

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2010

## Jetel luční 2n

[Red clover 2n]

*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 úhm 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 <sup>-1</sup>	Sulfan 24%
Datum setí:	29.4.2008				
Data sečí:	17.6.2010	Chemické	20.4.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	21.7.2010	ošetření:	22.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	13.10.2010		2.8.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC

#### Chrastava:

Předplodina:	Ječmen jarní				
Datum setí:	21.4.2008				
Data sečí:	11.6.2010	Chemické	19.4.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	14.7.2010	ošetření:	22.4.2010	1 l.ha <sup>-1</sup>	Agritox 50 SL
	17.9.2010		17.7.2009	0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur M 750
			22.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
			16.7.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC

#### Vysoká:

Předplodina:	Brambory				
Datum setí:	12.5.2008	Chemické	22.4.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
Data sečí:	11.6.2010	ošetření:	15.6.2010	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Basagran Super
	22.7.2010		15.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	8.10.2010		27.7.2010	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Basagran Super
			27.7.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	29.7.2010	ošetření:	22.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	13.10.2010		2.8.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
	14.7.2010	ošetření:	22.4.2010	1 l.ha <sup>-1</sup>	Agritox 50 SL
	17.9.2010		22.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
			15.7.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC

#### Vysoká:

Předplodina: Hrách

Datum setí:	9.4.2009	Chemické	15.6.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	Prosaro 250 EC
Data sečí:	11.6.2010	ošetření:	15.6.2010	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Basagran Super
	22.7.2010		27.7.2010	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Basagran Super
	6.10.2010		27.7.2010	0,75 l.ha <sup>-1</sup>	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	písečná půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písečtohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

**Výrobní oblasti**

1 = kukuřičná

*[Production region]**[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	Údaj
výsevek	MKS.ha <sup>-1</sup>	8
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	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 Provaro 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 vztaheny 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	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]
1780004	Start *	OSEVA UNI, a.s.		1973	
1780012	Tábor *	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.		1989	
1780017	Vltavín *	AGROGEN, spol. s.r.o.		1992	
1780033	Suez *	AGROGEN, spol. s.r.o.		2001	
5078210	CD-2	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.			2007
5078248	HZ 80-03	ŠS Hladké Životice, s.r.o.			2007
5078780	DO-12	OSEVA UNI, a.s.			2008
5078844	HZ 80-06	ŠS Hladké Životice, 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<sup>-1</sup>) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780004 Start *	70,9	61,2	65,7	66,0
5078780 DO-12	68,7	62,8	52,9	61,5
5078844 HZ 80-06	58,2	55,5	65,1	59,6
5078210 CD-2	64,5	40,6	67,7	57,6
5078248 HZ 80-03	60,2	56,8	52,2	56,4
1780033 Suez *	58,6	48,0	54,4	53,7
1780017 Vltavín *	47,0	40,4	50,1	45,8
1780012 Tábor *	47,0	34,6	50,7	44,1
Průměr SSRO (*)	55,9	46,1	55,2	52,4
MD 0.05	13,4	5,1	4,2	11,0

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
1780004 Start *	127	133	119	125,9
5078780 DO-12	123	136	96	117,3
5078844 HZ 80-06	104	120	118	113,8
5078210 CD-2	115	88	123	109,9
5078248 HZ 80-03	108	123	95	107,6
1780033 Suez *	105	104	99	102,5
1780017 Vltavín *	84	88	91	87,5
1780012 Tábor *	84	75	92	84,2
MD 0.05	24	11	8	20,9

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2010 - rok zásevu 2008

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2010 - year of sowing 2008]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
1780004 Start *	12,64	12,17	14,34	13,05
5078780 DO-12	12,61	11,93	12,54	12,36
5078210 CD-2	12,19	8,26	14,97	11,81
5078844 HZ 80-06	11,04	10,62	13,70	11,79
5078248 HZ 80-03	11,17	11,26	11,53	11,32
1780033 Suez *	11,04	9,49	12,12	10,88
1780017 Vltavín *	9,29	8,05	11,91	9,75
1780012 Tábor *	9,30	7,05	11,48	9,28
Průměr SSRO (*)	10,57	9,19	12,46	10,74
MD 0.05	1,82	1,01	0,92	1,92

