

101 816 B 61/2/3 WG 2010 – 2015	Prüfung der Injektionsdüngung bei Wintergerste	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 Wintergerste 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 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 Korn
	Herbst	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31	3. N-Gabe EC 55			
1	0	0	0	0	46,5	8,78	57
2	0	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	87,9	13,39	162
3	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 50 (KAS)	50 (KAS)	81,5	14,18	158
4	50 (Inj.)	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	87,6	14,04	169
5	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	81,9	14,41	162
6	0	nach BEFU (KAS)	100 (Inj.)	0	84,6	13,66	159
7	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	0	88,9	13,22	163
8	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	0	50 (KAS)	86,6	13,54	161
9	0	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	50 (KAS)	77,5	14,64	156
10	0	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	77,3	14,30	152
GD_{5%}					2,2		

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

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Der höchste Ertrag wurde mit einer N-Injektion zu Vegetationsbeginn erzielt. Eine späte Injektion zu EC 31 führte zu deutlich niedrigeren Erträgen und ist bei Wintergerste – im Gegensatz zum Winterweizen – nicht zu empfehlen.
- Die zusätzliche Herbstinjektion führte zwar zu höheren Proteingehalten, aber geringeren Erträgen – die N-Bilanz verschlechterte sich deutlich. Die N-Entzüge stiegen durch die zusätzliche N-Gabe nicht an.
- Der Versuch wird mit dem Erntejahr 2015 beendet.

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