

<b>120 816 B 64 u. 64/1 2009 – 2015</b>	<b>Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterraps</b>	<b>Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren</b>
---	---	---

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterraps.

### 2. Prüffaktoren:

<b>Faktor A:</b> N-Applikation Stufen: 10 (davon hier 7)	<b>Versuchsort</b> Forchheim Pommritz Baruth	<b>Landkreis</b> Erzgebirgskreis Landkreis Bautzen Landkreis Bautzen	<b>Prod.gebiet</b> V Lö D
---	---	---	------------------------------------

### 3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Das Jahr 2013 für den Standort Forchheim war aufgrund von Hagelschäden nicht auswertbar.

### 5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung kg/ha			Samen-Ertrag bei 91 % dt/ha			Ölgehalt %		
	Herbst	1. N-Gabe	2. N-Gabe	Forchheim* 2009 – 2014	Pommritz 2009 – 2014	Baruth 2009 – 2014	Forchheim 2009 – 2012	Pommritz 2009 – 2013	Baruth 2009 – 2013
		VB	EC 55						
1	0	0	0	38,7	41,6	24,1	52,1	52,9	51,9
2	0	100 (KAS)	100 (KAS)	58,0	53,7	40,3	49,3	49,2	49,1
4	200 (Inj.)	0	0	55,1	53,6	36,7	50,2	50,1	49,9
6	0	200 (Inj.)	0	56,1	53,5	40,0	48,6	49,0	47,1
8	0	200 (KAS)	0	58,0	55,2	39,9	49,1	49,2	48,5
9	100 (Inj.)	0	100 (KAS)	57,1	56,5	39,4	49,3	49,5	48,9
10	0	100 (Inj.)	100 (KAS)	55,6	54,4	39,8	48,6	48,7	47,4
<b>GD<sub>(5%) 5</sub></b>				<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>			

\* Für den Standort Forchheim aufgrund von Hagelschäden ohne das Jahr 2013

### 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 in Forchheim und Baruth nicht sinnvoll, führt zusätzlich zu höheren N-Salden und schlechterer Effizienz des gedüngten Stickstoffs.
- Der Versuch wird mit dem Erntejahr 2015 abgeschlossen.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. M. Grunert</b>	<b>Erntejahr 2009-2013/2014</b>
---	--	-------------------------------------