

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2007

**Jílek mnohokvětý italský**  
*[Italian Ryegrass ]*

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A.Br.) Volkart*

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 2006

3 – sečný pokus - ( luční)  
3 cut trial – (meadow)

### **Jílek mnohokvětý italský 2n** *[Italian Ryegrass ]*

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A. Br.) Volkart*

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRNÝ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

## 2. Komentář k výsledkům

*(průběh vegetace – sklizeň)*

Pokusy s jílku mnohokvětým diploidním pro luční využití byly zakládány za příznivých klimatických podmínek do dobře připravené půdy v I. dekádě září a pouze na ZS Horažďovice byl pokus založen až počátkem října. Podzim byl teplý s dostatkem vláhy, jílky mnohokvěté brzy vzcházely a před zimou byly kompletní a dostatečně narostlé. 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 jílku mnohokvětého dobře přezimovaly a začaly již v březnu vegetovat. Měsíc duben byl mimořádně suchý a teplotně normální, avšak dostatek zimní vláhy na většině lokalit příznivě ovlivňoval růst trav v tomto období. Došlo k zahuštění porostů a dostatečný nárůst zelené hmoty i časné metání umožnilo provedení prvních sečí v průběhu měsíce května. Dosažené výnosy píce v 1. seči byly vysoké. Dostatek dešťových srážek a vyšší teploty v měsíci květnu přispěly k rychlému obrůstání po první seči a ve II. polovině června či v I. polovině července proběhly druhé seče. Příznivé podmínky pro růst trav skončily v polovině července, kdy nastalo výrazné oteplení. Teploty dosahovaly až tropických hodnot, růst trav se v tomto období zpomalil a porosty jílku zůstávaly řídké. V tomto období se ve větší míře začínaly šířit listové choroby. Seče prováděné v tomto období byly převážně výnosově nižší. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak alespoň větší přívalové deště v průběhu měsíce srpna tlumily trvající srážkový deficit. Koncem srpna se ochladilo a chladnější počasí trvalo i v měsíci září. Příznivé klimatické podmínky na všech ZS koncem léta umožnily provést koncem září či v 1. polovině října ještě plnohodnotné čtvrté seče.

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

**Plíseň sněžná:** Na jílci mnohokvětých výskyt nebyl zaznamenán.

**Komplex listových skvrnitostí:** Střední intenzita napadení byla zjištěna na všech zkušebních stanicích.

**Rzi:** Střední výskyt byl zaznamenán pouze v Chrastavě. Choroba se vyskytla také v Horažďovicích a v Hradci nad Svitavou s nedostatečnou intenzitou.

**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.

*(Zhodnocení ročníku a výnosy)*

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Porosty jílku mnohokvětého dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst jílku mnohokvětých. Na dalším růstu se příznivě projevil dostatek dešťových srážek v květnu, červnu a I. dekádě července. Následné teplé a suché počasí ve II. polovině července a počátkem srpna zpomalilo růst trav. Srážkový deficit byl v srpnu částečně vyrovnán několika přívalovými dešti a příznivé podmínky pro růst trav nastaly až po ochlazení koncem srpna a v září. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo na ZS Staňkov. Letní přísušek se na rozdíl od ostatních druhů trav do výnosů píce jílku mnohokvětého diploidního tak výrazně neprojevil. U pokusů bylo dosaženo středních až vyšších výnosů píce.

## 1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

### 1.1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n

[View of locations and methodics - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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 n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

#### Charakteristiky pokusů

##### Horažďovice

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	12.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	3.10.2006		15.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	18.5.2007		27.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
	15.6.2007				
	27.7.2007				
	21.9.2007				

##### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			23.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	7.9.2006		26.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2007		7.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	25.6.2007	Chemické			
	3.8.2007	ošetření:	5.6.2007	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	2.10.2007			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

##### Chrastava:

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	1.9.2006	30 kg	SA 21%
			27.3.2007	60 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	1.9.2006		4.5.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	4.5.2007		8.6.2007	50 kg	LAV 26,7%
	8.6.2007		24.7.2007	50 kg	LAV 26,7%
	23.7.2007				
	24.9.2007				

##### Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	17.3.2007	30 kg	LAV 27,5%
			25.5.2007	60 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	1.9.2006		15.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	24.5.2007		16.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	14.7.2007	Chemické			
	15.8.2007	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:	Hrách setý	Hnojení N:	13.3.2007	60 kg	LAV 27%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	7.9.2006		29.6.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	18.5.2007		28.8.2007	50 kg	LAV 27%
	29.6.2007	Chemické			
	28.8.2007	ošetření:	15.5.2007	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	písčítohlinitá 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

2 = řepařská

3 = obilnářská

4 = bramborářská

5 = pícninářská

*[Production region]**[Maize production region]**[Sugar beet production region]**[Cereal production region]**[Potato production region]**[Forage production region]*

## Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 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	Udaj
výsevek 2n	MKS.ha-1	13,6
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

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.

Skřízeň 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 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 metání 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 the set of comparative registered 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 heading is expressed as number of days from 1.1.

### 3. Výsledky

[Results]

#### 3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n

[Varieties tested in 2007 Official Trials - year of sowing 2006 - varieties 2n]

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]
1350001	Romul *	TAGRO, Červený Dvůr, spol. s r.o.		1972	
1350006	Prolog *	OSEVA UNI, a.s.		1996	
5077471	LM 4505 PS	Padana Sementi Elette s.a.s., IT	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2005
5077551	03 20 syn 1	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2005

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

**3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Tables - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077551 03 20 syn 1	69,1	73,2	78,7	94,5	48,3	72,8
1350006 Prolog *	72,5	75,5	76,1	81,4	46,2	70,3
1350001 Romul *	67,0	70,9	70,3	84,3	45,0	67,5
5077471 LM 4505 PS	60,2	69,3	72,8	82,2	41,5	65,2
Průměr SSRO (*)	69,8	73,2	73,2	82,9	45,6	68,9
MD 0.05	5,5	1,0	4,8	4,4	4,4	4,3

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077551 03 20 syn 1	99	100	108	114	106	105,6
1350006 Prolog *	104	103	104	98	101	102,1
1350001 Romul *	96	97	96	102	99	97,9
5077471 LM 4505 PS	86	95	99	99	91	94,6
MD 0.05	8	1	6	5	10	6,2

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077551 03 20 syn 1	19,16	22,29	21,02	21,52	15,88	19,97
1350006 Prolog *	18,62	21,14	20,23	18,68	15,13	18,76
5077471 LM 4505 PS	16,84	22,33	20,44	18,94	14,92	18,69
1350001 Romul *	17,04	20,07	18,21	18,85	14,66	17,77
Průměr SSRO (*)	17,83	20,61	19,22	18,77	14,90	18,26
MD 0.05	1,34	0,29	1,31	1,08	1,43	0,97

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077551 03 20 syn 1	107	108	109	115	107	109,4
1350006 Prolog *	104	103	105	100	102	102,7
5077471 LM 4505 PS	94	108	106	101	100	102,4
1350001 Romul *	96	97	95	100	98	97,3
MD 0.05	8	1	7	6	10	5,3



Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Completeness of growth after emergence (%) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	100	100	100	100	100	-
1350006 Prolog *	100	100	100	99	100	-
5077471 LM 4505 PS	100	100	100	100	100	-
5077551 03 20 syn 1	100	100	100	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	7,0	8,0	6,0	9,0	8,0	7,3
1350006 Prolog *	8,0	8,7	7,3	9,0	8,0	8,0
5077471 LM 4505 PS	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5077551 03 20 syn 1	8,0	8,3	7,7	9,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 7

**Začátek metání v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Beginning of heading 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	134	142	155	136	130	139
1350006 Prolog *	134	139	154	136	130	139
5077471 LM 4505 PS	132	134	122	137	128	131
5077551 03 20 syn 1	134	142	153	137	130	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 8

**Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	7,3	7,0	2,0	9,0	9,0	5,4
1350006 Prolog *	8,0	7,3	2,0	9,0	9,0	5,8
5077471 LM 4505 PS	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
5077551 03 20 syn 1	8,0	7,0	2,0	9,0	9,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	75	79	61	89	62	73
1350006 Prolog *	87	81	67	99	61	79
5077471 LM 4505 PS	91	95	86	91	78	88
5077551 03 20 syn 1	76	78	68	90	60	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
*[Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	64	75	77	77	48	68
1350006 Prolog *	67	76	81	77	50	70
5077471 LM 4505 PS	66	81	90	48	51	67
5077551 03 20 syn 1	65	79	82	67	51	69
MD 0.05	-	-	-	-	-	10

