

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

1. Versuchsfrage:

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

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

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:

Ergebnisse der letzten Fruchtfolge

PG	P-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] nach Abfuhr 2011 – 2015		P-Saldo [kg/ha] nach Abfuhr 2011 – 2015		P _{DL} n. d. Ernte [kg/ha] 2015		P _{DL} vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	109,8	139,3	-25,6	-32,1	6,0	11,3	7,3	13,0
2	15	112,7	138,5	-11,6	-17,5	7,2	13,3	6,6	11,8
3	30	112,7	137,5	2,2	-4,9	10,0	15,1	7,4	12,7
4	45	115,8	138,1	15,8	8,9	12,9	17,5	7,2	12,8
5	60	117,6	138,7	30,5	24,5	15,3	18,9	7,0	13,3
GD 5 %		2,2	2,4						

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit zunehmender Versuchsdauer führten in Forchheim steigende P-Düngergaben zu einer Differenzierung sowohl der Erträge als auch der verfügbaren Bodengehalte.
- Auf Grund der hohen verfügbaren P-Bodengehalte in Pommritz bewirkten steigende P-Düngergaben keinen Anstieg der Erträge, aber eine Erhöhung der P_{DL}-Gehalte. Diese erreichen hier die Gehaltsstufen E (außer D in 0-Variante), in Forchheim C bis E.
- Die Bodengehalte nahmen jeweils nur in der Variante ohne P-Düngung ab. Die angestrebte Spreizung der Bodengehalte (insbesondere im Mangelbereich) konnte nicht erreicht werden.
- Die Ergebnisse gehen in die überregionale Auswertung von P-Düngungsversuchen ein.
- Die Versuche wurden mit dem Erntejahr 2015 beendet.
Die Zielstellung soll über die Versuche B 65 und B 66 erreicht werden.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 72 Pflanzenbau	
Ref. 77, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	2011 – 2015