

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2010

Jetel luční 4n

[Red clover 4n]

Trifolium pratense L.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2010

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2008

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2008]

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
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	20.4.2010	20 kg.ha ⁻¹	Sulfan 24%
Datum setí:	29.4.2008				
Data sečí:	17.6.2010	Chemické	20.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	21.7.2010	ošetření:	22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	13.10.2010		2.8.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	28.4.2008				
Data sečí:	11.6.2010	Chemické	19.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.7.2010	ošetření:	22.4.2010	1 l.ha ⁻¹	Agritox 50 SL
	17.9.2010		22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			15.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Vysoká:

Předplodina:	Brambory				
Datum setí:	12.5.2008				
Data sečí:	11.6.2010	Chemické	22.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.7.2010	ošetření:	15.6.2010	2 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	8.10.2010		15.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			27.7.2010	1,5 l.ha ⁻¹	Basagran Super
			27.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2009

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2009]

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
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina: Hořčice ZH

Datum setí:	15.4.2009				
Data sečí:	18.6.2010	Chemické	20.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	29.7.2010	ošetření:	22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	13.10.2010		2.8.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	15.4.2009				
Data sečí:	17.6.2010	Chemické	19.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.7.2010	ošetření:	22.4.2010	1 l.ha ⁻¹	Agritox 50 SL
	17.9.2010		22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			15.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Vysoká:

Předplodina: Hrách

Datum setí:	9.4.2009				
Data sečí:	11.6.2010	Chemické	15.6.2010	2 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	22.7.2010	ošetření:	15.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	6.10.2010		27.7.2010	1,5 l.ha ⁻¹	Basagran Super
			27.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

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	písčité půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčité 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*[Production region]*

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = píceňářská

[Forage production region]

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Registrační zkoušky jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 - 4 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	7
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.

Vysvětlivky:

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 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 kvetení 1. seče 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. 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. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Assortment of varieties tested in 2010 - year of sowing 2008]

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]
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	ŠS Hladké Životice, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	ŠS Hladké Životice, s.r.o.		1998	
5078914	SLM 3.441	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans - Georg Lembke KG, DE	AGROGEN, spol. s.r.o.		2008

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2008

[Tables - year of sowing 2008]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	81,9	40,8	79,1	67,3
5078914 SLM 3.441	71,9	30,0	87,6	63,2
1780016 Vesna *	75,5	32,3	78,6	62,1
1780028 Amos *	61,3	24,3	81,5	55,7
Průměr SSRO (*)	72,9	32,4	79,7	61,7
MD 0.05	18,2	8,4	6,0	11,7

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Fresh matter yield (%) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	112	126	99	109,0
5078914 SLM 3.441	99	93	110	102,4
1780016 Vesna *	104	99	99	100,7
1780028 Amos *	84	75	102	90,3
MD 0.05	25	26	8	19,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	14,55	7,33	16,03	12,64
1780016 Vesna *	13,48	5,96	15,49	11,64
5078914 SLM 3.441	12,93	5,61	15,97	11,50
1780028 Amos *	10,74	4,57	15,64	10,31
Průměr SSRO (*)	12,92	5,95	15,72	11,53
MD 0.05	3,34	1,58	1,10	1,57

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Dry matter yield (%) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	113	123	102	109,6
1780016 Vesna *	104	100	99	101,0
5078914 SLM 3.441	100	94	102	99,8
1780028 Amos *	83	77	99	89,4
MD 0.05	26	27	7	13,6

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2010 - rok zásevu 2008*[Completeness of growth after winter (%) 2010 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	100	76	99	-
1780016 Vesna *	100	72	98	-
1780028 Amos *	99	69	99	-
5078914 SLM 3.441	99	70	99	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Earliness of spring growth 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	8,3	7,0	9,0	-
1780028 Amos *	9,0	7,0	8,7	-
5078914 SLM 3.441	9,0	7,0	9,0	-

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2010 - rok zásevu 2008*[Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	166	160	160	162
1780016 Vesna *	164	159	158	160
1780028 Amos *	166	160	161	162
5078914 SLM 3.441	166	162	160	163
MD 0.05	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Lodging before 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	4,3	0,0	0,0	-
1780016 Vesna *	5,3	0,0	0,0	-
1780028 Amos *	4,3	0,0	0,0	-
5078914 SLM 3.441	6,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2008*[Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	87	65	77	76
1780016 Vesna *	88	62	79	76
1780028 Amos *	86	58	78	74
5078914 SLM 3.441	84	59	76	73
MD 0.05	-	-	-	4

