

N-Steigerungsversuch bei Weiden im Kurzumtrieb

LFS Pyhra 2006 - 2015

Zwischenbericht nach Abschluss der 10. Vegetationsperiode (nach der 3. Beerntung)

DÜWEI-06-Py2015

Versuchsziel:

Überprüfung der Auswirkungen einer mineralischen N-Düngung auf die TM-Erträge und die Bestandesentwicklung von Weiden im Kurzumtrieb.

Pflanzung: 05/2006
 Sorte: Weide Inger
 Pflanzverband: 50 x 75 x 310
 Anzahl der Wiederholungen pro Variante: 3

Versuchsdauer: 20 Jahre
 Versuchsbeginn: 03/2007
 Aufnahme: 11/2011

Düngefläche: 12 m x 7,7 m = 92,4 m²

Probefläche: 6 m x 3,9 m = 23,1 m²

Ergebnisse:

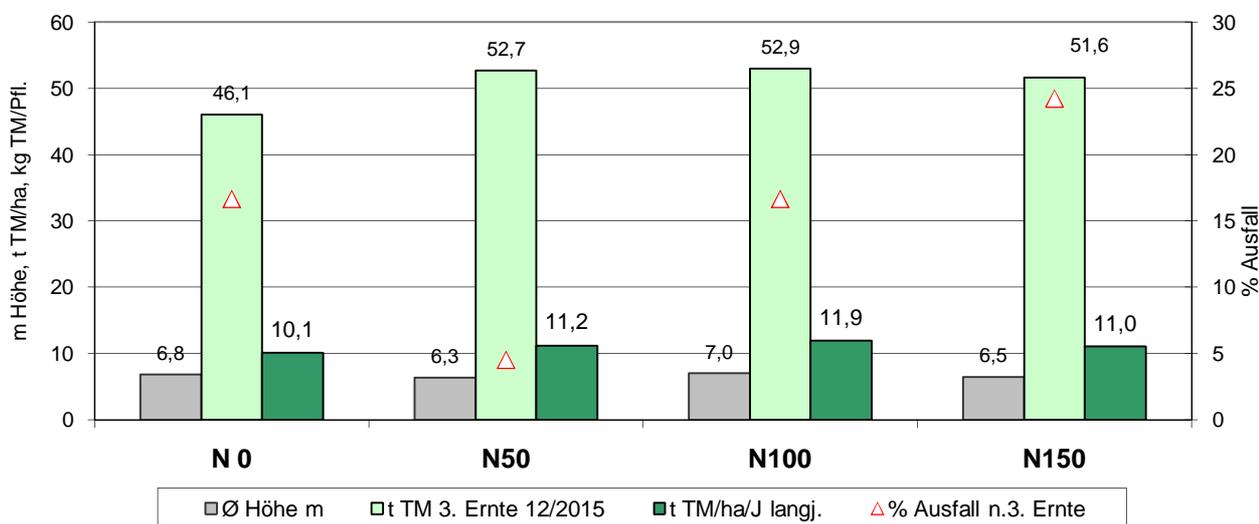
Variante	Beschreibung	Var.	Pfl./Parz.	Ø Höhe m	Ti/Pfl	t TM 1. Ernte 1/2009	t TM 2. Ernte 12/2011	t TM 3. Ernte 12/2015	t TM/ha/J langj.	kg TM/Pfl	% Ausfall n.1. Ernte	% Ausfall n.1. Ernte	% Ausfall n.3. Ernte
A: 0 kg N	kein min. N	N 0	18	6,8	4,72	13,3	41,4	46,1	10,1	5,52	8,5	9,1	16,7
B: 50 kg N	1 Gabe KW20	N50	21	6,3	4,44	17,7	41,7	52,7	11,2	5,80	7,6	13,6	4,5
C: 100 kg N	2 Gaben KW14,KW 20	N100	18	7,0	5,36	21,8	44,5	52,9	11,9	6,65	12,1	13,6	16,7
D: 150 kg N	3 Gaben KW14,KW20,KW26	N150	17	6,5	5,84	17,0	41,8	51,6	11,0	7,39	19,2	19,7	24,2

Versuchsdurchschnitt t TM/ha:

50,8 11,1

Ertragsermittlung: Erhebung der Durchmesser (D130) aller Stämme und nachfolgende TM-Berechnung mit Hilfe von Modell-Funktionen der Universität für Bodenkultur (Prof. Hochbichler)

N-Düngung Weiden im Kurzumtrieb - LFS Pyhra



Diskussion:

Die Unterschiede im Ertrag sind bei unterschiedlicher N-Versorgung bis 100 kg im wirtschaftlichen Bereich.

Die Aussagekraft leidet unter den unterschiedlichen Ausfallraten der Varianten und den damit unterschiedlichen Baumzahlen je Parzelle. Da auch im Parallelversuch bei den Pappeln die Ausfallsrate bei höherer N-Versorgung mit 150 kg/ha/Jahr steigt, ist ein diesbezüglicher Zusammenhang nicht auszuschließen.

Auffällig ist ebenso wie bei den Pappeln das geringfügige Absinken des Durchschnittsertrages bei mehr als 100 kg N (Var. D)

Autor des Versuchsberichtes: Dipl.HLFL-Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra
 erstellt 1/2016