

101 816 B 61/2 WG 2010 – 2015	Prüfung der Injektionsdüngung bei Wintergerste	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
--	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Wintergerste.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation	Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
Stufen: 10	Baruth	Landkreis Bautzen	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	52,3	8,3	60
2	0	55 KAS	50 KAS	50 KAS	86,9	13,8	165
3	50 Inj.	0	105 KAS	50 KAS	79,5	14,7	160
4	50 Inj.	55 KAS	50 KAS	50 KAS	84,5	14,8	172
5	50 Inj.	0	155 Inj.	0	84,9	15,6	182
6	0	55 KAS	100 Inj.	0	82,6	14,4	164
7	0	155 Inj.	0	0	88,7	16,3	198
8	0	105 Inj.	0	50 KAS	80,2	16,4	180
9	0	0	105 Inj.	50 KAS	81,8	16,0	180
10	0	0	155 Inj.	0	78,8	15,6	169
GD_(5%) †					8,2	0,8	16

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

Streuen: mit Kalkammonsalpeter

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Der höchste Ertrag verbunden mit dem höchsten Rohproteingehalt 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.
- Der Versuch ist weiterzuführen. Im Rahmen eines von der DBU bewilligten Projektes ist eine intensivere Beprobung vorgesehen. Gleichzeitig sollte der Versuch um zwei Prüfglieder erweitert werden (Herbst-N-Gabe dabei nicht zusätzlich, sondern als vorgezogener Teil der Frühjahrsdüngung).

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 72 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	Erntejahr 2012
---	--	--------------------------------