

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2007

Jílek hybridní
[Hybrid Ryegrass]

Lolium x boucheanum Kunt.

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ 2007
ROK ZÁSEVU 2005, 2006

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

Jílek hybridní

[Hybrid Ryegrass]

Lolium x boucheanum Kunth

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

Pokusy s jílku hybridním 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 jílku hybridního dobře přezimovaly, již v březnu začínaly 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 koncem května či v I. polovině 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 letním období byly převážně nízké. V tomto období byl zaznamenán i výskyt listových chorob. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak občasné přívalové deště v průběhu měsíce srpna alespoň tlumily srážkový deficit. Koncem srpna se ochladilo a chladnější počasí trvalo i v měsíci září. Dostatek dešťových srážek v měsíci září příznivě ovlivnil obrůstání jílků hybridních v tomto období.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

Plíseň sněžná: V prvním užitkovém roce byl zaznamenán jen slabý výskyt v Chrastavě.

Komplex listových skvrnitostí: V prvním užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou, v Libějovicích a ve Vysoké. Slabší výskyt byl zaznamenán v Chrastavě. Ve druhém užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou, v Libějovicích a v Trutnově.

Rzi: V prvním užitkovém roce se choroba vyskytla v Hradci nad Svitavou, v Chrastavě a v Libějovicích, ve druhém užitkovém roce se choroba vyskytla v Hradci nad Svitavou a v Trutnově. V obou užitkových letech 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 hybridního dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst a odnožování jílků 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. Velmi vysokých výnosů píce bylo dosaženo na ZS Staňkov v zásevu 2006. Také na ostatních ZS bylo dosaženo relativně vysokých výnosů píce. 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 - rok zásevu 2005

[View of locations - 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]
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:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	12.3.2007 14.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27,5% LAV 27,5%
Datum setí:	2.5.2005		19.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	14.5.2007 19.6.2007 20.8.2007 10.10.2007	Chemické ošetření:	20.8.2007 16.5.2007	40 kg 0,5 l.ha ⁻¹	LAV 27,5% Mustang

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	16.3.2007 15.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	31.8.2005		5.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	11.5.2007 4.6.2007 2.7.2007 6.8.2007 9.10.2007	Chemické ošetření:	3.7.2007 7.8.2007 13.8.2007	40 kg 40 kg 1,3 l.ha ⁻¹ 0,3 l.ha ⁻¹ 1,0 l.ha ⁻¹	LAV 27% LAV 27% Dicopur Lontrel Starane

Libějovice

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	5.3.2007 16.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	14.4.2005		8.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	15.5.2007 7.6.2007 12.7.2007 20.8.2007 8.10.2007		13.7.2007 21.8.2007	40 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%

Trutnov

Předplodina:	Zelené hnojení	Hnojení N:	27.3.2007 27.4.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	14.5.2005		18.5.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	27.4.2007 18.5.2007 15.6.2007 20.7.2007 25.9.2007		15.6.2007 20.7.2007	40 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.3.2007 15.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	15.4.2005		14.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	14.5.2007 14.6.2007 14.8.2007 18.10.2007	Chemické ošetření:	14.8.2007 24.5.2007	40 kg 0,5 l.ha ⁻¹	LAV 27% Mustang

1.2. Přehled pokusných lokalit - rok zásevu 2006

[View of locations - year of sowing 2006]

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
Libějovice	LIB	3	460	7,9	563	KMm-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

Charakteristiky pokusů

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.3.2007 9.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	24.4.2006		28.5.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	3.5.2007 28.5.2007 25.6.2007		26.6.2007 7.8.2007	40 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
	3.8.2007 4.10.2007	Chemické ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha ⁻¹ 0,3 l.ha ⁻¹ 1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur Lontrel Starane

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	27.3.2007 4.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 26,7% LAV 26,7%
Datum setí:	24.4.2006		24.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	4.5.2007 24.5.2007 27.6.2007 9.8.2007 16.10.2007		28.6.2007 10.8.2007	40 kg 40 kg	LAV 26,7% LAV 26,7%

