

190 914 B 74 2015-2020	Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Silomais	N-Düngung Ringversuch 5 NBL
---------------------------------------	---	--

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Silomais zur verbesserten N-Effizienz und zur Senkung von Bilanzüberschüssen. Gewinnung von Parametern für das neue Düngeberatungsmodell der 5 NBL, dazu erfolgt eine gemeinsame Anlage und Auswertung.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 10

Versuchsorte

Nossen
Forchheim

Landkreis

Meißen
Erzgebirgskreis

Prod.gebiet

Lö
V

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um zweijährige Ergebnisse.

5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2015 – 2016

PG	N-Düngung in kg N/ha				FM-Ertrag dt/ha		Stärke %		ELOS %	
	1. Gabe zur Aussaat	2. Gabe bei 40 bis 60 cm Bestandeshöhe	gesamt		No	Fo	No	Fo	No	Fo
			No	Fo						
1	0	0	0	0	413,0	481,9	31,9	29,5	70,7	71,9
2	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	67	59	489,4	571,0	36,2	28,0	70,7	70,5
3	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	100	89	478,6	556,7	35,6	29,1	70,9	71,5
4	nDBM	nDBM	133	118	459,5	597,6	35,4	28,6	70,3	71,5
5	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	166	147	484,2	593,1	34,9	29,0	70,6	71,3
6	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)		171	139	480,8	631,9	35,1	28,4	71	70,6
7	nDBM Gesamt - 30 kg	30 kg	133	118	480,5	573,5	35,7	28,9	70,5	71,1
8	nDBM Gesamt - 60 kg	60 kg	133	118	491,5	591,4	35,8	28,4	71,1	70,6

GD(A) 5%

11,1

18,5

2,0

1,2

1,2

1,0

nDBM neues Düngebedarfsmodell

DüV Empfehlung nach neuer Düngeverordnung (auch dem neuen Programm zu entnehmen)

Daten 2015/2016:

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
Nossen	600/550	135/130	173/168
Forchheim	500/500	130/105	149/128

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2016 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Die Ergebnisse sind insbesondere am Standort Nossen trotz statistischer Absicherung nicht logisch erklärbar. Hier sind weitere Anbaujahre abzuwarten.

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