

106 816 B 61/2 WW 2010 – 2013	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterweizen	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
--	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterweizen.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 10

Versuchsort
Forchheim
Pommritz
Baruth

Landkreis
Erzgebirgskreis
Landkreis Bautzen
Landkreis Bautzen

Prod.gebiet
V
Lö
D

3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung kg/ha				Korn-Ertrag in dt/ha bei 86 % TS					
	Herbst	1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe	Baruth		Forchheim		Pommritz	
		VB	EC 31	EC 55	2013	2010-12	2013	2009-12	2013	2009-12
1	0	0	0	0	23,7	37,6	31,4	50,1	55,6	57,3
2	0	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	70,9	67,0	66,5	94,4	90,5	101,4
3	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 50 (KAS)	50 (KAS)	64,5	66,5	63,1	95,8	92,3	103,4
4	50 (Inj.)	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	74,1	67,2	69,1	96,3	93,1	103,6
5	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 100 (Inj.)		60,7	72,4	62,0	101,6	95,2	102,5
6	0	nach BEFU (KAS)	100 (Inj.)	0	71,2	68,0	69,6	98,6	91,4	102,0
7	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	0	79,3	66,9	67,3	93,3	91,4	102,3
8	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	0	50 (KAS)	76,6	67,6	64,3	99,2	92,1	104,5
9	0	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	50 (KAS)	56,4	63,1	62,4	96,3	88,5	101,5
10	0	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	57,4	63,7	60,4	95,9	91,5	101,2
GD_(5%) :					4,4		4,7		3,7	

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die zusätzliche Herbst-Injektion in Kombination mit der Applikation des gesamten N als zweite Gabe erzielte im Jahr 2013 mit seinem sehr späten Vegetationsbeginn an allen Standorten die höchsten Erträge. Im Jahr 2013 erwies sich die Konzentration auf die erste N-Gabe mit Standortunterschieden als konkurrenzfähige Variante. Der Versuch wird weitergeführt und 2015 beendet.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	Erntejahr 2013 und 2009/10 – 2012
---	---	--