

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 000187/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018
ROK ZÁSEVU 2016, 2017

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

Jílek hybridní
[Hybrid Ryegrass]

Lolium x hybridum Hausskn.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA
EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2018

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016

[Trial sites - year of sowing 2016]

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:	26.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.5.2016		13.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.7.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	3.5.2016		4.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	4.5.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	4.7.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	10.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	3.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.4.2016		12.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	30.5.2018		22.8.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	10.7.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.8.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	26.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	2.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2016		30.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	30.5.2018		13.9.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	29.6.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	12.9.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	19.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	4.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			29.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2016		27.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	29.5.2018		2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	27.6.2018	Chemické ošetření:		0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	4.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017

[Trial sites - year of sowing 2017]

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:	26.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			25.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	22.5.2017		11.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	1.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	10.7.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	2.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	9.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 26,7%
			24.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Datum setí:	11.5.2017		4.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 26,7%
Data sečí:	24.5.2018	Chemické ošetření:	4.5.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	4.7.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	10.10.2018			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Kukuřice	Hnojení N:	3.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			31.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	29.3.2017		12.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	29.5.2018		22.8.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	9.7.2018	Chemické ošetření:	8.6.2018	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	20.8.2018 bez vážení			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	25.9.2018				

Staňkov

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	2.3.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			5.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Datum setí:	13.4.2017		18.7.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
Data sečí:	4.6.2018		1.9.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27,5%
	17.7.2018	Chemické ošetření:	5.6.2018	0,7 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	31.8.2018			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	16.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	4.4.2018	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			22.5.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	17.5.2017		27.6.2018	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2018	Chemické ošetření:	2.7.2018	0,6 l.ha ⁻¹	Pegas
	27.6.2018			0,6 l.ha ⁻¹	Starane Forte
	3.10.2018			0,5 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

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	Lítozem 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	písečná půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písečtohlinitá 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	íl (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 vztaženy 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. 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. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2016

[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2016]

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	
5078800	Proteus*	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5097085	PPG-LHT 104	Mountain View Seeds, Ltd., USA	OSEVA PRO s.r.o.		2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2016

[Tables - year of sowing 2016]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	16,2	27,8	24,9	27,1	19,4	23,1
1340001 Odra*	15,3	24,5	21,0	26,8	19,0	21,3
5097085 PPG-LHT 104	12,7	24,8	23,0	23,0	17,0	20,1
Průměr SSRO (*)	15,8	26,2	22,9	26,9	19,2	22,2
MD 0.05	2,0	2,0	1,1	2,3	1,6	1,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	103	106	108	100	101	104,0
1340001 Odra*	97	94	92	100	99	96,0
5097085 PPG-LHT 104	81	95	100	86	89	90,6
MD 0.05	13	8	5	8	8	8,1

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	5,02	7,28	8,55	8,05	5,09	6,80
1340001 Odra*	4,89	6,41	7,37	8,06	5,07	6,36
5097085 PPG-LHT 104	4,07	6,42	7,80	6,35	4,51	5,83
Průměr SSRO (*)	4,96	6,84	7,96	8,06	5,08	6,58
MD 0.05	0,65	0,53	0,39	0,76	0,38	0,64

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	101	106	107	100	100	103,3
1340001 Odra*	99	94	93	100	100	96,7
5097085 PPG-LHT 104	82	94	98	79	89	88,6
MD 0.05	13	8	5	9	8	9,8

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Completeness of growth after winter (%) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	100	90	100	100	100	-
5078800 Proteus*	100	95	100	100	100	-
5097085 PPG-LHT 104	100	90	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	8,0	7,0	3,0	9,0	8,0	8,0
5078800 Proteus*	9,0	9,0	3,0	9,0	8,0	8,8
5097085 PPG-LHT 104	7,7	8,0	3,0	7,0	7,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,7	4,7	6,0	9,0	6,0	-
5078800 Proteus*	6,7	5,0	6,0	9,0	6,0	-
5097085 PPG-LHT 104	5,7	4,7	6,0	9,0	6,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	141	137	-	142	141	140
5078800 Proteus*	138	137	-	141	140	139
5097085 PPG-LHT 104	142	138	-	142	142	141
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab.9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	49	44	60	83	53	58
5078800 Proteus*	54	44	61	82	57	60
5097085 PPG-LHT 104	46	46	62	70	51	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	3,7	5,0	1,0	9,0	9,0	-
5078800 Proteus*	6,0	5,0	1,0	9,0	9,0	-
5097085 PPG-LHT 104	3,0	5,0	1,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,3	9,0	1,0	1,3	7,7	-
5078800 Proteus*	4,3	9,0	1,0	2,0	7,0	-
5097085 PPG-LHT 104	4,0	9,0	1,0	2,0	7,3	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,3	3,0	6,0	6,7	7,0	-
5078800 Proteus*	5,3	3,3	7,0	7,0	7,0	-
5097085 PPG-LHT 104	5,0	3,3	7,0	7,0	7,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	1,0	3,3	2,0	4,0	4,0	-
5078800 Proteus*	1,0	3,7	2,0	3,0	4,0	-
5097085 PPG-LHT 104	1,0	3,0	2,0	2,0	4,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	-	-	4,0	3,0	-	3,5
5078800 Proteus*	-	-	5,0	3,0	-	4,0
5097085 PPG-LHT 104	-	-	5,7	4,0	-	4,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,5	5,5	x	6,3	6,0	5,9
5078800 Proteus*	5,5	5,0	x	5,3	5,0	5,3
5097085 PPG-LHT 104	4,5	6,0	x	6,0	6,0	5,6

