

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2007

Jílek mnohokvětý jednoletý
[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

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 2007

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

Jílek mnohokvětý jednoletý 4n

[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRNÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

Pokusy s jíllem jednoletým tetraploidním byly založeny v I. a II. dekádě dubna do dobře připravené, avšak převážně suché půdy. Měsíc duben byl mimořádně suchý a teplotně normální. Vzcházení jílků jednoletých koncem dubna či počátkem května bylo pozvolné a na ZS Horažďovice i nevyrovnané. Dostatek dešťových srážek a vyšší teploty v měsíci květnu příznivě ovlivnily dozrání porostů a jejich další růst před první sečí. V I. polovině června začínaly jílky jednoleté metat a od poloviny června probíhaly podle vývoje porostů první seče. Ve výšce porostu, intenzitě metání i v ranosti odrůd byly zaznamenány před 1. sečí významné odrůdové rozdíly. Nižších výnosů v I. seči bylo dosaženo jen na ZS Vysoká. Měsíc červen byl velmi teplý a srážkově normální. Obrůstání po první seči bylo na většině ZS dobré. 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 jílků jednoletých se v tomto období zpomalil a obrůstání po sečích se na některých lokalitách téměř zastavilo. Výnosy II. seče, která probíhala ve II. a III. červencové dekádě, byly nízké. V tomto období byl zaznamenán i výskyt listových chorob. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak občasné přívalové deště v průběhu měsíce srpna alespoň tlumily srážkový deficit. Porosty jílku jednoletého však zůstávaly převážně řídké. Koncem srpna se ochladilo a chladnější a deštivé počasí trvalo i v měsíci září. Poslední seče byly ukončeny koncem září či počátkem října a na ZS Horažďovice a Staňkov byly provedeny za vegetační období celkem čtyři plnohodnotné seče. Horší obrůstání jílků jednoletých bylo vlivem nepříznivých klimatických podmínek na ZS Vysoká.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

Komplex listových skvrnitostí: Střední výskyt byl zjištěn v Chrastavě.

Rzi: Střední napadení bylo zaznamenáno pouze v Chrastavě.

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

Škůdci: Výskyt hrabošů na všech lokalitách po dobu vegetace malý a ojedinělý výskyt byl pravidelnou ochranou tlumen.

(Zhodnocení ročníku a výnosy)

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Sucho v měsíci dubnu zpomalovalo vzcházení a počáteční růst jílků jednoletých. Na dalším růstu se příznivě projevil dostatek dešťových srážek v květnu, červnu a I. dekádě července. Následně teplé počasí ve II. polovině července a počátkem srpna zpomalilo růst trav. Srážkový deficit byl v srpnu vyrovnán několika přívalovými dešti, avšak růst jílků jednoletých byl v tomto období spíše pozvolný. Příznivý růst nastal až po ochlazení koncem srpna. Velmi vysokých výnosů píce bylo dosaženo na ZS Staňkov. Také na ostatních ZS mimo ZS Vysoká bylo dosaženo relativně vysokých výnosů píce.

1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

1.1. Přehled pokusných lokalit - rok zásevu 2007

[View of locations - year of sowing 2007]

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. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

Charakteristiky pokusů

Horažďovice

Předplodina:	Brambor	Hnojení N:	12.4.2007	60 kg	LAV 27,5%
			15.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	11.4.2007		13.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	15.6.2007		29.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	13.7.2007				
	29.8.2007				
	11.10.2007				

Hradec nad Svitavou

Předplodina:	Pšenice jarní	Hnojení N:	3.4.2007	50 kg	DAM 390
			15.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	19.4.2007		18.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	15.6.2007	Chemické ošetření:	15.6.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur
	17.7.2007			0,8 l.ha ⁻¹	Starane
	2.10.2007			0,3 l.ha ⁻¹	Lontrel

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	3.4.2007	60 kg	SA 21%
			28.6.2007	50 kg	LAV 26,7%
Datum setí:	20.4.2007		24.7.2007	50 kg	LAV 26,7%
Data sečí:	27.6.2007				
	23.7.2007				
	24.9.2007				

