

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

Konopí seté

[Hemp]

Cannabis sativa L.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických rozborů



ING. JOSEF HOLUBÁŘ
ING. JANA KABRHELOVÁ

BRNO, LISTOPAD 2013

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C) 1971-2000	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm) 1971-2000	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh

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 a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2013*[Assortment of varieties tested in 2013]*

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 CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5077465	Bialobrzeskie	Instytut Włokien Naturalnych, PL	AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	2008
5077885	Monoica	Károly Róbert Főiskola MFK, Fleischmann Rudolf Kutatóintézet, H	AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	2009
5082509	Antal	Agromag Kft., H	-	2013

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 29.4.2013
Datum sklizně: 18.9.2013

Chemické ošetření: -

Chrastava (CHT)

Datum setí: 18.4.2013

Pokus byl zaset za příznivých podmínek. V době přehlídky 24.6. byl pokus nízký, částečně výškově nevyrovnaný. Během července vlivem prudkých srážek se silným větrem a částečně i krupobitím byl pokus poškozen natolik, že bylo rozhodnuto pokus zrušit.

Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 24.4.2013
Datum sklizně: 10.9.2013

Chemické ošetření: -

Vysvětlivky:

1. Výnos stonku je přepočten na 14 % vlhkost.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd je v tabulce 2 vztažen k průměru výnosu všech odrůd na příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazná 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 pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

Explanatory note:

1. Stem yield is related to 14 % moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tables no. 2 is related to a mean of all varieties in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P = 0.05$ level. LSD 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr odrůd	= Mean of varieties
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

Table 3-8

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

Table 9

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1		Days from sowing to beginning of flowering of male flowers
2		Number of plants
3		Admixture of male plants
4		Plant length

Tab. 1

Výnos nemáčeného stonku ($t \cdot ha^{-1}$) v roce 2013*[Raw stem yield ($t \cdot ha^{-1}$) 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
a	1	2	3
5077885 Monoica	21,35	14,51	17,93
5082509 Antal	21,37	13,49	17,43
5077465 Bialobrzeskie	15,14	14,69	14,92
Průměr odrůd	19,29	14,23	16,76
MD 0.05	2,97	0,27	12,25

Tab. 2

Výnos nemáčeného stonku (%) v roce 2013*[Raw stem yield (%) 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
a	1	2	3
5077885 Monoica	111	102	107,0
5082509 Antal	111	95	104,0
5077465 Bialobrzeskie	78	103	89,0
MD 0.05	15	2	73

Tab. 3

Doba od setí do kvetení samčích květů (dny) v roce 2013*[Days from sowing to flowering of male flowers 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
a	1	2	3
Průměrováno	✓	✓	
5077465 Bialobrzeskie	77	77	77
5077885 Monoica	83	83	83
5082509 Antal	79	81	80
MD 0.05	-	-	4

Tab. 4

Doba od setí do zralosti (dny) v roce 2013*[Days from sowing to maturity 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
a	1	2	3
Průměrováno			
5077465 Bialobrzeskie	130	138	-
5077885 Monoica	131	138	-
5082509 Antal	130	138	-

Tab. 5

Počet rostlin ($ks \cdot m^{-2}$) v roce 2013*[Number of plants ($pcs \cdot m^{-2}$) 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
a	1	2	3
Průměrováno	✓	✓	
5077465 Bialobrzeskie	145	222	183
5077885 Monoica	148	215	182
5082509 Antal	148	237	192
MD 0.05	-	-	34

Tab. 6

Příměs samčích rostlin (%) v roce 2013*[Admixture of male plants (%) 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	
a	1	2	3
5077465 Bialobrzeskie	0,0	0,6	0,3
5077885 Monoica	4,2	1,0	2,6
5082509 Antal	15,4	3,8	9,6
MD 0.05	-	-	19,1

Tab. 7

Délka rostlin (cm) v roce 2013*[Plant length (cm) 2013]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
Průměrováno	✓	✓	
a	1	2	3
5077465 Bialobrzeskie	295	229	262
5077885 Monoica	303	221	262
5082509 Antal	315	220	268
MD 0.05	-	-	44

Tab. 8

Komplex listových chorob v roce 2013, hodnocení 9-1*[Leaf diseases of hemp 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	JAR	průměr
Průměrováno			
a	1	2	3
5077465 Bialobrzeskie	0,0	7,0	-
5077885 Monoica	0,0	7,0	-
5082509 Antal	0,0	7,0	-

Tab. 9

Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2013*[Summary of the means 2013]*

Znak	Doba od setí do začátku kvetení samčích květů	Počet rostlin	Příměs samčích rostlin	Délka rostlin
Jednotka	dny	ks.m ²	%	cm
a	1	2	3	4
5077465 Bialobrzeskie	77	183	0,3	262
5077885 Monoica	83	182	2,6	262
5082509 Antal	80	192	9,6	268
Počet pokusů	2	2	2	2