

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2007

Lipnice luční
[Kentucky Blue Grass]

Poa pratensis L.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

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)

Lipnice luční ***[Kentucky Blue Grass]***

Poa pratensis L.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

Pokusy s lipnicí luční pro pastevní využití byly na podzim 2006 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 lipnice luční na všech lokalitách 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. Zpomalení růstu vlivem sucha bylo výraznější na ZS Horažďovice. Došlo k zahuštění porostů, intenzivnímu odnožování a dostatečný nárůst zelené hmoty umožnil provedení prvních sečí do poloviny 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 již do poloviny června proběhly druhé seče. Z listových chorob byl zaznamenán první výskyt rzi. 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, obrůstání po sečích se na některých lokalitách téměř zastavilo a seče musely být posunuty (ZS Vysoká). Seče prováděné v tomto období byly převážně výnosově nízké. V tomto období byl zaznamenán další 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 lipnice luční v tomto období a tak bylo i v posledních sečích dosaženo relativně vysokých výnosů píce.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

Plíseň sněžná: Ve druhém a třetím užitkovém roce byl zaznamenán slabý výskyt v Chrastavě.

Komplex listových skvrnitostí: Ve druhém užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou, v Chrastavě a v Trutnově. Ve třetím užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou.

Rzi: Ve druhém užitkovém roce byl zaznamenán silný výskyt v Hradci nad Svitavou a v Trutnově, střední výskyt v Horažďovicích, v Chrastavě a ve Vysoké. Ve třetím užitkovém roce byl zaznamenán silný výskyt v Krásném Údolí a velmi silný výskyt ve Vysoké. Střední výskyt byl zaznamenán v Horažďovicích, v Hradci nad Svitavou a v Chrastavě.

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 lipnice luční dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst lipnice luční. 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 a v září. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo na ZS Trutnov a 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. Letní průsušek nepříznivě ovlivnil výnosy píce na ZS Horažďovice, Hradec a Vysoká. U pokusů s lipnicí luční pro pastevní využití bylo dosaženo jen středních výnosů píce.

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
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Krásné Údolí	KUD	5	647	6,3	602	KMm-hp
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%
			14.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	21.4.2004		22.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	14.5.2007		29.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	22.6.2007	Chemické			
	29.8.2007	ošetření:	16.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	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:	14.5.2007		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 ⁻¹	Dicopur
	9.10.2007			1,0 l.ha ⁻¹	Starane
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 26,7%
			22.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	21.6.2004		11.6.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	21.5.2007		18.7.2007	40 kg	LAV 26,7%
	11.6.2007				
	18.7.2007				
	24.9.2007				

Krásné Údolí

Předplodina:	Mák setý	Hnojení N:	20.3.2007	50 kg	LAV 27%
			4.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2004		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				

Trutnov

Pokus zrušen - říjen 2004

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		20.6.2007	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 ⁻¹	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]
Horažďovice	HOR	4	475	7,8	585	KMm-ph
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
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	50 kg	LAV 27,5%
			15.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	27.7.2005		15.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	15.5.2007		28.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	15.6.2007	Chemické			
	28.8.2007	ošetření:	16.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	Mustang
	11.10.2007				

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:	14.5.2007		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 ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			1,0 l.ha ⁻¹	Starane
				0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel

Chrastava

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 26,7%
			22.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	18.4.2005		11.6.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	21.5.2007		24.7.2007	40 kg	LAV 26,7%
	11.6.2007		29.8.2007	40 kg	LAV 26,7%
	24.7.2007				
	28.8.2007				
	11.10.2007				

Krásné Údolí

Pokus zrušen - říjen 2005

Trutnov

Předplodina:	Zelené hnojení	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 27,5%
			11.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	14.5.2005		1.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2007		28.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
	1.6.2007		2.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	28.6.2007				
	2.8.2007				
	25.9.2007				

Vysoká

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

Genetický půdní typ a subtyp*[Type of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Lítozem 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	<i>[Production region]</i>
2 = řepašská	<i>[Maize production region]</i>
3 = obilnářská	<i>[Sugar beet production region]</i>
4 = bramborářská	<i>[Cereal production region]</i>
5 = pícninářská	<i>[Potato production region]</i>
	<i>[Forage production region]</i>

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 ⁻¹	50,0
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	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 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.