Staňkov

Předplodina:	Pšenice ozimá	Hnojení N:	28.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			15.6.2007	50 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	30.3.2007		27.7.2007	50 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	14.6.2007		29.8.2007	50 kg	LAV 27,5%
	26.7.2007	Chemické ošetření:	15.6.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur
	28.8.2007			1,0 l.ha ⁻¹	Starane
	4.10.2007			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel

Vysoká

Předplodina:	Řepka ozimá	Hnojení N:	11.4.2007	60 kg	LAV 27%
			22.6.2007	50 kg	LAV 27%
Datum setí:	12.4.2007		24.7.2007	30 kg	LAV 27%
Data sečí:	20.6.2007	Chemické ošetření:	24.5.2007	0,5 l.ha ⁻¹	Mustang
	23.7.2007				
	28.8.2007				

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>[Luvic-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	Litozem typická	<i>[Eutric Lithosol]</i>
FMm	Fluvizem typická	<i>[Eutric Fluvisol]</i>

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

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

Výrobní oblasti*[Production region]*

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = pícninářská

[Forage production region]

Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek 4n	MKS.ha ⁻¹	10,7
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečná

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

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 data setí.

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. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

3. Výsledky

[Results]

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

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

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
1360002	Jivet *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1986	
1360004	Barspectra *	Barenbrug Holland, B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	1995	
5075688	Lolan *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		2005	
5077216	0131 PX 01	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2005
5077217	0131 PX 02	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2005
5078244	HŽ 0331 PX 11	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2007
5078245	HŽ 0331 DX 04	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.			2007

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	51,0	62,2	68,4	102,0	31,6	63,0
5075688 Lolan *	53,1	57,7	66,1	91,9	32,1	60,2
1360004 Barspectra *	50,9	55,7	61,2	94,3	32,0	58,8
5078244 HŽ 0331 PX 11	49,6	57,5	59,6	89,5	26,2	56,5
5077216 0131 PX 01	49,2	56,3	58,9	89,5	27,6	56,3
5077217 0131 PX 02	45,2	51,0	59,1	96,0	28,8	56,0
5078245 HŽ 0331 DX 04	50,2	52,1	54,4	91,7	26,5	55,0
Průměr SSRO (*)	51,7	58,5	65,3	96,1	31,9	60,7
MD 0.05	3,5	3,3	3,0	3,4	2,2	3,4

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	99	106	105	106	99	103,9
5075688 Lolan *	103	99	101	96	101	99,2
1360004 Barspectra *	99	95	94	98	100	97,0
5078244 HŽ 0331 PX 11	96	98	91	93	82	93,1
5077216 0131 PX 01	95	96	90	93	87	92,8
5077217 0131 PX 02	87	87	91	100	90	92,3
5078245 HŽ 0331 DX 04	97	89	83	95	83	90,6
MD 0.05	7	6	5	4	7	5,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	10,70	13,26	14,67	21,27	8,14	13,61
5078244 HŽ 0331 PX 11	11,01	12,67	14,05	20,35	8,21	13,26
5075688 Lolan *	11,25	12,60	13,40	19,94	8,45	13,13
5078245 HŽ 0331 DX 04	11,00	11,81	13,56	20,29	8,31	12,99
1360004 Barspectra *	10,84	11,53	13,28	19,99	8,67	12,86
5077216 0131 PX 01	10,71	12,40	13,62	19,05	7,82	12,72
5077217 0131 PX 02	9,74	11,29	13,27	21,16	8,11	12,71
Průměr SSRO (*)	10,93	12,46	13,78	20,40	8,42	13,20
MD 0.05	0,77	0,68	0,66	0,77	0,59	0,69

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	98	106	106	104	97	103,1
5078244 HŽ 0331 PX 11	101	102	102	100	97	100,4
5075688 Lolan *	103	101	97	98	100	99,5
5078245 HŽ 0331 DX 04	101	95	98	99	99	98,4
1360004 Barspectra *	99	93	96	98	103	97,4
5077216 0131 PX 01	98	99	99	93	93	96,4
5077217 0131 PX 02	89	91	96	104	96	96,3
MD 0.05	7	5	5	4	7	5,2

