

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
ZE SKLIZNĚ 2007
ROK ZÁSEVU 2004

Jílek vytrvalý
[*Perennial Ryegrass*]

Lolium perenne L.

čistá kultura
[*one - species culture*]

1. polní pozorování a výnos



2. botanický rozbor směsi



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, LEDEN 2008

2. Přehled pokusných lokalit a metodik zkoušek

[View of locations and methodics]

2.1. 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]
Krásné Údolí	KUD	5	647	6,1	605	KMm
Trutnov	TRU	3	430	6,8	778	KMm
Vatín	VT	4	540	6,1	736	KMm
Zubří	ZU	5	360	7,6	903	HMI

Charakteristiky pokusů

Krásné Údolí

Předplodina:	Brambory	Hnojení N:	10.4.2007	60 kg	LAV 27%
			12.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	20.5.2004		25.6.2007	30 kg	LAV 27%
Data sečí:	10.5.2007				
	25.6.2007				
	25.7.2007	Chemické ošetření:	25.5.2007	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	17.8.2007				
	3.10.2007				

Trutnov

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	27.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			11.5.2007	40 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	30.5.2004		7.6.2007	30 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	11.5.2007				
	7.6.2007				
	28.6.2007				
	10.8.2007				
	26.9.2007				

Vatín

Předplodina:	Tritikale	Hnojení N:	28.3.2007	60 kg	LAV 27,5%
			23.5.2007	60 kg	LAV 27,5%
Datum setí:	12.5.2004		15.6.2007	40 kg	LAV 27,5%
Data sečí:	21.5.2007				
	13.6.2007	Chemické ošetření:	19.6.2007	1,0 l.ha ⁻¹	Starane
	12.7.2007			2,0 l.ha ⁻¹	Aminex
	15.8.2007				
	4.10.2007				

Zubří

Předplodina:	Úhor	Hnojení N:	5.4.2007	62 kg	LAV 27%
			25.5.2007	40 kg	LAV 27%
Datum setí:	28.5.2004		23.7.2007	30 kg	LAV 27%
Data sečí:	23.5.2007				
	19.7.2007				
	4.9.2007				
	10.10.2007				

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation by FAO 1970]</i>	
ČMm	Černozem typická	<i>[Haplic Chernozem]</i>
ČMh	Černozem hnědozemní	<i>[Luvi-haplic Chernozem]</i>
HMm	Hnědozem typická	<i>[Orthic Luvisol]</i>
HMI	Hnědozem luvizemní	<i>[no FAO term]</i>
KMm	Kambizem typická	<i>[Eutric Cambisol]</i>
PZm	Podzol typický	<i>[Ferro-humic Podzol]</i>
PZk	Podzol kambizemní	<i>[Spodo-dystric Cambisol]</i>
KMg	Kambizem pseudoglejová	<i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i>
LMm	Luvizem typická	<i>[Albic Luvisol]</i>
LMg	Luvizem pseudoglejová	<i>[Albo-gleyic Luvisol]</i>
PGm	Pseudoglej typický	<i>[Dystric Planosol]</i>
LIm	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	písčítóhlinitá 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 SDO jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 opakováních. 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	MKS.ha ⁻¹	2n - 13,2 4n - 10
vzdálenost řádků setí strojem	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		pětisečná

Osivo není mořeno. Používají se pouze přípravky uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin" a způsobem, který uvádí aktuální vydání publikace "Metodická příručka pro ochranu rostlin".

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. 2,4,6,8 vztaženy k průměru výnosu souboru všech odrůd v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti P=0,05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se 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.

Evaluating of results:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 are related to a mean of 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.

5. Výsledky*[Results]***5.1.1. 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
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
odrůdy 2n				
1370014	Olaf	Agrogen, spol. s r.o.		1996
1370026	Talon	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.		1998
1370044	Livree	EURO GRASS Breeding GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.	1998
1370120	Premium	Innoseeds B.V.	Šlechtitelská stanice Hladké Žitovice, s.r.o.	2003
odrůdy 4n				
1370053	Jaspis	OSEVA UNI a.s.		1999
1370115	Kentaur	Šlechtitelská stanice Hladké Žitovice, s.r.o.		2002
1370116	Kertak	Šlechtitelská stanice Hladké Žitovice, s.r.o.		2002

5.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2004

[Tables - year of sowing 2004]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 2n]

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370120 Premium	22,0	53,1	33,8	29,3	34,5
1370014 Olaf	20,4	49,8	33,6	31,3	33,8
1370026 Talon	19,4	47,9	34,7	31,2	33,3
1370044 Livree	20,9	48,0	31,0	28,4	32,1
Průměr odrůd	20,7	49,7	33,3	30,0	33,4
MD 0.05	-	-	-	-	2,5

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 2n]

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370120 Premium	106	107	102	98	103,4
1370014 Olaf	99	100	101	104	101,1
1370026 Talon	94	96	104	104	99,6
1370044 Livree	101	97	93	94	96,0
MD 0.05	-	-	-	-	7,4

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 2n]

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370120 Premium	6,38	16,13	7,40	7,73	9,41
1370014 Olaf	6,46	14,08	7,43	8,49	9,12
1370026 Talon	5,71	12,82	7,26	8,27	8,51
1370044 Livree	6,23	13,64	6,69	7,46	8,51
Průměr odrůd	6,20	14,17	7,20	7,99	8,89
MD 0.05	-	-	-	-	1,18