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]
1440007	Slezanka *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		2002	
5076778	Lato	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⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	21,3	22,9	18,8	22,7	16,2	20,4
1440039 Hetera *	19,1	20,4	15,2	23,1	14,7	18,5
1440007 Slezanka *	18,4	20,8	14,4	21,3	14,6	17,9
Průměr SSRO (*)	18,7	20,6	14,8	22,2	14,6	18,2
MD 0.05	1,0	2,7	1,3	1,5	1,5	1,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	114	111	127	102	111	112,1
1440039 Hetera *	102	99	103	104	100	101,6
1440007 Slezanka *	98	101	97	96	100	98,4
MD 0.05	5	13	8	7	10	6,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	7,48	7,65	6,35	6,64	5,73	6,77
1440007 Slezanka *	6,44	6,58	4,65	5,85	5,82	5,87
1440039 Hetera *	6,68	6,66	4,71	6,15	4,98	5,83
Průměr SSRO (*)	6,56	6,62	4,68	6,00	5,40	5,85
MD 0.05	0,34	0,81	0,40	0,41	0,56	0,54

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	114	116	136	111	106	115,7
1440007 Slezanka *	98	99	99	97	108	100,3
1440039 Hetera *	102	101	101	103	92	99,7
MD 0.05	5	12	9	7	10	9,2

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	100	100	100	99	100	-
1440039 Hetera *	100	100	100	99	100	-
5076778 Lato	100	100	100	98	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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	7,5	5,7	5,3	8,0	8,0	6,9
1440039 Hetera *	8,0	5,7	5,8	8,0	8,0	7,1
5076778 Lato	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	3,0	6,3	8,0	9,0	5,8
1440039 Hetera *	9,0	3,3	6,5	9,0	9,0	6,3
5076778 Lato	9,0	5,3	7,8	9,0	9,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	22	20	24	10	18	19
1440039 Hetera *	23	20	28	12	18	20
5076778 Lato	30	28	52	15	24	30
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	6,3	7,8	8,0	9,0	7,2
1440039 Hetera *	8,5	6,3	7,8	8,0	9,0	7,2
5076778 Lato	9,0	5,3	7,3	9,0	9,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,5

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	5,7	7,0	8,0	9,0	7,4
1440039 Hetera *	9,0	5,0	6,3	9,0	9,0	7,3
5076778 Lato	8,0	4,7	5,5	8,0	9,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	8,8	4,0	6,5	8,0	9,0	6,9
1440039 Hetera *	8,5	4,0	6,3	9,0	9,0	7,1
5076778 Lato	8,0	3,0	5,3	8,0	7,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

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	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	-	4,3	-	9,0	-	-
1440039 Hetera *	-	4,7	-	8,0	-	-
5076778 Lato	-	4,0	-	9,0	-	-

Tab. 13

Plíseň sněžná v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004

[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1440039 Hetera *	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	-
5076778 Lato	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno		✓				
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	x	5,3	x	x	x	5,3
1440039 Hetera *	x	5,3	x	x	x	5,3
5076778 Lato	x	4,3	x	x	x	4,3

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 2004

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	6,0	4,7	4,8	2,8	1,0	4,1
1440039 Hetera *	5,5	4,5	4,9	2,0	1,0	3,9
5076778 Lato	7,0	6,3	5,9	3,5	3,5	5,5

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 2004*[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2004]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Výška porostu 1. seče	Hustota obrnštění po 1. seči	Hustota obrnštění po 2. seči	Hustota obrnštění po 3. seči	Komplex listových skvrnitostí	Rzi
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
1440007 Slezanka *	6,9	5,8	19	7,2	7,4	6,9	5,3	4,1
1440039 Hetera *	7,1	6,3	20	7,2	7,3	7,1	5,3	3,9
5076778 Lato	8,8	7,4	30	7,2	6,5	5,8	4,3	5,5
Počet lokalit	5	3	5	2	4	4	3x	7x

