

106 817 B 69 2014 – 2016	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterweizen	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
---	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung der Wirkung reduzierter und erhöhter N-Gaben durch Injektionsdüngung im Vergleich zur oberflächigen Applikation hinsichtlich Ertrag und Qualität von Winterweizen sowie verbesserter N-Effizienz als Beitrag zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben der Wasser-Rahmen-Richtlinie und zur Senkung von N-Bilanzüberschüssen (im Rahmen eines DBU-Projektes).

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 8

Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
Baruth	Bautzen	D
Nossen	Meißen	Lö
Forchheim	Erzgebirgskreis	V

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg N/ ha			Korn-Ertrag bei 86 % TS			Rohprotein		
	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31	3. N-Gabe EC 55	dt/ha			%		
				Baruth	Forchheim	Nossen	Baruth	Forchheim	Nossen
1	0	0	0	52,8	67,2	47,8	9,0	10,4	8,7
2	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	81,7	103,9	98,8	13,4	14,1	10,8
3	nach BEFU – 25% (KAS)	40 (KAS)	50 (KAS)	82,9	96,1	93,3	12,6	13,9	10,7
4	nach BEFU + 25% (KAS)	60 (KAS)	50 (KAS)	85,2	105,8	103,9	14,1	14,8	11,2
5	nach BEFU (Injektion)	50 (Injektion)	50 (KAS)	86,8	97,4	91,4	12,9	13,8	10,8
6	nach BEFU + 50 kg (Injektion)	0	50 (KAS)	90,0	95,9	85,7	12,5	13,9	10,6
7	nach BEFU – 25% + 40 kg (Injektion)	0	50 (KAS)	90,6	91,9	80,4	12,4	14,0	10,4
8	nach BEFU + 25% + 60 kg (Injektion)	0	50 (KAS)	81,4	100,6	95,1	13,9	14,3	10,9
GD (5 %)				5,7	3,8	4,6			

BEFU: Computerprogramm zur Berechnung der 1. N-Gabe
Streuen mit KAS: Kalkammonsalpeter
Injektion mit Domammon L26; Zusammenfassung 1. und 2. Gabe; 3. N-Gabe als KAS

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2014 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, Anja Schmidt	Erntejahr 2014
--	---	---------------------------