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
1780004 Start *	120	132	115	121,5
5078780 DO-12	119	130	101	115,1
5078210 CD-2	115	90	120	109,9
5078844 HZ 80-06	105	116	110	109,8
5078248 HZ 80-03	106	122	93	105,4
1780033 Suez *	104	103	97	101,3
1780017 Vltavín *	88	88	96	90,8
1780012 Tábor *	88	77	92	86,4
MD 0.05	17	11	7	17,9

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
1780004 Start *	99	96	97	-
1780012 Tábor *	83	36	93	-
1780017 Vltavín *	77	48	94	-
1780033 Suez *	94	74	94	-
5078210 CD-2	98	35	96	-
5078248 HZ 80-03	90	86	92	-
5078780 DO-12	99	96	94	-
5078844 HZ 80-06	99	96	98	-

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
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780012 Tábor *	7,0	7,0	8,0	7,3
1780017 Vltavín *	7,0	7,0	7,3	7,1
1780033 Suez *	7,3	7,0	8,3	7,6
5078210 CD-2	9,0	7,0	8,3	8,1
5078248 HZ 80-03	8,3	9,0	8,0	8,4
5078780 DO-12	9,0	9,0	8,3	8,8
5078844 HZ 80-06	8,0	9,0	8,7	8,6
MD 0.05	-	-	-	1,0

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
1780004 Start *	163	161	160	161
1780012 Tábor *	159	159	157	158
1780017 Vltavín *	160	161	159	160
1780033 Suez *	161	161	160	161
5078210 CD-2	161	160	159	160
5078248 HZ 80-03	161	161	159	160
5078780 DO-12	160	162	159	160
5078844 HZ 80-06	163	162	160	162
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
1780004 Start *	4,7	0,0	7,3	6,0
1780012 Tábor *	4,7	0,0	9,0	6,8
1780017 Vltavín *	4,3	0,0	9,0	6,7
1780033 Suez *	4,3	0,0	8,3	6,3
5078210 CD-2	4,7	0,0	8,7	6,7
5078248 HZ 80-03	5,3	0,0	8,0	6,7
5078780 DO-12	5,3	0,0	9,0	7,2
5078844 HZ 80-06	4,3	0,0	9,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	1,3

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
1780004 Start *	78	71	76	75
1780012 Tábor *	78	59	76	71
1780017 Vltavín *	80	61	61	67
1780033 Suez *	76	67	64	69
5078210 CD-2	84	63	73	73
5078248 HZ 80-03	78	70	67	72
5078780 DO-12	79	73	70	74
5078844 HZ 80-06	74	66	72	71
MD 0.05	-	-	-	8

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
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780012 Tábor *	7,7	7,0	9,0	7,9
1780017 Vltavín *	7,7	7,0	9,0	7,9
1780033 Suez *	8,3	9,0	8,7	8,7
5078210 CD-2	9,0	7,0	9,0	8,3
5078248 HZ 80-03	8,3	9,0	9,0	8,8
5078780 DO-12	9,0	9,0	9,0	9,0
5078844 HZ 80-06	9,0	8,3	8,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	1,2

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
1780004 Start *	0,0	0,0	7,0	-
1780012 Tábor *	0,0	0,0	8,7	-
1780017 Vltavín *	0,0	0,0	9,0	-
1780033 Suez *	0,0	0,0	8,3	-
5078210 CD-2	0,0	0,0	8,7	-
5078248 HZ 80-03	0,0	0,0	8,0	-
5078780 DO-12	0,0	0,0	8,7	-
5078844 HZ 80-06	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
1780004 Start *	60	62	67	63
1780012 Tábor *	54	55	64	57
1780017 Vltavín *	55	57	62	58
1780033 Suez *	59	60	64	61
5078210 CD-2	59	54	69	61
5078248 HZ 80-03	57	59	63	60
5078780 DO-12	58	61	68	62
5078844 HZ 80-06	50	59	63	57
MD 0.05	-	-	-	4

