

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013

Štírovník růžkatý

[Birdsfoot trefoil]

Lotus corniculatus L.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2013

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2011

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2011]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina:	obilní směs ZH	Hnojení N:	16.4.2013	25 kg.ha ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	7.4.2011				
Data sečí:	13.6.2013	Chemické	22.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	23.7.2013	ošetření:	18.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.8.2013		8.10.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	21.4.2011				
Data sečí:	12.6.2013	Chemické	17.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.8.2013		13.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			19.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Pusté Jakartice:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	21.4.2011				
Data sečí:	7.6.2013	Chemické	6.3.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	9.7.2013	ošetření:	30.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	2.8.2013		29.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Staňkov:

Předplodina:	Hrách	Hnojení N:	30.3.2013	30 kg.ha ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	8.4.2011				
Data sečí:	15.6.2013	Chemické	16.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	5.8.2013	ošetření:	6.8.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	4.10.2013				

Vysoká:

Předplodina:	Hrách				
Datum setí:	19.5.2011	Chemické	24.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	19.6.2013	ošetření:	1.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.8.2013		2.8.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	7.10.2013				

1.2. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2012

[View of locations and methodics - year of sowing 2012]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristika pokusů:

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 18.4.2012

Data sečí:	13.6.2013	Chemické	22.4.2012	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	23.7.2013	ošetření:	18.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.8.2013		8.10.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 27.4.2012

Data sečí:	12.6.2013	Chemické	17.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	23.8.2013		13.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			19.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Pusté Jakartice:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 26.4.2012

Data sečí:	8.6.2013	Chemické	30.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	9.7.2013	ošetření:	29.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	7.8.2013				

Staňkov:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 21.3.2012

Data sečí:	15.6.2013	Chemické	17.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	15.8.2013	ošetření:	7.8.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	8.10.2013		23.10.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Vysoká:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 24.5.2012

Data sečí:	19.6.2013	Chemické	24.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.7.2013	ošetření:	1.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	9.10.2013		2.8.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	<i>[Maize production region]</i>
2 = řepařská	<i>[Sugar beet production region]</i>
3 = obilnářská	<i>[Cereal production region]</i>
4 = bramborářská	<i>[Potato production region]</i>
5 = píceňářská	<i>[Forage production region]</i>

Metodika zkoušek

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

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek	MKS.ha ⁻¹	15
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečný

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají 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. K preventivnímu ošetření porostů proti kořenovým chorobám Státní rostlinolékařská správa povolila experimentální použití přípravku Prosaro 250 EC.

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

Zpracování výsledků:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 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 projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek kvetení 1. seče je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

Evaluating of results:

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. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of flowering 1st cut is expressed as number of days from 1.1.

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2011]*

Kód odrůdy <i>[Variety code]</i>	Název odrůdy <i>[Variety name]</i>	Žadatel <i>[Applicant]</i>	Zástupce v ČR <i>[Representative in Czech republic]</i>	Registrována v roce <i>[Year of registration]</i>	Zkoušena od roku <i>[Tested from]</i>
1870002	Lotar *	OSEVA UNI, a.s.		1981	
1870003	Polom *	Slovenské centrum poľnohospodárského výskumu, SK	MORSEVA, spol. s r.o.	1991	
5086591	CD 21	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2011
5086658	Maleják	SEED SERVICE s.r.o. Vysoké Mýto			2011

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2011

[Tables - year of sowing 2011]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1870002	Lotar *	65,5	60,6	99,5	51,3	78,4	71,1
5086591	CD 21	57,9	59,9	98,6	53,7	80,9	70,2
5086658	Maleják	60,5	58,1	94,6	52,9	76,5	68,5
1870003	Polom *	58,3	57,4	91,5	51,2	75,5	66,8
	Průměr SSRO (*)	61,9	59,0	95,5	51,3	77,0	68,9
	MD 0.05	5,0	1,9	7,4	8,4	4,8	2,9

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1870002	Lotar *	106	103	104	100	102	103,1
5086591	CD 21	93	101	103	105	105	101,8
5086658	Maleják	98	98	99	103	99	99,4
1870003	Polom *	94	97	96	100	98	96,9
	MD 0.05	8	3	8	16	6	4,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5086658	Maleják	12,70	12,84	13,19	14,87	14,46	13,61
5086591	CD 21	11,51	12,97	13,67	15,12	14,40	13,53
1870002	Lotar *	12,87	12,65	13,52	12,31	14,46	13,16
1870003	Polom *	11,78	11,86	12,74	14,01	13,82	12,84
	Průměr SSRO (*)	12,33	12,25	13,13	13,16	14,14	13,00
	MD 0.05	1,00	0,39	0,87	2,25	0,85	0,96