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

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

Tab. 16

Rzivostí trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	-
5078800 Proteus*	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5097085 PPG-LHT 104	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2016*[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2016]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
1340001 Odra*	8,0	140	58	3,5	5,9
5078800 Proteus*	8,8	139	60	4,0	5,3
5097085 PPG-LHT 104	7,4	141	55	4,8	5,6
Počet lokalit	4	4	5	2	8x

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 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
2	Beginning of heading 2018 - year of sowing 2016	
3	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2016	
4	Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	
5	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2016	

2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2017]*

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	
5078800	Proteus*	OSEVA UNI, a.s.		2012	
5097085	PPG-LHT 104	Mountain View Seeds, Ltd., USA	OSEVA PRO s.r.o.		2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2017

[Tables - year of sowing 2017]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	35,6	37,1	31,0	37,6	36,4	35,5
1340001 Odra*	30,7	30,8	29,4	38,6	32,2	32,3
5097085 PPG-LHT 104	30,5	32,7	29,9	33,0	33,6	31,9
Průměr SSRO (*)	33,1	33,9	30,2	38,1	34,3	33,9
MD 0.05	4,1	1,8	0,9	1,6	1,8	2,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	107	109	103	99	106	104,7
1340001 Odra*	93	91	97	101	94	95,3
5097085 PPG-LHT 104	92	97	99	87	98	94,1
MD 0.05	12	5	3	4	5	7,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	10,27	9,29	12,36	10,62	9,15	10,34
1340001 Odra*	9,27	8,19	11,62	11,22	8,35	9,73
5097085 PPG-LHT 104	9,23	8,99	11,71	9,51	8,61	9,61
Průměr SSRO (*)	9,77	8,74	11,99	10,92	8,75	10,03
MD 0.05	1,22	0,43	0,30	0,44	0,46	0,73

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078800 Proteus*	105	106	103	97	105	103,0
1340001 Odra*	95	94	97	103	95	97,0
5097085 PPG-LHT 104	95	103	98	87	98	95,8
MD 0.05	13	5	3	4	5	7,2

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Completeness of growth after winter (%) 2018 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	100	100	100	100	100	-
5078800 Proteus*	100	100	100	100	100	-
5097085 PPG-LHT 104	100	100	100	100	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0
5078800 Proteus*	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0
5097085 PPG-LHT 104	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	7,0

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	7,0	3,3	9,0	9,0	8,7	5,2
5078800 Proteus*	8,0	5,0	9,0	9,0	8,7	6,5
5097085 PPG-LHT 104	6,7	4,0	9,0	9,0	9,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	140	138	-	147	141	141
5078800 Proteus*	135	136	-	139	140	138
5097085 PPG-LHT 104	141	138	-	147	142	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab.9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	56	54	58	88	59	63
5078800 Proteus*	69	55	62	91	64	68
5097085 PPG-LHT 104	56	50	60	76	61	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab.10

Poléhání před 1. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Lodging before 1st cut in 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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	-
5078800 Proteus*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5097085 PPG-LHT 104	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 11

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,0	5,0	1,0	9,0	9,0	5,0
5078800 Proteus*	7,3	7,0	1,0	9,0	9,0	7,2
5097085 PPG-LHT 104	4,7	6,3	1,0	9,0	9,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,2

Tab. 12

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	5,0	9,0	1,0	3,0	6,0	4,0
5078800 Proteus*	5,3	9,0	1,0	5,0	6,7	5,2
5097085 PPG-LHT 104	4,3	9,0	1,0	5,0	6,3	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,7	3,0	6,7	6,0	8,0	-
5078800 Proteus*	6,0	3,3	8,0	6,0	8,0	-
5097085 PPG-LHT 104	6,7	3,3	8,0	6,0	8,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017*[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	3,0	2,0	2,0	3,0	5,0	-
5078800 Proteus*	3,0	2,0	2,0	3,3	5,0	-
5097085 PPG-LHT 104	3,0	2,0	2,0	3,3	5,0	-

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	-	-	7,0	5,0	-	6,0
5078800 Proteus*	-	-	6,0	5,0	-	5,5
5097085 PPG-LHT 104	-	-	7,0	6,0	-	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

Sněžná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Fusarium culmorum, Fusarium spp.2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	8,0	7,0	0,0	0,0	0,0	-
5078800 Proteus*	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5097085 PPG-LHT 104	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,5	7,3	7,0	6,0	6,0	6,7
5078800 Proteus*	6,5	7,3	6,0	5,0	6,0	6,3
5097085 PPG-LHT 104	6,0	7,0	7,0	6,0	7,0	6,6

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

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

Tab. 18

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1340001 Odra*	6,7	6,7	0,0	2,0	0,0	5,1
5078800 Proteus*	7,3	8,7	0,0	2,7	0,0	6,2
5097085 PPG-LHT 104	7,7	7,3	0,0	3,3	0,0	6,1

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2017*[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2017]*

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 3.seči	Komplex listových skvrnitostí trav	Rzivosti trav
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1340001 Odra*	8,0	5,2	141	63	5,0	4,0	6,0	6,7	5,1
5078800 Proteus*	9,0	6,5	138	68	7,2	5,2	5,5	6,3	6,2
5097085 PPG-LHT 104	7,0	5,3	142	61	5,5	4,7	6,5	6,6	6,1
Počet lokalit	2	2	4	5	2	2	2	9x	3x

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 5-18

column:

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

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	
2	Density of growth in the spring 2018 , scale 9-1 - year of sowing 2017	
3	Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017	
4	Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017	
5	Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	
6	Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	
7	Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	
8	Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	
9	Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017	