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
1780004 Start *	7,0	9,0	8,7	8,2
1780012 Tábor *	5,0	7,0	6,7	6,2
1780017 Vltavín *	6,0	7,0	5,3	6,1
1780033 Suez *	5,0	7,0	6,3	6,1
5078210 CD-2	5,0	7,0	6,0	6,0
5078248 HZ 80-03	6,0	9,0	5,3	6,8
5078780 DO-12	7,0	9,0	6,7	7,6
5078844 HZ 80-06	7,0	9,0	7,7	7,9
MD 0.05	-	-	-	1,2

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
1780004 Start *	8,0	7,0	0,0	7,5
1780012 Tábor *	4,0	2,0	0,0	3,0
1780017 Vltavín *	4,0	3,0	0,0	3,5
1780033 Suez *	6,0	4,0	0,0	5,0
5078210 CD-2	7,0	3,0	0,0	5,0
5078248 HZ 80-03	5,0	5,0	0,0	5,0
5078780 DO-12	8,0	7,0	0,0	7,5
5078844 HZ 80-06	8,0	7,0	0,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	2,0

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
1780004 Start *	0,0	7,0	9,0	-
1780012 Tábor *	0,0	7,0	7,0	-
1780017 Vltavín *	0,0	7,0	7,0	-
1780033 Suez *	0,0	7,0	9,0	-
5078210 CD-2	0,0	7,0	9,0	-
5078248 HZ 80-03	0,0	7,0	7,0	-
5078780 DO-12	0,0	7,0	9,0	-
5078844 HZ 80-06	0,0	7,0	7,0	-

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
1780004 Start *	5,0	3,0	7,0	-
1780012 Tábor *	5,0	3,0	9,0	-
1780017 Vltavín *	5,0	3,0	7,0	-
1780033 Suez *	5,0	3,0	7,0	-
5078210 CD-2	5,0	3,0	7,0	-
5078248 HZ 80-03	5,0	3,0	7,0	-
5078780 DO-12	5,0	3,0	9,0	-
5078844 HZ 80-06	5,0	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	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.	cm	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1780004 Start *	9,0	161	6,0	75	9,0	63	8,2
1780012 Tábor *	7,3	158	6,8	71	7,9	57	6,2
1780017 Vltavín *	7,1	160	6,7	67	7,9	58	6,1
1780033 Suez *	7,6	161	6,3	69	8,7	61	6,1
5078210 CD-2	8,1	160	6,7	73	8,3	61	6,0
5078248 HZ 80-03	8,4	160	6,7	72	8,8	60	6,8
5078780 DO-12	8,8	160	7,2	74	9,0	62	7,6
5078844 HZ 80-06	8,6	162	6,7	71	8,4	57	7,9
	3	3	2	3	3	3	3

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2008**

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

Znak	Komplex mykóz odumírání kořenů
Jednotka	9-1
a	1
1780004 Start *	7,5
1780012 Tábor *	3,0
1780017 Vltavín *	3,5
1780033 Suez *	5,0
5078210 CD-2	5,0
5078248 HZ 80-03	5,0
5078780 DO-12	7,5
5078844 HZ 80-06	7,5
	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	Earliness of spring growth 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008	
2	Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2008	
3	Lodging before 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008	
4	Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2008	
5	Regrowth after 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008	
6	Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2008	
7	Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2008	

