

### 1. Versuchsfrage:

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

### Angebaute Fruchtarten

Winterraps

Wintergerste/ZF: Phacelia

Körnermais (2013 Silomais)

Kartoffel

Winterroggen

### 2. Versuchsort:

Baruth

### Landkreis

Bautzen

### Prod.gebiet

D

### 3. Prüffaktoren:

**Faktor A** – Bodenbearbeitung

**Faktor B** – Anbauintensität

**Faktor C** – Bewässerung

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision des Versuches lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

Bodenbearbeitung	Anbauintensität	Wi-Gerste bei 86 % TS dt/ha 2009 – 2013	Körnermais bei 86 % TS dt/ha 2009 – 2012	Silomais Frischmasse dt/ha 2013	Kartoffeln Frischmasse dt/ha 2009 – 2013	Wi-Roggen bei 86 % TS dt/ha 2009 – 2013	Wi-Raps bei 91 % TS dt/ha 2009 – 2013
wendend	extensiv	72,0	119,2	468,3	364,3	68,8	37,1
	reduziert	81,8	126,0	502,5	401,7	77,3	41,1
	integriert ohne Bewässerung	86,3	129,1	573,5	425,3	79,4	43,5
	integriert mit Bewässerung	95,9	137,8	634,8	487,9	80,7	42,8
konservierend	extensiv	67,1	117,0	516,7	367,8	67,5	37,9
	reduziert	77,8	126,1	539,6	404,0	75,5	41,4
	integriert ohne Bewässerung	79,9	124,7	568,5	424,1	77,4	43,3
	integriert mit Bewässerung	92,0	133,1	623,3	476,0	81,8	43,8
<b>GD 5 % gepoolt (A)</b>		<b>1,9</b>	<b>4,0</b>	<b>(27,3)</b>	<b>14,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>
<b>GD 5 % gepoolt (AB)</b>		<b>2,0</b>	<b>4,1</b>	<b>(59,4)</b>	<b>11,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- In fünf Versuchsjahren reagierten vor allem Wintergerste und Kartoffeln auf eine zunehmende Bewirtschaftungsintensität mit deutlichen Mehrerträgen.
- Vor allem bei Wintergerste und Kartoffeln bewirkte die Bewässerung einen hohen Ertragszuwachs.
- Die unterschiedliche Bodenbearbeitung führte bisher zu keinen eindeutigen Ertragsunterschieden bei Körnermais, Winterroggen und Winterraps. Wintergerste reagierte auf konservierende Bodenbearbeitung mit geringeren, Kartoffeln mit tendenziell leicht höheren Erträgen (außer Bewässerungsvariante).

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft</b>	<b>Erntejahr</b>
<b>ArGr Feldversuche</b>	<b>Referat: 72</b>	<b>2009 –</b>
<b>Ref. 77, Frau Trapp</b>	<b>Bearbeiter: Ellen Müller</b>	<b>2012/2013</b>