

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2007

**Kostřava červená**  
***[Red Fescue]***

*Festuca rubra L. sensu lato*

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRNÝ

---

**HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007**

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ            2007  
ROK ZÁSEVU        2004, 2005

5 – sečný pokus - ( pastevní)  
5 cut trial – (grazing)

### **Kostřava červená** **[Red Fescue]**

*Festuca rubra L. sensu lato*

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

## 2. Komentář k výsledkům

*(průběh vegetace – sklizeň)*

Pokusy s kostřavou červenou pro pastevní využití byly na podzim 2006 převážně kompletní a přiměřeně před zimou obrostlé. Všechny zimní měsíce byly teplotně nadnormální a letošní zima byla z dlouhodobého pohledu mimořádně teplá. Srážky v zimním období byly převážně dešťové a sněhová pokrývka trvala jen krátce ve III. dekádě ledna a počátkem února. Porosty kostřavy červené dobře přezimovaly a nižší úplnost porostu po přezimování byla zaznamenána pouze na ZS Krásné Údolí a Staňkov. Porosty kostřavy červené začaly již v březnu vegetovat, brzy zregenerovaly a nastal jejich intenzivní růst. Došlo k zahuštění porostů a dostatečný nárůst zelené hmoty během měsíce dubna umožnil časné provedení prvních sečí. Měsíc duben byl mimořádně suchý a teplotně normální. Dostatek dešťových srážek a vyšší teploty v měsíci květnu příznivě ovlivňovaly obrůstání po první seči a již v I. a II. dekádě června proběhly druhé seče. Příznivé podmínky pro růst trav pokračovaly i v měsíci červenci, který byl v první polovině chladnější a deštivý. Výrazné oteplení nastalo ve III. červencové dekádě, kdy teploty dosahovaly až tropických hodnot. Růst trav se v tomto období zpomalil a obrůstání po sečích se na některých lokalitách téměř zastavilo. Seče prováděné v tomto období byly převážně nízké. V tomto období byl zaznamenán jen sporadický výskyt listových chorob. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak větší přívalové deště v průběhu měsíce srpna zajistily porostům trav dostatek vláhy. Koncem srpna se ochladilo a chladnější počasí trvalo i v měsíci září. Dostatek dešťových srážek v měsíci září příznivě ovlivnil obrůstání kostřavy červené v tomto období a tak bylo v posledních sečích dosaženo relativně vysokých výnosů píce.

*(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)*

**Plíseň sněžná:** Zaznamenán jen slabý výskyt ve druhém užitkovém roce v Chrastavě.

**Komplex listových skvrnitostí:** V prvním i druhém užitkovém roce byl zaznamenán výskyt na ZS s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

**Rzi:** Výskyt byl zaznamenán pouze v Chrastavě ve druhém užitkovém roce s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

**Zaplevelení:** Porosty byly převážně v bezplevelném stavu. Dle aktuální situace se provádělo ošetření herbicidy.

**Škůdci:** Po zimě byl výskyt hrabošů na všech lokalitách malý a ojedinělý výskyt byl pravidelnou ochranou tlumen. Větší výskyt zjištěn pouze na ZS Staňkov.

*(Zhodnocení ročníku a výnosy)*

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Porosty kostřavy červené dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst a odnožování kostřav červených i zahuštění porostu. Na dalším růstu se příznivě projevil dostatek dešťových srážek v květnu, červnu a I. dekádě července. Následné teplé počasí ve II. polovině července a počátkem srpna zpomalilo růst trav. Srážkový deficit byl v srpnu vyrovnán několika přívalovými dešti a příznivé podmínky pro růst trav trvaly i po ochlazení koncem srpna. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo na ZS Krásné Údolí. Z jednotlivých sečí byla nejvyšší první seč, avšak příznivé klimatické podmínky koncem léta způsobily, že i výnosy poslední seče na některých lokalitách byly vysoké.

