

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2007

Kostřava luční
[Meadow Fescue]

Festuca pratensis Huds.

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

3 – sečný pokus - (luční)

3 cut trial – (meadow)

Kostřava luční

[Meadow Fescue]

Festuca pratensis Huds.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRNÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

Pokusy s kostřavou luční pro luční využití byly na podzim 2006 na většině ZS kompletní a přiměřeně před zimou obrostlé. Všechny zimní měsíce byly teplotně nadnormální a letošní zima byla z dlouhodobého pohledu mimořádně teplá. Srážky v zimním období byly převážně dešťové a sněhová pokrývka trvala jen krátce ve III. dekádě ledna a počátkem února. Porosty kostřavy luční převážně 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 se v jarním období více projevilo na ZS Horažďovice. Došlo k zahuštění porostů a dostatečný nárůst zelené hmoty i časné metání umožnilo provedení prvních sečí ve II. polovině poloviny května. Dosažené výnosy píce v 1. seči byly střední až vysoké. Dostatek dešťových srážek a vyšší teploty v měsíci květnu přispěly k obrůstání po první seči a převážně v průběhu července proběhly druhé seče. Vlivem sucha výrazně stagnoval růst kostřav na ZS Horažďovice. 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 obrůstání kostřavy luční se na některých lokalitách téměř zastavilo (Horažďovice, Libějovice, Vysoká). Porosty zůstávaly řídké a seče prováděné v tomto období byly převážně výnosově nízké. V letním období byl zaznamenán další výskyt listových chorob. 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. Dostatek srážek v měsíci září příznivě ovlivnil obrůstání kostřavy luční do posledních sečí, které byly ukončeny až v říjnu.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

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

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

Rzi: Výskyt byl zaznamenán téměř na všech ZS v obou zásevech, ale s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd..

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

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

(Zhodnocení ročníku a výnosy)

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Porosty kostřavy luční dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst kostřavy luční na většině lokalit.. 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 v zásevu roku 2005. U pokusů s kostřavou luční pro luční využití bylo dosaženo mimo ZS Staňkov jen středních výnosů píce. Pro rozkolísané výnosy byl ze zpracování vyloučen pokus ze zásevu 2004 ve Staňkově.

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 n. Svitavou	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:	Ječmen jarní	Hnojení N:	12.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			25.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	21.4.2004		2.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	25.5.2007	Chemické ošetření:	31.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	Mustang
	11.10.2007				

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	16.3.2007	60 kg	LAV 27%
			22.5.2007	20 kg	LAV 27%
Datum setí:	4.9.2004		19.7.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	22.5.2007			50 kg	LAV 27%
	17.7.2007				
	3.10.2007				

Chrastava

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	27.3.2007	60 kg	LAV 26,7%
			22.5.2007	50 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	16.4.2004		10.7.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	21.5.2007				
	9.7.2007				
	24.9.2007				

Staňkov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	17.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			17.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	26.4.2004		29.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	16.5.2007		11.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	28.6.2007	Chemické ošetření:	12.7.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur
	10.8.2007			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel
	4.10.2007			1,0 l.ha ⁻¹	Starane

Vysoká

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	13.3.2007	60 kg	LAV 27%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	15.4.2004		13.8.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	18.5.2007	Chemické ošetření:	24.5.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Mustang
	13.8.2007				
	18.10.2007				

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

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

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. 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

Charakteristiky pokusů

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	16.3.2007	60 kg	LAV 27%
			22.5.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	31.8.2005		19.7.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2007	Chemické			
	17.7.2007	ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel
				1,0 l.ha ⁻¹	Starane

Chrastava

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	27.3.2007	60 kg	LAV 26,7%
			22.5.2007	50 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	18.4.2005		10.7.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	21.5.2007		15.8.2007	50 kg	LAV 26,7%
	9.7.2007				
	15.8.2007				
	11.10.2007				

Libějovice

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	5.3.2007	60 kg	LAV 27%
			18.5.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	14.4.2005		3.7.2007	50 kg	LAV 27%
Data sečí:	18.5.2007				
	3.7.2007				
	8.10.2007				

Staňkov

Předplodina:	Oves pluchatý	Hnojení N:	17.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			17.5.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	15.4.2005		29.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	16.5.2007		11.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	28.6.2007	Chemické			
	10.8.2007	ošetření:	12.7.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel
				1,0 l.ha ⁻¹	Starane

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písečná půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písečtohlinitá 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)]

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	11,9
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		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.

