

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016
ROK ZÁSEVU 2013, 2014

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

Jílek hybridní
[Hybrid Ryegrass]

Lolium x boucheanum Kunt

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2016

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2013

[Trial sites - year of sowing 2013]

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	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	Hnojení N:	24.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	24.4.2013		27.6.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2016		12.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	25.6.2016	Chemické ošetření:	1.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	9.8.2016			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	6.4.2016	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			19.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	25.4.2013		30.6.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	19.5.2016		11.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	30.6.2016				
	11.8.2016				
	20.9.2016				

Lípa

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	1.4.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	18.4.2013		8.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2016		26.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2016	Chemické ošetření:	13.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.8.2016			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	17.10.2016			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Hrách polní	Hnojení N:	26.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			26.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	18.4.2013		5.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	25.5.2016		13.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	4.7.2016	Chemické ošetření:	4.4.2016	0,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.8.2016			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	28.9.2016			1,0 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Vysoká

Předplodina:	Hrách polní	Hnojení N:	30.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	18.6.2013		21.6.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2016		18.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	21.6.2016	Chemické ošetření:	8.4.2016	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran
	18.8.2016		8.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	10.10.2016			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2014

[Trial sites - year of sowing 2014]

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	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:	Řepka ozimá	Hnojení N:	24.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2014		13.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2016	Chemické ošetření:	1.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	8.7.2016			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	10.10.2016			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC
			18.7.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
				0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	7.4.2016	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			23.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	28.4.2014		4.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	23.5.2016		11.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
	4.7.2016	Chemické ošetření:	13.4.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	11.8.2016			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	14.10.2016			0,8 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	1.4.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	1.4.2014		8.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	31.5.2016		26.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	8.7.2016	Chemické ošetření:	13.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	26.8.2016			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	17.10.2016			0,8 l.ha ⁻¹	Starane 250 EC

Staňkov

Předplodina:	Slunečnice	Hnojení N:	26.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			24.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	8.9.2014		2.7.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	23.5.2016		16.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	1.7.2016	Chemické ošetření:	4.4.2016	0,5 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.8.2016			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	10.10.2016			1,0 l.ha ⁻¹	Tomigan 250EC

Vysoká

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	30.3.2016	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			26.5.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	16.6.2014		21.6.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2016		18.8.2016	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	21.6.2016	Chemické ošetření:	8.4.2016	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran
	18.8.2016		8.6.2016	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M 750
	11.10.2016			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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	písčítohlinitá 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>

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek	MKS.ha ⁻¹	11,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016 - rok zásevu 2013

[Assortment of varieties tested in 2016 - year of sowing 2013]

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]
1340001	Odra*	DLF Seeds, s.r.o.		1976	
5078326	LH 9975	Barenbrug Holland B.V., NL	OSEVA UNI, a.s.		2013
5078800	Proteus*	OSEVA UNI, a.s.		2012	

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2013*[Tables - year of sowing 2013]*

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016 - rok zásevu 2013*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	22,3	69,5	42,0	67,7	50,6	50,4
5078800 Proteus*	18,0	59,8	43,2	65,1	45,9	46,4
1340001 Odra*	19,3	53,5	41,6	58,9	45,3	43,7
Průměr SSRO (*)	18,7	56,7	42,4	62,0	45,6	45,1
MD 0.05	1,5	1,5	2,3	4,4	3,1	4,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2013*[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	120	123	99	109	111	111,9
5078800 Proteus*	97	106	102	105	101	102,9
1340001 Odra*	103	94	98	95	99	97,1
MD 0.05	8	3	5	7	7	10,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016 - rok zásevu 2013*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	6,60	14,10	11,96	23,76	11,88	13,66
5078800 Proteus*	5,56	12,73	11,69	22,19	10,77	12,59
1340001 Odra*	5,92	11,43	11,38	19,96	10,88	11,91
Průměr SSRO (*)	5,74	12,08	11,53	21,08	10,82	12,25
MD 0.05	0,47	0,33	0,55	1,61	0,77	1,10

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2013*[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	115	117	104	113	110	111,5
5078800 Proteus*	97	105	101	105	99	102,7
1340001 Odra*	103	95	99	95	101	97,3
MD 0.05	8	3	5	8	7	9,0

