

<b>B 13</b>  1992 –	<b>Prüfung der Nährstoffaufnahme von Miscanthus sinensis</b>	<b>Dauerversuch</b>
---------------------------	--	---------------------

### 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
<b>2010/11 (19. Standjahr)</b>	212,4	148,7	156,8	172,0
<b>Mittel: 3. – 19. Standjahr</b>	<b>140,4</b>	<b>138,2</b>	<b>143,3</b>	<b>133,8</b>

### 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. Hier ist noch immer eine steigende Tendenz festzustellen.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b> ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Trapp	<b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung <b>Referat:</b> 71 Pflanzenbau, Nachw. Rohstoffe <b>Bearbeiter:</b> Herr Dr. Grunert	<b>Erntejahr</b>  2011
--	--	------------------------------