Tab. 5

Úplnost porostu po vzejití v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n
 [Completeness of growth after emergence 2007, scale 9-1 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1360004 Barspectra *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5075688 Lolan *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077216 0131 PX 01	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077217 0131 PX 02	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078244 HŽ 0331 PX 11	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5078245 HŽ 0331 DX 04	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n
 [Earliness vigor 2007, scale 9-1 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	9,0	8,3	6,0	9,0	7,0	7,1
1360004 Barspectra *	9,0	8,7	7,3	9,0	8,0	8,0
5075688 Lolan *	9,0	7,7	5,0	9,0	7,0	6,6
5077216 0131 PX 01	9,0	8,3	8,7	9,0	8,7	8,6
5077217 0131 PX 02	9,0	8,3	7,7	9,0	8,7	8,2
5078244 HŽ 0331 PX 11	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,9
5078245 HŽ 0331 DX 04	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 7

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	64	56	56	69	63	62
1360004 Barspectra *	63	55	55	70	61	61
5075688 Lolan *	64	56	59	68	63	62
5077216 0131 PX 01	62	52	54	70	59	59
5077217 0131 PX 02	63	53	54	70	59	60
5078244 HŽ 0331 PX 11	61	51	53	69	57	58
5078245 HŽ 0331 DX 04	61	50	53	70	57	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	6,0	8,0	7,0	9,0	9,0	7,5
1360004 Barspectra *	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5075688 Lolan *	6,0	7,0	5,0	9,0	7,3	6,3
5077216 0131 PX 01	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5077217 0131 PX 02	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	8,4
5078244 HŽ 0331 PX 11	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5078245 HŽ 0331 DX 04	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 9

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	61	51	99	88	42	68
1360004 Barspectra *	69	55	99	81	57	72
5075688 Lolan *	63	44	89	83	29	61
5077216 0131 PX 01	73	64	106	84	67	79
5077217 0131 PX 02	67	60	106	87	65	77
5078244 HŽ 0331 PX 11	77	70	106	86	67	81
5078245 HŽ 0331 DX 04	77	70	103	85	75	82
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab.10

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	66	70	66	72	47	64
1360004 Barspectra *	61	65	73	70	44	63
5075688 Lolan *	61	67	74	71	46	64
5077216 0131 PX 01	62	73	75	69	44	65
5077217 0131 PX 02	59	68	68	71	44	62
5078244 HŽ 0331 PX 11	64	75	69	70	47	65
5078245 HŽ 0331 DX 04	62	71	66	69	47	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 11

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	9,0	8,7	5,3	9,0	9,0	7,0
1360004 Barspectra *	9,0	8,3	5,7	9,0	9,0	7,0
5075688 Lolan *	9,0	8,3	7,3	9,0	9,0	7,8
5077216 0131 PX 01	9,0	7,7	5,7	9,0	9,0	6,7
5077217 0131 PX 02	9,0	7,0	5,7	9,0	9,0	6,3
5078244 HŽ 0331 PX 11	9,0	7,3	4,0	9,0	9,0	5,7
5078245 HŽ 0331 DX 04	9,0	7,0	4,0	9,0	9,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 12

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

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	9,0	6,0	4,7	7,0	9,0	7,2
1360004 Barspectra *	9,0	5,7	5,3	7,0	9,0	7,3
5075688 Lolan *	9,0	6,7	6,7	7,0	8,3	7,7
5077216 0131 PX 01	8,0	5,7	4,7	7,0	8,3	6,7
5077217 0131 PX 02	8,0	5,3	4,3	7,0	7,7	6,3
5078244 HŽ 0331 PX 11	7,3	5,0	4,3	7,0	7,0	5,9
5078245 HŽ 0331 DX 04	6,3	4,3	3,3	7,0	7,7	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 13

