

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2014

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 2014

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

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

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2012]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	20.3.2014	25 kg.ha ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	18.4.2012				
Data sečí:	9.6.2014	Chemické	2.4.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.7.2014	ošetření:	3.4.2014	1 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	24.9.2014		19.6.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			25.7.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	27.4.2012				
Data sečí:	3.6.2014	Chemické	21.3.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.7.2014	ošetření:	1.4.2014	2 kg.ha ⁻¹	Lentagran WP
	13.8.2014		6.6.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			18.7.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Pusté Jakartice:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	26.4.2012				
Data sečí:	22.5.2014	Chemické	4.4.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	8.7.2014	ošetření:	26.5.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	8.9.2014				

Vysoká:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	24.5.2012	Chemické	21.3.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	3.6.2014	ošetření:	21.3.2014	1,5 l.ha ⁻¹	Basagran super
	18.7.2014		12.6.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	30.9.2014		1.8.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

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

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2013]

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

Datum setí:	23.4.2013				
Data sečí:	10.6.2014	Chemické	2.4.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	22.7.2014	ošetření:	11.4.2014	1 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	24.9.2014		25.7.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			10.10.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Chrastava:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	24.4.2013				
Data sečí:	3.6.2014	Chemické	21.3.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.7.2014	ošetření:	1.4.2014	2 kg.ha ⁻¹	Lentagran WP
	13.8.2014		6.6.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
			18.7.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Pusté Jakartice:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	24.4.2013				
Data sečí:	3.6.2014	Chemické	4.4.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	14.7.2014	ošetření:	26.5.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	13.8.2014				

Vysoká:

Předplodina: Hrách

Datum setí:	18.6.2013	Chemické	21.3.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	3.6.2014	ošetření:	21.3.2014	1,5 l.ha ⁻¹	Basagran super
	18.7.2014		12.6.2014	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	30.9.2014		1.8.2014	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	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>

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. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Assortment of varieties tested in 2014 - year of sowing 2012]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[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]

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2012

[Tables - year of sowing 2012]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2014 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088852 DO-25	88,6	109,0	117,1	87,7	100,3	100,5
1780011 Tempus *	80,4	97,3	113,0	84,2	87,8	92,5
1780016 Vesna *	61,2	91,3	81,5	60,8	86,5	76,3
1780028 Amos *	54,8	88,6	79,0	63,6	86,9	74,6
Průměr SSRO (*)	65,5	92,4	91,2	69,5	87,1	81,1
MD 0.05	11,8	21,3	11,8	10,1	3,3	9,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Fresh matter yield (%) 2014 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088852 DO-25	135	118	128	126	115	123,9
1780011 Tempus *	123	105	124	121	101	114,1
1780016 Vesna *	93	99	89	87	99	94,0
1780028 Amos *	84	96	87	91	100	91,9
MD 0.05	18	23	13	15	4	11,3

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2014 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088852 DO-25	14,83	15,99	21,42	19,26	17,10	17,72
1780011 Tempus *	13,76	14,99	20,71	18,46	15,42	16,67
1780016 Vesna *	11,16	14,37	15,61	13,53	16,23	14,18
1780028 Amos *	9,83	14,41	14,47	13,65	15,14	13,50
Průměr SSRO (*)	11,58	14,59	16,93	15,21	15,60	14,78
MD 0.05	2,03	3,25	2,18	2,20	0,54	1,99

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Dry matter yield (%) 2014 - year of sowing 2012]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5088852 DO-25	128	110	127	127	110	119,9
1780011 Tempus *	119	103	122	121	99	112,8
1780016 Vesna *	96	99	92	89	104	95,9
1780028 Amos *	85	99	85	90	97	91,3
MD 0.05	18	22	13	15	4	13,5

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2014 - rok zásevu 2012*[Completeness of growth after winter (%) 2014 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	95	71	71	79	99	79
1780016 Vesna *	85	75	61	60	98	70
1780028 Amos *	77	78	70	66	97	73
5088852 DO-25	98	90	78	79	99	86

