

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013

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 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]
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrastava:

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	18.4.2013	30 kg.ha ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	21.4.2011				
Data sečí:	12.6.2013	Chemické ošetření:	17.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	18.7.2013		18.4.2013	2 kg.ha ⁻¹	Lentagran WP
	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:	-	Chemické ošetření:	30.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Vysoká:

Předplodina:	Hrách				
Datum setí:	19.5.2011	Chemické ošetření:	24.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	19.6.2013		24.4.2013	1,2 l.ha ⁻¹	Garland Forte
	22.7.2013		1.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			2.8.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2012

[Trial sites and guidelines - 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
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina: Pšenice ozimá

Datum setí:	18.4.2012				
Data sečí:	17.6.2013	Chemické	22.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	23.7.2013	ošetření:	18.6.2013	2 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	23.9.2013		18.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			8.10.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina: Ječmen jarní Hnojení N: 18.4.2013 30 kg.ha⁻¹ LAV 27%

Datum setí:	27.4.2012				
Data sečí:	12.6.2013	Chemické	17.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	18.7.2013	ošetření:	18.4.2013	2 kg.ha ⁻¹	Lentagran WP
	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
	16.7.2013	ošetření:	29.6.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	6.9.2013		22.7.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			22.7.2013	0,8 l.ha ⁻¹	Garland Forte

Vysoká:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	24.5.2012	Chemické	24.4.2013	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	19.6.2013	ošetření:	24.4.2013	1,2 l.ha ⁻¹	Garland Forte
	22.7.2013		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*[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

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	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.

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>
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	DLF-TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	DLF-TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1998	
5082304	DO-26	OSEVA UNI, a.s.			2010

* = 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	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3
1780011 Tempus *	43,4	60,8	52,1
5082304 DO-26	43,2	57,9	50,5
1780016 Vesna *	37,1	50,9	44,0
1780028 Amos *	33,3	44,0	38,7
Průměr SSRO (*)	37,9	51,9	44,9
MD 0.05	6,7	4,2	6,3

Tab. 2

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

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

Lokalita	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3
1780011 Tempus *	114	117	115,9
5082304 DO-26	114	112	112,5
1780016 Vesna *	98	98	98,0
1780028 Amos *	88	85	86,1
MD 0.05	18	8	14,0

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	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3
1780011 Tempus *	8,59	11,71	10,15
5082304 DO-26	8,12	10,51	9,32
1780016 Vesna *	7,02	10,09	8,56
1780028 Amos *	6,71	8,48	7,59
Průměr SSRO (*)	7,44	10,09	8,77
MD 0.05	1,35	0,85	1,43

Tab. 4

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

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

Lokalita	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3
1780011 Tempus *	115	116	115,8
5082304 DO-26	109	104	106,3
1780016 Vesna *	94	100	97,6
1780028 Amos *	90	84	86,6
MD 0.05	18	8	16,3

Tab. 5

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

Lokalita	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	80	34	95	-
1780016 Vesna *	68	28	100	-
1780028 Amos *	65	12	100	-
5082304 DO-26	85	36	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	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	7,7	-	8,7	-
1780016 Vesna *	7,0	-	8,7	-
1780028 Amos *	5,7	-	8,0	-
5082304 DO-26	7,7	-	8,7	-

Tab. 7

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

Lokalita	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	162	-	169	166
1780016 Vesna *	160	-	168	164
1780028 Amos *	162	-	170	166
5082304 DO-26	160	-	170	165
MD 0.05	-	-	-	3

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	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	0,0	0,0	9,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	8,3	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	9,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	9,0	-
MD 0.05	-	-	-	

Tab. 9

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

Lokalita	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	49	-	80	64
1780016 Vesna *	45	-	81	63
1780028 Amos *	46	-	76	61
5082304 DO-26	48	-	84	66
MD 0.05	-	-	-	7

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	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	-	9,0	9,0
1780016 Vesna *	7,3	-	8,0	7,7
1780028 Amos *	6,3	-	8,0	7,2
5082304 DO-26	8,0	-	7,7	7,8
MD 0.05	-	-	-	2,0

Tab. 11

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

Lokalita	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	43	-	51	47
1780016 Vesna *	36	-	49	43
1780028 Amos *	34	-	47	41
5082304 DO-26	39	-	48	43
MD 0.05	-	-	-	5

Tab. 12

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	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	8,7	-	7,7	-
1780016 Vesna *	7,3	-	8,0	-
1780028 Amos *	6,3	-	7,3	-
5082304 DO-26	7,0	-	8,0	-

Tab. 13

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	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	5,0	3,0	0,0	4,0
1780016 Vesna *	5,0	2,0	0,0	3,5
1780028 Amos *	4,0	1,0	0,0	2,5
5082304 DO-26	5,0	3,0	0,0	4,0
MD 0.05				1,3

Tab. 14

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

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

Lokalita	CHT	PJA	VYS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	7,0	0,0	7,0	-
1780016 Vesna *	7,0	0,0	7,0	-
1780028 Amos *	7,0	0,0	7,0	-
5082304 DO-26	7,0	0,0	9,0	-

Tab. 15

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2011

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

Znak	Začátek kvetení 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Komplex mykóz odumírání kořenů
Jednotka	dnů od 1.1.	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	166	64	9,0	47	4,0
1780016 Vesna *	164	63	7,7	43	3,5
1780028 Amos *	166	61	7,2	41	2,5
5082304 DO-26	165	66	7,8	43	4,0
	2	2	2	2	2

3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 2	Lokality	= Trial sites
3	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1 - 2	Lokality	= Trial sites
3	Průměr	= Mean

Table 5-14

column:

