

106 918 B 81 2017 – 2019	Wirkung Flüssigdünger und Ausbringungstechnik zu Winterweizen	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
---	--	---

1. Versuchsfrage:

Wie wirkt sich die unterschiedliche Ausbringung verschiedener Flüssigdünger durch Injektion im direkten Vergleich zur flächigen Ausbringung und zum Standardverfahren (2 N-Gaben) unter praxisnahen Anwendungsbedingungen auf den Ertrag und N-Entzug aus? Gibt es Wirkungsunterschiede zwischen den Applikationsverfahren?

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 12

Versuchsorte
Forchheim

Landkreis
Erzgebirgskreis

Prod.gebiet
V

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: 2017 und 2019 (Ausfall 2018)

PG	Düngemittel	flächige Aus- bringung	Injektion	N-Düngung in kg N/ ha			ges.	2017	2019	2017	2019
				1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe		Korn- Ertrag	Korn- Ertrag	RP	RP
				VB	EC 32-37	EC 55		bei 86 % TS	bei 86 % TS	in TS	in TS
							dt/ha	dt/ha	%	%	
A1	ohne N	-	-	0	0	0	0	57,6	70,7	9,77	7,55
A2	ALZON flüssig-S 25/6	x	-	90	90	0	180	103,5	99,8	11,62	10,53
A3	ALZON flüssig-S 25/6	x	-	130	0	50	180	102,6	102,2	12,34	11,00
A4	ALZON flüssig-S 25/6	-	x	130	0	50	180	91,0	99,3	12,05	11,55
A5	PIASAN-S 25/6	x	-	65	65	50	180	102,0	101,8	12,94	10,90
A6	PIASAN-S 25/6	x	-	130	0	50	180	104,6	101,6	12,32	11,30
A7	PIASAN-S 25/6	-	x	130	0	50	180	93,1	105,1	12,10	11,38
A8	PIASAN-G 20/8	-	x	130	0	50	180	94,0	97,4	12,14	12,15
A9	PIASAN-G 20/8 + Piadin	-	x	130	0	50	180	99,3	109,4	12,13	12,38
A10	ASL	-	x	130	0	50	180	99,4	101,2	12,35	12,93
A11	KAS	x	-	65	65	50	180	105,2	106,9	12,83	11,70
A12	KAS	x	-	130	0	50	180	104,7	111,1	12,41	11,45

GD_{5%}

5,9

8,7

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2019 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor (Ausfall 2018).
- Eine abschließende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- In den bisherigen zwei Jahren erzielte die KAS-Düngung die jeweils höchsten Erträge.
- Die Injektion erzielte schlechtere Ergebnisse als bei oberflächiger Ausbringung.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2017, 2019
--	---	---------------------------------