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,3	7,3	6,7	7,0	7,7	7,4
1780016 Vesna *	7,7	7,0	6,0	9,0	9,0	7,7
1780028 Amos *	7,0	7,0	7,3	9,0	8,0	7,7
5088852 DO-25	8,7	8,0	8,7	7,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2014 - rok zásevu 2012*[Beginning of flowering 1st cut 2014 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	158	152	-	150	153	153
1780016 Vesna *	155	150	-	149	151	151
1780028 Amos *	157	152	-	151	153	153
5088852 DO-25	158	153	-	151	154	154
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Lodging before 1st cut 2014, 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	7,7	6,7	7,0	9,0	8,2
1780016 Vesna *	8,3	8,0	7,3	7,0	8,0	7,9
1780028 Amos *	9,0	8,0	8,0	7,0	8,7	8,6
5088852 DO-25	7,0	8,0	5,7	7,0	8,7	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2014 - rok zásevu 2012*[Plant length 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	65	71	71	86	66	72
1780016 Vesna *	68	72	68	78	77	73
1780028 Amos *	63	72	64	81	75	71
5088852 DO-25	73	75	75	85	75	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Regrowth after 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,0	8,3	8,7	7,0	8,7	8,0
1780016 Vesna *	7,3	9,0	3,0	9,0	8,3	7,1
1780028 Amos *	6,7	8,0	3,3	9,0	8,7	6,8
5088852 DO-25	8,0	9,0	8,7	7,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 11

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2014 - rok zásevu 2012*[Plant length 2nd cut (cm) 2014 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	77	57	84	51	56	65
1780016 Vesna *	75	62	85	45	58	65
1780028 Amos *	78	56	79	47	54	63
5088852 DO-25	79	57	86	44	54	64
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 12

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Regrowth after 2nd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,3	9,0	8,7	7,0	9,0	8,5
1780016 Vesna *	5,0	8,0	3,0	7,0	8,0	6,0
1780028 Amos *	4,0	8,3	3,0	7,0	8,3	5,9
5088852 DO-25	8,0	9,0	8,7	7,0	8,7	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 13

Bílá hniloba jetele v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Sclerotinia trifoliorum 2014, 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	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 14

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2014, 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	6,0	4,0	4,0	0,0	5,0
1780016 Vesna *	4,0	7,0	3,0	3,0	0,0	4,3
1780028 Amos *	4,0	7,0	3,0	3,0	0,0	4,3
5088852 DO-25	8,0	8,0	5,0	4,0	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 15

Spála - 1. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Kabatiella caulivora - 1st cut 2014, 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	7,0	0,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012*[Bean yellow mosaic virus BYMV, Clover yellow vein virus CIYVV, Red clover vein mosaic virus RCVMV - 1st cut 2014, 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	7,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	5,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-

Tab. 17

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012

[*Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii* - 3rd cut 2014, 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	5,0	6,0
1780016 Vesna *	5,0	7,0	3,0	7,0	5,0	4,0
1780028 Amos *	5,0	7,0	3,0	7,0	5,0	4,0
5088852 DO-25	7,0	7,0	5,0	7,0	5,0	6,0

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Summary of the means of the characteristics in 2014 - year of sowing 2012]

Znak	Úplnost porostu po přezimování	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 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.	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1780011 Tempus *	79	7,4	153	8,2	72	8,0	65	8,5
1780016 Vesna *	70	7,7	151	7,9	73	7,1	65	6,0
1780028 Amos *	73	7,7	153	8,6	71	6,8	63	5,9
5088852 DO-25	86	8,3	154	7,1	77	8,2	64	8,6
	4	5	4	3	5	4	5	4

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2014 - rok zásevu 2012

[Summary of the means of the characteristics in 2014 - year of sowing 2012]

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

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 5-17

column:

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

Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth after winter (%) 2014 - year of sowing 2012	
2	Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012	
3	Beginning of flowering 1st cut 2014 - year of sowing 2012	
4	Lodging before 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012	
5	Plant length 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2012	
6	Regrowth after 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012	
7	Plant length 2nd cut (cm) 2014 - year of sowing 2012	
	Regrowth after 2nd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012	

