

106 914 B 76 2015 – 2020	Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Winterweizen	N-Düngung Ringversuch 5 NBL
---	---	--

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Winterweizen 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	Landkreis	Prod.gebiet
Pommritz	Bautzen	Lö
Nossen	Meißen	Lö
Forchheim	Erzgebirgskreis	V
Christgrün	Vogtlandkreis	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 dt/ha bei 86 % TS							
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	3. Gabe EC 55	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt	Chr	Fo	No	Po	
1	0	0	0	0	0	0	0	41,6	41,2	67,5	66,8	
2	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	113	106	99	81	69,0	71,8	93,5	89,2	
3	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	169	157	146	120	71,7	80,3	106,6	102,1	
4	nDBM	nDBM	nDBM	225	210	195	160	79,6	85,5	110,5	111,6	
5	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	282	263	244	200	85,0	80,3	117,3	114,4	
6	nDBM	NST	NST	205	165	175	145	77,7	84,0	108,5	105,8	
7	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)			226	212	197	165	79,5	87,2	111,8	112,1	
8	ISIP	ISIP	ISIP	221	250	237	206	81,9	87,7	116,5	117,4	
9	nDBM - 30 kg N/ha	NST (PG 6) + 30 kg N/ha	NST (PG 6)	205	165	175	145	78,1	82,8	110,9	104,4	
10	nDBM + 30 kg N/ha	NST (PG 6) - 30 kg N/ha	NST (PG 6)	205	165	175	145	79,2	84,1	103,9	104,0	
				GD(A) 5%				9,6	8,2	6,9	4,6	

nDBM neues Düngebedarfsmodell
DüV Empfehlung nach neuer Düngeverordnung (auch dem neuen Programm zu entnehmen)
ISIP Stickstoffdüngungsmodell des Informationssystems Integrierte Pflanzenproduktion
NST Nitratschnelltest

Daten 2015:

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
Christgrün	100	225	226
Forchheim	100	210	212
Nossen	100	195	197
Pommritz	90	160	166

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2015 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- In Nossen und Pommritz wurde der Zielertrag deutlich überschritten. Die Düngermenge war daher eher unteroptimal.
- In Forchheim und Christgrün wurde der Zielertrag nicht erreicht. Die Düngermengen lagen daher zu hoch.

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