

B 13/1	Prüfung der Ertragsleistung von Miscanthus	Dauerversuch
1996 - 2010		

1. Versuchsfrage:

Prüfung der Ertragsleistung und anbautechnischer Maßnahmen auf die Verwertung von Miscanthus als industrieller Rohstoff

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Varietäten
Stufe: 4

Versuchsorte:
Roda

Landkreis:
Leipziger Land

Prod.gebiet:
Lö

3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Bonitur war durch starkes Lager beider Sorten sehr erschwert.

5. Versuchsergebnisse:

Aufwuchs	Ernte	<i>Misc. sacchariflorus, Herkunft: Berlin</i>			<i>Misc. sinensis, Herkunft: Delitzsch</i>		
		TM atro dt/ha	Wuchshöhe cm	Triebzahl je Pflanze bzw. m ²	TM atro dt/ha	Wuchshöhe cm	Triebzahl je Pflanze bzw. m ²
1997	1998	12,83	151	25	38,50	102	14
1998	1999	47,26	198	139	82,58	242	71
1999	2000	84,08	210	177	120,35	252	65
2000	2001	78,23	148	306	152,96	274	103
2001	2002	73,22	190	371	145,97	313	130
2002	2003	72,25	191	239	84,12	279	68
2003	2004	81,28	130	223	109,44	177	62

2004 wurde ursprüngliche Versuchsfrage geändert, um Ausläufer bildende Varietäten bewerten zu können.

2004	2005	157,90	152	369	214,37	265	102
2005	2006	119,55	163	-	207,10	286	-
2006	2007	67,57	-	-	152,45	-	-
2007	2008	91,18	137	-	223,67	274	-
2008	2009	73,79	132	-	191,50	267	-
Mittelwert über Standjahre		79,93	164	231	143,58	248	77

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Im langjährigen Ertragsvergleich zweier Miscanthusarten erreicht Miscanthus sinensis einen durchgängig deutlich höheren Ertrag als Miscanthus sacchariflorus. In Einzeljahren liegt das Ertragsniveau von Miscanthus sinensis über 20 t TM/ha. Der Ertragsvorteil dieser Art ist wesentlich auf den Parameter „Wuchshöhe“ zum Erntezeitpunkt zurückzuführen.

Der Versuch soll mit der Ernte im Frühjahr 2012 beendet werden.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 71 Pflanzenbau, Nachw. Rohst.	
Ref. 76, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	2009