

106 816 B 61/2 WW 2010 – 2012	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterweizen	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
--	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterweizen.

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	2. N-Gabe	3. N-Gabe	Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth			
		VB	EC 31	EC 55												
1	0	0	0	0	59,4	61,4	31,8	10,0	8,5	9,2	79	79	44			
2	0	75 KAS*	50 KAS	50 KAS	107,6	113,4	54,2	11,7	12,5	14,2	166	214	116			
3	50 Inj.	0	125 KAS*	50 KAS	110,1	115,8	58,8	12,1	13,3	14,7	176	232	130			
4	50 Inj.	75 KAS*	50 KAS	50 KAS	109,3	115,9	59,9	11,9	13,0	14,5	171	228	131			
5	50 Inj.	0	175 Inj.*	0	110,4	115,4	53,9	11,7	12,5	15,2	170	218	123			
6	0	75 KAS*	100 Inj.	0	107,5	113,2	57,0	11,2	11,8	14,9	158	201	127			
7	0	175 Inj.*	0	0	101,3	110,6	55,8	11,2	11,2	13,7	149	187	115			
8	0	125 Inj.*	0	50 KAS	109,3	114,5	58,8	11,6	12,2	14,0	167	210	124			
9	0	0	125 Inj.*	50 KAS	107,9	113,4	57,7	12,4	13,6	14,7	176	232	127			
10	0	0	175 Inj.*	0	107,1	113,1	54,7	12,1	12,8	15,1	170	218	124			
		*Baruth/Forchheim: + 5 kg N/ha			GD_(Tukey, 5 %) :			6,9	5,2	12,2	0,46	2,25	1,15	11	23	21

Injektion: mit Ammoniumsulfatlösung (8 % N; 9 % S)
Streuen: mit Kalkammonsalpeter

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- In diesem Versuchsjahr führte die alleinige Injektion zu Vegetationsbeginn zu tendenziell geringeren Erträgen bei niedrigen Rohproteingehalten.
- Die Injektion zum späteren Termin (EC 31) führte zu vergleichbaren Erträgen und Rohproteingehalten wie die Standarddüngung mit 3 Gaben KAS.
- Gute Ergebnisse konnten auch mit der Injektion zu Vegetationsbeginn kombiniert mit einer Qualitätsgabe zu EC 55 erzielt werden.
- Der Versuch ist weiterzuführen, um belastbare Ergebnisse in Abhängigkeit von der Jahreswitterung erhalten zu können.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe Bearbeiter: Herr Dr. habil. E. Albert; Katharina Farack	Erntejahr 2011
---	--	------------------------------