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.
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 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.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

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	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.		1976	
1390008	Laura	DLF-TRIFOLIUM A/S, Dansk Planteforaedling, DK	DLF-TRIFOLIUM, Česká republika, s.r.o.	1998	
1390014	Lifelix	EURO GRASS Breeding GmbH & Co. KG, DE	OSEVA PRO s.r.o.	1999	
1390015	Limosa	EURO GRASS Breeding GmbH & Co. KG, DE	OSEVA PRO s.r.o.	1999	
1390017	Stella *	Innoseeds B.V., NL	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	1999	
1390022	Pradel	Station Fédérale de Recherches Agronomiques, CH	AGROGEN, spol. s r.o.	2002	
1390023	Preval	Station Fédérale de Recherches Agronomiques, CH	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2002	
5075723	Darimo	DLF-TRIFOLIUM A/S, Dansk Planteforaedling, DK	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	2006	
5076776	Cosmolit	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	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1390023 Preval	23,8	28,0	31,6	21,2	26,1
1390003 Otava *	22,7	23,8	30,6	16,5	23,4
1390015 Limosa	23,4	22,6	29,3	16,7	23,0
5076776 Cosmolit	21,7	24,1	28,4	16,4	22,7
1390014 Lifelix	22,6	21,8	29,6	14,9	22,2
5075723 Darimo	20,9	23,8	28,0	16,2	22,2
1390022 Pradel	21,7	22,6	27,3	17,1	22,2
1390017 Stella *	20,7	22,6	27,9	16,4	21,9
1390008 Laura	21,2	20,3	27,5	16,2	21,3
Průměr SSRO (*)	21,7	23,2	29,2	16,5	22,6
MD 0.05	1,0	3,3	0,9	1,0	1,5

Tab. 2

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

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1390023 Preval	109	121	108	129	115,4
1390003 Otava *	104	103	105	100	103,3
1390015 Limosa	108	97	100	102	101,6
5076776 Cosmolit	100	104	97	100	100,0
1390014 Lifelix	104	94	101	91	98,1
5075723 Darimo	96	103	96	98	98,1
1390022 Pradel	100	97	93	104	97,9
1390017 Stella *	96	97	95	100	96,7
1390008 Laura	97	87	94	99	94,0
MD 0.05	5	14	3	6	6,4

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	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1390023 Preval	6,93	8,63	9,67	7,30	8,13
1390003 Otava *	6,60	7,43	9,34	5,71	7,27
5076776 Cosmolit	6,21	7,90	9,04	5,78	7,23
1390022 Pradel	6,21	7,44	8,90	6,22	7,19
1390017 Stella *	6,15	7,57	9,07	5,71	7,12
1390015 Limosa	6,70	7,09	8,79	5,85	7,11
5075723 Darimo	6,22	7,66	8,46	5,41	6,93
1390008 Laura	6,35	6,43	8,71	5,87	6,84
1390014 Lifelix	6,51	6,70	8,80	5,16	6,79
Průměr SSRO (*)	6,38	7,50	9,20	5,71	7,20
MD 0.05	0,29	1,05	0,29	0,35	0,51

Tab. 4

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

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1390023 Preval	109	115	105	128	113,0
1390003 Otava *	104	99	101	100	101,0
5076776 Cosmolit	97	105	98	101	100,5
1390022 Pradel	97	99	97	109	99,9
1390017 Stella *	96	101	99	100	99,0
1390015 Limosa	105	94	96	102	98,7
5075723 Darimo	97	102	92	95	96,3
1390008 Laura	100	86	95	103	95,0
1390014 Lifelix	102	89	96	90	94,4
MD 0.05	5	14	3	6	7,1

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	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	100	99	98	100	-
1390008 Laura	100	99	98	100	-
1390014 Lifelix	100	100	99	100	-
1390015 Limosa	100	100	99	100	-
1390017 Stella *	100	99	98	100	-
1390022 Pradel	100	99	99	100	-
1390023 Preval	100	100	99	100	-
5075723 Darimo	100	99	98	100	-
5076776 Cosmolit	99	99	99	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	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	8,0	7,7	7,0	7,3	7,5
1390008 Laura	8,0	7,0	6,8	8,0	7,4
1390014 Lifelix	7,3	6,3	5,5	6,8	6,5
1390015 Limosa	8,0	6,7	6,5	7,0	7,0
1390017 Stella *	8,0	7,3	8,0	8,0	7,8
1390022 Pradel	8,0	7,0	7,5	8,0	7,6
1390023 Preval	8,5	8,7	9,0	9,0	8,8
5075723 Darimo	9,0	8,3	8,3	7,0	8,1
5076776 Cosmolit	8,0	8,0	7,3	7,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

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	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	9,0	4,0	8,3	9,0	6,1
1390008 Laura	9,0	3,0	7,5	9,0	5,3
1390014 Lifelix	9,0	3,0	8,5	9,0	5,8
1390015 Limosa	8,8	3,7	7,0	9,0	5,3
1390017 Stella *	8,5	3,3	6,8	9,0	5,0
1390022 Pradel	8,8	3,7	8,0	9,0	5,8
1390023 Preval	9,0	5,0	8,0	9,0	6,5
5075723 Darimo	8,5	3,7	6,5	9,0	5,1
5076776 Cosmolit	9,0	4,0	8,3	9,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	1,4

Tab. 8

Začátek metání v roce 2007 - rok zásevu 2004
[Beginning of heading 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	135	135	132	130	133
1390008 Laura	135	136	134	129	134
1390014 Lifelix	135	135	133	130	133
1390015 Limosa	136	136	133	130	134
1390017 Stella *	135	135	132	130	133
1390022 Pradel	136	137	134	131	134
1390023 Preval	134	135	132	130	133
5075723 Darimo	135	134	132	131	133
5076776 Cosmolit	135	135	133	131	133
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 9