Libějovice

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	5.3.2007 18.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	4.5.2006		8.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	17.5.2007 7.6.2007 12.7.2007 20.8.2007 8.10.2007		13.7.2007 21.8.2007	40 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%

Staňkov

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	17.3.2007 12.4.2007	50 kg 40 kg	LAV 27,5% LAV 27,5%
Datum setí:	6.5.2006		3.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	11.4.2007 2.5.2007 6.6.2007		7.6.2007 29.7.2007	40 kg 40 kg	LAV 27,5% LAV 27,5%
	28.7.2007 2.10.2007	Chemické ošetření:	12.7.2007	1,0 l.ha ⁻¹ 0,4 l.ha ⁻¹ 1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur Lontrel Starane

Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	13.3.2007 3.5.2007	50 kg 40 kg	LAV 27% LAV 27%
Datum setí:	24.4.2006		1.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	3.5.2007 31.5.2007 13.8.2007 19.10.2007		14.8.2007	40 kg	LAV 27%
		Chemické ošetření:	24.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	Mustang

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozezem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozezem luvizezemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká)	[Clay (heavy)]

Výrobní oblasti

- 1 = kukuřičná
 2 = řepašská
 3 = obilnášská
 4 = bramborářská
 5 = píceinášská

- [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	Údaj
výsevek 4n	MKS.ha ⁻¹	11,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		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 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]
1370011	Mustang *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1992	
5075687	Jaran *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		2006	
1340001	Odra	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1976	
5077318	Marmota	Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH	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*[Tables - year of sowing 2005]*

Tab. 1

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

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	45,2	31,1	33,8	51,1	32,5	38,8
5075687 Jaran *	36,8	26,9	27,6	43,7	26,9	32,4
1340001 Odra	32,3	30,0	24,7	42,6	27,4	31,4
1370011 Mustang *	30,6	29,1	22,4	41,4	23,9	29,5
Průměr SSRO (*)	33,7	28,0	25,0	42,6	25,4	30,9
MD 0.05	2,5	3,3	2,7	3,0	2,0	3,2

Tab. 2

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

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	134	111	135	120	128	125,4
5075687 Jaran *	109	96	110	103	106	104,7
1340001 Odra	96	107	99	100	108	101,6
1370011 Mustang *	91	104	90	97	94	95,3
MD 0.05	7	12	11	7	8	10,3

Tab. 3

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

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	13,51	9,09	7,90	14,72	10,39	11,12
5075687 Jaran *	11,47	7,80	6,98	12,30	8,50	9,41
1340001 Odra	10,27	8,63	5,80	12,31	8,82	9,17
1370011 Mustang *	9,92	8,02	5,58	11,33	7,88	8,54
Průměr SSRO (*)	10,70	7,91	6,28	11,81	8,19	8,98
MD 0.05	0,73	0,99	0,65	0,85	0,66	0,78

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	LIB	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	126	115	126	125	127	123,9
5075687 Jaran *	107	99	111	104	104	104,8
1340001 Odra	96	109	92	104	108	102,1
1370011 Mustang *	93	101	89	96	96	95,2
MD 0.05	7	12	10	7	8	8,7

Tab. 5

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

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	100	100	100	100	100	-
5075687 Jaran *	100	100	100	99	100	-
1340001 Odra	100	99	100	98	100	-
5077318 Marmota	100	99	100	97	100	-

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	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	7,7	6,7	8,3	7,0	7,0	7,3
5075687 Jaran *	8,7	8,0	9,0	7,7	9,0	8,5
1340001 Odra	8,0	7,3	8,0	7,0	7,7	7,6
5077318 Marmota	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	8,3	4,3	9,0	8,0	9,0	7,4
5075687 Jaran *	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	8,3
1340001 Odra	8,0	6,3	8,0	8,3	9,0	7,7
5077318 Marmota	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