Tab. 11

**Poléhání před 1. sečí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
 [Lodging before 1st cut in 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	6,3	9,0	0,0	0,0	9,0	8,1
1350006 Prolog *	6,7	8,7	0,0	0,0	9,0	8,1
5077471 LM 4505 PS	2,0	7,3	0,0	0,0	6,7	5,3
5077551 03 20 syn 1	8,7	9,0	0,0	0,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
 [Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	8,0	8,3	7,0	9,0	9,0	7,5
1350006 Prolog *	8,0	8,0	6,7	9,0	9,0	7,3
5077471 LM 4505 PS	7,7	8,7	6,0	9,0	9,0	6,8
5077551 03 20 syn 1	9,0	8,7	8,0	9,0	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
 [Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	8,0	8,0	5,7	6,0	9,0	7,7
1350006 Prolog *	8,3	7,7	5,3	6,0	9,0	7,6
5077471 LM 4505 PS	7,0	6,0	4,3	6,0	7,0	6,1
5077551 03 20 syn 1	9,0	8,0	6,7	6,0	9,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
 [Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospirium album, Phyllachora graminis,  
 Rhynchosporium secalis, Septoria oxypora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	5,0	4,0	5,0	6,7	6,0	5,3
1350006 Prolog *	6,0	4,7	6,0	6,7	6,0	5,8
5077471 LM 4505 PS	4,0	4,7	5,0	5,0	5,0	4,8
5077551 03 20 syn 1	6,0	5,0	5,0	6,7	7,0	5,9

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd  
 Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 15

**Rzi v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n**  
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350001 Romul *	x	x	4,0	0,0	0,0	-
1350006 Prolog *	x	x	5,7	0,0	0,0	-
5077471 LM 4505 PS	x	x	7,0	0,0	0,0	-
5077551 03 20 syn 1	x	x	6,7	0,0	0,0	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd  
 Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 2n***[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1.seče	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Poléhání před 1. sečí	Hustota obrustání po 1. seči	Hustota obrustání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1350001 Romul *	7,3	139	5,4	73	68	8,1	7,5	7,7	5,3
1350006 Prolog *	8,0	139	5,8	79	70	8,1	7,3	7,6	5,8
5077471 LM 4505 PS	9,0	131	8,3	88	67	5,3	6,8	6,1	4,8
5077551 03 20 syn 1	8,0	139	5,7	74	69	8,9	8,5	8,2	5,9
Počet lokalit	4	5	3	5	5	3	2	4	9x

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 5-15

column:

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

Table 16

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n		
2	Beginning of heading 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n		
3	Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 2n		
4	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n		
5	Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 2n		
6	Lodging before 1st cut in 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n		
7	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 2n		
8	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 2n		
9	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 2n		

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ 2007  
ROK ZÁSEVU 2005, 2006

3 – sečný pokus - ( luční)

3 cut trial – (meadow)