#### Table 18

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 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	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]
1780004	Start *	OSEVA UNI, a.s.		1973	
1780012	Tábor *	TAGRO Červený Dvůr spol. s r.o.		1989	
1780033	Suez *	AGROGEN, spol. s.r.o.		2001	
5075118	Vendelín	AGROGEN, spol. s.r.o.		2005	
5075698	Slavoj	AGROGEN, spol. s.r.o.		2006	
5075699	Slavín	AGROGEN, spol. s.r.o.		2006	
5077660	Bonus	SELGEN a.s.		2008	
5077208	Spurt	OSEVA UNI, a.s.		2009	
5078780	DO-12	OSEVA UNI, a.s.			2008
5078844	HZ 80-06	ŠS Hladké Životice, s.r.o.			2008

\* = 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<sup>-1</sup>) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5075118 Vendelín	95,9	96,0	123,0	105,0
5078780 DO-12	92,4	95,2	119,1	102,2
5077208 Spurt	89,9	100,3	115,6	101,9
5076660 Bonus	89,0	92,0	119,2	100,1
5075698 Slavoj	86,2	90,9	118,5	98,5
5075699 Slavín	84,6	88,0	119,9	97,5
1780004 Start *	83,3	93,4	110,4	95,7
1780033 Suez *	82,2	88,1	109,8	93,4
1780012 Tábor *	74,1	84,4	111,6	90,0
5078844 HZ 80-06	71,8	81,2	108,6	87,2
Průměr SSRO (*)	79,9	88,6	110,6	93,0
MD 0.05	7,5	2,8	5,0	5,5

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
5075118 Vendelín	120	108	111	112,8
5078780 DO-12	116	107	108	109,9
5077208 Spurt	113	113	105	109,6
5076660 Bonus	111	104	108	107,6
5075698 Slavoj	108	103	107	105,9
5075699 Slavín	106	99	108	104,8
1780004 Start *	104	105	100	102,8
1780033 Suez *	103	99	99	100,4
1780012 Tábor *	93	95	101	96,8
5078844 HZ 80-06	90	92	98	93,7
MD 0.05	9	3	5	5,9

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4
5077208 Spurt	18,09	20,46	21,58	20,04
5078780 DO-12	18,09	19,01	22,14	19,75
5075118 Vendelín	17,78	18,27	22,73	19,59
5075698 Slavoj	17,10	17,25	21,74	18,70
5076660 Bonus	17,61	17,93	20,44	18,66
1780004 Start *	16,65	18,38	20,48	18,50
1780012 Tábor *	16,26	16,96	21,30	18,17
1780033 Suez *	16,56	17,41	19,73	17,90
5075699 Slavín	16,88	16,58	20,13	17,86
5078844 HZ 80-06	14,05	16,51	19,52	16,69
Průměr SSRO (*)	16,49	17,58	20,50	18,19
MD 0.05	1,52	0,57	0,90	1,20

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
5077208 Spurt	110	116	105	110,2
5078780 DO-12	110	108	108	108,6
5075118 Vendelín	108	104	111	107,7
5075698 Slavoj	104	98	106	102,8
5076660 Bonus	107	102	100	102,6
1780004 Start *	101	105	100	101,7
1780012 Tábor *	99	96	104	99,9
1780033 Suez *	100	99	96	98,4
5075699 Slavín	102	94	98	98,2
5078844 HZ 80-06	85	94	95	91,8
MD 0.05	9	3	4	6,6

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
1780004 Start *	100	97	99	-
1780012 Tábor *	100	98	99	-
1780033 Suez *	100	99	99	-
5075118 Vendelín	100	99	99	-
5075698 Slavoj	100	97	99	-
5075699 Slavín	100	99	99	-
5076660 Bonus	100	100	99	-
5077208 Spurt	100	100	99	-
5078780 DO-12	100	99	99	-
5078844 HZ 80-06	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
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780012 Tábor *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780033 Suez *	9,0	9,0	9,0	9,0
5075118 Vendelín	9,0	9,0	9,0	9,0
5075698 Slavoj	9,0	9,0	9,0	9,0
5075699 Slavín	9,0	9,0	9,0	9,0
5076660 Bonus	9,0	9,0	9,0	9,0
5077208 Spurt	9,0	9,0	9,0	9,0
5078780 DO-12	9,0	9,0	9,0	9,0
5078844 HZ 80-06	9,0	7,0	8,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	0,5

