

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), 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. Standj.)	195,8	149,2	178,0	175,2
2010/11 (19. Standj.)	212,4	148,7	156,8	172,0
2011/12 (20. Standj.)	206,4	213,7	210,7	222,9
Mittel: 3. – 19. Standjahr	140,4	138,2	143,3	133,8

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Der Pflanzenbestand erreichte im Jahr 2011 das 20. Standjahr und damit den angestrebten Nutzungszeitraum. Die nach wie vor hohen Erträge belegen, dass eine längere Nutzung an diesem Standort möglich und sinnvoll ist. Die Variante ohne Düngung erzielte den bisher höchsten Ertrag. Beim Ertrag ist noch immer eine steigende Tendenz festzustellen.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 72, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau Bearbeiter: Frau Dr. Jäkel	Erntejahr 2012
--	--	------------------------------