

101 914 B 72 2015 – 2020	Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Wintergerste	N-Düngung Ringversuch 5 NBL
---	---	--

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Wintergerste 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

Nossen
Christgrün

Landkreis

Meißen
Vogtlandkreis

Prod.gebiet

Lö
V

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			
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	3. Gabe EC 55	gesamt		dt/ha bei 91 % TS		
				Chr	No	Chr	No	
1	0	0	0	0	0	41,7	93,2	
2	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	0	90	83	80,7	135,5	
3	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	0	136	124	86,6	138,3	
4	nDBM	nDBM	0	180	165	89,9	145,1	
5	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	0	226	206	102,0	139,7	
6	nDBM	NST	0	180	140	92,9	142,2	
7	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)		0	181	183	97,7	140,8	
8	nDBM - 30 kg N/ha	NST (PG 6) + 30 kg N/ha	0	180	165	95,3	145,3	
9	nDBM + 30 kg N/ha	NST (PG 6) - 30 kg N/ha	0	180	165	93,7	143,0	
10	nDBM	NST	NST	220	170	98,4	139,6	
				GD(A) 5%		9,1	8,4	

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
Nossen	90	165	183
Christgrün	90	180	181

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
--	---	---------------------------