

105816 B 61/2 2010	Prüfung der Injektionsdüngung bei Wintergerste	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
--------------------------	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Wintergerste.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 10

Versuchsort
Baruth

Landkreis
Landkreis Bautzen

Prod.gebiet
D

3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 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 gesamt
	Herbst	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31	3. N-Gabe EC 55			
1	0	0	0	0	65,9	9,2	98
2	0	60 KAS	50 KAS	50 KAS	95,5	13,6	224
3	50 Inj.	0	110 KAS	50 KAS	96,3	13,8	223
4	50 Inj.	60 KAS	50 KAS	50 KAS	95,9	14,5	221
5	50 Inj.	0	160 Inj.	0	98,3	14,8	242
6	0	60KAS	100 Inj.	0	91,6	14,9	222
7	0	160 Inj.	0	0	97,2	13,6	218
8	0	110 Inj.	0	50 KAS	96,3	13,8	209
9	0	0	110 Inj.	50 KAS	95,0	14,6	216
10	0	0	160 Inj.	0	91,9	14,7	208
<i>GD</i> _(Tukey, 5 %)					13,9	1,3	25

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

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Auf Grund der günstigen Witterungsbedingungen war das Ertragsniveau der Wintergerste am Standort Baruth hoch. Zwischen den gedüngten Varianten gab es keine signifikanten Ertragsunterschiede.
- Die zusätzliche Herbstinjektion brachte ertragsmäßig keine Vorteile.
- 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 2010
--	---	-------------------