

101 816 B 61/2 WG 2010 – 2013	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 %	Ertrag bei 86 %	RP	N-Entzug
	Herbst	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31	3. N-Gabe EC 55	dt/ha Korn	dt/ha Korn	%	kg/ha Korn
					2013	2010 – 2012		
1	0	0	0	0	44,2	50,5	8,7	66
2	0	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	87,0	83,6	13,5	171
3	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 50 (KAS)	50 (KAS)	72,8	78,7	14,3	167
4	50 (Inj.)	nach BEFU (KAS)	50 (KAS)	50 (KAS)	87,2	83,4	14,3	175
5	50 (Inj.)	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	64,9	82,3	14,9	183
6	0	nach BEFU (KAS)	100 (Inj.)	0	82,3	81,0	14,2	171
7	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	0	86,4	85,4	13,5	173
8	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	0	50 (KAS)	81,8	83,3	14,0	169
9	0	0	nach BEFU + 50 (Inj.)	50 (KAS)	64,8	79,3	15,1	173
10	0	0	nach BEFU + 100 (Inj.)	0	64,1	77,5	14,9	166
					GD_(5%) :	7,1		

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die höchsten Erträge wurden 2013 mit klassischer Gabenteilung oder mit Betonung der ersten N-Gabe erzielt. Die Konzentration der N-Düngung auf EC 31 führte zu deutlich geringeren Erträgen. Die zusätzliche Herbst-Injektion bewährte sich nicht. Damit wurden die Ergebnisse der Vorjahre im Wesentlichen bestätigt.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	Erntejahr 2013 und 2010 – 2012
-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------