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

Table 15

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Beginning of flowering 1st cut 2013 - year of sowing 2011	
2	Plant length 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	
3	Regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011	
4	Plant length 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2011	
5	Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 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]
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	DLF-TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	DLF-TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		1998	
5088852	DO-25	OSEVA UNI, a.s.			2012

* = 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
5088852 DO-25	90,6	108,4	107,6	74,2	92,3	94,6
1780011 Tempus *	88,2	90,4	105,8	74,6	87,4	89,3
1780016 Vesna *	77,0	90,1	80,4	51,5	84,0	76,6
1780028 Amos *	73,9	86,4	77,9	56,1	78,2	74,5
Průměr SSRO (*) MD 0.05	79,7	89,0	88,0	60,7	83,2	80,1 7,7

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
5088852 DO-25	114	122	122	122	111	118,1
1780011 Tempus *	111	102	120	123	105	111,4
1780016 Vesna *	97	101	91	85	101	95,6
1780028 Amos *	93	97	88	92	94	93,0
MD 0.05						9,6

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
5088852 DO-25	15,11	13,87	15,04	15,14	15,45	14,92
1780011 Tempus *	14,55	11,78	14,97	15,41	14,82	14,31
1780016 Vesna *	13,01	12,29	11,97	10,72	14,44	12,49
1780028 Amos *	12,37	12,12	11,43	11,76	12,85	12,11
Průměr SSRO (*) MD 0.05	13,31	12,06	12,79	12,63	14,04	12,97 1,32

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
5088852 DO-25	114	115	118	120	110	115,1
1780011 Tempus *	109	98	117	122	106	110,3
1780016 Vesna *	98	102	94	85	103	96,3
1780028 Amos *	93	101	89	93	92	93,4
MD 0.05						10,2

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
1780011 Tempus *	96	68	73	90	99	-
1780016 Vesna *	97	85	68	60	99	-
1780028 Amos *	94	74	73	67	98	-
5088852 DO-25	99	78	82	84	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
1780011 Tempus *	8,7	8,3	8,3	7,0	9,0	8,3
1780016 Vesna *	8,7	8,0	6,7	9,0	9,0	8,3
1780028 Amos *	7,7	7,7	8,3	9,0	9,0	8,5
5088852 DO-25	9,0	7,7	8,7	7,0	8,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

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
1780011 Tempus *	165	162	-	164	169	165
1780016 Vesna *	163	160	-	163	168	164
1780028 Amos *	165	161	-	165	170	165
5088852 DO-25	167	161	-	165	170	166
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

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
1780011 Tempus *	5,7	7,0	7,7	5,0	8,7	6,3
1780016 Vesna *	4,0	5,0	7,7	5,0	9,0	4,5
1780028 Amos *	5,7	5,3	7,7	5,0	9,0	5,5
5088852 DO-25	5,0	6,0	8,0	5,0	9,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	85	67	91	74	83	80
1780016 Vesna *	80	78	78	80	81	79
1780028 Amos *	79	76	89	75	79	80
5088852 DO-25	82	79	95	71	84	82
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

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
1780011 Tempus *	9,0	7,0	8,7	7,0	9,0	7,0
1780016 Vesna *	8,7	8,0	8,3	9,0	8,7	8,5
1780028 Amos *	8,3	6,7	8,0	9,0	8,7	7,8
5088852 DO-25	9,0	8,3	8,0	7,0	9,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,5

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
1780011 Tempus *	0,0	0,0	9,0	5,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	8,3	5,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	8,3	5,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	9,0	5,0	0,0	-

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	62	44	69	52	48	55
1780016 Vesna *	65	50	69	60	52	59
1780028 Amos *	61	46	63	55	50	55
5088852 DO-25	58	51	66	52	49	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

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
1780011 Tempus *	6,3	8,0	7,7	7,0	8,7	7,5
1780016 Vesna *	4,7	7,3	3,0	9,0	7,7	6,3
1780028 Amos *	5,3	8,0	3,0	9,0	8,7	6,8
5088852 DO-25	7,0	8,7	8,7	7,0	8,3	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 14

Bílá hniloba jetele v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Sclerotinia trifoliorum 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-

Tab. 15

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
1780011 Tempus *	6,0	7,0	4,0	5,0	0,0	5,5
1780016 Vesna *	6,0	7,0	3,0	4,0	0,0	5,0
1780028 Amos *	5,0	7,0	3,0	4,0	0,0	4,8
5088852 DO-25	8,0	6,0	7,0	4,0	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

Spála - 1. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Kabatiella caulivora - 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
1780011 Tempus *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[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 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, 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
1780011 Tempus *	7,0	7,0	5,0	7,0	0,0	6,0
1780016 Vesna *	5,0	7,0	3,0	7,0	0,0	4,0
1780028 Amos *	5,0	7,0	3,0	7,0	0,0	4,0
5088852 DO-25	7,0	7,0	5,0	7,0	0,0	6,0

Tab. 19

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	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrustání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrustání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1780011 Tempus *	8,3	165	6,3	80	7,0	55	7,5
1780016 Vesna *	8,3	164	4,5	79	8,5	59	6,3
1780028 Amos *	8,5	165	5,5	80	7,8	55	6,8
5088852 DO-25	8,2	166	5,5	82	7,7	55	7,9
	4	4	4	5	2	5	5

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - rok zásevu 2012

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

Znak	Komplex mykóz odumírání kořenů	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1780011 Tempus *	5,5	6,0
1780016 Vesna *	5,0	4,0
1780028 Amos *	4,8	4,0
5088852 DO-25	6,3	6,0
	4	2

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 5-18

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

Table 20

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	
2	Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012	