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2011]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5086658	Maleják	103	105	100	113	102	104,7
5086591	CD 21	93	106	104	115	102	104,1
1870002	Lotar *	104	103	103	94	102	101,2
1870003	Polom *	96	97	97	106	98	98,8
	MD 0.05	8	3	7	17	6	7,4

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Completeness of growth after winter (%) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	100	100	97	72	100	-
1870003 Polom *	100	100	97	72	100	-
5086591 CD 21	100	99	97	75	100	-
5086658 Maleják	100	99	97	75	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	8,3	9,0	7,7	5,0	8,7	7,1
1870003 Polom *	8,7	9,0	7,3	3,0	8,3	6,2
5086591 CD 21	8,7	9,0	9,0	5,0	7,7	7,2
5086658 Maleják	9,0	9,0	7,7	5,0	8,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Beginning of flowering 1st cut 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	159	160	158	163	167	161
1870003 Polom *	155	159	157	164	165	160
5086591 CD 21	157	158	158	165	169	161
5086658 Maleják	157	158	156	164	169	161
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Lodging before 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	5,0	7,0	4,7	7,0	9,0	-
1870003 Polom *	5,0	7,0	5,0	7,0	9,0	-
5086591 CD 21	5,0	7,0	4,7	7,0	9,0	-
5086658 Maleják	5,0	7,0	4,3	7,0	8,7	-

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Plant length 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	63	49	60	47	58	55
1870003 Polom *	61	44	62	47	53	53
5086591 CD 21	63	46	66	47	60	56
5086658 Maleják	63	45	65	48	67	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	8,7	8,3	8,0	5,0	7,7	6,3
1870003 Polom *	8,7	8,0	8,0	7,0	8,3	7,7
5086591 CD 21	8,3	8,7	8,7	5,0	9,0	7,0
5086658 Maleják	9,0	8,0	8,7	5,0	8,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab.11

Poléhání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Lodging before 2st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	8,0	0,0	7,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	7,7	0,0	7,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	7,3	0,0	7,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 12

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2011*[Plant lenght 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	59	47	39	51	47	49
1870003 Polom *	56	44	37	47	50	47
5086591 CD 21	59	50	42	46	49	49
5086658 Maleják	58	46	40	49	50	49
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	8,0	8,0	7,7	5,0	7,7	7,8
1870003 Polom *	9,0	9,0	8,3	5,0	8,0	8,6
5086591 CD 21	9,0	8,7	8,0	5,0	7,0	8,2
5086658 Maleják	9,0	8,3	9,0	5,0	7,3	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 14

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011*[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	0,0	7,0	5,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	0,0	7,0	5,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	0,0	6,0	5,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	0,0	6,0	5,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011

[bean yellow mosaic virus, BYMV, clover yellow vein virus, CIYVV, red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011

[Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthyaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2011

[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2011]

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	7,1	161	55	6,3	49	7,8
1870003 Polom *	6,2	160	53	7,7	47	8,6
5086591 CD 21	7,2	161	56	7,0	49	8,2
5086658 Maleják	6,9	161	58	6,8	49	8,4
	3	5	5	2	5	4

3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

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

Table 2, 4

column:

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

Table 5-16

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 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
2	Beginning of flowering 1st cut 2013 - year of sowing 2011	
3	Plant length 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	
4	Regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
5	Plant length 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	
6	Regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	

3. Výsledky

[Results]

3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2012]

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]
1870002	Lotar *	OSEVA UNI, a.s.		1981	
1870003	Polom *	Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, SK	MORSEVA, spol. s r.o.	1991	
5086591	CD 21	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2011
5086658	Maleják	SEED SERVICE s.r.o. Vysoké Mýto			2011

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2012

[Tables - year of sowing 2012]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	69,2	79,1	88,0	68,9	77,3	76,5
5086658 Maleják	71,6	76,1	84,7	71,3	75,4	75,8
5086591 CD 21	69,6	75,4	86,7	72,5	72,3	75,3
1870003 Polom	65,0	75,2	88,3	69,4	67,5	73,1
Průměr SSRO (*)	67,1	77,1	88,2	69,2	72,4	74,8
MD 0.05	4,8	2,0	9,0	1,8	1,7	3,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	103	103	100	100	107	102,3
5086658 Maleják	107	99	96	103	104	101,4
5086591 CD 21	104	98	98	105	100	100,7
1870003 Polom *	97	97	100	100	93	97,7
MD 0.05	7	3	10	3	2	4,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086591 CD 21	13,61	13,83	14,17	15,07	12,72	13,88
1870002 Lotar *	13,23	13,13	13,91	15,98	13,08	13,87
5086658 Maleják	13,00	13,01	14,03	16,08	13,07	13,84
1870003 Polom *	12,29	13,16	14,52	15,74	12,04	13,55
Průměr SSRO (*)	12,76	13,15	14,21	15,86	12,56	13,71
MD 0.05	0,90	0,33	0,88	0,37	0,80	0,63