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	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	37	23	26	17	24	25
5075687 Jaran *	47	29	40	20	34	34
1340001 Odra	40	25	29	21	28	29
5077318 Marmota	54	31	41	31	40	39
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 9

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	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	8,0	5,7	8,7	8,7	9,0	7,4
5075687 Jaran *	7,0	4,0	8,0	7,7	9,0	6,2
1340001 Odra	7,0	6,0	8,3	8,3	9,0	7,1
5077318 Marmota	6,0	5,0	8,3	7,0	9,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

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	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	7,7	6,3	8,3	9,0	9,0	7,8
5075687 Jaran *	8,7	6,7	9,0	9,0	9,0	8,3
1340001 Odra	6,0	5,7	8,0	7,7	9,0	6,8
5077318 Marmota	9,0	6,7	9,0	9,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	7,7	5,3	6,3	8,0	9,0	7,3
5075687 Jaran *	8,0	4,7	7,3	9,0	9,0	8,1
1340001 Odra	7,0	4,7	7,0	8,3	9,0	7,4
5077318 Marmota	9,0	5,0	8,0	8,7	9,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

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

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	-	6,3	7,0	8,0	-	7,1
5075687 Jaran *	-	6,0	8,7	9,0	-	7,9
1340001 Odra	-	6,0	8,0	8,0	-	7,3
5077318 Marmota	-	5,3	8,7	9,0	-	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005 - odrůdy 4n

[*Ascochyta graminicola*, *Drechslera* spp., *Mastigospodium album*, *Phyllachora graminis*,
Rhynchosporium secalis, *Septoria oxyspora*, *Septoria* spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	LIB	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	x	4,5	5,0	5,0	x	4,7
5075687 Jaran *	x	4,3	6,0	5,0	x	4,7
1340001 Odra	x	4,3	5,0	7,0	x	4,8
5077318 Marmota	x	5,0	6,0	8,0	x	5,7

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

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

Tab. 14

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	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1370011 Mustang *	7,3	7,4	25	7,4	7,8	7,3	7,1	4,7
5075687 Jaran *	8,5	8,3	34	6,2	8,3	8,1	7,9	4,7
1340001 Odra	7,6	7,7	29	7,1	6,8	7,4	7,3	4,8
5077318 Marmota	9,0	8,7	39	6,0	8,4	8,6	7,7	5,7
Počet lokalit	5	4	5	3	4	3	3	6x

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 5-13

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 - varieties 4n		
2	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
4	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
5	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
6	Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
7	Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005 - varieties 4n		
8	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospodium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 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 [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]
1370011	Mustang *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1992	
5075687	Jaran *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		2006	
1340001	Odra	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1976	
5077318	Marmota	Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH	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*[Tables - year of sowing 2006]*

Tab. 1

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	46,3	53,3	46,8	98,1	40,2	57,0
1340001 Odra	42,3	47,0	39,3	93,9	34,5	51,4
1370011 Mustang *	40,2	45,3	33,5	100,6	33,7	50,7
5075687 Jaran *	39,8	42,2	43,5	92,9	30,6	49,8
Průměr SSRO (*)	40,0	43,8	38,5	96,8	32,2	50,2
MD 0.05	5,8	4,2	1,2	4,5	1,5	4,4

Tab. 2

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	116	122	122	101	125	113,4
1340001 Odra	106	107	102	97	107	102,3
1370011 Mustang *	101	104	87	104	105	100,9
5075687 Jaran *	99	96	113	96	95	99,1
MD 0.05	14	10	3	5	5	8,8

Tab. 3

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	12,85	14,76	11,08	20,63	11,51	14,17
5075687 Jaran *	11,76	12,85	11,35	19,78	9,58	13,06
1370011 Mustang *	11,00	12,55	8,05	22,32	10,50	12,88
1340001 Odra	11,66	13,52	9,34	19,33	10,25	12,82
Průměr SSRO (*)	11,38	12,70	9,70	21,05	10,04	12,97
MD 0.05	1,68	1,19	0,28	0,98	0,48	1,44