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 2004		
2	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2004		
4	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
5	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
6	Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
7	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
8	Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - 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>
1440007	Slezanka *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1987	
1440039	Hetera *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		2002	
5076778	Lato	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⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2005

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2005]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	23,8	25,4	18,2	30,4	16,8	22,9
1440039 Hetera *	17,4	18,4	15,9	25,4	16,9	18,8
1440007 Slezanka *	17,9	20,4	15,2	24,2	15,8	18,7
Průměr SSRO (*)	17,7	19,4	15,6	24,8	16,4	18,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005

[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2005]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	135	131	117	123	103	122,2
1440039 Hetera *	99	95	102	102	103	100,2
1440007 Slezanka *	101	105	98	98	97	99,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	12,5

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2005

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2005]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	7,42	8,90	6,34	9,96	6,37	7,80
1440007 Slezanka *	5,46	7,09	5,20	8,23	5,76	6,35
1440039 Hetera *	5,29	6,42	5,48	8,13	5,95	6,25
Průměr SSRO (*)	5,37	6,76	5,34	8,18	5,86	6,30
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,66

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2005

[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2005]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5076778 Lato	138	132	119	122	109	123,7
1440007 Slezanka *	102	105	97	101	98	100,8
1440039 Hetera *	98	95	103	99	102	99,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	10,5

Tab. 5

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	100	99	100	100	100	-
1440039 Hetera *	100	99	100	100	100	-
5076778 Lato	100	98	100	100	100	-

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	8,0	4,7	5,7	9,0	7,0	6,3
1440039 Hetera *	8,3	5,0	5,3	9,0	7,0	6,4
5076778 Lato	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	3,0	7,7	8,0	9,0	5,5
1440039 Hetera *	9,0	3,7	7,7	8,0	9,0	5,8
5076778 Lato	9,0	6,0	8,3	9,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,1

Tab. 8

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	22	20	24	10	20	19
1440039 Hetera *	23	19	27	12	20	20
5076778 Lato	41	29	45	22	29	33
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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	6,0	7,0	9,0	9,0	7,3
1440039 Hetera *	9,0	5,7	7,0	9,0	9,0	7,2
5076778 Lato	8,3	5,0	5,7	8,0	9,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	7,0	5,3	9,0	9,0	-
1440039 Hetera *	9,0	6,3	6,0	9,0	9,0	-
5076778 Lato	8,3	6,7	6,7	9,0	9,0	-

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	9,0	6,3	6,7	9,0	9,0	7,8
1440039 Hetera *	9,0	6,0	5,3	9,0	9,0	7,3
5076778 Lato	8,3	5,3	7,0	8,0	7,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	-	6,7	5,3	9,0	-	7,2
1440039 Hetera *	-	6,3	5,7	9,0	-	7,3
5076778 Lato	-	6,0	6,7	8,0	-	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

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	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
1440039 Hetera *	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5076778 Lato	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-

Tab. 14

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

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	x	4,5	6,5	6,0	0,0	6,7
1440039 Hetera *	x	5,0	6,5	4,0	0,0	5,3
5076778 Lato	x	5,0	4,5	4,0	0,0	4,7

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

Rzi v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	TRU	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1440007 Slezanka *	5,0	2,7	4,6	2,0	4,7	4,0
1440039 Hetera *	5,0	3,7	5,3	2,0	5,3	4,6
5076778 Lato	7,0	7,0	5,8	9,0	6,3	6,7

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

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

Tab. 16

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 obrustání po 1. seči	Hustota obrustání po 3. seči	Hustota obrustání po 4. seči	Komplex listových skvrnitostí	Rzi
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
1440007 Slezanka *	6,3	5,5	19	7,3	7,8	7,2	6,7	4,0
1440039 Hetera *	6,4	5,8	20	7,2	7,3	7,3	5,3	4,6
5076778 Lato	8,9	7,5	33	6,2	6,8	7,3	4,7	6,7
Počet lokalit	4	2	5	3	4	2	7x	7x

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	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 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
6	Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
7	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
8	Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		