Komplex listových skvrnitostí v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n
 [Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigospirium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	x	x	5,0	x	x	-
1360004 Barspectra *	x	x	6,0	x	x	-
5075688 Lolan *	x	x	7,0	x	x	-
5077216 0131 PX 01	x	x	6,0	x	x	-
5077217 0131 PX 02	x	x	7,0	x	x	-
5078244 HŽ 0331 PX 11	x	x	6,0	x	x	-
5078245 HŽ 0331 DX 04	x	x	6,0	x	x	-

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

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

Tab. 14

Rzi v roce 2007, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2007 - odrůdy 4n
 [Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - year of sowing 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1360002 Jivet *	0,0	x	6,7	0,0	0,0	-
1360004 Barspectra *	0,0	x	4,7	0,0	0,0	-
5075688 Lolan *	0,0	x	6,7	0,0	0,0	-
5077216 0131 PX 01	0,0	x	6,3	0,0	0,0	-
5077217 0131 PX 02	0,0	x	6,7	0,0	0,0	-
5078244 HŽ 0331 PX 11	0,0	x	5,7	0,0	0,0	-
5078245 HŽ 0331 DX 04	0,0	x	5,7	0,0	0,0	-

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

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

Tab. 15

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

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Výška porostu 1.seče	Výška porostu 2.seče	Hustota obrůstání po 1. seči	Hustota obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4	4	5	6
1360002 Jivet *	7,1	62	7,5	68	64	7,0	7,2
1360004 Barspectra *	8,0	61	8,3	72	63	7,0	7,3
5075688 Lolan *	6,6	62	6,3	61	64	7,8	7,7
5077216 0131 PX 01	8,6	59	8,8	79	65	6,7	6,7
5077217 0131 PX 02	8,2	60	8,4	77	62	6,3	6,3
5078244 HŽ 0331 PX 11	8,9	58	8,8	81	65	5,7	5,9
5078245 HŽ 0331 DX 04	8,9	58	8,8	82	63	5,5	5,4
Počet lokalit	3	5	4	5	5	2	4

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 5-14

column:

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

Table 15

column:

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

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ 2007
ROK ZÁSEVU 2007

letní výsev
summer sown trial

Jílek mnohokvětý jednoletý 2n

[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

V roce 2007 byly podruhé zakládány pokusy s jíllem jednoletým diploidním jako letní výsev s jednosečným využitím. Pokusy s jíllem jednoletým diploidním byly založeny ve III. dekádě července, pouze na ZS Vysoká byl pokus založen v I. dekádě srpna. Přesto, že nastupovalo teplé počasí, pokusy se podařilo založit po dešti do vlhké a dobře připravené půdy. Dostatek vláhy příznivě ovlivnil vzcházení jílků jednoletých, které bylo rychlé a stejnoměrné. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak občasná přivalové deště v průběhu měsíce srpna alespoň tlumily srážkový deficit a poskytovaly jílům jednoletým tolik potřebnou vláhu. Koncem srpna se ochladilo a chladnější a deštivé počasí trvalo i v měsíci září. V rychlosti počátečního růstu, začátku i intenzitě metání byly zaznamenány výrazné odrůdové rozdíly. Příznivý vývoj pokračoval až do počátku září, kdy se oteplilo a vývoj porostů na jednotlivých ZS se dosti diferencoval. V průběhu září a počátkem října byly zaznamenány odrůdové rozdíly v hustotě porostu a před sečí i ve výšce porostu. Nárůst zelené hmoty byl na jednotlivých ZS rozdílný. Seče proběhly od II. poloviny září (ZS Horažďovice) až do konce října (ZS Vysoká), kde stále ještě docházelo k nárůstu zelené hmoty. Po seči byly pokusy ukončeny.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

Komplex listových skvrnitostí: Výskyt byl zaznamenán na všech ZS s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

Rzi: Střední napadení bylo zaznamenáno pouze v Chrastavě.

Zaplevelení: Porosty byly převážně v bezplevelném stavu.

Škůdci: Výskyt hrabošů na všech lokalitách po dobu vegetace malý a ojedinělý výskyt byl pravidelnou ochranou tlumen.