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2016 - rok zásevu 2013
[Completeness of growth after winter (%) 2016 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	99	99	100	100	100	-
5078326 LH 9975	99	99	100	100	100	-
5078800 Proteus*	99	100	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Earliness of spring growth 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,3	7,3	8,3	9,0	7,0	6,8
5078326 LH 9975	8,0	9,0	8,7	9,0	7,0	8,5
5078800 Proteus*	7,3	8,0	8,0	9,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Density of growth in the spring 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	4,0	6,3	9,0	9,0	7,0	-
5078326 LH 9975	5,7	7,0	9,0	9,0	7,0	-
5078800 Proteus*	4,7	6,7	9,0	9,0	7,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2016 - rok zásevu 2013
[Beginning of heading 2016 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	0	0	149	145	145	146
5078326 LH 9975	143	134	147	138	140	142
5078800 Proteus*	0	0	146	144	144	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab.9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2013
[Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	33	56	50	69	55	52
5078326 LH 9975	42	65	50	80	66	61
5078800 Proteus*	34	56	51	73	56	54
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab.10

Poléhání před 1. sečí v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078326 LH 9975	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078800 Proteus*	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 1. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	1,0	1,0	2,3	5,0	3,3	2,5
5078326 LH 9975	4,7	6,3	7,0	9,0	9,0	7,2
5078800 Proteus*	1,0	1,0	5,0	7,0	4,3	3,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 12

Intenzita metání 2. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,7	9,0	3,0	9,0	5,7	5,4
5078326 LH 9975	5,7	9,0	5,0	9,0	9,0	6,6
5078800 Proteus*	6,3	9,0	3,0	9,0	7,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,0	4,7	3,7	9,0	8,0	-
5078326 LH 9975	5,7	4,3	4,0	9,0	8,0	-
5078800 Proteus*	5,7	4,0	3,3	9,0	8,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	3,3	6,0	5,0	9,0	7,0	5,4
5078326 LH 9975	4,7	7,0	4,3	9,0	9,0	6,9
5078800 Proteus*	3,0	6,3	5,0	9,0	8,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	-	6,0	7,0	6,0	5,7	-
5078326 LH 9975	-	6,7	7,0	7,0	5,7	-
5078800 Proteus*	-	6,3	7,0	6,7	5,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013
[Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	4,3	6,3	x	6,5	5,0	5,6
5078326 LH 9975	4,7	5,7	x	5,5	5,0	5,2
5078800 Proteus*	3,7	6,0	x	5,5	4,0	4,9

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

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2016 - rok zásevu 2013*[Summary of the means of the characteristics in 2016 - year of sowing 2013]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2. seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1340001 Odra*	6,8	146	52	2,5	5,4	5,4	5,6
5078326 LH 9975	8,5	142	61	7,2	6,6	6,9	5,2
5078800 Proteus*	7,7	144	54	3,7	5,7	5,8	4,9
Počet lokalit	2	3	5	5	3	3	9x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)	
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 5-16

column:

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

Table 17

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Earliness of spring growth 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013		
2	Beginning of heading 2016 - year of sowing 2013		
3	Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2013		
4	Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013		
5	Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013		
6	Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013		
7	Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013		

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016 - rok zásevu 2014*[Assortment of varieties tested in 2016 - year of sowing 2014]*

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>
1340001	Odra*	DLF Seeds, s.r.o.		1976	
5078326	LH 9975	Barenbrug Holland B.V., NL	OSEVA UNI, a.s.		2013
5078800	Proteus*	OSEVA UNI, a.s.		2012	

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2014

[Tables - year of sowing 2014]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016 - rok zásevu 2014

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	29,3	59,3	45,1	69,5	60,3	52,7
5078800 Proteus*	25,0	54,9	38,6	70,4	59,9	49,8
1340001 Odra*	26,1	50,6	36,2	76,5	53,6	48,6
Průměr SSRO (*)	25,6	52,8	37,4	73,5	56,8	49,2
MD 0.05	2,4	1,9	3,7	3,9	3,4	5,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2014