## 1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

### 1.1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2004

[View of locations and methodics - year of sowing 2004]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Libějovice	LIB	3	460	7,9	563	KMm-ph
Trutnov	TRU	3	450	7,2	708	KMm-ph
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

#### Charakteristiky pokusů

##### Horažďovice

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	12.3.2007	50 kg	LAV 27,5%
			10.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	21.4.2004		22.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	10.5.2007		29.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	22.6.2007	Chemické			
	29.8.2007	ošetření:	16.5.2007	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
	12.10.2007				

##### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	16.3.2007	50 kg	LAV 27%
			15.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	4.9.2004		8.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2007		10.7.2007	40 kg	LAV 27%
	7.6.2007		21.8.2007	40 kg	LAV 27%
	9.7.2007	Chemické			
	20.8.2007	ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	9.10.2007			1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane
				0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel

##### Libějovice

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	5.3.2007	50 kg	LAV 27%
			16.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	28.4.2004		8.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2007		13.7.2007	40 kg	LAV 27%
	7.6.2007		21.8.2007	40 kg	LAV 27%
	12.7.2007				
	20.8.2007				
	26.9.2007				

##### Trutnov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 27,5%
			27.4.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	31.5.2004		18.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	27.4.2007		19.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
	18.5.2007		23.7.2007	40 kg	LAV 27,5%
	19.6.2007				
	23.7.2007				
	19.9.2007				

##### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.3.2007	50 kg	LAV 27%
			15.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	15.4.2004		22.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	14.5.2007		14.8.2007	40 kg	LAV 27%
	20.6.2007	Chemické			
	13.8.2007	ošetření:	24.5.2007	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
	18.10.2007				

## 1.2. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2005

[View of locations and methodics - year of sowing 2005]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Krásné Údolí	KUD	5	647	6,3	602	KMm-hp
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

### Charakteristiky pokusů

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	16.3.2007	50 kg	LAV 27%
			15.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	31.8.2005		5.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2007		3.7.2007	40 kg	LAV 27%
	4.6.2007		7.8.2007	40 kg	LAV 27%
	2.7.2007	Chemické			
	6.8.2007	ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	4.10.2007			0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

#### Chrastava

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 26,7%
			10.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	18.4.2005		31.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	10.5.2007		10.7.2007	40 kg	LAV 26,7%
	31.5.2007		15.8.2007	40 kg	LAV 26,7%
	9.7.2007				
	15.8.2007				
	11.10.2007				

#### Krásné Údolí

Předplodina:	Jetel nachový	Hnojení N:	20.3.2007	50 kg	LAV 27%
			4.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	2.5.2005		26.5.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	4.5.2007		29.6.2007	40 kg	LAV 27%
	25.5.2007		6.8.2007	40 kg	LAV 27%
	28.6.2007				
	6.8.2007				
	26.9.2007				

#### Staňkov

Předplodina:	Oves pluchatý	Hnojení N:	17.3.2007	50 kg	LAV 27,5%
			3.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	15.4.2005		7.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	2.5.2007		19.7.2007	40 kg	LAV 27,5%
	6.6.2007		27.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	18.7.2007	Chemické			
	26.8.2007	ošetření:	12.7.2007	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	4.10.2007			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

#### Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.3.2007	50 kg	LAV 27%
			15.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	15.4.2005		22.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	14.5.2007		14.8.2007	40 kg	LAV 27%
	20.6.2007	Chemické			
	14.8.2007	ošetření:	24.5.2007	0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Mustang
	18.10.2007				

**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	íl (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 = pícninářská

*[Forage production region]*

## Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 - 4 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. 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>	22,2
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	10
počet opakování - rok 2004		4
počet opakování - rok 2005		3
způsob sklizně		pětisečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze 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.

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.