(Zhodnocení ročníku a výnosy)

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Sucho v měsíci dubnu zpomalovalo vzcházení a počáteční růst pícních trav. 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. Letní výsevy jílků jednoletého nebyly tímto suchem vážněji zasaženy. Srážkový deficit byl v srpnu vyrovnán několika přivalovými dešti. Porosty se na všech lokalitách dobře vyvíjely a meziodrůdové rozdíly byly v pokusech velmi výrazné. Byla provedena jedna seč a dosažené výnosy píce jsou oproti roku 2006 výrazně vyšší. Výnosovým trendům se oproti ostatním ZS vymykají výnosy píce na ZS Vysoká. Lze to vysvětlit odlišnými stanovištními podmínkami a také velmi pozdním termínem seče. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo na ZS Horažďovice a Chrastava. Do konečného zpracování nebyly zařazeny pro velmi nízké výnosy píce výsledky ze ZS Staňkov.

1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

1.1. Přehled pokusných lokalit - rok zásevu 2007

[View of locations - year of sowing 2007]

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. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

Charakteristiky pokusů

Horažďovice

Předplodina: brambor Hnojení N: 19.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 19.7.2007

Data seče: 21.9.2007

Hradec nad Svitavou

Předplodina: LOS Hnojení N: 19.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 19.7.2007

Data seče: 2.10.2007

Chemické ošetření: 29.8.2007 1,0 l.ha⁻¹ Dicopur
0,4 l.ha⁻¹ Starane
0,8 l.ha⁻¹ Lontrel

Chrastava

Předplodina: Pšenice ozimá Hnojení N: 13.7.2007 60 kg LAV 26,7%

Datum setí: 13.7.2007

Data seče: 11.10.2007

Staňkov

Předplodina: Řepka ozimá Hnojení N: 30.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 31.7.2007

Data seče: 15.10.2007

Chemické ošetření: 22.8.2007 1,0 l.ha⁻¹ Dicopur
1,0 l.ha⁻¹ Starane
0,4 l.ha⁻¹ Lontrel

Vysoká

Předplodina: Řepka ozimá Hnojení N: 6.8.2007 30 kg LAV 27%

Datum setí: 7.8.2007

Data seče: 29.10.2007

Chemické ošetření: 3.9.2007 0,5 l.ha⁻¹ Mustang

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

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

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

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

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	<i>[Maize production region]</i>
2 = řepařská	<i>[Sugar beet production region]</i>
3 = obilnářská	<i>[Cereal production region]</i>
4 = bramborářská	<i>[Potato production region]</i>
5 = píceňářská	<i>[Forage production region]</i>

Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek 2n	MKS.ha ⁻¹	13,3
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		jednorázová

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 projevily 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 data setí.

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. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Varieties tested in 2007 Official Trials - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
1360001	Rožnovský *	OSEVA PRO s.r.o. AGROGEN, spol. s r.o.		1940	
1360015	Prokop *	OSEVA UNI, a.s.		2002	
5076782	Hanamiwase	Snow Brand Seed Co., Ltd., Chiba Research Station, JP	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2004

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

3.1.2. Tabulková část - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Tables - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	30,5	18,4	27,3	14,1	22,6
1360015 Prokop *	26,9	17,8	23,6	15,0	20,8
5076782 Hanamiwase	24,6	14,6	20,8	18,0	19,5
Průměr SSRO (*)	28,7	18,1	25,4	14,6	21,7
MD 0.05	3,5	0,9	1,9	1,6	4,3

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (%) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	106	102	107	97	104,1
1360015 Prokop *	94	98	93	103	95,9
5076782 Hanamiwase	86	81	82	124	89,9
MD 0.05	12	5	7	11	19,6

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360015 Prokop *	3,91	4,51	6,25	3,00	4,42
5076782 Hanamiwase	3,86	3,85	5,05	4,06	4,20
1360001 Rožnovský *	4,00	3,69	6,08	2,54	4,08
Průměr SSRO (*)	3,95	4,10	6,17	2,77	4,25
MD 0.05	0,50	0,20	0,43	0,31	1,05