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
1780004 Start *	165	163	161	163
1780012 Tábor *	161	161	159	160
1780033 Suez *	165	162	161	163
5075118 Vendelín	165	163	161	163
5075698 Slavoj	165	164	161	163
5075699 Slavín	165	165	-	164
5076660 Bonus	163	163	161	162
5077208 Spurt	165	166	162	164
5078780 DO-12	162	164	-	162
5078844 HZ 80-06	165	166	-	165
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
1780004 Start *	4,0	1,9	8,7	4,9
1780012 Tábor *	3,7	2,7	8,0	4,8
1780033 Suez *	4,0	3,0	8,0	5,0
5075118 Vendelín	4,3	2,7	9,0	5,3
5075698 Slavoj	4,7	3,7	9,0	5,8
5075699 Slavín	3,7	3,0	8,7	5,1
5076660 Bonus	4,0	2,0	8,3	4,8
5077208 Spurt	4,0	3,3	9,0	5,4
5078780 DO-12	4,0	4,0	9,0	5,7
5078844 HZ 80-06	3,3	2,3	9,0	4,9
MD 0.05	-	-	-	0,7

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
1780004 Start *	98	79	74	84
1780012 Tábor *	99	85	74	86
1780033 Suez *	98	84	75	85
5075118 Vendelín	96	83	73	84
5075698 Slavoj	101	85	73	86
5075699 Slavín	98	82	71	84
5076660 Bonus	96	77	75	83
5077208 Spurt	99	87	72	86
5078780 DO-12	96	79	75	84
5078844 HZ 80-06	90	72	74	79
MD 0.05	-	-	-	5

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
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780012 Tábor *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780033 Suez *	9,0	9,0	9,0	9,0
5075118 Vendelín	9,0	9,0	9,0	9,0
5075698 Slavoj	9,0	9,0	9,0	9,0
5075699 Slavín	9,0	9,0	9,0	9,0
5076660 Bonus	9,0	9,0	9,0	9,0
5077208 Spurt	9,0	9,0	9,0	9,0
5078780 DO-12	9,0	9,0	9,0	9,0
5078844 HZ 80-06	9,0	7,0	8,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	0,5

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
1780004 Start *	8,0	9,0	8,7	8,6
1780012 Tábor *	8,0	9,0	7,7	8,2
1780033 Suez *	8,0	8,0	8,0	8,0
5075118 Vendelín	7,7	8,3	8,3	8,1
5075698 Slavoj	7,7	8,0	9,0	8,2
5075699 Slavín	8,0	8,0	8,3	8,1
5076660 Bonus	8,0	8,3	8,0	8,1
5077208 Spurt	9,0	9,0	8,7	8,9
5078780 DO-12	9,0	8,7	9,0	8,9
5078844 HZ 80-06	9,0	9,0	8,7	8,9
MD 0.05	-	-	-	0,7

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
1780004 Start *	68	62	67	66
1780012 Tábor *	68	57	64	63
1780033 Suez *	65	59	64	63
5075118 Vendelín	63	54	69	62
5075698 Slavoj	64	58	66	63
5075699 Slavín	65	59	68	64
5076660 Bonus	70	62	69	67
5077208 Spurt	68	61	69	66
5078780 DO-12	65	61	69	65
5078844 HZ 80-06	59	48	62	56
MD 0.05	-	-	-	4

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
1780004 Start *	9,0	9,0	9,0	9,0
1780012 Tábor *	6,3	7,0	9,0	7,4
1780033 Suez *	8,7	7,0	8,0	7,9
5075118 Vendelín	9,0	8,3	8,0	8,4
5075698 Slavoj	8,7	7,0	9,0	8,2
5075699 Slavín	9,0	7,0	9,0	8,3
5076660 Bonus	9,0	9,0	9,0	9,0
5077208 Spurt	9,0	9,0	9,0	9,0
5078780 DO-12	9,0	9,0	8,0	8,7
5078844 HZ 80-06	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	1,2