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 2014, 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 2014, scale 9-1 - year of sowing 2012	

3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Assortment of varieties tested in 2014 - year of sowing 2013]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[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
5090752	JLHJPO	Ing. Hana Jakešová, CSc., Hladké Životice			2013

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2013

[Tables - year of sowing 2013]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2014 - year of sowing 2013]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5088852	DO-25	119,5	149,4	175,4	111,8	125,3	136,3
1780011	Tempus *	111,3	146,2	168,2	109,0	128,1	132,6
1780028	Amos *	106,1	144,3	154,4	105,7	117,0	125,5
5090752	JLHJPO	108,3	137,8	154,1	91,7	123,5	123,1
1780016	Vesna *	95,7	130,5	144,9	85,2	116,5	114,5
	Průměr SSRO (*)	104,4	140,3	155,9	100,0	120,5	124,2
	MD 0.05	13,6	5,7	11,4	11,6	13,4	6,1

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Fresh matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
5088852	DO-25	115	107	113	112	104	109,7
1780011	Tempus *	107	104	108	109	106	106,7
1780028	Amos *	102	103	99	106	97	101,0
5090752	JLHJPO	104	98	99	92	102	99,1
1780016	Vesna *	92	93	93	85	97	92,2
	MD 0.05	13	4	7	12	11	4,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2014 - year of sowing 2013]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1780011	Tempus *	19,44	23,14	30,60	23,03	21,78	23,60
5088852	DO-25	20,76	23,22	27,57	22,62	22,73	23,38
1780028	Amos *	18,77	24,75	25,94	19,90	21,52	22,18
5090752	JLHJPO	18,24	22,56	25,10	18,69	21,47	21,21
1780016	Vesna *	17,33	21,70	25,01	18,12	20,11	20,45
	Průměr SSRO (*)	18,51	23,19	27,18	20,35	21,14	22,08
	MD 0.05	2,31	0,91	2,09	2,46	2,70	1,51

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Dry matter yield (%) 2014 - year of sowing 2013]

Lokalita		HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a		1	2	3	4	5	6
1780011	Tempus *	105	100	113	113	103	106,9
5088852	DO-25	112	100	101	111	108	105,9
1780028	Amos *	101	107	95	98	102	100,5
5090752	JLHJPO	99	97	92	92	102	96,1
1780016	Vesna *	94	94	92	89	95	92,7
	MD 0.05	13	4	8	12	13	6,9

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2014 - rok zásevu 2013*[Completeness of growth after winter (%) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	100	99	97	82	100	-
1780016 Vesna *	100	99	96	79	100	-
1780028 Amos *	100	99	96	80	100	-
5088852 DO-25	100	99	96	93	100	-
5090752 JLHJPO	100	100	96	64	100	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,3	9,0	8,3	7,0	8,7	8,1
1780016 Vesna *	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
1780028 Amos *	7,7	9,0	7,3	9,0	8,7	8,2
5088852 DO-25	9,0	9,0	8,3	7,0	8,3	8,2
5090752 JLHJPO	7,7	8,3	7,0	7,0	8,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

Začátek kvetení 1. seče v roce 2014 - rok zásevu 2013*[Beginning of flowering 1st cut 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	161	153	-	154	152	155
1780016 Vesna *	158	152	-	153	151	154
1780028 Amos *	160	153	-	153	152	155
5088852 DO-25	161	152	-	154	154	155
5090752 JLHJPO	161	153	-	155	154	156
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Poléhání 1. seče v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Lodging before 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	4,3	3,7	5,3	7,0	7,7	5,6
1780016 Vesna *	4,0	3,7	4,0	7,0	8,0	5,2
1780028 Amos *	4,0	4,7	4,3	7,0	8,3	5,8
5088852 DO-25	4,0	4,3	4,7	7,0	7,3	5,4
5090752 JLHJPO	4,3	4,0	5,3	7,0	7,3	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 9

