

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 bzw. 12

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 bis 2017 (* PG 11 und 12 neu ab 2017)

PG	N-Düngung				ges. kg/ha	Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha	
	1. Gabe VB		2. Gabe				
		kg/ha	EC 31/32	kg/ha			
1	0	0	0	0	0	38,7	
2	nDBM-50%	36	nDBM-50%	24	60	72,2	
3	nDBM-25%	54	nDBM-25%	35	89	81,8	
4	nDBM	72	nDBM	47	118	83,2	
5	nDBM+25%	90	nDBM+25%	59	148	88,9	
6	nDBM	72	nach NST	37	108	84,7	
7	DüV (% Auft.)	85	DüV (% Auft.)	55	140	87,4	
8	nDBM	72	nach N-Tester	33	105	82,8	
9	nDBM-30kg	42	nDBM+30kg	77	118	84,5	
10	nDBM+30kg	103	nDBM-30kg	15	118	84,5	
11*	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM (PG4) als ENTEC 26		130*	0	0*	130*	79,6*
12*	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM (PG4) als ALZON neoN		130*	0	0*	130*	77,4*

GD_{5%} gepoolt

2,6

nDBM neues Düngebedarfsmodell (BESyD) 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
2017	85	130	163

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2017 liegen Versuchsergebnisse aus drei Erntejahren vor.
- Der angepasste Zielertrag als Ausgangswert für die N-Düngebedarfsermittlung wurde erreicht.
- Die Berechnung im Düngebedarfsmodell wird in Abstimmung beteiligter Bundesländer angepasst.
- Vorteile der stabilisierten N-Düngung waren im ersten Prüffahr nicht nachweisbar.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2015 – 2017
--	---	--