

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
2008/2009 (17. Standj.)	199,4	209,3	207,4	135,8
Mittel: 3. – 17. Standjahr	131,9	136,8	140,1	128,5

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Ergebnisse bestätigen das sehr hohe Ertragspotenzial von Miscanthus x giganteus an diesem Standort. Auch im 17. Standjahr ist kein Ertragsabfall zu verzeichnen. Das Versuchsjahr 2008/09 bestätigt, dass zur Ertragsbildung auf dem Lößboden nur geringe N-Gaben notwendig sind. Der Versuch gewinnt mit den Standjahren an Wert und ist unbedingt fortzuführen.

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