Tab. 4

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077318 Marmota	113	116	114	98	115	109,2
5075687 Jaran *	103	101	117	94	95	100,7
1370011 Mustang *	97	99	83	106	105	99,3
1340001 Odra	102	106	96	92	102	98,8
MD 0.05	15	9	3	5	5	11,1

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	100	100	100	100	100	-
5075687 Jaran *	100	100	100	99	100	-
1340001 Odra	100	99	100	99	100	-
5077318 Marmota	100	99	100	100	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	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	6,7	6,3	8,7	9,0	7,0	7,2
5075687 Jaran *	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
1340001 Odra	7,7	8,0	8,0	9,0	8,0	7,9
5077318 Marmota	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	5,0	7,3	8,0	9,0	9,0	6,8
5075687 Jaran *	6,7	7,0	9,0	9,0	9,0	7,6
1340001 Odra	6,7	6,3	8,0	9,0	9,0	7,0
5077318 Marmota	7,3	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 8

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	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	21	34	26	23	29	27
5075687 Jaran *	25	37	43	28	39	35
1340001 Odra	24	36	33	34	33	32
5077318 Marmota	31	44	45	48	43	42
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 9

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	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	7,0	6,7	8,7	9,0	9,0	7,6
5075687 Jaran *	5,3	5,3	8,3	9,0	7,0	5,9
1340001 Odra	7,3	7,0	8,7	9,0	9,0	7,8
5077318 Marmota	6,0	6,3	8,0	9,0	7,0	6,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 10

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	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	5,7	8,0	8,3	9,0	9,0	7,6
5075687 Jaran *	5,7	7,7	9,0	9,0	9,0	7,4
1340001 Odra	6,3	7,0	8,7	7,0	9,0	6,8
5077318 Marmota	8,0	7,3	8,3	7,0	9,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 11

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	6,0	6,3	6,7	9,0	9,0	7,1
5075687 Jaran *	4,7	6,7	7,0	9,0	9,0	6,8
1340001 Odra	5,0	5,3	6,3	6,0	9,0	5,4
5077318 Marmota	6,3	6,3	7,0	6,0	9,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 12

Hustota obrůstání po 4. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	6,7	6,3	7,7	7,2	-	7,1
5075687 Jaran *	6,7	6,7	8,3	7,0	-	7,3
1340001 Odra	6,0	5,0	7,3	4,0	-	5,4
5077318 Marmota	6,7	5,3	8,0	4,0	-	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 13

Plíseň sněžná v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006 - odrůdy 4n

[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006- varieties 4n]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5075687 Jaran *	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
1340001 Odra	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5077318 Marmota	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-

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	HRA	CHT	LIB	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1370011 Mustang *	4,3	6,0	6,0	x	5,0	5,0
5075687 Jaran *	4,7	6,5	5,0	x	5,0	5,0
1340001 Odra	5,0	6,5	6,0	x	4,0	5,0
5077318 Marmota	4,7	7,0	6,0	x	7,0	5,7

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

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	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči	Hustota obrůstání po 3. seči	Hustota obrůstání po 4. seči	Komplex listových skvmitostí
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1370011 Mustang *	7,2	6,8	27	7,6	7,6	7,1	7,1	5,0
5075687 Jaran *	8,5	7,6	35	5,9	7,4	6,8	7,3	5,0
1340001 Odra	7,9	7,0	32	7,8	6,8	5,4	5,4	5,0
5077318 Marmota	8,9	7,8	42	6,4	7,4	6,2	5,8	5,7
Počet lokalit	4	3	5	3	3	3	3	6x

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 5-14

column:

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

Table 15

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 4n		
2	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
4	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
5	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
6	Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
7	Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		
8	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospodium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006 - varieties 4n		