## 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 (\*) 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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

### 3. Výsledky

[Results]

#### 3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Varieties tested in 2007 Official Trials - year of sowing 2004]

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]
1380008	Tagera *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1996	
1380033	Tradice*	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		2000	
5076780	Roland 21	Saatzucht Steinach GmbH, DE	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2004

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = set of comparative registered varieties (SSRO)]



**3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2004***[Tables - year of sowing 2004]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076780 Roland 21	27,2	31,2	36,7	42,7	29,2	33,4
1380033 Tradice*	27,5	27,6	35,5	43,7	26,6	32,2
1380008 Tagera *	27,7	27,5	36,3	40,5	28,0	32,0
Průměr SSRO (*)	27,6	27,6	35,9	42,1	27,3	32,1
MD 0.05	0,9	2,5	0,7	0,8	0,5	1,8

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076780 Roland 21	98	113	102	101	107	104,1
1380033 Tradice*	100	100	99	104	98	100,3
1380008 Tagera *	100	100	101	96	102	99,7
MD 0.05	3	9	2	2	2	5,7

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076780 Roland 21	9,19	9,30	10,64	12,76	9,96	10,37
1380008 Tagera *	9,58	8,64	10,73	13,41	9,44	10,36
1380033 Tradice*	9,35	8,19	10,12	12,82	8,94	9,89
Průměr SSRO (*)	9,47	8,41	10,42	13,11	9,19	10,12
MD 0.05	0,29	0,74	0,21	0,24	0,18	0,50

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076780 Roland 21	97	111	102	97	108	102,5
1380008 Tagera *	101	103	103	102	103	102,3
1380033 Tradice*	99	97	97	98	97	97,7
MD 0.05	3	9	2	2	2	4,9

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Completeness of growth after winter (%) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	100	100	100	99	100	-
1380033 Tradice*	100	100	100	100	100	-
5076780 Roland 21	100	100	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	8,5	8,0	9,0	9,0	8,0	8,0
1380033 Tradice*	8,5	7,3	9,0	9,0	8,0	7,7
5076780 Roland 21	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	8,5	5,7	8,0	7,5	9,0	-
1380033 Tradice*	8,8	5,3	8,5	7,5	9,0	-
5076780 Roland 21	9,0	6,3	8,8	7,5	9,0	-

Tab. 8

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	51	30	48	17	35	41
1380033 Tradice*	50	32	46	17	33	40
5076780 Roland 21	51	35	48	17	38	43
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 9

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	9,0	3,3	6,8	6,3	9,0	-
1380033 Tradice*	9,0	3,7	7,0	7,0	9,0	-
5076780 Roland 21	9,0	3,3	6,5	6,8	9,0	-

Tab. 10

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	9,0	4,3	7,5	8,5	9,0	8,8
1380033 Tradice*	9,0	4,7	7,3	9,0	9,0	9,0
5076780 Roland 21	8,0	4,0	7,0	8,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	8,0	3,7	6,0	8,0	9,0	-
1380033 Tradice*	8,0	3,0	6,0	8,0	9,0	-
5076780 Roland 21	8,5	3,0	6,0	8,0	9,0	-

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004***[Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	-	5,0	6,5	8,0	-	-
1380033 Tradice*	-	5,3	6,5	8,8	-	-
5076780 Roland 21	-	5,0	6,3	8,0	-	-

Tab. 13

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2004***[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2004]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Výška porostu 1. seče	Hustota obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	cm	9-1
a	1	2	3
1380008 Tagera *	8,0	41	8,8
1380033 Tradice*	7,7	40	9,0
5076780 Roland 21	9,0	43	8,0
Počet lokalit	2	4	2

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 3.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)	
1 - 5	Lokality	= Locations	
6	Průměr	= Mean	

#### Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Location	
1 - 5	Lokality	= Locations	
6	Průměr	= Mean	

#### Table 5-12

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Locations	
6	Průměr	= Mean	

#### Table 13

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
2	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2004		

**3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Varieties tested in 2007 Official Trials - year of sowing 2005]*

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>
1380008	Tagera *	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1996	
1380033	Tradice*	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		2000	
5076780	Roland 21	Saatzucht Steinach GmbH, DE	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2004