### **Jílek mnohokvětý italský 4n**

*[Italian Ryegrass ]*

*Lolium multiflorum Lam. subsp. italicum (A. Br.) Volkart*

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

## 2. Komentář k výsledkům

*(průběh vegetace – sklizeň)*

Pokusy s jíllem mnohokvětým tetraploidním pro luční využití ze zásevu 2006 byly zakládány za příznivých klimatických podmínek do dobře připravené půdy v I. dekádě září a pouze na ZS Horažďovice byl pokus založen až počátkem října. Podzim byl teplý s dostatkem vláhy, jílky mnohokvěté brzy vzcházely a před zimou byly kompletní a dostatečně narostlé. Také pokusy ze zásevu 2005 byly před zimou v dobrém stavu. 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 jílku mnohokvětého dobře přezimovaly a začaly již v březnu vegetovat. Nižší úplnost porostu po přezimování vykazoval pouze pokus ze zásevu 2005 v Hradci. Měsíc duben byl mimořádně suchý a teplotně normální, avšak dostatek zimní vláhy na většině lokalit příznivě ovlivňoval růst trav v tomto období. Došlo k zahuštění porostů a dostatečný nárůst zelené hmoty i časně metání umožnilo provedení prvních sečí v průběhu měsíce května. Porosty ze zásevu 2005 byly oproti zásevům 2006 celkově slabší. Polehnutí porostu před 1. sečí bylo zaznamenáno pouze v Horažďovicích v zásevu 2006. Dosažené výnosy píce v 1. seči také byly v zásevu 2006 výrazně vyšší. Dostatek dešťových srážek a vyšší teploty v měsíci květnu přispěly k rychlému obrůstání po první seči a v červnu či v I. polovině července proběhly druhé seče. Příznivé podmínky pro růst trav skončily v polovině července, kdy nastalo výrazné oteplení. Teploty dosahovaly až tropických hodnot, růst trav se v tomto období zpomalil a porosty jílků mnohokvětých zůstávaly řídké. V tomto období se ve větší míře začínaly šířit listové choroby. Seče prováděné v tomto období byly převážně výnosově nižší. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak alespoň větší přívalové deště v průběhu měsíce srpna tlumily trvajícím srážkovým deficit. Koncem srpna se ochladilo a chladnější počasí trvalo i v měsíci září. Příznivé klimatické podmínky v závěru léta umožnily provést koncem září či v 1. polovině října ještě na všech ZS plnohodnotné čtvrté seče.

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

**Plíseň sněžná:** Na jílcích mnohokvětých výskyt nebyl zaznamenán.

**Komplex listových skvrnitostí:** Střední intenzita napadení byla zjištěna pouze v Hradci nad Svitavou v zásevu 2006. Na ostatních lokalitách se v zásevu 2005 i 2006 choroba vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

**Rzi:** Střední výskyt byl zaznamenán pouze v Chrastavě v zásevu 2006. V zásevu 2005 na všech stanicích a v zásevu 2006 na stanicích Horažďovice a Hradec nad Svitavou se choroba vyskytla 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.

*(Zhodnocení ročníku a výnosy)*

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Porosty jílku mnohokvětého již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst jílku mnohokvětých. Na dalším růstu se příznivě projevil dostatek dešťových srážek v květnu, červnu a I. dekádě července. Následné teplé a suché počasí ve II. polovině července a počátkem srpna zpomalilo růst trav. Srážkový deficit byl v srpnu částečně vyrovnán několika přivalovými dešti a příznivé podmínky pro růst trav nastaly až po ochlazení koncem srpna a v září. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo v zásevu 2006 ve Staňkově, avšak také výnosy v Horažďovicích, Hradci a Chrastavě ze zásevu 2006 byly vysoké. Jen průměrných výnosů píce bylo dosaženo v zásevu 2006 ve Vysoké, kde se výrazněji projevil letní přísušek. Porosty jílku mnohokvětých tetraploidních ze zásevu 2005 byly oproti zásevu 2006 celkově slabší a to se promítlo i do výnosů píce. Vyšších výnosů v zásevu 2005 bylo dosaženo v Chrastavě a Staňkově, naopak v Hradci a Horažďovicích byly výnosy píce nižší. Zde se nepříznivě projevil na porostech souběh horšího přezimování, prořidnutí porostu a letního přísušku.

## 1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

### 1.1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n

[View of locations and methodics - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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 n. Svit.	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

### Charakteristiky pokusů

#### Horažďovice

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	12.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	22.9.2005		19.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	18.5.2007		16.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	19.6.2007	Chemické			
	16.8.2007	ošetření:	2.4.2007	1,4 l.ha <sup>-1</sup>	Agritox
	26.9.2007			0,6 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Zelené hnojení	Hnojení N:	16.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			23.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	31.8.2005		26.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2007		7.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	25.6.2007	Chemické			
	3.8.2007	ošetření:	5.6.2007	1,5 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	1.10.2007			0,3 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

#### Chrastava:

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	27.3.2007	60 kg	SA 21%
			22.5.2007	50 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	15.9.2005		28.6.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	21.5.2007		13.8.2007	50 kg	LAV 26,7%
	27.6.2007				
	13.8.2007				
	24.9.2007				