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (%) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360015 Prokop *	99	110	101	108	104,0
5076782 Hanamiwase	98	94	82	146	98,9
1360001 Rožnovský *	101	90	99	92	96,0
MD 0.05	13	5	7	11	24,7

Tab. 5

Úplnost porostu po vzejití v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n
[Completeness of growth after emergence 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	9,0	8,0	9,0	9,0	-
1360015 Prokop *	9,0	8,0	9,0	9,0	-
5076782 Hanamiwase	9,0	8,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n
[Earliness vigor 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	8,3	8,0	8,0	9,0	8,1
1360015 Prokop *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5076782 Hanamiwase	7,3	9,0	7,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 7

Začátek metání v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n
[Beginning of heading 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	46	56	54	-	52
1360015 Prokop *	45	53	53	-	50
5076782 Hanamiwase	39	40	50	69	43
MD 0.05	-	-	-	-	8

Tab. 8

Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n
[Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	7,0	5,0	9,0	1,0	4,3
1360015 Prokop *	7,0	4,0	9,0	1,0	4,0
5076782 Hanamiwase	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	4,4

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n
[Height of 1st cut (cm) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	87	57	106	42	73
1360015 Prokop *	83	53	97	50	71
5076782 Hanamiwase	101	64	106	69	85
MD 0.05	-	-	-	-	10

Tab. 10

Hustota obrůstání před 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1- letní výsev 2007 - odrůdy 2n
 [Density of regrowth before 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0
1360015 Prokop *	9,0	9,0	6,3	9,0	9,0
5076782 Hanamiwase	8,0	8,0	5,7	9,0	8,0

Tab. 11

Rzi v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 2n

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	x	x	7,3	0,0	-
1360015 Prokop *	x	x	5,3	0,0	-
5076782 Hanamiwase	x	x	7,0	0,0	-

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

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

Tab. 12

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

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání před 1. sečí
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5
1360001 Rožnovský *	8,1	52	4,3	73	9,0
1360015 Prokop *	9,0	50	4,0	71	9,0
5076782 Hanamiwase	7,8	43	8,3	85	8,0
Počet lokalit	3	3	3	4	2

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 5-11

column:

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

Table 12

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n	
2	Beginning of heading 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n	
4	Height of 1 st cut (cm) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 2n	
5	Density of regrowth before 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 2n	

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

ZE SKLIZNĚ 2007
ROK ZÁSEVU 2007

letní výsev
summer sown trial

Jílek mnohokvětý jednoletý 4n

[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

Polní pozorování a výnos

ING. MOJMÍR FADRŇÝ

HRADEC NAD SVITAVOU, LISTOPAD 2007

2. Komentář k výsledkům

(průběh vegetace – sklizeň)

V roce 2007 byly podruhé zakládány pokusy s jíllem jednoletým tetraploidním jako letní výsev s jednosečným využitím. Pokusy s jíllem jednoletým tetraploidním byly založeny ve III. dekádě července, pouze na ZS Vysoká byl pokus založen v I. dekádě srpna. Přesto, že nastupovalo teplé počasí, pokusy se podařilo založit po dešti do vlhké a dobře připravené půdy. Dostatek vláhy příznivě ovlivnil vzcházení jílků jednoletých, které bylo rychlé a stejnoměrné. První polovina srpna byla velmi teplá, avšak občasné přivalové deště v průběhu měsíce srpna alespoň tlumily srážkový deficit a poskytovaly jílům jednoletým tolik potřebnou vláhu. Koncem srpna se ochladilo a chladnější a deštivé počasí trvalo i v měsíci září. V rychlosti počátečního růstu, začátku i intenzitě metání byly zaznamenány výrazné odrůdové rozdíly. Příznivý vývoj pokračoval až do počátku září, kdy se oteplilo a vývoj porostů na jednotlivých ZS se dosti diferencoval. V průběhu září a počátkem října byly zaznamenány odrůdové rozdíly v hustotě porostu a před sečí i ve výšce porostu. Nárůst zelené hmoty byl na jednotlivých ZS rozdílný. Seče proběhly od II. poloviny září (ZS Horažďovice) až do konce října (ZS Vysoká), kde stále ještě docházelo k nárůstu zelené hmoty. Po seči byly pokusy ukončeny.