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Regrowth after 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	9,0	7,0	9,0	-
1780028 Amos *	9,0	7,0	9,0	-
5078914 SLM 3.441	9,0	7,0	9,0	-

Tab. 11

Poléhání 2. seče v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Lodging before 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	0,0	0,0	9,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	9,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	8,7	-
5078914 SLM 3.441	0,0	0,0	9,0	-

Tab. 12

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2008*[Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	65	59	74	66
1780016 Vesna *	67	53	72	64
1780028 Amos *	61	51	72	62
5078914 SLM 3.441	58	53	73	62
MD 0.05	-	-	-	5

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	7,0	5,0	8,3	7,7
1780016 Vesna *	7,0	5,0	7,3	7,2
1780028 Amos *	3,7	5,0	8,0	5,8
5078914 SLM 3.441	6,7	5,0	8,7	7,7
MD 0.05	-	-	-	3,8

Tab. 14

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008*[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	8,0	5,0	0,0	-
1780016 Vesna *	8,0	4,0	0,0	-
1780028 Amos *	8,0	3,0	0,0	-
5078914 SLM 3.441	8,0	3,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008

[bean yellow mosaic virus, BYMV, clover yellow vein virus, CIYVV, red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	-
5078914 SLM 3.441	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2008

[Pseudopeziza sp., Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	7,0	3,0	7,0	-
1780016 Vesna *	7,0	3,0	7,0	-
1780028 Amos *	7,0	3,0	5,0	-
5078914 SLM 3.441	7,0	3,0	7,0	-

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Summary of the means of the characteristics in 2010 - year of sowing 2008]

Znak	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	dnů od 1.1.	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	162	76	66	7,7
1780016 Vesna *	160	76	64	7,2
1780028 Amos *	162	74	62	5,8
5078914 SLM 3.441	163	73	62	7,7
Počet lokalit	3	3	3	2

3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 5-16

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√ "
1 - 3	Lokality	= Trial sites	
4	Průměr	= Mean	

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2008	
2	Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2008	
3	Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2008	
4	Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008	

3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2010 - rok zásevu 2009*[Assortment of varieties tested in 2010 - year of sowing 2009]*

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>
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	ŠS Hladké Životice, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	ŠS Hladké Životice, s.r.o.		1998	
5078914	SLM 3.441	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans - Georg Lembke KG, DE	AGROGEN, spol. s.r.o.		2008
5080324	TOP	ŠS Hladké Životice, s.r.o.			2009

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2009

[Tables - year of sowing 2009]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	103,2	103,9	141,1	116,1
5078914 SLM 3.441	100,1	96,6	138,4	111,7
5080324 JL Top	93,1	99,3	140,8	111,1
1780016 Vesna *	98,4	92,1	139,7	110,1
1780028 Amos *	92,1	95,0	137,4	108,1
Průměr SSRO (*)	97,9	97,0	139,4	111,4
MD 0.05	8,2	2,7	2,9	5,8

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Fresh matter yield (%) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	105	107	101	104,2
5078914 SLM 3.441	102	100	99	100,3
5080324 JL Top	95	102	101	99,7
1780016 Vesna *	101	95	100	98,8
1780028 Amos *	94	98	99	97,1
MD 0.05	8	3	2	5,2

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5080324 JL Top	16,34	17,86	23,78	19,33
1780011 Tempus *	18,14	18,01	21,66	19,27
1780016 Vesna *	17,53	16,67	23,30	19,17
5078914 SLM 3.441	17,51	17,63	20,60	18,58
1780028 Amos *	17,00	16,14	22,09	18,41
Průměr SSRO (*)	17,55	16,94	22,35	18,95
MD 0.05	1,42	0,48	0,50	1,98

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Dry matter yield (%) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5080324 JL Top	93	105	106	102,0
1780011 Tempus *	103	106	97	101,7
1780016 Vesna *	100	98	104	101,2
5078914 SLM 3.441	100	104	92	98,0
1780028 Amos *	97	95	99	97,2
MD 0.05	8	3	2	10,4

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2010 - rok zásevu 2009*[Completeness of growth after winter (%) 2010 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	100	98	99	-
1780016 Vesna *	100	98	99	-
1780028 Amos *	99	97	99	-
5078914 SLM 3.441	100	99	99	-
5080324 JL Top	100	99	99	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Earliness of spring growth 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	6,3	9,0	-
1780016 Vesna *	9,0	7,7	9,0	-
1780028 Amos *	9,0	9,0	9,0	-
5078914 SLM 3.441	9,0	9,0	9,0	-
5080324 JL Top	9,0	7,7	9,0	-