[Fresh matter yield (%) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	114	112	120	95	106	107,1
5078800 Proteus*	98	104	103	96	106	101,2
1340001 Odra*	102	96	97	104	94	98,8
MD 0.05	9	4	10	5	6	10,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2016 - rok zásevu 2014

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	8,84	13,89	11,98	24,33	14,49	14,71
1340001 Odra*	8,27	11,81	11,12	27,18	12,47	14,17
5078800 Proteus*	7,58	12,72	11,50	24,45	13,09	13,87
Průměr SSRO (*)	7,92	12,26	11,31	25,82	12,78	14,02
MD 0.05	0,71	0,42	1,03	1,32	0,81	1,53

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2014

[Dry matter yield (%) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078326 LH 9975	112	113	106	94	113	104,9
1340001 Odra*	104	96	98	105	98	101,1
5078800 Proteus*	96	104	102	95	102	98,9
MD 0.05	9	4	9	5	6	10,9

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2016 - rok zásevu 2014
[Completeness of growth after winter (%) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	100	100	100	100	100	-
5078326 LH 9975	100	100	100	100	100	-
5078800 Proteus*	100	100	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Earliness of spring growth 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,3	7,3	7,0	9,0	9,0	7,2
5078326 LH 9975	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,7
5078800 Proteus*	8,0	7,7	8,0	9,0	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Density of growth in the spring 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,7	6,0	8,0	9,0	9,0	7,3
5078326 LH 9975	7,7	6,3	8,7	9,0	9,0	8,2
5078800 Proteus*	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 8

Začátek metání v roce 2016 - rok zásevu 2014
[Beginning of heading 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	0	140	0	144	145	143
5078326 LH 9975	142	136	148	138	140	138
5078800 Proteus*	0	141	0	144	144	143
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2016 - rok zásevu 2014
[Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	46	68	47	59	60	56
5078326 LH 9975	55	79	53	75	66	66
5078800 Proteus*	48	70	53	67	64	60
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	1,0	3,7	1,0	2,0	3,3	2,2
5078326 LH 9975	5,7	9,0	3,0	9,0	9,0	7,1
5078800 Proteus*	1,0	3,0	1,0	2,0	4,7	2,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,0	7,7	3,0	9,0	4,3	4,8
5078326 LH 9975	8,0	8,3	4,0	9,0	8,3	6,8
5078800 Proteus*	7,0	8,3	3,0	9,0	7,7	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Density of regrowth after 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,3	4,0	4,0	9,0	9,0	-
5078326 LH 9975	6,7	5,0	4,0	9,0	9,0	-
5078800 Proteus*	6,0	5,0	4,3	9,0	9,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	4,7	5,7	9,0	9,0	9,0	5,2
5078326 LH 9975	4,0	7,0	9,0	9,0	9,0	5,5
5078800 Proteus*	3,7	7,0	9,0	9,0	9,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Density of regrowth after 3rd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	-	6,0	7,0	9,0	7,0	-
5078326 LH 9975	-	7,0	7,0	9,0	7,0	-
5078800 Proteus*	-	6,7	7,0	9,0	7,0	-

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014
[Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	3,3	5,7	5,0	5,3	x	4,8
5078326 LH 9975	4,7	5,0	6,0	4,3	x	4,8
5078800 Proteus*	3,3	4,7	5,0	5,7	x	4,6

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

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2016 - rok zásevu 2014*[Summary of the means of the characteristics in 2016 - year of sowing 2014]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Intenzita metání 1.seče	Intenzita metání 2. seče	Hustota obrůstání po 2.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1340001 Odra*	7,2	7,3	143	56	2,2	4,8	5,2	4,8
5078326 LH 9975	8,7	8,2	138	66	7,1	6,8	5,5	4,8
5078800 Proteus*	7,9	7,5	143	60	2,3	5,9	5,3	4,6
Počet lokalit	3	2	3	5	5	3	2	10x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměr SRO	= Mean of control variety (SRO)	
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	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

Table 16

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Earliness of spring growth 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		
2	Density of growth in the spring 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		
3	Beginning of heading 2016 - year of sowing 2014		
4	Height of 1st cut (cm) 2016 - year of sowing 2014		
5	Intensity of heading of 1st cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		
6	Intensity of heading of 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		
7	Density of regrowth after 2nd cut 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		
8	Leaf spots 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014		