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5086591 CD 21	107	105	100	95	101	101,2
1870002 Lotar *	104	100	98	101	104	101,1
5086658 Maleják	102	99	99	101	104	101,0
1870003 Polom *	96	100	102	99	96	98,9
MD 0.05	7	3	6	2	2	4,6

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Completeness of growth after winter (%) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	100	99	96	100	100	-
1870003 Polom *	100	99	93	100	99	-
5086591 CD 21	100	99	97	100	100	-
5086658 Maleják	100	99	96	100	99	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Earliness of spring growth 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	9,0	8,0	8,0	5,0	9,0	8,0
1870003 Polom *	9,0	8,0	7,3	5,0	9,0	7,7
5086591 CD 21	9,0	9,0	8,3	5,0	8,3	8,7
5086658 Maleják	9,0	8,7	8,7	5,0	8,3	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Beginning of flowering 1st cut 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	161	160	158	162	167	163
1870003 Polom *	157	158	158	163	165	161
5086591 CD 21	159	158	159	164	168	162
5086658 Maleják	159	159	158	163	168	162
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Lodging before 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	4,3	7,0	4,3	5,0	0,0	-
1870003 Polom *	4,0	7,0	4,3	5,0	0,0	-
5086591 CD 21	4,3	7,0	4,7	5,0	0,0	-
5086658 Maleják	3,7	7,0	4,3	5,0	0,0	-

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Plant lenght 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	62	57	61	62	67	62
1870003 Polom *	63	55	58	55	60	57
5086591 CD 21	62	57	64	56	67	61
5086658 Maleják	63	53	63	59	64	60
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	9,0	9,0	9,0	5,0	7,0	7,5
1870003 Polom *	9,0	8,0	8,0	7,0	8,0	7,8
5086591 CD 21	9,0	8,0	8,7	5,0	8,0	7,4
5086658 Maleják	9,0	9,0	8,3	5,0	8,3	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab.11

Poléhání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Lodging before 2st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	6,0	7,3	5,0	0,0	6,7
1870003 Polom *	0,0	5,0	6,7	5,0	0,0	5,8
5086591 CD 21	0,0	5,3	7,3	5,0	0,0	6,3
5086658 Maleják	0,0	6,0	8,0	5,0	0,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 12

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2012*[Plant lenght 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	60	50	46	56	46	52
1870003 Polom *	58	46	48	50	46	50
5086591 CD 21	62	44	49	46	46	49
5086658 Maleják	59	51	45	52	45	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	9,0	8,7	8,3	7,0	8,7	-
1870003 Polom *	9,0	8,0	8,7	7,0	8,3	-
5086591 CD 21	9,0	9,0	8,0	7,0	9,0	-
5086658 Maleják	9,0	9,0	8,7	7,0	8,7	-

Tab. 14

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012[*Fusarium solani*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia crocorum*, *Rhizoctonia solani*, *Typhula trifolii*, *Thielaviopsis basicola* 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012[*Pseudopeziza* sp. Etc, *Phoma medicaginis*, *Mycosphaerella caranhiaca*, *Dothiella trifolii*, *Botrytis cinerea*, *Stemphylium sarcinaeforme*, *Sphaerulina trifolii* - 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0	-
1870003 Polom *	0,0	7,0	7,0	0,0	0,0	-
5086591 CD 21	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-
5086658 Maleják	0,0	7,0	5,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2012

[Summary of the means of the characteristics in 2013 - year of sowing 2012]

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obruštění po 1. seči	Poléhání rostlin 2. seče	Délka rostlin 2. seče
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	cm	9-1	9-1	cm
a	1	2	3	4	5	6
1870002 Lotar *	8,0	163	62	7,5	6,7	51,7
1870003 Polom *	7,7	161	57	7,8	5,8	49,7
5086591 CD 21	8,7	162	61	7,4	6,3	49,5
5086658 Maleják	8,7	162	60	7,7	7,0	50,4
	2	4	4	4	2	5

3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

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

Table 2, 4

column:

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

Table 5-15

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	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 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
2	Beginning of flowering 1st cut 2013 - year of sowing 2012	
3	Plant length 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2012	
4	Regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
5	Lodging before 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
6	Plant length 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2012	