(Choroby, poléhání, škůdci a jejich vliv)

Komplex listových skvrnitostí: Výskyt byl zaznamenán na všech ZS s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

Rzi: Výskyt byl zaznamenán v Horažďovicích, v Hradci nad Svitavou a v Chrastavě s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd.

Zaplevelení: Porosty byly převážně v bezplevelném stavu.

Škůdci: Výskyt hrabošů na všech lokalitách po dobu vegetace malý a ojedinělý výskyt byl pravidelnou ochranou tlumen.

(Zhodnocení ročníku a výnosy)

Ročník 2006/2007 se vyznačoval mimořádně mírnou zimou. Sucho v měsíci dubnu zpomalovalo vzcházení a počáteční růst pícních trav. 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. Letní výsevy jílků jednoletého nebyly tímto suchem vážněji zasaženy. Srážkový deficit byl v srpnu vyrovnán několika přivalovými dešti. Porosty se na všech lokalitách dobře vyvíjely a meziodrůdové rozdíly byly v pokusech velmi výrazné. Byla provedena jedna seč a dosažené výnosy píce jsou oproti roku 2006 výrazně vyšší. Nejvyšších výnosů píce bylo dosaženo na ZS Horažďovice, Hradec a Chrastava. Do konečného zpracování nebyly zařazeny pro velmi nízké a rozkolísané výnosy píce výsledky ze ZS Staňkov.

1. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

1.1. Přehled pokusných lokalit - rok zásevu 2007

[View of locations - year of sowing 2007]

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. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm-jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI-ph
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm-h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg-h

Charakteristiky pokusů

Horažďovice

Předplodina: brambor Hnojení N: 19.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 19.7.2007

Data seče: 21.9.2007

Hradec nad Svitavou

Předplodina: LOS Hnojení N: 19.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 19.7.2007

Data seče: 2.10.2007

Chemické ošetření: 29.8.2007 1,0 l.ha⁻¹ Dicopur
0,4 l.ha⁻¹ Starane
0,8 l.ha⁻¹ Lontrel

Chrastava

Předplodina: Pšenice ozimá Hnojení N: 13.7.2007 60 kg LAV 26,7%

Datum setí: 13.7.2007

Data seče: 11.10.2007

Staňkov

Předplodina: Řepka ozimá Hnojení N: 30.7.2007 60 kg LAV 27,5%

Datum setí: 31.7.2007

Data seče: 15.10.2007

Chemické ošetření: 22.8.2007 1,0 l.ha⁻¹ Dicopur
1,0 l.ha⁻¹ Starane
0,4 l.ha⁻¹ Lontrel

Vysoká

Předplodina: Řepka ozimá Hnojení N: 6.8.2007 30 kg LAV 27%

Datum setí: 7.8.2007

Data seče: 29.10.2007

Chemické ošetření: 3.9.2007 0,5 l.ha⁻¹ Mustang

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

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

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)*[Sort of soil]*

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

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná	<i>[Maize production region]</i>
2 = řepařská	<i>[Sugar beet production region]</i>
3 = obilnářská	<i>[Cereal production region]</i>
4 = bramborářská	<i>[Potato production region]</i>
5 = píceňářská	<i>[Forage production region]</i>

Metodika zkoušek

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek 4n	MKS.ha ⁻¹	10,7
vzdálenost řádků		
setí ručně	cm	20
setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		jednorázová

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 data setí.

