

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2010

Jetel alexandrijský

[Berseem clover]

Trifolium alexandrinum L.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2010

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2010

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2010]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	4	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	3	345	8,0	738	HMI - ph
Pusté Jakartice	PJA	2	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	3	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	4	585	7,1	611	LMg - h

Charakteristika pokusů:

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou:

Předplodina: Obilí ZH

Datum setí: 9.4.2010

Data sečí: 15.7.2010

10.8.2010

10.9.2010

Chrastava:

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 8.4.2010

Data sečí: 21.7.2010

23.8.2010

29.9.2010

Pusté Jakartice

Předplodina: LOS

Datum setí: 5.6.2010

Data sečí: 4.8.2010

13.9.2010

19.10.2010

Staňkov

Předplodina: Ječmen jarní

Datum setí: 19.4.2010

Data sečí: 7.7.2010

30.7.2010

30.9.2010

Vysoká:

Předplodina: Pšenice ozimá

Datum setí: 19.4.2010

Data sečí: 22.7.2010

24.8.2010

8.10.2010

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>	
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	jilovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam (heavy)]</i>
jv	jilovitá 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

[Guidelines]

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

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Údaj
výsevek	MKS.ha ⁻¹	7
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m ²	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečný

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 výnosu srovnávací odrůdy SO (*) 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 kvetení 1. seče je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

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 comparative variety -SO (*) 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. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of flowering 1st cut is expressed as number of days from 1.1.

3. Výsledky

[Results]

3.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Varieties tested in 2010 Official Trials - year of sowing 2010]

Kód odrůdy [Variety code]	Název odrůdy [Variety name]	Žadatel/ Udržovatel [Applicant]	Zástupce v ČR [Representative in Czech republic]	Registrována v roce [Year of registration]	Zkoušena od roku [Tested from]
5078796	TB-16	Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko			2009
5082950	Alex *	Feldsaaten Freudenborger GmbH, D			

* = srovnávací odrůda (SO)

[* = control variety]

3.2. Tabulková část - rok zásevu 2010

[Tables - year of sowing 2010]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078796 TB-16	66,5	49,5	51,9	47,8	38,6	50,9
5082950 Alex *	61,4	48,3	53,5	46,3	37,7	49,5
MD 0.05	8,4	6,5	12,4	1,2	3,4	3,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Fresh matter yield (%) 2010 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078796 TB-16	108	102	97	103	102	102,8
5082950 Alex *	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05	14	13	23	3	9	6,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t .ha⁻¹) v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2010 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	12,76	10,48	9,27	15,92	8,90	11,47
5078796 TB-16	13,13	10,77	8,60	15,96	8,54	11,40
MD 0.05	1,76	1,34	2,08	0,41	0,84	0,55

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Dry matter yield (%) 2009 - year of sowing 2009]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	100	100	100	100	100	100,0
5078796 TB-16	103	103	93	100	96	99,4
MD 0.05	14	13	22	3	9	4,8

Tab. 5

Rychlost jarního růstu v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Earliness of spring growth 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	8,0	7,0	7,0	8,7	9,0	-
5078796 TB-16	9,0	7,0	7,7	8,3	8,3	-

Tab. 6

Začátek kvetení 1. seče v roce 2010 - rok zásevu 2010*[Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	96	95	60	77	86	89
5078796 TB-16	97	97	60	78	88	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 7

Poléhání 1. seče v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Lodging before 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	3,0	6,7	4,7	7,0	8,0	-
5078796 TB-16	3,0	3,7	4,7	7,0	7,7	-

Tab. 8

Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2010*[Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	83	73	72	96	46	72
5078796 TB-16	82	76	71	90	48	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 9

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010*[Regrowth after 1st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	9,0	9,0	8,3	6,7	8,0	-
5078796 TB-16	9,0	9,0	8,0	6,3	8,0	-

Tab. 10

Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Plant lenght 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	58	52	51	52	48	52
5078796 TB-16	62	44	48	48	49	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 11

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010

[Regrowth after 2nd cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	9,0	3,0	8,7	6,7	7,7	-
5078796 TB-16	9,0	3,0	7,3	6,3	8,0	-

Tab. 12

Komplex listových skvrnitostí - v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010

[Pseudopeziza sp., Phoma medicaginis, Mycosphaerella caranathiaca, Dothiella trifolii, Botrytis cinerea, Stemphylium sarcinaeforme, Sphaerulina trifolii - 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	0,0	x	5,0	x	x	-
5078796 TB-16	0,0	x	7,0	x	x	-

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

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

Tab. 13

Komplex virových onemocnění - 1. seč v roce 2010, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010

[bean yellow mosaic virus, BYMV, clover yellow vein virus, CIYVV- 1 st cut 2010, scale 9-1 - year of sowing 2010]

Lokalita	HRA	CHT	PJA	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082950 Alex *	0,0	7,0	5,0	7,0	0,0	-
5078796 TB-16	0,0	7,0	5,0	7,0	0,0	-

Tab. 14

Průměrné hodnoty znaků v roce 2010 - rok zásevu 2010

[Summary of the means of the characteristics in 2010 - year of sowing 2010]

Znak	Začátek kvetení	Délka rostlin 1. seče	Délka rostlin 2. seče
Jednotka	9-1	cm	cm
a	1	2	3
5082950 Alex *	89	72	52
5078796 TB-16	90	71	50
Počet lokalit	4	5	4

3.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Location
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	Beginning of flowering 1st cut 2010 - year of sowing 2010	
2	Plant length 1st cut (cm) 2010 - year of sowing 2010	
3	Plant length 2nd cut (cm) 2010 - year of sowing 2010	