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2010 - rok zásevu 2009*[Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	166	166	162	165
1780016 Vesna *	163	164	160	162
1780028 Amos *	166	165	-	164
5078914 SLM 3.441	166	167	162	165
5080324 JL Top	162	165	162	163
MD 0.05	-	-	-	2

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Lodging before 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	3,3	5,0	9,0	-
1780016 Vesna *	3,0	4,0	8,7	-
1780028 Amos *	3,0	4,3	9,0	-
5078914 SLM 3.441	3,3	4,3	9,0	-
5080324 JL Top	3,0	2,7	9,0	-

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2009*[Plant lenght 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	87	86	74	82
1780016 Vesna *	88	83	76	82
1780028 Amos *	86	87	75	83
5078914 SLM 3.441	89	88	76	84
5080324 JL Top	84	82	74	80
MD 0.05	-	-	-	3

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Regrowth after 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	9,0	9,0	9,0	-
1780028 Amos *	9,0	9,0	9,0	-
5078914 SLM 3.441	9,0	9,0	9,0	-
5080324 JL Top	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

Poléhání 2. seče v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Lodging before 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	0,0	8,3	9,0	-
1780016 Vesna *	0,0	8,7	8,7	-
1780028 Amos *	0,0	8,3	8,7	-
5078914 SLM 3.441	0,0	8,3	9,0	-
5080324 JL Top	0,0	8,0	9,0	-

Tab. 12

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2009*[Plant lenght 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	68	62	74	68
1780016 Vesna *	66	57	69	64
1780028 Amos *	64	58	73	65
5078914 SLM 3.441	61	54	73	63
5080324 JL Top	61	56	68	62
MD 0.05	-	-	-	3

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780016 Vesna *	8,7	9,0	8,7	8,7
1780028 Amos *	4,7	9,0	9,0	6,8
5078914 SLM 3.441	9,0	9,0	8,0	8,5
5080324 JL Top	8,0	9,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	4,1

Tab. 14

Bílá hniloba jetele v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Sclerotinia trifoliorum 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	8,7	0,0	0,0	-
1780016 Vesna *	9,0	0,0	0,0	-
1780028 Amos *	9,0	0,0	0,0	-
5078914 SLM 3.441	9,0	0,0	0,0	-
5080324 JL Top	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	7,0	0,0	8,0
1780016 Vesna *	8,0	7,0	0,0	7,5
1780028 Amos *	8,0	6,0	0,0	7,0
5078914 SLM 3.441	9,0	7,0	0,0	8,0
5080324 JL Top	9,0	7,0	0,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	0,9

Tab. 16

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009*[bean yellow mosaic virus, BYMV, clover yellow vein virus, CIYVV, red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]*

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	-
5078914 SLM 3.441	0,0	7,0	0,0	-
5080324 JL Top	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009

[*Pseudopeziza sp.*, *Phoma medicaginis*, *Mycosphaerella caranhiaca*, *Dothiella trifolii*, *Botrytis cinerea*, *Stemphylium sarcinaeforme*, *Sphaerulina trifolii* - 3rd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	7,0	3,0	7,0	-
1780016 Vesna *	7,0	3,0	7,0	-
1780028 Amos *	7,0	3,0	9,0	-
5078914 SLM 3.441	7,0	3,0	9,0	-
5080324 JL Top	7,0	3,0	9,0	-

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Summary of the means of the characteristics in 2010 - year of sowing 2009]

Znak	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	dnů od 1.1.	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	165	82	68	9,0
1780016 Vesna *	162	82	64	8,7
1780028 Amos *	164	83	65	6,8
5078914 SLM 3.441	165	84	63	8,5
5080324 JL Top	163	80	62	8,0
Počet lokalit	3	3	3	2

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Summary of the means of the characteristics in 2010 - year of sowing 2009]

Znak	Komplex mykóz odumírání kořenů
Jednotka	9-1
a	1
1780011 Tempus *	8,0
1780016 Vesna *	7,5
1780028 Amos *	7,0
5078914 SLM 3.441	8,0
5080324 JL Top	8,0
Počet lokalit	2

3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"✓ "
1 - 3	Lokality	= Trial sites	
4	Průměr	= Mean	

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2009	
2	Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2009	
3	Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2009	
4	Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	