

B 29 1996 – 2015	Effiziente Nährstoffverwertung P-Eichversuche	Anbautechnischer Versuch P-Düngung Methodenharmonisierung
----------------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

In Dauerversuchen auf typisch sächsischen Böden sind neue Bodenuntersuchungsmethoden, die im Rahmen der nationalen und internationalen Methodenharmonisierung zu erwarten sind, zu eichen. Des Weiteren dienen die Versuche der Pflege und Weiterentwicklung des Beratungsprogrammes BEFU im Hinblick auf die P-Empfehlung.

Forchheim: WW – WG – Raps + Zw.frucht – SG – Kart
Pommritz.: WW – WG – Raps + Zw.frucht – Mais – ZR

2. Prüffaktoren:

Faktor A: P-Düngung	Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
Stufe: 5	Pommritz Forchheim	Bautzen Erzgebirgskreis	Lö V

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Quadrat mit 5 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsdauer sowie die Präzision lassen eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	P-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] 2011		Ertrag GE [dt/ha] 2007 – 2011		P _{DL} n. d. Ernte [kg/ha] 2007 – 2011		P _{DL} vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	134,5	251,4	94,4	138,9	7,3	12,0	7,3	13,0
2	15	135,0	245,5	95,5	137,7	8,1	14,6	6,6	11,8
3	30	135,7	243,4	96,8	136,4	10,0	15,1	7,4	12,7
4	45	145,0	236,2	99,7	136,8	11,7	16,6	7,2	12,8
5	60	154,4	244,3	101,1	136,4	13,0	17,0	7,0	13,3
GD 5%		13,6	15,6	2,2	2,7				

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit zunehmender Versuchsdauer führten in Forchheim steigende P-Düngergaben zu einer stärkeren Differenzierung sowohl der Erträge als auch der verfügbaren P-Bodengehalte.
- Bei Betrachtung der letzten Fruchtfolgerotation wurden in Forchheim mit 45 und 60 kg P/ha wirtschaftliche Mehrerträge erzielt.
- Auf Grund der hohen verfügbaren P-Bodengehalte in Pommritz bewirkten steigende P-Düngergaben keinen Anstieg der Erträge, aber eine Erhöhung der P_{DL}-Gehalte.
- Erst eine langjährige Versuchsdurchführung erlaubt sichere Aussagen zur P-Düngewirkung zur Veränderung der verfügbaren Bodengehalte und zur Wirtschaftlichkeit.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe	
Ref. 76, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. habil. Albert	2007 – 2011