#### Krásné Údolí

Pokus zrušen

#### Staňkov

Předplodina:	Oves pluchatý	Hnojení N:	17.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			17.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	13.9.2005		30.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	16.5.2007		12.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	29.6.2007	Chemické			
	11.8.2007	ošetření:	30.4.2007	0,1 l.ha <sup>-1</sup>	Kantor
	4.10.2007		12.7.2007	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
				0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Starane



## 1.2. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n

[View of locations and methodics - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Průměrná teplota (°C)	Roční srážky (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 n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMM-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMM-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

### Charakteristiky pokusů

#### Horažďovice

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	12.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	3.10.2006		15.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	18.5.2007		27.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
	15.6.2007				
	27.7.2007				
	21.9.2007				

#### Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			23.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	7.9.2006		26.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	22.5.2007		7.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	25.6.2007	Chemické			
	3.8.2007	ošetření:	5.6.2007	1,0 l.ha <sup>-1</sup>	Dicopur
	2.10.2007			0,4 l.ha <sup>-1</sup>	Lontrel
				0,5 l.ha <sup>-1</sup>	Starane

#### Chrastava:

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	1.9.2006	30 kg	SA 21%
			27.3.2007	60 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	1.9.2006		4.5.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	4.5.2007		8.6.2007	50 kg	LAV 26,7%
	8.6.2007		24.7.2007	50 kg	LAV 26,7%
	23.7.2007				
	24.9.2007				

#### Staňkov

Předplodina:	Ječmen ozimý	Hnojení N:	17.3.2007	30 kg	LAV 27,5%
			25.5.2007	60 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	1.9.2006		15.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	24.5.2007		16.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	14.7.2007	Chemické			
	15.8.2007	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:	Hrách setý	Hnojení N:	13.3.2007	60 kg	LAV 27%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	7.9.2006		29.6.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	18.5.2007		28.8.2007	50 kg	LAV 27%
	29.6.2007	Chemické			
	28.8.2007	ošetření:	15.5.2007	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	písčité půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay (heavy)]</i>

**Výrobní oblasti**

1 = kukuřičná

2 = řepařská

3 = obilnářská

4 = bramborářská

5 = pícninářská

*[Production region]**[Maize production region]**[Sugar beet production region]**[Cereal production region]**[Potato production region]**[Forage production region]*

## Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 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	Udaj
výsevek 4n	MKS.ha-1	10,2
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

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.

Skřízeň 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 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 metání 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 the set of comparative registered 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 heading is expressed as number of days from 1.1.

### 3. Výsledky

[Results]

#### 3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n

[Varieties tested in 2007 Official Trials - year of sowing 2005 - varieties 4n]

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]
1350005	Luha *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1995	
1350007	Lubina *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1997	
5077210	VV-L 16/02	OSEVA UNI, a.s.			2005
5077550	01 21 N-OK	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2005

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

**3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Tables - year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	45,5	39,0	60,1	71,4	54,0
5077210 VV-L 16/02	46,9	35,8	58,5	70,1	52,8
5077550 01 21 N-OK	43,9	36,2	57,7	68,4	51,6
1350007 Lubina *	42,5	34,6	61,9	60,5	49,9
Průměr SSRO (*)	44,0	36,8	61,0	66,0	51,9
MD 0.05	2,7	4,3	2,4	4,0	4,3

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (%) 2006 - year of sowing 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	103	106	99	108	104,0
5077210 VV-L 16/02	107	97	96	106	101,7
5077550 01 21 N-OK	100	98	95	104	99,3
1350007 Lubina *	97	94	101	92	96,0
MD 0.05	6	12	4	6	8,3

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	12,47	11,03	17,20	14,84	13,89
5077210 VV-L 16/02	12,54	10,14	16,81	15,50	13,75
5077550 01 21 N-OK	11,54	9,99	15,88	15,16	13,14
1350007 Lubina *	11,16	9,76	17,03	12,71	12,67
Průměr SSRO (*)	11,82	10,40	17,12	13,77	13,28
MD 0.05	0,76	1,17	0,69	0,90	1,11