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	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	82	51	64	40	59
1390008 Laura	79	49	57	37	55
1390014 Lifelix	77	48	58	35	55
1390015 Limosa	78	48	57	38	55
1390017 Stella *	78	48	62	39	57
1390022 Pradel	78	49	56	39	55
1390023 Preval	83	56	64	50	63
5075723 Darimo	78	52	60	39	57
5076776 Cosmolit	79	52	62	39	58
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 10

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2007 - rok zásevu 2004*[Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	38	27	34	20	30
1390008 Laura	43	24	36	14	29
1390014 Lifelix	44	25	34	15	29
1390015 Limosa	42	27	34	17	30
1390017 Stella *	39	25	33	16	28
1390022 Pradel	46	26	39	19	32
1390023 Preval	46	28	33	24	32
5075723 Darimo	40	27	36	15	29
5076776 Cosmolit	41	28	33	16	29
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 11

Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2004*[Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	8,8	6,7	9,0	9,0	8,1
1390008 Laura	8,3	5,7	6,5	9,0	6,8
1390014 Lifelix	9,0	6,0	8,5	9,0	7,8
1390015 Limosa	9,0	6,0	5,5	9,0	6,8
1390017 Stella *	8,8	5,7	6,5	9,0	7,0
1390022 Pradel	7,5	5,7	5,5	9,0	6,2
1390023 Preval	9,0	7,3	8,0	9,0	8,1
5075723 Darimo	8,8	6,7	8,0	9,0	7,8
5076776 Cosmolit	8,5	6,0	7,5	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 12

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	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	7,5	6,7	5,3	9,0	6,5
1390008 Laura	8,5	5,0	7,0	9,0	6,8
1390014 Lifelix	8,0	5,7	5,5	9,0	6,4
1390015 Limosa	8,0	6,0	6,5	9,0	6,8
1390017 Stella *	8,5	5,3	5,5	9,0	6,4
1390022 Pradel	8,5	5,7	7,0	9,0	7,1
1390023 Preval	8,0	7,0	7,0	9,0	7,3
5075723 Darimo	9,0	5,7	5,8	9,0	6,8
5076776 Cosmolit	8,5	6,0	6,3	9,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 13

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	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	7,8	5,0	7,0	9,0	6,6
1390008 Laura	7,8	4,3	6,3	9,0	6,1
1390014 Lifelix	8,0	4,7	6,3	9,0	6,3
1390015 Limosa	8,0	4,7	6,5	9,0	6,4
1390017 Stella *	7,8	4,7	5,8	9,0	6,1
1390022 Pradel	9,0	4,3	6,8	9,0	6,7
1390023 Preval	8,5	6,0	7,0	9,0	7,2
5075723 Darimo	8,3	5,0	5,8	9,0	6,3
5076776 Cosmolit	7,8	5,7	6,3	9,0	6,6
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

Tab. 14

Pliseň 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	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1390008 Laura	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1390014 Lifelix	0,0	0,0	8,0	0,0	-
1390015 Limosa	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1390017 Stella *	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1390022 Pradel	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1390023 Preval	0,0	0,0	7,5	0,0	-
5075723 Darimo	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5076776 Cosmolit	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 15

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	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	x	4,0	4,0	x	4,0
1390008 Laura	x	4,0	4,5	x	4,3
1390014 Lifelix	x	4,0	4,5	x	4,3
1390015 Limosa	x	4,0	4,0	x	4,0
1390017 Stella *	x	4,5	4,0	x	4,3
1390022 Pradel	x	4,0	4,5	x	4,3
1390023 Preval	x	4,0	5,5	x	4,8
5075723 Darimo	x	4,5	4,5	x	4,5
5076776 Cosmolit	x	4,0	4,0	x	4,0

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

Znak	Rychlost jarního růstu	Hustota porostu na jaře	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Intenzita metání 1. seče	Hustota obruštění po 1. seči	Hustota obruštění po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1390003 Otava *	7,5	6,1	133	59	30	8,1	6,5	6,6	4,0
1390008 Laura	7,4	5,3	134	55	29	6,8	6,8	6,1	4,3
1390014 Lifelix	6,5	5,8	133	55	29	7,8	6,4	6,3	4,3
1390015 Limosa	7,0	5,3	134	55	30	6,8	6,8	6,4	4,0
1390017 Stella *	7,8	5,0	133	57	28	7,0	6,4	6,1	4,3
1390022 Pradel	7,6	5,8	134	55	32	6,2	7,1	6,7	4,3
1390023 Preval	8,8	6,5	133	63	32	8,1	7,3	7,2	4,8
5075723 Darimo	8,1	5,1	133	57	29	7,8	6,8	6,3	4,5
5076776 Cosmolit	7,6	6,1	133	58	29	7,3	6,9	6,6	4,0
Počet lokalit	4	2	4	4	4	3	3	3	4x