Tab. 14

**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
1780004 Start *	8,0	7,0	0,0	-
1780012 Tábor *	8,0	7,0	0,0	-
1780033 Suez *	8,0	8,0	0,0	-
5075118 Vendelín	8,0	7,0	0,0	-
5075698 Slavoj	8,0	7,0	0,0	-
5075699 Slavín	8,0	7,0	0,0	-
5076660 Bonus	8,0	8,0	0,0	-
5077208 Spurt	8,0	8,0	0,0	-
5078780 DO-12	8,0	8,0	0,0	-
5078844 HZ 80-06	8,0	7,0	0,0	-

Tab. 15

**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
1780004 Start *	0,0	7,0	0,0	-
1780012 Tábor *	0,0	7,0	0,0	-
1780033 Suez *	0,0	7,0	0,0	-
5075118 Vendelín	0,0	7,0	0,0	-
5075698 Slavoj	0,0	7,0	0,0	-
5075699 Slavín	0,0	7,0	0,0	-
5076660 Bonus	0,0	7,0	0,0	-
5077208 Spurt	0,0	7,0	0,0	-
5078780 DO-12	0,0	7,0	0,0	-
5078844 HZ 80-06	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 16

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

[*Pseudopeziza sp.*, *Phoma medicaginis*, *Mycosphaerella caranthiaca*, *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
1780004 Start *	5,0	3,0	7,0	6,0
1780012 Tábor *	7,0	3,0	9,0	8,0
1780033 Suez *	5,0	3,0	5,0	5,0
5075118 Vendelín	5,0	3,0	7,0	6,0
5075698 Slavoj	5,0	3,0	5,0	5,0
5075699 Slavín	5,0	3,0	7,0	6,0
5076660 Bonus	5,0	3,0	7,0	6,0
5077208 Spurt	5,0	3,0	7,0	6,0
5078780 DO-12	5,0	3,0	5,0	5,0
5078844 HZ 80-06	5,0	3,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	1,5

Tab. 17

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2009***[Summary of the means of the characteristics in 2010 - year of sowing 2009]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Poléhání 2. seče	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	cm	cm	9-1	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1780004 Start *	9,0	163	4,9	84	9,0	8,6	66	9,0
1780012 Tábor *	9,0	160	4,8	86	9,0	8,2	63	7,4
1780033 Suez *	9,0	163	5,0	85	9,0	8,0	63	7,9
5075118 Vendelín	9,0	163	5,3	84	9,0	8,1	62	8,4
5075698 Slavoj	9,0	163	5,8	86	9,0	8,2	63	8,2
5075699 Slavín	9,0	164	5,1	84	9,0	8,1	64	8,3
5076660 Bonus	9,0	162	4,8	83	9,0	8,1	67	9,0
5077208 Spurt	9,0	164	5,4	86	9,0	8,9	66	9,0
5078780 DO-12	9,0	162	5,7	84	9,0	8,9	65	8,7
5078844 HZ 80-06	7,5	165	4,9	79	7,5	8,9	56	9,0
	2	3	3	3	2	3	3	3

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	Komplex listových skvrnitost 3. seč
Jednotka	9-1
a	1
1780004 Start *	6,0
1780012 Tábor *	8,0
1780033 Suez *	5,0
5075118 Vendelín	6,0
5075698 Slavoj	5,0
5075699 Slavín	6,0
5076660 Bonus	6,0
5077208 Spurt	6,0
5078780 DO-12	5,0
5078844 HZ 80-06	6,0
	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 5-16

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	Earliness of spring growth 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	
2	Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2009	
3	Lodging before 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	
4	Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2009	
5	Regrowth after 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	
6	Lodging before 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	
7	Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2009	
8	Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	

#### Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Pseudopeziza sp., Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranthiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 3rd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009	