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	106	106	100	108	104,6
5077210 VV-L 16/02	106	98	98	113	103,6
5077550 01 21 N-OK	98	96	93	110	99,0
1350007 Lubina *	94	94	100	92	95,4
MD 0.05	6	11	4	7	8,3

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Completeness of growth after emergence (%) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	100	98	100	99	-
1350007 Lubina *	99	98	100	99	-
5077210 VV-L 16/02	100	97	100	99	-
5077550 01 21 N-OK	99	97	100	99	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	8,0	7,0	8,0	9,0	8,3
1350007 Lubina *	8,7	7,3	9,0	9,0	8,9
5077210 VV-L 16/02	7,3	7,7	8,0	7,0	7,4
5077550 01 21 N-OK	8,0	7,7	7,0	6,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 7

**Začátek metání v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Beginning of heading 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	134	141	133	127	134
1350007 Lubina *	133	139	133	126	133
5077210 VV-L 16/02	134	141	134	128	134
5077550 01 21 N-OK	134	139	134	128	134
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	8,0	7,3	9,0	9,0	-
1350007 Lubina *	9,0	7,7	9,0	9,0	-
5077210 VV-L 16/02	7,3	7,7	9,0	9,0	-
5077550 01 21 N-OK	7,0	7,3	9,0	9,0	-

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	66	55	85	92	74
1350007 Lubina *	66	53	82	93	73
5077210 VV-L 16/02	60	51	76	85	68
5077550 01 21 N-OK	61	51	66	78	64
MD 0.05	-	-	-	-	6

Tab. 10

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
 [Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	54	46	80	78	65
1350007 Lubina *	58	48	82	78	66
5077210 VV-L 16/02	55	43	82	69	62
5077550 01 21 N-OK	57	44	82	60	61
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 11

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	8,0	6,0	6,3	9,0	7,8
1350007 Lubina *	8,3	6,0	4,3	7,0	6,6
5077210 VV-L 16/02	9,0	6,3	5,7	9,0	7,9
5077550 01 21 N-OK	9,0	6,7	4,3	9,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1350005 Luha *	8,3	6,0	5,3	7,0	6,9
1350007 Lubina *	7,0	6,0	6,3	5,0	6,1
5077210 VV-L 16/02	8,7	6,3	6,7	7,0	7,4
5077550 01 21 N-OK	8,7	6,0	6,0	7,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 13

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n***[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1. seče	Výška porostu 2. seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	dny	cm	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,3	134	74	65	7,8	6,9
1350007 Lubina *	8,9	133	73	66	6,6	6,1
5077210 VV-L 16/02	7,4	134	68	62	7,9	7,4
5077550 01 21 N-OK	7,0	134	64	61	7,4	7,2
Počet lokalit	3	4	4	4	3	3

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 - 4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

**Table 2.4**

column:

a	Lokalita	= Location
1 - 4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

**Table 5-12**

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Locations	
5	Průměr	= Mean	

**Table 13**

column:

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

**3.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Varieties tested in 2007 Official Trials - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

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>
1350005	Luha *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1995	
1350007	Lubina *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1997	
5077210	VV-L 16/02	OSEVA UNI, a.s.			2005
5077550	01 21 N-OK	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2005

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

**3.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Tables - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350007 Lubina *	91,3	84,9	79,7	132,0	43,1	86,2
5077210 VV-L 16/02	93,5	84,2	82,4	126,6	44,0	86,2
1350005 Luha *	90,4	89,6	81,1	122,8	44,8	85,8
5077550 01 21 N-OK	91,2	86,2	80,2	121,4	42,2	84,3
Průměr SSRO (*)	90,9	87,3	80,4	127,4	43,9	86,0
MD 0.05	6,0	3,0	4,8	3,7	3,2	3,7

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Fresh matter yield (%) 2006 - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350007 Lubina *	100	97	99	104	98	100,3
5077210 VV-L 16/02	103	97	102	99	100	100,2
1350005 Luha *	100	103	101	96	102	99,7
5077550 01 21 N-OK	100	99	100	95	96	98,0
MD 0.05	7	3	6	3	7	4,3