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 5-15

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Locations	
5	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	Beginning of heading 2007 - year of sowing 2004		
4	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2004		
5	Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2004		
6	Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
7	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
8	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004		
9	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria 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	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1390003	Otava *	OSEVA UNI, a.s.		1976	
1390008	Laura	DLF-TRIFOLIUM A/S, Dansk Planteforaedling, DK	DLF-TRIFOLIUM, Česká republika, s.r.o.	1998	
1390014	Lifelix	EURO GRASS Breeding GmbH & Co. KG, DE	OSEVA PRO s.r.o.	1999	
1390015	Limosa	EURO GRASS Breeding GmbH & Co. KG, DE	OSEVA PRO s.r.o.	1999	
1390017	Stella *	Innoseeds B.V., NL	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	1999	
1390022	Pradel	Station Fédérale de Recherches Agronomiques, CH	AGROGEN, spol. s r.o.	2002	
1390023	Preval	Station Fédérale de Recherches Agronomiques, CH	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	2002	
5075723	Darimo	DLF-TRIFOLIUM A/S, Dansk Planteforaedling, DK	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	2006	
5076776	Cosmolit	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		HRA	CHT	LIB	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
1390023	Preval	31,8	28,6	32,0	69,4	40,4
1390022	Pradel	30,2	27,9	31,6	68,4	39,5
1390015	Limosa	29,9	33,3	30,1	60,0	38,3
5075723	Darimo	31,8	33,1	29,7	58,4	38,2
5076776	Cosmolit	30,3	31,9	29,2	61,5	38,2
1390008	Laura	29,0	25,0	27,6	63,3	36,2
1390014	Lifelix	30,7	30,0	25,3	55,0	35,3
1390017	Stella *	28,0	29,6	25,3	57,4	35,1
1390003	Otava *	31,1	26,7	22,0	49,7	32,4
Průměr SSRO (*)		29,5	28,2	23,7	53,6	33,7
MD 0.05		2,8	2,7	1,9	3,3	4,9

Tab. 2

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

Lokalita		HRA	CHT	LIB	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
1390023	Preval	108	101	135	130	119,9
1390022	Pradel	102	99	134	128	117,2
1390015	Limosa	101	118	127	112	113,6
5075723	Darimo	108	117	125	109	113,4
5076776	Cosmolit	103	113	123	115	113,3
1390008	Laura	98	89	117	118	107,4
1390014	Lifelix	104	107	107	103	104,6
1390017	Stella *	95	105	107	107	104,0
1390003	Otava *	105	95	93	93	96,0
MD 0.05		10	10	8	6	14,6

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		HRA	CHT	LIB	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
1390023	Preval	9,98	9,30	9,71	16,03	11,25
1390022	Pradel	10,23	9,15	9,94	14,96	11,07
5075723	Darimo	10,66	10,44	9,10	13,30	10,88
1390015	Limosa	9,80	10,66	9,16	13,49	10,78
5076776	Cosmolit	9,60	10,06	8,84	13,68	10,55
1390008	Laura	9,65	8,32	8,55	14,23	10,19
1390017	Stella *	9,14	9,42	8,03	13,59	10,04
1390014	Lifelix	10,41	9,27	7,82	11,77	9,82
1390003	Otava *	9,79	8,59	6,88	11,09	9,09
Průměr SSRO (*)		9,47	9,00	7,45	12,34	9,57
MD 0.05		0,98	0,87	0,60	0,77	1,22

Tab. 4

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

Lokalita		HRA	CHT	LIB	STV	průměr
a		1	2	3	4	5
1390023	Preval	105	103	130	130	117,7
1390022	Pradel	108	102	133	121	115,7
5075723	Darimo	113	116	122	108	113,7
1390015	Limosa	104	118	123	109	112,7
5076776	Cosmolit	101	112	119	111	110,3
1390008	Laura	102	92	115	115	106,5
1390017	Stella *	97	105	108	110	105,0
1390014	Lifelix	110	103	105	95	102,6
1390003	Otava *	103	95	92	90	95,0
MD 0.05		10	10	8	6	12,8

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	98	99	100	98	-
1390008 Laura	99	100	100	99	-
1390014 Lifelix	99	99	100	99	-
1390015 Limosa	99	100	100	99	-
1390017 Stella *	99	99	100	99	-
1390022 Pradel	99	100	100	99	-
1390023 Preval	99	100	100	99	-
5075723 Darimo	99	99	100	99	-
5076776 Cosmolit	99	100	100	99	-

