

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 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 erreichen. Des Weiteren dienen die Versuche der Pflege und Weiterentwicklung des Beratungsprogrammes BEFU im Hinblick auf die K-Empfehlung.

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

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] 2010 | | Ertrag GE [dt/ha] 2006 – 2010 | | K _{DL} nach der Ernte 2010 | | K _{DL} nach der Ernte 2006 - 2010 | |
|--------------|-------------------|------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------|----------|--|----------|
| | | Forchheim | Pommritz | Forchheim | Pommritz | Forchheim | Pommritz | Forchheim | Pommritz |
| 1 | 0 | 63,3 | 72,1 | 79,4 | 111,7 | 7,3 | 11,1 | 8,9 | 11,3 |
| 2 | 60 | 65,0 | 76,1 | 84,2 | 115,0 | 11,1 | 15,0 | 13,5 | 14,1 |
| 3 | 120 | 65,9 | 78,8 | 84,6 | 115,3 | 17,5 | 18,4 | 21,1 | 17,2 |
| 4 | 180 | 64,0 | 69,7 | 84,1 | 111,6 | 22,5 | 21,6 | 25,5 | 20,6 |
| 5 | 240 | 64,8 | 67,1 | 86,4 | 110,5 | 27,0 | 24,8 | 29,2 | 22,7 |
| GD 5% | | 4,8 | 6,6 | 2,6 | 2,6 | | | | |

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 wurden auf beiden Standorten mit 60 kg K/ha wirtschaftliche Mehrerträge erzielt.
- Auf dem Löss-Standort in Pommritz sind auf Grund des hohen Nachlieferungspotenzials erst in den letzten Jahren K-bedingte Ertragseffekte nachzuweisen.
- Die langjährig differenzierte K-Düngung verursachte auf beiden Standorten eine starke Abstufung der K_{DL}-Gehalte.

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Versuchsdurchführung: LfULG | Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung | Erntejahr |
| ArGr Feldversuche | Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe | |
| Ref. 76, Frau Trapp | Bearbeiter: Herr Dr. habil. Albert | 2006 – 2010 |