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: Versuchsorte Landkreis **Prod.gebiet** Nossen Meißen Lö Faktor A: N-Düngung Forchheim Erzgebirgskreis Stufen: 10

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2015 – 2017

PG	N-Düngung in kg N/ha			FM-Ertrag		Stärke		ELOS		
	1. Gabe	2. Gabe	gesamt	gesamt	dt/ha		%		%	
	zur Aussaat	bei 40 bis 60 cm Bestandeshöhe	No	Fo	No	Fo	No	Fo	No	Fo
1	0	0	0	0	415,5	480,2	33,7	29,4	71,6	70,9
2	nach BESyD - 50 %	nach BESyD - 50 %	59	52	474,4	546,8	37,3	27,2	72,1	69,0
3	nach BESyD - 25 %	nach BESyD - 25 %	88	78	470,0	544,0	35,4	28,3	71,2	70,0
4	nach BESyD	nach BESyD	117	103	461,5	572,3	35,8	28,2	71,3	70,3
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	146	129	482,5	568,5	35,0	28,3	71,5	69,7
6	DüV, Aufteilung wie nach	BESyD (%)	156	126	481,5	603,5	35,1	27,6	71,7	69,4
7	nach BESyD Gesamt - 30 kg	30 kg	117	103	476,0	555,1	35,6	28,8	71,4	70,1
8	nach BESyD Gesamt - 60 kg	60 kg	117	103	482,2	562,0	36,2	27,8	72,1	69,3
		GD(A) 5% gepoolt			10,0	13,4	1,4	0,9	0,9	0,8

BESyD: DüV: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung (Werte der fachlich erweiterten Empfehlung) Empfehlung nach neuer Düngeverordnung

Daten 2015, 2016, 2017:

Ort	Zielertrag dt/ha			Nach BESyD gesamt kg N/ha			DÜV gesamt kg N/ha			
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Nossen	600	550	550	135	130	85	173	168	127	
Forchheim	500	500	450	130	105	75	149	128	100	

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2017 liegen dreijährige Versuchsergebnisse vor.
- Die dreijährigen Mittelwerte Ergebnisse sind insbesondere am Standort Nossen trotz statistischer Absicherung nicht logisch erklärbar. Hier sind weitere Anbaujahre abzuwarten.
- Im Erntejahr 2017 ergab sich ein klareres Bild, nachdem die Sollwerte der fachlich erweiterten Berechnungen evtl. angepasst werden müssen.

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