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	7,3	8,3	9,0	9,0	8,2
1390008 Laura	6,7	7,3	9,0	9,0	7,7
1390014 Lifelix	6,7	6,7	9,0	7,0	6,8
1390015 Limosa	7,3	8,0	9,0	9,0	8,1
1390017 Stella *	7,0	8,3	9,0	9,0	8,1
1390022 Pradel	7,7	7,3	9,0	7,0	7,3
1390023 Preval	8,7	8,3	9,0	9,0	8,7
5075723 Darimo	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9
5076776 Cosmolit	7,7	8,7	9,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	4,7	8,3	7,0	7,0	6,8
1390008 Laura	5,0	6,3	9,0	9,0	7,3
1390014 Lifelix	4,3	6,3	8,0	9,0	6,9
1390015 Limosa	5,0	7,7	9,0	9,0	7,7
1390017 Stella *	4,3	7,7	8,0	9,0	7,3
1390022 Pradel	5,0	6,3	9,0	9,0	7,3
1390023 Preval	6,0	5,7	9,0	9,0	7,4
5075723 Darimo	5,3	7,0	8,0	9,0	7,3
5076776 Cosmolit	4,7	7,3	8,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

Začátek metání v roce 2007 - rok zásevu 2005
[Beginning of heading 2007 - year of sowing 2005]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	135	134	131	128	132
1390008 Laura	135	133	131	128	132
1390014 Lifelix	136	134	130	127	132
1390015 Limosa	136	133	130	128	132
1390017 Stella *	135	132	131	129	132
1390022 Pradel	136	133	130	128	132
1390023 Preval	135	134	131	129	132
5075723 Darimo	134	133	130	128	131
5076776 Cosmolit	135	132	129	129	131
MD 0.05	-	-	-	-	1

Tab. 9

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	64	60	52	62	60
1390008 Laura	62	57	52	67	59
1390014 Lifelix	56	62	51	50	55
1390015 Limosa	58	58	52	62	58
1390017 Stella *	59	58	52	62	58
1390022 Pradel	58	49	52	58	54
1390023 Preval	62	66	58	66	63
5075723 Darimo	60	60	58	59	59
5076776 Cosmolit	61	60	54	69	61
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 10

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	29	28	22	42	30
1390008 Laura	28	29	26	46	32
1390014 Lifelix	29	35	23	32	30
1390015 Limosa	28	37	25	40	32
1390017 Stella *	26	31	26	42	31
1390022 Pradel	30	36	26	40	33
1390023 Preval	30	32	27	41	32
5075723 Darimo	27	37	25	41	33
5076776 Cosmolit	28	36	25	43	33
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 11

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	8,0	9,0	9,0	9,0	8,8
1390008 Laura	7,3	7,0	9,0	7,0	7,6
1390014 Lifelix	7,0	9,0	8,0	7,0	7,8
1390015 Limosa	7,7	8,3	8,0	7,0	7,8
1390017 Stella *	7,0	7,7	8,0	7,0	7,4
1390022 Pradel	6,7	6,3	8,0	6,0	6,8
1390023 Preval	7,7	7,0	8,0	7,0	7,4
5075723 Darimo	7,7	9,0	8,0	7,0	7,9
5076776 Cosmolit	7,7	8,3	9,0	7,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,8

Tab. 12

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

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	6,3	4,3	7,0	6,0	5,9
1390008 Laura	6,7	6,7	9,0	6,0	7,4
1390014 Lifelix	6,0	5,7	8,7	6,0	6,8
1390015 Limosa	6,0	7,3	9,0	6,0	7,4
1390017 Stella *	5,3	6,3	8,7	6,0	6,8
1390022 Pradel	6,7	8,0	9,0	6,0	7,9
1390023 Preval	6,0	7,0	8,7	6,0	7,2
5075723 Darimo	6,7	7,3	8,3	6,0	7,4
5076776 Cosmolit	6,3	7,7	9,0	6,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005

[Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	5,3	5,0	6,3	6,0	5,6
1390008 Laura	5,7	5,0	8,0	6,0	6,2
1390014 Lifelix	5,7	5,3	7,3	6,0	6,1
1390015 Limosa	6,3	6,0	8,0	6,0	6,8
1390017 Stella *	6,0	5,3	7,3	6,0	6,2
1390022 Pradel	6,0	6,0	7,7	6,0	6,6
1390023 Preval	5,7	6,0	7,7	6,0	6,4
5075723 Darimo	6,0	5,3	7,3	6,0	6,2
5076776 Cosmolit	6,3	6,0	8,0	6,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 14

Pliseň sněžná v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005

[Microdochium nivale, syn. Fusarium nivale, Fusarium spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]

Lokalita	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	0,0	7,7	0,0	0,0	-
1390008 Laura	0,0	7,0	0,0	0,0	-
1390014 Lifelix	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1390015 Limosa	0,0	8,3	0,0	0,0	-
1390017 Stella *	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1390022 Pradel	0,0	8,3	0,0	0,0	-
1390023 Preval	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5075723 Darimo	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5076776 Cosmolit	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

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	HRA	CHT	LIB	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1390003 Otava *	3,5	5,0	x	6,0	5,0
1390008 Laura	3,0	4,0	x	5,0	4,1
1390014 Lifelix	3,5	5,0	x	6,3	5,6
1390015 Limosa	3,5	4,5	x	6,0	4,9
1390017 Stella *	4,0	5,0	x	6,3	5,3
1390022 Pradel	3,5	5,5	x	5,7	5,0
1390023 Preval	3,5	5,5	x	5,7	5,0
5075723 Darimo	3,5	5,5	x	6,0	5,1
5076776 Cosmolit	3,5	5,5	x	6,3	5,2

