

106 816 B 61/2/3 WW 2010 – 2015	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterweizen	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
--	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung unterschiedlicher Termine der Injektionsdüngung sowie einer Herbst-N-Gabe als zusätzliche oder vorgezogene N-Gabe hinsichtlich Ertrag und Qualität von Winterweizen sowie zur Verbesserung der N-Effizienz als Beitrag zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben der Wasser-Rahmen-Richtlinie und zur Senkung von Bilanzüberschüssen.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation	Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
Stufen: 10	Forchheim	Erzgebirgskreis	V
	Pommritz	Landkreis Bautzen	Lö
	Baruth	Landkreis Bautzen	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			Ertrag bei 86 % dt/ha Korn			RP %			N-Entzug kg/ha Korn			
	Herbst	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31	3. N-Gabe EC 55	Forch- heim	Pomm- ritz	Baruth	Forch- heim	Pomm- ritz	Baruth	Forch- heim	Pomm- ritz	Baruth
1	0	0	0	0	50,4	63,6	35,0	10,02	9,67	10,04	78	95	53
2	0	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	91,2	102,5	71,6	12,82	13,31	13,91	177	211	153
3	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 50 (KAS)	50 (KAS)	93,8	103,4	68,8	13,17	14,04	14,69	190	224	156
4	50 (Inj.)	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	93,3	104,3	72,3	13,02	13,88	14,59	184	224	163
5	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 100 (Inj.)		96,0	104,1	72,8	13,07	13,71	14,18	190	219	160
6	0	nach BEFU (KAS)	100 (Inj.)	0	95,5	102,3	71,1	12,84	13,08	13,63	183	207	151
7	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	0	88,9	102,4	73,2	12,17	13,05	13,95	163	209	158
8	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	0	50 (KAS)	90,7	104,6	72,7	13,10	13,47	14,07	182	216	158
9	0	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	50 (KAS)	92,5	103,4	64,4	13,27	14,10	14,54	186	224	145
10	0	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	93,1	102,7	65,0	12,98	13,78	14,29	182	217	145
GD (5%)					1,2	1,3	3,3						

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die zeitige einmalige N-Düngung durch Injektion erwies sich nur in Baruth als konkurrenzfähige Variante.
- In Forchheim und Pommritz ist hingegen die Betonung der 2. N-Gabe als Injektion mit der 3. N-Gabe als KAS eine Vorzugsvariante.
- Die zusätzliche Herbstgabe verbesserte die Ergebnisse, verschlechterte aber in allen Fällen die N-Bilanz. Die N-Entzüge stiegen nur geringfügig.
- Der Versuch wird mit dem Erntejahr 2015 beendet.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 72 Pflanzenbau	
Ref. 77 Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	2010 – 2014