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350007 Lubina *	22,48	22,74	20,64	30,64	13,61	22,02
5077210 VV-L 16/02	22,42	23,08	20,38	29,65	13,62	21,83
5077550 01 21 N-OK	21,66	23,12	20,01	26,72	12,96	20,90
1350005 Luha *	21,32	22,88	19,26	26,46	14,18	20,82
Průměr SSRO (*)	21,90	22,81	19,95	28,55	13,90	21,42
MD 0.05	1,46	0,83	1,10	0,86	0,99	1,27

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1350007 Lubina *	103	100	103	107	98	102,8
5077210 VV-L 16/02	102	101	102	104	98	101,9
5077550 01 21 N-OK	99	101	100	94	93	97,5
1350005 Luha *	97	100	97	93	102	97,2
MD 0.05	7	4	6	3	7	5,9

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Completeness of growth after emergence (%) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	100	100	100	99	100	-
1350007 Lubina *	100	100	100	99	100	-
5077210 VV-L 16/02	100	100	100	99	100	-
5077550 01 21 N-OK	100	100	100	99	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Earliness of spring growth 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	-
1350007 Lubina *	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	-
5077210 VV-L 16/02	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	-
5077550 01 21 N-OK	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	-

Tab. 7

**Začátek metání v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Beginning of heading 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	134	138	-	138	131	135
1350007 Lubina *	133	138	-	138	130	135
5077210 VV-L 16/02	134	140	-	137	131	136
5077550 01 21 N-OK	134	141	-	138	131	136
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,0	9,0	1,0	9,0	9,0	-
1350007 Lubina *	8,7	9,0	1,0	9,0	9,0	-
5077210 VV-L 16/02	8,0	8,7	1,0	9,0	9,0	-
5077550 01 21 N-OK	8,0	8,3	1,0	9,0	9,0	-

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	89	87	68	100	55	80
1350007 Lubina *	91	86	77	103	56	82
5077210 VV-L 16/02	88	84	74	106	50	81
5077550 01 21 N-OK	89	83	74	101	50	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 10

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**  
 [Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	72	68	82	101	53	75
1350007 Lubina *	74	76	89	101	49	78
5077210 VV-L 16/02	73	74	89	105	50	78
5077550 01 21 N-OK	73	78	88	101	52	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 11

**Pořehání před 1. sečí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**

[Lodging before 1st cut in 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
1350007 Lubina *	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077210 VV-L 16/02	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077550 01 21 N-OK	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**

[Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	9,0	8,3	7,0	9,0	9,0	-
1350007 Lubina *	8,7	8,3	7,7	9,0	9,0	-
5077210 VV-L 16/02	9,0	8,0	7,7	9,0	9,0	-
5077550 01 21 N-OK	9,0	9,0	7,3	9,0	9,0	-

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**

[Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	8,7	7,7	4,3	6,0	9,0	6,5
1350007 Lubina *	8,0	7,7	4,3	6,0	9,0	6,2
5077210 VV-L 16/02	9,0	8,0	5,7	6,0	9,0	7,3
5077550 01 21 N-OK	8,7	7,7	5,7	6,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	x	4,0	x	x	x	-
1350007 Lubina *	x	5,0	x	x	x	-
5077210 VV-L 16/02	x	4,0	x	x	x	-
5077550 01 21 N-OK	x	5,0	x	x	x	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 15

**Rzi v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n**

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1350005 Luha *	x	x	4,3	0,0	0,0	-
1350007 Lubina *	x	x	4,0	0,0	0,0	-
5077210 VV-L 16/02	x	x	5,3	0,0	0,0	-
5077550 01 21 N-OK	x	x	6,0	0,0	0,0	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assessment of varieties

Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n***[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n]*

Znak	Začátek metání	Výška porostu 1. seče	Výška porostu 2. seče	Hustota obrůstání po 2. seči
Jednotka	dny	cm	cm	9-1
a	1	2	3	4
1350005 Luha *	135	80	75	6,5
1350007 Lubina *	135	82	78	6,2
5077210 VV-L 16/02	136	81	78	7,3
5077550 01 21 N-OK	136	79	78	7,2
Počet lokalit	4	5	5	2

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 5-15**

column:

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

**Table 16**

column:

a	Znak	= Character	
	Jednotka	= Unit	
	Počet lokalit	= Number of locations	
1	Beginning of heading 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
2	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
3	Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
4	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1- year of sowing 2006 - varieties 4n		