

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD
ZE SKLIZNĚ 2010
ROK ZÁSEVU 2009

Jetel luční

[Red Clover]

Trifolium pratense L.

čistá kultura

[one - species culture]

1. polní pozorování a výnos



2. botanický rozbor směsi



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, LEDEN 2011

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2009

[Trial sites - year of sowing 2009]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmožská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec nad Svitavou	HRA	4	450	6,5	624	HP
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI
Krásné Údolí	KUD	5	645	6,1	605	KMm
Troubsko	TRO	2	270	8,6	540	CHI
Trutnov	TRU	3	430	6,8	778	KMm
Vatín	VT	4	540	6,1	736	KMm
Vysoká	VYS	4	595	7,1	611	LMg
Zubří	ZU	5	345	7,5	864	KMg

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

Předplodina: Hořčice na ZH

Datum setí:	15.4.2009	Chemické	20.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	18.6.2010	ošetření:	22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	29.7.2010		2.8.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	13.10.2010				

Chrastava

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	15.4.2009	Chemické	19.4.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	11.6.2010	ošetření:	22.4.2010	1,0 l.ha ⁻¹	Agritox
	14.7.2010		22.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	17.9.2010		15.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC

Krásné Údolí

Předplodina: Peluška

Datum setí:	8.5.2009
Data sečí:	9.6.2010
	20.7.2010
	29.9.2010

Troubsko

Předplodina: Lesknice kanárská

Datum setí:	15.4.2009
Data sečí:	9.6.2010
	14.7.2010
	19.8.2010

Trutnov

Předplodina: Oves setý

Datum setí:	10.4.2009
Data sečí:	15.6.2010
	28.7.2010
	23.9.2010

Vatín

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí:	22.5.2009
Data sečí:	16.6.2010
	21.7.2010
	30.9.2010

Vysoká

Předplodina: Hrách

Datum setí:	9.4.2009	Chemické	15.6.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
Data sečí:	11.6.2010	ošetření:	15.6.2010	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran Super
	22.7.2010		27.7.2010	0,75 l.ha ⁻¹	Prosaro 250 EC
	6.10.2010		27.7.2010	2,0 l.ha ⁻¹	Basagran Super

Zubří

Předplodina: Pšenice jarní

Datum setí:	25.5.2009
Data sečí:	11.6.2010
	22.7.2010
	5.10.2010

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

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

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	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 = pícninářská	<i>[Forage production region]</i>

Metodika zkoušek

[Guidelines]

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	8
vzdálenost řádků 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.

Vysvětlivky:

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 všech odrůd 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.

Explanatory note:

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 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.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Assortment of varieties tested in 2010 - year of sowing 2009]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]
5075118	Vendelín	Agrogen, spol. s r.o.		2005
5075698	Slavoj	Agrogen, spol. s r.o.		2006
5075699	Slavín	Agrogen, spol. s r.o.		2006
5076660	Bonus	Selgen a.s.		2008
5077208	Spurt	Oseva UNI, a.s.		2009

Tab. 5

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Completeness of growth after winter (%) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	KUD	TRO	TRU	VT	VYS	ZU	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075118 Vendelín	100	99	100	95	95	87	99	96	-
5075698 Slavoj	100	97	100	97	94	85	99	97	-
5075699 Slavín	100	99	100	92	95	87	99	96	-
5076660 Bonus	100	100	100	90	93	90	99	95	-
5077208 Spurt	100	100	100	98	95	88	99	97	-

Tab. 6

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2009

[Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	KUD	TRO	TRU	VT	VYS	ZU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075118 Vendelín	96	83	44	72	87	91	73	72	77
5075698 Slavoj	101	85	46	67	88	95	73	63	77
5075699 Slavín	98	82	44	61	86	95	71	70	76
5076660 Bonus	96	77	47	67	85	93	75	74	77
5077208 Spurt	99	87	44	67	88	100	72	70	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

Bílá hniloba jetele v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009

[Sclerotinia trifoliorum 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	KUD	TRO	TRU	VT	VYS	ZU	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075118 Vendelín	0,0	0,0	9,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5075698 Slavoj	0,0	0,0	8,7	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5075699 Slavín	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5076660 Bonus	0,0	0,0	9,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5077208 Spurt	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Komplex mykóz způsobující odumírání kořenů v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2009

[Fusarium solani, Fusarium oxysporum, Rhizoctonia crocorum, Rhizostonia solani, Typhula trifolii, Thielaviopsis basicola 2010, scale 9-1 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	KUD	TRO	TRU	VT	VYS	ZU	průměr
Průměrováno									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5075118 Vendelín	8,7	7,3	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5075698 Slavoj	8,0	7,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5075699 Slavín	8,3	7,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5076660 Bonus	8,3	8,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5077208 Spurt	8,7	8,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-

2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Location
	Průměr odrůd	= Mean of varieties
1 - 8	Lokality	= Locations
9	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Location
1 - 8	Lokality	= Locations
9	Průměr	= Mean

Table 5-8

column:

a	Lokalita	= Location	
	Průměrováno	= Including to the mean	"✓"
1 - 8	Lokality	= Locations	
9	Průměr	= Mean	