

B 30 1996 – 2015	Effiziente Nährstoffverwertung K-Eichversuche	Anbautechnischer Versuch K-Düngung Methodenharmonisierung
-----------------------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

In Dauerversuchen auf typischen 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 K-Empfehlung.

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

2. Prüffaktoren:

Faktor A: K-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	K-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] 2011		Ertrag GE [dt/ha] 2007 – 2011		K _{DL} n. d. Ernte [kg/ha] 2007 – 2011		K _{DL} vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	116,0	206,8	88,0	117,0	8,4	10,7	5,9	15,7
2	60	128,9	204,5	93,5	118,1	12,9	13,5	5,5	18,5
3	120	135,6	208,5	95,0	120,2	19,5	16,8	5,2	19,2
4	180	133,5	198,2	94,1	115,9	24,1	20,5	5,0	17,7
5	240	135,4	192,6	96,1	112,8	28,7	23,1	4,5	19,4
GD 5%		10,1	17,8	2,4	3,0				

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit zunehmender Versuchsdauer führten steigende K-Düngergaben auf dem flachgründigen Gneisverwitterungsboden in Forchheim zu einer stärkeren Differenzierung der Erträge.
- Bei Betrachtung der letzten Fruchtfolgerotation wurde in Forchheim mit 120 kg K/ha wirtschaftliche Mehrerträge erzielt.
- Auf dem tiefgründigen Löss-Standort in Pommritz sind auf Grund des hohen Nachlieferungspotenzials erst in den letzten Jahren vergleichsweise geringe, noch nicht wirtschaftliche K-bedingte Ertragseffekte nachzuweisen.
- Die langjährig differenzierte K-Düngung verursachte auf beiden Standorten eine starke Abstufung der K_{DL}-Gehalte.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe Bearbeiter: Herr Dr. habil. Albert	Erntejahr 2007 – 2010
--	---	--