

<b>105816 B 61/2 2010</b>	<b>Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterweizen</b>	<b>Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren</b>
-----------------------------------	---	---

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterweizen.

### 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 mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung				Ertrag bei 86 %			RP			N-Entzug		
	Herbst	kg/ha			dt/ha			%			kg/ha		
		1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe	Korn						gesamt		
	VB	EC 31	EC 55	Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth	
1	0	0	0	0	50,2	51,4	43,6	10,4	9,2	9,7	97	83	68
2	0	60 KAS*	50 KAS	50 KAS	89,2	89,5	78,8	13,6	12,7	14,1	213	201	186
3	50 Inj.	0	110 KAS*	50 KAS	90,7	89,5	69,7	14,2	13,6	14,8	240	215	177
4	50 Inj.	60 KAS*	50 KAS	50 KAS	89,8	91,0	71,6	13,9	13,3	14,7	218	212	182
5	50 Inj.	0	160 Inj.*	0	92,7	88,1	79,2	13,6	13,7	15,5	233	206	210
6	0	60 KAS*	100 Inj.	0	91,9	91,0	77,2	14,8	13,6	14,4	231	215	195
7	0	160 Inj.*	0	0	83,1	91,7	81,6	12,5	12,1	13,8	183	207	201
8	0	110 Inj.*	0	50 KAS	93,7	92,4	73,5	14,5	12,5	14,2	250	197	182
9	0	0	110 Inj.*	50 KAS	91,1	88,0	65,2	13,6	13,5	15,5	221	206	176
10	0	0	160 Inj.*	0	90,5	87,7	65,8	13,4	13,7	16,0	220	205	186
*Forchheim: + 5 kg N/ha; GD <sub>(Tukey, 5 %)</sub>				5,3	5,3	n. s.	3,4	0,8	1,9	46	11	51	

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

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Zwischen den gedüngten Varianten gab es auf allen drei Standorten keine signifikanten Ertragsunterschiede; nur in Forchheim wurden mit der alleinigen Injektion zu Vegetationsbeginn geringere Erträge erzielt.
- Die alleinige Injektion zu Vegetationsbeginn führte zu geringeren Rohproteingehalten als die Standard-N-Verteilung; günstiger sind die Varianten mit der Injektion zu Vegetationsbeginn und einer Qualitätsgabe zum Schossen zu bewerten.
- Eine Herbstinjektion ermöglichte in Forchheim und Pommritz eine verspätete N-Düngung im Frühjahr.
- Der Versuch ist weiterzuführen, um belastbare Ergebnisse in Abhängigkeit von der Jahreswitterung erhalten zu können.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76 Frau Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe Bearbeiter: Herr Dr. habil. E. Albert; Katharina Farack</b>	<b>Erntejahr 2010</b>
---	--	---------------------------