

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. Es handelt sich um einjährige Ergebnisse.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg N/ha			Korn-Ertrag dt/ha bei 86% TS	RP %
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	gesamt		
1	0	0	0	43,4	8,0
2	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	58	78,9	8,2
3	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	86	86,2	9,1
4	nDBM	nDBM	115	89,3	9,7
5	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	144	92,5	10,5
6	nDBM	NST	100	90,5	9,0
7	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)		132	94,0	10,0
8	nDBM	nach N-Tester	90	88,0	9,0
9	nDBM - 30 kg N/ha	nDBM + 30 kg N/ha	115	91,0	10,4
10	nDBM + 30 kg N/ha	nDBM - 30 kg N/ha	115	91,0	9,5

GD(A) 5%

6,9

0,4

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

Daten 2015:

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
Baruth	60	115	132

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2015 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.

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