

105816 B 64/2 2010	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterraps	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
-----------------------------------	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterraps.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation
Stufen: 10

Versuchsort
Forchheim
Pommritz
Baruth

Landkreis
Erzgebirgskreis
Landkreis Bautzen
Landkreis Bautzen

Prod.gebiet
V
Lö
D

3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung			Ertrag bei 86 %			N-Entzug		
	kg/ha			dt/ha			kg/ha		
	Herbst	1. N-Gabe VB	3. N-Gabe EC 55	Korn			gesamt		
			Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth	
1	0	0	0	39,4	38,1	38,0	125	105	99
2	0	100 KAS	100 KAS	53,3	48,1	52,7	218	192	178
3	100 Inj.	0	0	52,6	44,2	42,7	199	132	123
4	200 Inj.	0	0	50,0	47,1	44,3	183	153	133
5	0	100 Inj.	0	50,2	47,0	45,8	180	157	134
6	0	200 Inj.	0	56,1	50,0	50,1	214	180	174
7	0	100 KAS	0	52,6	47,5	49,9	194	148	146
8	0	200 KAS	0	54,1	47,6	49,0	227	174	167
9	100 Inj.	0	100 KAS	56,6	48,7	48,5	238	175	166
10	0	100 Inj.	100 KAS	53,0	48,0	49,8	239	180	191
GD_(Tukey, 5 %)				8,4	5,3	7,2	26	17	29

Injektion: mit Domamon® L 26
Streuen: mit Kalkammonsalpeter

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Auf Grund der günstigen Witterungsbedingungen und des guten Mineralisationsvermögens der Böden führten unterschiedliche N-Düngermengen nicht zu gesicherten Ertragsunterschieden.
- Eine Herbstinjektion, mit der ein Teil des N-Düngebedarfs abgedeckt wurde, ermöglichte eine verspätete N-Düngung im Frühjahr. Sie führte zu ähnlich hohen Erträgen wie die Standard-N-Verteilung.
- 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
---	--	------------------------------