

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| B 30/1 2008 - 2020 | Effiziente Nährstoffverwertung K-Eichversuche bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung | 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 in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung.

| | | | | | |
|---------|---------------|------------|--------------|-------------------------------|------------------|
| Baruth: | 2008 Kart. | 2009 WR | 2010 Raps | 2011 WG (+ Zwischenfrucht) | 2012 Silomais |
|---------|---------------|------------|--------------|-------------------------------|------------------|

2. Prüffaktoren:

| | | | | |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| | | Versuchsorte | Landkreis | Prod.gebiet |
| Faktor A: | Bodenbearbeitung | Baruth | Bautzen | D |
| Stufe: | 2 | | | |
| Faktor B: | P-Düngung | | | |
| Stufe: | 5 | | | |

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Quadrat mit 5 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

| PG | K-Düngung [kg/ha] | Ertrag GE [dt/ha] 2008 (Kart.) | | Ertrag GE [dt/ha] 2009 (WR) | |
|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| | | wendend | konservierend | wendend | konservierend |
| 1 | 0 | 96,1 | 106,3 | 85,4 | 82,5 |
| 2 | 60 | 102,7 | 108,9 | 87,2 | 87,5 |
| 3 | 120 | 103,6 | 112,0 | 86,7 | 90,0 |
| 4 | 180 | 106,7 | 116,4 | 90,0 | 88,4 |
| 5 | 240 | 109,2 | 117,9 | 87,9 | 88,9 |
| GD 5 % | | 6,3 | 7,2 | 2,3 | 3,8 |

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im ersten Versuchsjahr führte die konservierende Bodenbearbeitung zu höheren Kartoffelerträgen als der Pflugeinsatz.
- Der im Folgejahr angebaute Winterroggen zeigte keine eindeutige Reaktion auf die unterschiedliche Bodenbearbeitung.
- Steigende K-Gaben erhöhten die Erträge der Kartoffeln stark und die des Winterroggens vor allem bei konservierender Bodenbearbeitung noch erheblich.
- Der Versuch ist langjährig durchzuführen, um belastbare Ergebnisse erzielen zu können.

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------|
| Versuchsdurchführung: LfULG | Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung | Erntejahr |
| ArGr Feldversuche | Referat: 71 72 | |
| Ref. 76, Frau Trapp | Bearbeiter: Dr. habil. E. Albert Dr. W. Schmidt | 2008 - 2009 |