

102 914 B 73 2015 – 2020	Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Winterroggen	N-Düngung Ringversuch 5 NBL
--	---	------------------------------------

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Winterroggen zur verbesserten N-Effizienz, Einhaltung der rechtlichen Vorgaben der Wasser-Rahmen-Richtlinie und zur Senkung von Bilanzüberschüssen.

Gewinnung von Parametern für das neue gemeinsame Düngeberatungsmodell der 5 NBL, dazu erfolgt eine gemeinsame Anlage und Auswertung.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 10

Versuchsorte
Baruth

Landkreis
Bautzen

Prod.gebiet
D

3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: Mittel der Versuchsjahre 2015 und 2016

PG	N-Düngung in kg N/ha				ges.	Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha
	1. Gabe		2. Gabe			
	VB	kg/ha	EC 31/32	kg/ha		
1	0	0	0	0	0	41,1
2	nDBM-50%	34	nDBM-50%	23	57	74,7
3	nDBM-25%	51	nDBM-25%	34	84	82,4
4	nDBM	68	nDBM	45	113	82,5
5	nDBM+25%	85	nDBM+25%	57	141	89,5
6	nDBM	68	nach NST	38	105	85,7
7	DüV (% Auft.)	77	DüV (% Auft.)	52	129	91,5
8	nDBM	68	nach N-Tester	35	103	84,6
9	nDBM-30kg	38	nDBM+30kg	75	113	87,0
10	nDBM+30kg	100	nDBM-30kg	13	113	86,6

GD_{5%} gepoolt

3,6

nDBM neues Düngebedarfsmodell NST Nitratschnelltest
DüV Empfehlung nach neuer Düngeverordnung (auch dem neuen Programm zu entnehmen)

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
2015	60	115	132
2016	60	110	125

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2016 liegen Versuchsergebnisse aus zwei Erntejahren vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Der Zielertrag als Ausgangswert für die N-Düngebedarfsermittlung ist unter Berücksichtigung der erzielten Erträge anzuheben.
- Die Basiswerte für das Düngebedarfsmodell werden in Abstimmung der beteiligten Bundesländer angepasst.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2015 – 2016
--	---	--