

120 816 B 64 u.64/1 2009 – 2015	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 (davon hier 7)

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 kg/ha			Samen-Ertrag bei 91 % dt/ha			Ölgehalt %		
	Herbst	1. N-Gabe	2. N-Gabe	Forchheim 2009 – 2012	Pommritz 2009 – 2013	Baruth 2009 – 2013	Forchheim 2009 – 2012	Pommritz 2009 – 2013	Baruth 2009 – 2013
		VB	EC 55						
1	0	0	0	35,6	37,4	21,9	52,1	52,9	49,1
2	0	100 (KAS)	100 (KAS)	55,0	50,0	37,5	49,3	49,2	49,9
4	200 (Inj.)	0	0	50,8	49,5	32,1	50,2	50,1	47,1
6	0	200 (Inj.)	0	54,2	51,4	36,6	48,6	49,0	48,5
8	0	200 (KAS)	0	55,3	51,3	36,8	49,1	49,2	48,9
9	100 (Inj.)	0	100 (KAS)	53,7	51,7	35,5	49,3	49,5	47,4
10	0	100 (Inj.)	100 (KAS)	53,2	37,4	36,5	48,6	52,9	49,1
GD_(5%) 5				1,7	1,4	1,4	0,2	0,3	0,3

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Auf D- und V-Standorten ist im mehrjährigen Mittel keine Verbesserung des wirtschaftlichen Ergebnisses zu erwarten. In Einzeljahren sind in Abhängigkeit von der Witterung positive Effekte möglich.
- Auf allen Standorten waren nach zusammengefasster N-Düngung im Frühjahr als Injektion geringere Ölgehalte zu verzeichnen. Dies hat negative Auswirkungen auf den erzielbaren Erzeugerpreis und hebt die teilweise guten Ertragsergebnisse auf.
- Auf dem Lö-Standort Pommritz kann eine Teilgabe als Injektion im Herbst sinnvoll sein. Als vorteilhaft erwies sich auf diesem Standort ebenfalls eine zusammenfassende Injektionsgabe im Frühjahr.
- Die vollständige Ausbringung des Stickstoffs als Injektion im Herbst ist wirtschaftlich nicht sinnvoll, führt zusätzlich zu höheren N-Salden und schlechterer Effizienz des gedüngten Stickstoffs.
- Der Versuch wird fortgeführt, um die Ergebnisse abzusichern.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. M. Grunert	Erntejahr 2009-2012/2013
---	--	-------------------------------------