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = set of comparative registered varieties (SSRO)]*

**3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2005***[Tables - year of sowing 2005]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380033 Tradice*	35,0	32,4	58,5	40,7	34,7	40,3
5076780 Roland 21	32,5	31,6	56,1	40,3	32,8	38,6
1380008 Tagera *	33,0	30,1	56,2	36,4	30,0	37,1
Průměr SSRO (*)	34,0	31,3	57,4	38,5	32,3	38,7
MD 0.05	5,0	3,5	1,1	2,1	1,5	1,5

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380033 Tradice*	103	104	102	106	107	104,0
5076780 Roland 21	96	101	98	105	101	99,9
1380008 Tagera *	97	96	98	94	93	96,0
MD 0.05	15	11	2	5	5	3,8

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380033 Tradice*	11,15	9,57	12,94	9,06	11,16	10,78
5076780 Roland 21	10,87	9,55	13,34	8,92	10,95	10,73
1380008 Tagera *	11,05	9,58	13,38	7,86	10,23	10,42
Průměr SSRO (*)	11,10	9,58	13,16	8,46	10,70	10,60
MD 0.05	1,76	1,00	0,25	0,43	0,54	0,54

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1380033 Tradice*	100	100	98	107	104	101,7
5076780 Roland 21	98	100	101	105	102	101,2
1380008 Tagera *	100	100	102	93	96	98,3
MD 0.05	16	10	2	5	5	5,1

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005**  
*[Completeness of growth after winter (%) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	99	100	96	93	99	-
1380033 Tradice*	99	100	97	93	99	-
5076780 Roland 21	100	100	96	95	98	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005**  
*[Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
1380033 Tradice*	6,7	8,0	9,0	9,0	9,0	7,9
5076780 Roland 21	7,7	8,3	8,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005**  
*[Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	6,3	6,0	9,0	9,0	9,0	7,7
1380033 Tradice*	5,3	6,7	9,0	9,0	9,0	7,2
5076780 Roland 21	6,7	6,3	8,0	9,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,6

Tab. 8

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2005**  
*[Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	32	34	21	32	38	30
1380033 Tradice*	32	30	19	32	39	28
5076780 Roland 21	33	35	14	29	39	28
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 9

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	2,7	5,7	8,0	6,0	9,0	5,4
1380033 Tradice*	3,7	5,3	8,0	6,0	9,0	5,7
5076780 Roland 21	3,7	4,7	9,0	6,0	9,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5



Tab. 10

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005***[Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	7,3	6,7	9,0	4,0	9,0	6,8
1380033 Tradice*	6,7	8,0	8,0	3,3	9,0	6,5
5076780 Roland 21	6,0	7,7	9,0	3,0	9,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005***[Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	5,3	5,7	9,0	2,0	9,0	-
1380033 Tradice*	5,3	5,3	8,0	2,0	9,0	-
5076780 Roland 21	4,7	5,0	9,0	2,0	9,0	-

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005***[Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	6,3	5,0	8,0	2,0	-	6,4
1380033 Tradice*	7,0	6,7	8,0	2,0	-	7,2
5076780 Roland 21	5,0	6,0	9,0	2,0	-	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 13

**Plíseň sněžná v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005***[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
1380033 Tradice*	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5076780 Roland 21	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2005***[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2005]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1. seče	Hustota obruštění po 1. seči	Hustota obruštění po 2. seči	Hustota obruštění po 4. seči
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1380008 Tagera *	7,8	7,7	30	5,4	6,8	6,4
1380033 Tradice*	7,9	7,2	28	5,7	6,5	7,2
5076780 Roland 21	8,0	7,3	28	5,8	6,4	6,7
Počet lokalit	3	2	4	3	4	3

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Location
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
1 - 5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Location
1 - 5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Table 5-13

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Locations	
6	Průměr	= Mean	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
2	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005	
4	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
6	Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	