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

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment 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	Začátek metání	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Intenzita metání 1.seče	Hustota obruštění po 1. seči	Hustota obruštění po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	dny	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1390003 Otava *	8,2	6,8	132	60	30	8,8	5,9	5,6	5,0
1390008 Laura	7,7	7,3	132	59	32	7,6	7,4	6,2	4,1
1390014 Lifelix	6,8	6,9	132	55	30	7,8	6,8	6,1	5,6
1390015 Limosa	8,1	7,7	132	58	32	7,8	7,4	6,8	4,9
1390017 Stella *	8,1	7,3	132	58	31	7,4	6,8	6,2	5,3
1390022 Pradel	7,3	7,3	132	54	33	6,8	7,9	6,6	5,0
1390023 Preval	8,7	7,4	132	63	32	7,4	7,2	6,4	5,0
5075723 Darimo	8,9	7,3	131	59	33	7,9	7,4	6,2	5,1
5076776 Cosmolit	8,4	7,3	131	61	33	8,0	7,7	6,8	5,2
Počet lokalit	3	4	4	4	4	4	3	3	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 - 4	Lokality	= Locations
5	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

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

Table 5-15

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 4	Lokality	= Locations	
5	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	Beginning of heading 2007 - year of sowing 2005		
4	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005		
5	Height of 2nd cut (cm) 2007 - year of sowing 2005		
6	Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
7	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
8	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		
9	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ 2007
ROK ZÁSEVU 2005, 2006

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

Kostřava luční *[Meadow Fescue]*

Festuca pratensis Huds.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

Pokusy s kostřavou luční pro pastevní využití byly na podzim 2006 na většině ZS kompletní a přiměřeně před zimou obrostlé. Všechny zimní měsíce byly teplotně nadnormální a letošní zima byla z dlouhodobého pohledu mimořádně teplá. Srážky v zimním období byly převážně dešťové a sněhová pokrývka trvala jen krátce ve III. dekádě ledna a počátkem února. Porosty kostřavy luční převážně dobře přezimovaly a začaly již v březnu vegetovat. Výraznější mezerovitost porostu po zimě byla zaznamenána pouze na ZS Horažďovice a Staňkov. 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 se více projevilo na ZS Horažďovice. Došlo k zahuštění porostů 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. 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 (Horažďovice, Libějovice, Vysoká) a pro malý nárůst zelené hmoty byly seče na ZS Vysoká posunuty. Seče prováděné v tomto období byly převážně výnosově nízké. V letním 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 kostřavy luční do posledních sečí.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

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

Komplex listových skvrnitostí: V prvním užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou. Ve druhém užitkovém roce byl zaznamenán střední výskyt v Hradci nad Svitavou, v Chrastavě a v Krásném Údolí.

Rzi: Výskyt byl zaznamenán téměř na všech ZS v obou zásevech s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

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

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

(Zhodnocení ročníku a výnosy)

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Porosty kostřavy luční dobře přezimovaly a již v polovině března začínaly vegetovat. Dostatek zimní vláhy a teplé počasí v jarním období příznivě ovlivňovaly růst kostřavy 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 v zásevech roku 2005 na ZS Trutnov a Krásné Údolí a v zásevech 2006 na ZS Horažďovice. 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 přísušek se nepříznivě promítl do výnosů píce na ZS Horažďovice, Hradec, Chrastava a Vysoká ze zásevů roku 2005. U pokusů s kostřavou 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 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
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
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%
			14.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	2.5.2005		15.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	14.5.2007		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
	9.10.2007				

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:	10.5.2007		3.7.2007	40 kg	LAV 27%
	4.6.2007		7.8.2007	40 kg	LAV 27%
	2.7.2007	Chemické			
	6.8.2007	ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel
				1,0 l.ha ⁻¹	Starane

Chrastava

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 26,7%
			10.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	18.4.2005		31.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	10.5.2007		10.7.2007	40 kg	LAV 26,7%
	31.5.2007		15.8.2007	40 kg	LAV 26,7%
	9.7.2007				
	14.8.2007				
	11.10.2007				

Krásné Údolí

Předplodina:	Jetel nachový	Hnojení N:	20.3.2007	50 kg	LAV 27%
			4.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	2.5.2005		26.5.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2007		29.6.2007	40 kg	LAV 27%
	28.5.2007		6.8.2007	40 kg	LAV 27%
	28.6.2007				
	6.8.2007				
	26.9.2007				

Staňkov

Předplodina:	Oves pluchatý	Hnojení N:	17.3.2007	50 kg	LAV 27,5%
			3.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	15.4.2005		7.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	2.5.2007		12.7.2007	40 kg	LAV 27,5%
	6.6.2007		17.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	11.7.2007	Chemické			
	16.8.2007	ošetření:	12.7.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			1,0 l.ha ⁻¹	Starane
				0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel

