

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:

Angebaute Kulturart 2014: Raps

PG	P-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] nach Abfuhr 2014		Ertrag GE [dt/ha] nach Abfuhr 2010 – 2014		P _{DL} n. d. Ernte [kg/ha] 2014		P _{DL} vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	153,5	151,8	109,0	134,8	6,46	10,42	7,3	13,0
2	15	160,4	153,6	111,1	134,3	7,08	12,44	6,6	11,8
3	30	158,5	152,1	111,6	133,3	9,38	14,04	7,4	12,7
4	45	160,7	156,8	114,4	133,5	11,40	16,16	7,2	12,8
5	60	159,6	155,0	116,4	134,1	13,18	17,24	7,0	13,3
GD 5%		7,1	7,6	1,9	4,7				

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit zunehmender Versuchsdauer führen in Forchheim steigende P-Düngergaben zu einer stärkeren Differenzierung sowohl der Erträge als auch der verfügbaren Bodengehalte. Eine signifikante Ertragssteigerung ist jedoch erst mit hohen P-Gaben zu verzeichnen.
- 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 konnte noch nicht erreicht werden.
- Die Ergebnisse gehen in die überregionale Auswertung von P-Düngungsversuchen ein.
- Die Versuche werden mit dem Erntejahr 2015 beendet.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 72 Pflanzenbau	
Ref. 77, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. Grunert	2010 - 2014