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2014 - rok zásevu 2013*[Plant length 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	91	91	85	91	91	90
1780016 Vesna *	89	91	94	86	89	90
1780028 Amos *	89	88	91	97	90	91
5088852 DO-25	86	88	90	93	89	89
5090752 JLHJPO	85	92	91	89	90	89
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Regrowth after 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	-
1780016 Vesna *	9,0	9,0	7,7	7,0	8,3	-
1780028 Amos *	9,0	9,0	7,7	7,0	9,0	-
5088852 DO-25	9,0	8,3	8,0	7,0	9,0	-
5090752 JLHJPO	9,0	8,3	7,7	7,0	9,0	-

Tab. 11

Poléhání 2. seče v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Lodging before 2st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	4,7	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	3,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	4,3	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	5,7	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	0,0	6,7	7,0	0,0	-

Tab. 12

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2014 - rok zásevu 2013*[Plant length 2nd cut (cm) 2014 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	76	70	97	52	45	68
1780016 Vesna *	75	72	100	57	46	70
1780028 Amos *	76	74	98	60	34	68
5088852 DO-25	71	66	95	56	41	66
5090752 JLHJPO	72	67	100	55	41	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Regrowth after 2nd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,0	9,0	8,7	7,0	9,0	8,6
1780016 Vesna *	5,3	7,0	8,0	7,0	8,3	6,8
1780028 Amos *	7,3	8,3	7,7	7,0	9,0	7,8
5088852 DO-25	9,0	9,0	9,0	7,0	8,3	9,0
5090752 JLHJPO	6,3	7,0	6,7	7,0	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

Bílá hniloba jetele v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Sclerotinia trifoliorum 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 15

Komplex mykóz odumírání kořenů v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizoctonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	8,0	8,0	7,0	0,0	7,5
1780016 Vesna *	0,0	8,0	6,0	7,0	0,0	6,5
1780028 Amos *	0,0	8,0	7,0	7,0	0,0	7,0
5088852 DO-25	0,0	8,0	7,0	8,0	0,0	7,5
5090752 JLHJPO	0,0	8,0	7,0	4,0	0,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 16

Spála - 1. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013*[Kabatiella caulivora - 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013

[Bean yellow mosaic virus BYMV, Clover yellow vein virus CIYVV, Red clover vein mosaic virus RCVMV - 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	7,0	9,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	9,0	7,0	0,0	-
5088852 DO-25	0,0	7,0	9,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	7,0	7,0	7,0	0,0	-

Tab. 18

Komplex listových skvrnitostí - 3. seč v roce 2014, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013

[Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013]

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	5,0	5,7
1780016 Vesna *	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	5,0
1780028 Amos *	7,0	7,0	3,0	7,0	7,0	5,7
5088852 DO-25	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
5090752 JLHJPO	7,0	7,0	3,0	7,0	7,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 19

Průměrné hodnoty znaků v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Summary of the means of the characteristics in 2014 - year of sowing 2013]

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrustání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,1	155	5,6	90	68	8,6
1780016 Vesna *	8,8	154	5,2	90	70	6,8
1780028 Amos *	8,2	155	5,8	91	68	7,8
5088852 DO-25	8,2	155	5,4	89	66	9,0
5090752 JLHJPO	7,4	156	5,6	89	67	6,7
	4	4	3	5	5	3

Tab. 20

Průměrné hodnoty znaků v roce 2014 - rok zásevu 2013

[Summary of the means of the characteristics in 2014 - year of sowing 2013]

Znak	Komplex mykóz odumírání kořenů	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1780011 Tempus *	7,5	5,7
1780016 Vesna *	6,5	5,0
1780028 Amos *	7,0	5,7
5088852 DO-25	7,5	7,0
5090752 JLHJPO	5,5	5,7
	2	3

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 - 3	Lokality	= Trial sites	
4	Průměr	= Mean	

Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	
2	Beginning of flowering 1st cut 2014 - year of sowing 2013	
3	Lodging before 1st cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	
4	Plant length 1st cut (cm) 2014 - year of sowing 2013	
5	Plant length 2nd cut (cm) 2014 - year of sowing 2013	
6	Regrowth after 2nd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	

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 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	
2	Pseudopeziza sp. Etc, Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2014, scale 9-1 - year of sowing 2013	