

|                            |  |                                 |
|----------------------------|--|---------------------------------|
| <b>B 59</b><br>2006 - 2009 | <b>Entwicklung und Erprobung standort-angepasster Anbausysteme für Sachsen unter dem Einfluss des Klimawandels</b> | <b>Anbautechnischer Versuch</b> |
|----------------------------|--|---------------------------------|

### 1. Versuchsfrage:

Erarbeitung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel hinsichtlich Fruchtfolge, Düngung, Bodenbearbeitung, Pflanzenschutz und Sortenwahl für Sachsen und deren Umsetzung in praxistaugliche Empfehlungen zur Sicherung und Stabilisierung wirtschaftlicher Erträge.

### Angebaute Fruchtarten

Silomais Winterweizen Winterraps Wintertriticale/ZF: Phacelia Sommergerste

### 2. Versuchsort:

Forchheim

### Landkreis

Erzgebirgskreis

### Prod.gebiet

V

### 3. Prüffaktoren:

**Faktor A** – Bodenbearbeitung

Stufen: 3

**Faktor B** – Anbauintensität

Stufen: 3

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision des Versuches lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

| Bodenbearbeitung       | Anbauintensität | Wi-Raps dt/ha | Wi-Weizen dt/ha | Wi-Triticale dt/ha | So-Gerste dt/ha | Silomais dt/ha |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|
| wendend                | extensiv        | 27,2          | 58,0            | 64,6               | 43,9            | 515,4          |
|                        | reduziert       | 31,3          | 64,6            | 71,5               | 50,8            | 535,6          |
|                        | integriert      | 34,8          | 75,7            | 76,4               | 60,7            | 558,7          |
| konservierend          | extensiv        | 29,8          | 55,9            | 65,5               | 46,2            | 511,8          |
|                        | reduziert       | 33,4          | 65,0            | 72,1               | 51,5            | 525,5          |
|                        | integriert      | 36,6          | 75,8            | 77,7               | 58,0            | 547,2          |
| <b>GD 5% (AB→A)</b>    |                 | <b>1,7</b>    | <b>2,8</b>      | <b>4,3</b>         | <b>2,1</b>      | <b>16,9</b>    |
| <b>GD 5% (AB→B,AB)</b> |                 | <b>1,1</b>    | <b>1,4</b>      | <b>1,7</b>         | <b>1,5</b>      | <b>9,2</b>     |

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Mittel der 4 Versuchsjahre reagierten die angebaute Fruchtarten auf eine zunehmende Bewirtschaftungsintensität mit deutlichen Mehrerträgen. Besonders hoch ist der Ertragszuwachs bei Winterweizen.
- Extensiver und reduzierter Einsatz von N-Dünger und Pflanzenschutzmittel ließ keine optimale Ertragsbildung zu. Dabei reagierte Silomais im Vergleich zu den anderen Fruchtarten mit den geringsten Ertragsverlusten.
- Die unterschiedliche Bodenbearbeitung führte bei den angebaute Fruchtarten bisher zu keinen eindeutigen Ertragsunterschieden.
- Nach vierjähriger Versuchsdurchführung sind noch keine Ableitungen im Hinblick auf acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen zur Anpassung auf klimatische Änderungen möglich.

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>Versuchsdurchführung: LfULG</b><br>ArGr Feldversuche<br>Ref. 76, Frau Trapp | <b>Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung</b><br>Referat:<br>71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe<br>Bearbeiter:<br>Dr. habil. E. Albert | <b>Erntejahr</b><br><br>2006 - 2009 |
|--|---|-------------------------------------|