

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, 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
Nossen	Meißen	Lö
Forchheim	Erzgebirgskreis	V

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck 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				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	546,0	446,9	39,2	27,3	72,4	71,4
2	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	68	65	569,6	494,0	40,8	29,1	73,2	72,4
3	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	102	98	557,4	482,6	39,4	28,1	72,4	72,1
4	nDBM	nDBM	135	130	543,8	515,5	39,7	29,6	72,0	73,0
5	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	169	163	565,7	499,1	39,6	29,4	73,5	73,1
6	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)		173	149	557,1	548,2	39,7	28,1	73,0	71,6
7	nDBM Gesamt - 30 kg	30 kg	130	130	564,4	480,0	40,7	27,5	73,2	71,7
8	nDBM Gesamt - 60 kg	60 kg	130	130	570,3	501,0	38,9	26,0	72,1	70,5
GD(A) 5%					22,3	31,1	3,2	3,3	1,9	2,7

nDBM neues Düngebedarfsmodell

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

Daten 2015:

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

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