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				

1.2. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek - rok zásevu 2006

[View of locations and methodics - 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]
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
Libějovice	LIB	3	460	7,9	563	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%
			4.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	23.5.2006		29.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	4.5.2007		28.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
	29.5.2007		20.8.2007	40 kg	LAV 27,5%
	28.6.2007	Chemické			
	20.8.2007	ošetření:	31.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	Mustang
	24.9.2007				

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	16.3.2007	50 kg	LAV 27%
			11.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	24.4.2006		4.6.2007	40 kg	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2007		3.7.2007	40 kg	LAV 27%
	4.6.2007		7.8.2007	40 kg	LAV 27%
	2.7.2007	Chemické			
	3.8.2007	ošetření:	13.8.2007	1,3 l.ha ⁻¹	Dicopur
	4.10.2007			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel
				1,0 l.ha ⁻¹	Starane

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	27.3.2007	50 kg	LAV 26,7%
			4.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	9.6.2006		24.5.2007	40 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	4.5.2007		28.6.2007	40 kg	LAV 26,7%
	24.5.2007		10.8.2007	40 kg	LAV 26,7%
	27.6.2007				
	9.8.2007				
	16.10.2007				

Libějovice

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

Vysoká

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

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-haplic Chernozem]
HMM	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Lítozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	[Maize production region]
2 = řepašská	[Sugar beet production region]
3 = obilnářská	[Cereal production region]
4 = bramborářská	[Potato production region]
5 = pícninářská	[Forage production region]

Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 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	11,9
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

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

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]
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s., CZ		1999	
1390018	Premil *	Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	1998	
5077237	KL HJ 3	Ing. Hana Jakešová, CSc., CZ			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*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
1390018 Premil *	31,9	25,5	27,0	48,9	50,6	22,0	34,3
1390013 Pronela *	31,8	25,2	28,0	49,1	45,9	21,3	33,5
5077237 KL HJ 3	29,9	25,9	28,0	48,8	46,1	20,5	33,2
Průměr SSRO (*)	31,9	25,3	27,5	49,0	48,3	21,6	33,9
MD 0.05	3,3	1,8	1,6	3,9	2,2	0,6	1,6

Tab. 2

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
1390018 Premil *	100	101	98	100	105	102	101,1
1390013 Pronela *	100	99	102	100	95	98	98,9
5077237 KL HJ 3	94	102	102	100	96	95	97,9
MD 0.05	10	7	6	8	5	3	4,6

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	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
1390018 Premil *	9,63	8,00	7,97	10,75	11,40	7,28	9,17
5077237 KL HJ 3	9,20	8,36	8,16	11,25	10,27	7,12	9,06
1390013 Pronela *	9,69	8,06	8,08	11,06	10,33	6,99	9,03
Průměr SSRO (*)	9,66	8,03	8,03	10,90	10,86	7,13	9,10
MD 0.05	1,00	0,58	0,44	0,87	0,52	0,19	0,44

Tab. 4

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
1390018 Premil *	100	100	99	99	105	102	100,8
5077237 KL HJ 3	95	104	102	103	95	100	99,6
1390013 Pronela *	100	100	101	101	95	98	99,2
MD 0.05	10	7	6	8	5	3	4,8

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	99	99	100	100	99	100	-
1390018 Premil *	99	99	100	100	99	100	-
5077237 KL HJ 3	99	100	100	100	99	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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	9,0	7,7	9,0	8,0	9,0	9,0	8,8
1390018 Premil *	8,7	7,7	8,0	8,0	9,0	9,0	8,5
5077237 KL HJ 3	8,3	7,0	7,0	9,0	7,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	8,7	4,7	8,7	8,0	9,0	9,0	7,1
1390018 Premil *	9,0	5,7	7,3	8,0	9,0	9,0	7,0
5077237 KL HJ 3	9,0	5,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	49	24	27	15	31	36	30
1390018 Premil *	48	24	28	13	31	36	30
5077237 KL HJ 3	42	22	23	20	23	33	27
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	8,0	5,3	6,3	8,0	7,0	9,0	6,9
1390018 Premil *	8,7	5,7	6,7	9,0	7,0	9,0	7,5
5077237 KL HJ 3	9,0	7,0	7,7	8,0	7,0	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	9,0	5,7	7,3	8,0	6,0	9,0	6,8
1390018 Premil *	9,0	5,7	8,0	9,0	6,0	9,0	7,3
5077237 KL HJ 3	9,0	6,7	7,3	8,0	6,0	9,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,0

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno			✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	9,0	4,0	5,7	8,0	6,0	9,0	6,8
1390018 Premil *	8,7	4,7	6,7	8,0	6,0	9,0	7,3
5077237 KL HJ 3	8,3	4,7	6,7	9,0	6,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	-	5,7	6,3	9,0	5,0	-	7,0
1390018 Premil *	-	5,3	7,7	8,0	5,0	-	7,0
5077237 KL HJ 3	-	4,7	7,7	8,0	5,0	-	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

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	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
1390018 Premil *	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5077237 KL HJ 3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2005*[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosprium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	KUD	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	x	4,5	5,7	4,3	x	x	4,9
1390018 Premil *	x	4,5	5,0	5,0	x	x	4,9
5077237 KL HJ 3	x	5,0	5,7	5,3	x	x	5,4

