

<b>B 65</b> <b>2011 – 2013</b>	<b>P-Injektionsversuch</b>	<b>Anbautechnischer Versuch</b> <b>P-Düngung</b>
-----------------------------------	----------------------------	---

### 1. Versuchsfrage:

Auf P-niedrig versorgter Praxisfläche wird die Wirkung der P-Injektion im Vergleich zur breitwürfigen P-Applikation auf Ertrag und P-Aufnahme untersucht.

Fruchtart: Wintergerste 2011    Winterraps 2012    Winterweizen 2013

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** P-Applikation  
Stufen: 10

**Versuchsort**  
Praxisfläche in  
der Nähe von  
Pommritz

**Landkreis**  
Landkreis Bautzen

**Prod.gebiet**  
Lö

### 3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen; statischer Versuch

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

PG	P-Düngung			Ertrag bei 86 % dt/ha (Korn)	Rohprotein %	P-Entzug kg/ha (Korn)
	kg/ha	Termin	Applikation			
1	0	-	-	70,1	12,9	13,1
2	20	Aussaat	TSP streuen zur Aussaat und einarbeiten	68,8	12,9	13,2
3	40	Aussaat	TSP streuen zur Aussaat und einarbeiten	76,8	12,9	16,1
4	60	Aussaat	TSP streuen zur Aussaat und einarbeiten	76,7	13,1	16,6
5	20	Aussaat	P-Injektion unmittelbar nach Aussaat	73,7	13,3	14,6
6	40	Aussaat	P-Injektion unmittelbar nach Aussaat	76,2	13,2	15,7
7	20	Vegetationsbeginn	TSP streuen	67,8	13,1	12,9
8	40	Vegetationsbeginn	TSP streuen	72,3	13,0	14,5
9	20	Vegetationsbeginn	P-Injektion	69,8	13,2	13,9
10	40	Vegetationsbeginn	P-Injektion	72,5	12,9	13,5
GD <sub>(Tukey 5%)</sub> :				11,6	9,6	3,1

Streuen mit Triple-Superphosphat (TSP)  
P-Injektion mit Krista-MAP

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Tendenziell führten 2011 höhere P-Gaben zu höheren Erträgen, ein signifikante Einfluss der P-Düngung den Kornertrag und den Rohproteingehalt von Wintergerste am Standort Pommritz konnte 2011 jedoch nicht festgestellt werden.
- Auch auf den P-Entzug (Korn) hatte die P-Düngung keinen signifikanten Einfluss.
- Der Versuch ist weiterzuführen, um belastbare Ergebnisse erhalten zu können.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b> <b>ArGr Feldversuche</b> <b>Ref. 76 Frau Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung</b> <b>Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe</b> <b>Bearbeiter: Herr Dr. habil. E. Albert; Katharina Farack</b>	<b>Erntejahr</b>  <b>2011</b>
---	--	-------------------------------------