5100950	L 1021/B	8,3	7,0	9,0	9,0	9,0	8,1
5100951	W 8903/A	8,3	7,3	8,0	9,0	9,0	7,9
5102691	DLF LWT-18474**	8,0	6,3	9,0	9,0	9,0	7,8
5104424	TRWH184	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	8,0
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 18
Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	6,3	7,3	9,0	7,0	7,0	7,3
5075688	Lolan *	7,3	7,7	9,0	8,0	7,0	7,8
5077216	Lomikar *	5,7	5,7	9,0	6,0	6,0	6,5
5080111	Prowest *	6,7	6,0	9,0	8,0	6,0	7,1
5089352	Cash	5,7	6,3	7,0	7,0	6,0	6,4
5099835	WST 11.15	6,3	7,7	9,0	7,0	6,0	7,2
5100732	TRWS132	6,0	6,7	7,0	8,0	6,0	6,7
5100733	TRWS157	4,9	6,3	9,0	8,0	6,0	6,8
5100949	L 0913/B	5,0	6,7	8,0	7,7	6,0	6,7
5100950	L 1021/B	6,3	5,0	9,0	7,0	6,0	6,7
5100951	W 8903/A	5,7	6,7	9,0	8,0	7,0	7,3
5102691	DLF LWT-18474**	7,0	6,3	9,0	8,3	6,7	7,5
5104424	TRWH184	6,7	6,7	9,0	7,0	6,7	7,2
	MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 19
Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	-	6,0	7,0	8,0	5,0	7,0
5075688	Lolan *	-	6,3	9,0	8,0	5,0	7,8
5077216	Lomikar *	-	4,3	9,0	6,0	5,0	6,4
5080111	Prowest *	-	5,3	9,0	8,0	5,0	7,4
5089352	Cash	-	4,0	8,0	6,0	4,3	6,0
5099835	WST 11.15	-	5,0	9,0	8,0	4,3	7,3
5100732	TRWS132	-	4,3	9,0	7,0	5,0	6,8
5100733	TRWS157	-	4,7	9,0	8,0	4,3	7,2
5100949	L 0913/B	-	4,0	8,0	6,0	4,3	6,0
5100950	L 1021/B	-	4,3	9,0	7,0	5,0	6,8
5100951	W 8903/A	-	5,0	9,0	7,0	5,0	7,0
5102691	DLF LWT-18474**	-	5,3	9,0	8,0	5,0	7,4
5104424	TRWH184	-	5,3	9,0	7,0	5,0	7,1
	MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 20
Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	6,0	7,7	7,0	6,0	5,0	6,7
5075688	Lolan *	6,5	7,7	6,8	6,0	5,0	6,7
5077216	Lomikar *	6,0	8,0	7,0	6,0	6,0	6,8
5080111	Prowest *	6,5	7,3	7,0	6,5	6,0	6,8
5089352	Cash	6,0	7,3	7,0	6,0	5,0	6,6
5099835	WST 11.15	6,0	6,7	6,8	6,0	6,0	6,4
5100732	TRWS132	6,0	7,7	6,8	6,5	5,0	6,7
5100733	TRWS157	6,5	7,0	6,8	6,0	5,0	6,5
5100949	L 0913/B	6,0	7,7	7,0	6,0	5,0	6,7
5100950	L 1021/B	6,5	7,3	7,8	6,0	5,0	6,9
5100951	W 8903/A	6,0	7,3	6,5	5,0	5,0	6,3
5102691	DLF LWT-18474**	6,0	8,0	7,3	5,5	5,0	6,8
5104424	TRWH184	6,0	8,0	7,5	6,0	5,0	6,9

Tab. 21
Rzivosti trav (Rzi) v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 4n
[Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n]

Lokalita		HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓		
	a	1	2	3	4	5	6
1360002	Jivet *	3,0	x	0,0	9,0	x	6,0
5075688	Lolan *	5,0	x	0,0	7,0	x	6,0
5077216	Lomikar *	3,7	x	0,0	7,0	x	5,3
5080111	Prowest *	5,0	x	0,0	9,0	x	7,0
5089352	Cash	4,0	x	0,0	7,0	x	5,5
5099835	WST 11.15	4,7	x	0,0	7,0	x	5,8
5100732	TRWS132	5,0	x	0,0	8,0	x	6,5
5100733	TRWS157	4,7	x	0,0	7,0	x	5,8
5100949	L 0913/B	3,7	x	0,0	7,0	x	5,3
5100950	L 1021/B	4,7	x	0,0	7,0	x	5,8
5100951	W 8903/A	4,3	x	0,0	4,0	x	4,2
5102691	DLF LWT-18474**	4,0	x	0,0	7,0	x	5,5
5104424	TRWH184	5,0	x	0,0	9,0	x	7,0

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd
Note: x = the disease occured with unsufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 22

Průměrné hodnoty znaků v roce 2020 - odrůdy 4n

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

Znak		Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2.seče	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Poléhání před 1. sečí	Hustota obrůstání po 1.seči	Hustota obrůstání po 2.seči	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka		9-1	dny	9-1	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
	a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1360002	Jivet *	7,3	68	2,9	7,5	73	75	9,0	8,1	7,3	7,0	6,7	6,0
5075688	Lolan *	7,2	68	3,7	6,7	78	76	9,0	7,4	7,8	7,8	6,7	6,0
5077216	Lomikar *	8,2	64	8,9	8,1	91	80	6,7	8,1	6,5	6,4	6,8	5,3
5080111	Prowest *	8,2	66	5,1	7,4	83	76	7,9	7,9	7,1	7,4	6,8	7,0
5089352	Cash	8,9	64	9,0	8,1	89	77	5,8	8,0	6,4	6,0	6,6	5,5
5099835	WST 11.15	7,3	65	5,7	7,7	81	76	8,4	8,2	7,2	7,3	6,4	5,8
5100732	TRWS132	8,3	64	8,3	7,8	90	78	7,2	8,2	6,7	6,8	6,7	6,5
5100733	TRWS157	9,0	65	7,8	8,2	92	81	6,8	8,2	6,8	7,2	6,5	5,8
5100949	L 0913/B	8,7	65	7,6	7,8	87	75	6,6	8,0	6,7	6,0	6,7	5,3
5100950	L 1021/B	8,3	66	6,3	7,9	81	73	6,7	8,1	6,7	6,8	6,9	5,8
5100951	W 8903/A	7,6	67	4,9	7,1	79	78	8,6	7,9	7,3	7,0	6,3	4,2
5102691	DLF LWT-18474**	8,1	65	6,7	7,7	82	73	7,3	7,8	7,5	7,4	6,8	5,5
5104424	TRWH184	8,2	65	7,4	7,9	87	79	8,2	8,0	7,2	7,1	6,9	7,0
Počet lokalit		4	5	5	5	5	5	3	3	5	4	12x	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 - 21
column:

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

Table 22
column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
2	Beginning of heading 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
4	Intensity of heading of 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
5	Height of 1st cut (cm) 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
6	Height of 2nd cut (cm) 2020 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
7	Lodging before 1st cut in 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
8	Density of regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
9	Density of regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
10	Density of regrowth after 3rd cut 2020, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 4n	
11	Leaf spots 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	
12	Puccinia spp., Uromyces spp. 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 4n	