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 2n]

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370120 Premium	103	114	103	97	105,9
1370014 Olaf	104	99	103	106	102,6
1370026 Talon	92	90	101	104	95,8
1370044 Livree	101	96	93	93	95,7
MD 0.05	-	-	-	-	13,3

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 4n]*

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370115 Kentaur	29,5	52,5	37,0	30,1	37,3
1370116 Kertak	28,4	53,2	40,4	25,0	36,7
1370053 Jaspis	25,3	48,1	32,5	23,7	32,4
Průměr odrůd	27,7	51,2	36,6	26,3	35,5
MD 0.05	-	-	-	-	3,3

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 4n]*

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370115 Kentaur	106	102	101	115	105,1
1370116 Kertak	102	104	110	95	103,6
1370053 Jaspis	91	94	89	90	91,4
MD 0.05	-	-	-	-	9,4

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 4n]*

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370115 Kentaur	7,93	13,35	7,13	7,92	9,08
1370116 Kertak	7,47	13,03	7,45	6,96	8,73
1370053 Jaspis	7,86	12,96	6,37	6,35	8,38
Průměr odrůd	7,75	13,11	6,98	7,08	8,73
MD 0.05	-	-	-	-	0,74

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2007 - year of sowing 2004 - varieties 4n]*

Lokalita	KUD	TRU	VT	ZU	průměr
a	1	2	3	4	5
1370115 Kentaur	102	102	102	112	104,0
1370116 Kertak	96	99	107	98	100,0
1370053 Jaspis	101	99	91	90	96,0
MD 0.05	-	-	-	-	8,5

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Completeness of growth after winter (%) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita		KUD	TRU	VT	ZU	průměr
Průměrováno						
a		1	2	3	4	5
1370014	Olaf	78	78	86	98	-
1370026	Talon	90	95	90	96	-
1370044	Livree	95	93	92	95	-
1370120	Premium	95	98	91	98	-
1370053	Jaspis	95	98	93	94	-
1370115	Kentaur	95	96	92	95	-
1370116	Kertak	95	96	92	94	-

Tab. 10

Nezaseté druhy (%) v roce 2007 - rok zásevu 2004

[Species not sown (%) 2007 - year of sowing 2004]

Lokalita		KUD	TRU	VT	ZU	průměr
Průměrováno						
a		1	2	3	4	5
1370014	Olaf	0	10	7	7	-
1370026	Talon	0	1	4	7	-
1370044	Livree	0	1	4	8	-
1370120	Premium	0	0	3	7	-
1370053	Jaspis	0	2	3	7	-
1370115	Kentaur	0	1	3	6	-
1370116	Kertak	0	1	2	6	-

Tab. 11

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		KUD	TRU	VT	ZU	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a		1	2	3	4	5
1370014	Olaf	4,0	7,0	-	8,3	5,5
1370026	Talon	2,3	9,0	-	8,7	5,7
1370044	Livree	2,0	9,0	-	9,0	5,5
1370120	Premium	3,0	9,0	-	8,7	6,0
1370053	Jaspis	3,7	9,0	-	8,3	6,3
1370115	Kentaur	4,0	9,0	-	9,0	6,5
1370116	Kertak	3,0	9,0	-	8,7	6,0
	MD 0.05	-	-	-	-	2,3

Tab. 12

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

[Microdochium nivale (Fr.) Samuels and Hallet (syn. Fusarium nivale) 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004]

Lokalita		KUD	TRU	VT	ZU	průměr
Průměrováno						
a		1	2	3	4	5
1370014	Olaf	6,3	0,0	7,0	0,0	-
1370026	Talon	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1370044	Livree	6,7	0,0	7,0	0,0	-
1370120	Premium	7,0	0,0	6,7	0,0	-
1370053	Jaspis	7,0	0,0	7,3	0,0	-
1370115	Kentaur	7,0	0,0	7,3	0,0	-
1370116	Kertak	6,7	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 13

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		KUD	TRU	VT	ZU	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a		1	2	3	4	5
1370014	Olaf	3,0	5,0	x	x	4,0
1370026	Talon	3,0	4,0	x	x	3,5
1370044	Livree	3,0	4,0	x	x	3,5
1370120	Premium	3,0	5,0	x	x	4,0
1370053	Jaspis	4,0	4,0	x	x	4,0
1370115	Kentaur	4,0	6,0	x	x	5,0
1370116	Kertak	4,0	6,0	x	x	5,0

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

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

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce 2007 - rok zásevu 2004*[Summary of the means of the characteristics in 2007 - year of sowing 2004]*

Znak	Hustota obrůstání po 1. seči	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1370014 Olaf	5,5	4,0
1370026 Talon	5,7	3,5
1370044 Livree	5,5	3,5
1370120 Premium	6,0	4,0
1370053 Jaspis	6,3	4,0
1370115 Kentaur	6,5	5,0
1370116 Kertak	6,0	5,0
Počet lokalit (* sečí)	2	2*

5.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1.3.5.7

column:

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

Table 2.4.6.8

column:

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

Table 9-13

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Including to the mean	"√ "
1 - 4	Lokality	= Locations	
5	Průměr	= Mean	

Table 14

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Density of regrowth after 1st cut 2007, scale 9-1 - year of sowing 2004	
2	Ascochyta graminicola, Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp.2007, scale 9-1 - year of sowing 2004	