

B 13 1992 –	Prüfung der Nährstoffaufnahme von Miscanthus sinensis	Dauerversuch
-----------------------	------------------------------------------------------------------	---------------------

1. Versuchsfrage:

Prüfung der Nährstoffaufnahme und Ertragsleistung von Miscanthus sinensis `Giganteus`

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufe: 4

Versuchsorte
Methau

Landkreis
Mittweida

Prod.gebiet
Lö

3. Versuchsanlage:

Blockanlage ohne Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Der Miscanthusbestand konnte planmäßig beerntet und ausgewertet werden.

5. Versuchsergebnisse:

N-Düngung kg/ha	TM- Ertrag (dt/ha), atro, Methau			
	0	60	120	180
1992/93 (1. Standj.)	9,3	9,8	10,2	11,6
1993/94 (2. Standj.)	41,8	45,5	83,6	80,9
1994/95 (3. Standj.)	64,9	69,4	82,5	97,2
1995/96 (4. Standj.)	111,3	149,6	164,2	128,6
1996/97 (5. Standj.)	104,6	111,5	124,3	127,9
1997/98 (6. Standj.)	90,2	102,6	110,9	123,3
1998/99 (7. Standj.)	144,7	151,3	148,6	146,3
1999/00 (8. Standj.)	89,7	91,6	112,5	119,4
2000/01 (9. Standj.)	117,9	111,6	126,6	65,4
2001/02 (10. Standj.)	144,2	121,5	131,6	88,9
2002/03 (11. Standj.)	141,1	141,6	132,4	150,2
2003/04 (12. Standj.)	137,8	130,4	123,8	105,3
2004/05 (13. Standj.)	151,8	164,2	160,4	184,9
2005/06 (14. Standj.)	158,6	158,8	159,1	142,8
2006/07 (15. Standj.)	138,7	121,8	113,5	115,9
2007/08 (16. Standj.)	183,4	216,7	203,8	196,2
2008/09 (17. Standj.)	199,4	209,3	207,4	135,8
2009/10 (18. Standjahr)	195,8	149,2	178,0	175,2
Mittel: 3. – 18. Standjahr	135,9	137,6	142,5	131,4

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Der Versuch nähert sich dem angestrebten Mindestnutzungszeitraum von 20 Jahren. Es zeichnet sich ab, dass eine wirtschaftliche Nutzung darüber hinaus möglich ist. Der Versuch gewinnt an Wert und Aussagekraft.

Die Ergebnisse der Ernte 2010 bestätigen die guten Ertragsergebnisse. Gleichzeitig ist auch im 18. Standjahr eine positive Tendenz der Erträge im Vergleich zum Durchschnitt zu verzeichnen. Die Variante ohne N-Düngung erzielte 2010 den höchsten Ertrag.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Trapp	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung 71 Pflanzenbau, Nachw. Rohst. Herr Dr. Grunert	Erntejahr 2010
--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------