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. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Varieties tested in 2007 Official Trials - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
1360002	Jivet *	Šlechtitelská stanice Hladké Životice, s.r.o.		1986	
1360004	Barspectra *	Barenbrug Holland, B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	1995	
5077195	Magnum	J. Joordens Zaadhandel B.V., NL	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2006
5077284	Adrenalin	J. Joordens Zaadhandel B.V., NL	Ing. Milan Děd SEED SERVICE		2007

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

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

3.1.2. Tabulková část - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Tables - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	28,2	25,1	26,9	14,5	23,7
5077284 Adrenalin	26,4	25,4	26,7	16,2	23,7
5077195 Magnum	29,6	24,6	25,7	13,7	23,4
1360004 Barspectra *	27,5	24,8	23,9	15,9	23,0
Průměr SSRO (*)	27,9	24,9	25,4	15,2	23,3
MD 0.05	2,6	2,4	1,6	0,3	2,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Fresh matter yield (%) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	101	101	106	95	101,4
5077284 Adrenalin	95	102	105	106	101,4
5077195 Magnum	106	99	101	90	100,2
1360004 Barspectra *	99	99	94	105	98,6
MD 0.05	9	10	6	2	8,8

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5077284 Adrenalin	3,92	5,64	6,95	2,78	4,82
5077195 Magnum	3,81	4,62	5,96	2,47	4,21
1360002 Jivet *	3,81	4,44	5,41	2,97	4,16
1360004 Barspectra *	3,75	4,58	5,16	2,75	4,06
Průměr SSRO (*)	3,78	4,51	5,28	2,86	4,11
MD 0.05	0,35	0,48	0,42	0,05	0,66

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n

[Dry matter yield (%) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
5077284 Adrenalin	104	125	132	97	117,4
5077195 Magnum	101	102	113	86	102,6
1360002 Jivet *	101	98	102	104	101,2
1360004 Barspectra *	99	102	98	96	98,8
MD 0.05	9	11	8	2	16,0

Tab. 5

Úplnost porostu po vzejití v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Completeness of growth after emergence 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1360004 Barspectra *	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077195 Magnum	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5077284 Adrenalin	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Earliness vigor 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	8,0	9,0	8,7	9,0	8,3
1360004 Barspectra *	9,0	8,7	7,7	9,0	8,3
5077195 Magnum	7,0	8,3	7,3	9,0	7,2
5077284 Adrenalin	8,7	8,7	6,3	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	3,2

Tab. 7

Začátek metání v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Beginning of heading 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	53	-	57	-	56
1360004 Barspectra *	51	-	53	-	53
5077195 Magnum	47	56	54	-	52
5077284 Adrenalin	41	46	51	-	46
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 8

Intenzita metání 1. seče v roce 2007, hodnocení 9-1 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	3,0	1,0	3,0	1,0	2,3
1360004 Barspectra *	6,0	1,0	5,0	1,0	4,0
5077195 Magnum	6,3	3,0	6,3	1,0	5,2
5077284 Adrenalin	9,0	7,0	9,0	1,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2007 - letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Height of 1 st cut (cm) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	82	54	84	28	62
1360004 Barspectra *	77	57	97	35	67
5077195 Magnum	84	62	104	45	74
5077284 Adrenalin	95	72	112	40	80
MD 0.05	-	-	-	-	8

Tab. 10

Hustota obrůstání před 1. seči v roce 2007, hodnocení 9-1- letní výsev 2007 - odrůdy 4n*[Density of regrowth before 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n]*

Lokalita	HOR	HRA	CHT	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	9,0	9,0	7,0	9,0	8,0
1360004 Barspectra *	9,0	9,0	6,3	9,0	7,7
5077195 Magnum	9,0	9,0	6,7	9,0	7,8
5077284 Adrenalin	8,7	8,0	5,7	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

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

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek metání	Intenzita metání 1. seče	Výška porostu 1.seče	Hustota obrůstání před 1. sečí
Jednotka	9-1	dny	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5
1360002 Jivet *	8,3	56	2,3	62	8,0
1360004 Barspectra *	8,3	53	4,0	67	7,7
5077195 Magnum	7,2	52	5,2	74	7,8
5077284 Adrenalin	7,5	46	8,3	80	6,8
Počet lokalit	2	3	3	4	2

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 5-10

column:

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

Table 11

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness vigor 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n	
2	Beginning of heading 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n	
3	Intensity of heading of 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n	
4	Height of 1 st cut (cm) 2007 - summer sown trial 2007 - varieties 4n	
5	Density of regrowth before 1st cut 2007, scale 9-1 - summer sown trial 2007 - varieties 4n	