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 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 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
1390013 Pronela *	8,8	7,1	30	6,9	6,8	6,8	7,0	4,9
1390018 Premil *	8,5	7,0	30	7,5	7,3	7,3	7,0	4,9
5077237 KL HJ 3	7,5	7,8	27	7,9	7,3	7,8	6,8	5,4
Počet lokalit	4	3	6	4	2	2	3	8x

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 - 6	Lokality	= Locations
7	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

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

Table 5-14

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 6	Lokality	= Locations	
7	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 2005	
2	Density of growth in the spring 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
3	Height of 1st cut (cm) 2007 - year of sowing 2005	
4	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
5	Density of regrowth after 2nd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
6	Density of regrowth after 3rd cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
7	Density of regrowth after 4th cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	
8	Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2005	

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

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>
1390013	Pronela *	OSEVA UNI, a.s., CZ		1999	
1390018	Premil *	Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.	1998	
5077237	KL HJ 3	Ing. Hana Jakešová, CSc., CZ			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

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2006]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390018 Premil *	51,8	38,6	45,5	43,1	31,6	42,1
1390013 Pronela *	55,1	38,5	42,6	38,9	29,5	40,9
5077237 KL HJ 3	51,5	35,2	42,2	38,9	28,2	39,2
Průměr SSRO (*)	53,5	38,5	44,1	41,0	30,6	41,5
MD 0.05	3,3	7,1	3,5	2,6	2,0	2,2

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006

[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2006]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390018 Premil *	97	100	103	105	103	101,4
1390013 Pronela *	103	100	97	95	97	98,6
5077237 KL HJ 3	96	91	96	95	92	94,4
MD 0.05	6	18	8	6	7	5,3

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2006

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2006]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390018 Premil *	14,36	11,37	13,28	11,12	10,44	12,12
1390013 Pronela *	15,62	11,02	13,12	10,43	8,89	11,82
5077237 KL HJ 3	14,39	10,82	12,47	10,90	9,00	11,52
Průměr SSRO (*)	14,99	11,20	13,20	10,78	9,66	11,97
MD 0.05	0,97	2,10	1,15	0,66	0,66	0,80

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2006

[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2006]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1390018 Premil *	96	102	101	103	108	101,3
1390013 Pronela *	104	98	99	97	92	98,7
5077237 KL HJ 3	96	97	94	101	93	96,3
MD 0.05	6	19	9	6	7	6,7

Tab. 5

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	95	100	98	100	100	-
1390018 Premil *	95	100	100	100	100	-
5077237 KL HJ 3	97	100	99	100	100	-

Tab. 6

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	9,0	8,0	9,0	8,7	9,0	8,8
1390018 Premil *	9,0	8,3	8,0	9,0	9,0	8,6
5077237 KL HJ 3	8,0	6,7	5,0	8,7	7,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	7,7	5,7	7,0	8,0	9,0	6,9
1390018 Premil *	8,0	5,3	8,3	9,0	9,0	7,6
5077237 KL HJ 3	8,3	4,3	9,0	8,0	9,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 8

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	43	29	40	49	36	39
1390018 Premil *	43	28	36	51	31	38
5077237 KL HJ 3	39	22	26	20	29	27
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 9

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	7,3	6,3	4,7	9,0	9,0	6,8
1390018 Premil *	7,3	6,7	6,0	9,0	8,0	7,0
5077237 KL HJ 3	9,0	8,0	7,3	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 10

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	9,0	7,3	6,7	8,7	9,0	7,8
1390018 Premil *	8,3	6,7	9,0	8,7	9,0	8,7
5077237 KL HJ 3	8,0	6,7	8,0	8,3	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,8

Tab. 11

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	9,0	6,3	6,7	7,3	9,0	-
1390018 Premil *	9,0	6,0	8,0	7,0	9,0	-
5077237 KL HJ 3	9,0	5,7	7,3	7,3	9,0	-

Tab. 12

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	8,3	7,3	6,0	7,7	-	6,7
1390018 Premil *	9,0	6,7	8,0	7,3	-	7,3
5077237 KL HJ 3	8,7	6,0	7,0	7,3	-	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,4

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2006
 [Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2006]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	LIB	VYS	průměr
Průměrováno		✓				
a	1	2	3	4	5	6
1390013 Pronela *	x	4,0	x	x	x	4,0
1390018 Premil *	x	5,0	x	x	x	5,0
5077237 KL HJ 3	x	5,0	x	x	x	5,0

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

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

Tab. 14

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

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 4. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1390013 Pronela *	8,8	6,9	39	6,8	7,8	6,7	4,0
1390018 Premil *	8,6	7,6	38	7,0	8,7	7,3	5,0
5077237 KL HJ 3	6,7	7,1	27	8,3	8,0	6,5	5,0
Počet lokalit	4	3	5	4	2	2	2x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3

column:

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

Table 2.4

column:

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

Table 5-13

column:

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

Table 14

column:

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