

B 59 2006 – 2035	Entwicklung und Erprobung standort- angepasster Anbausysteme für Sachsen unter dem Einfluss des Klimawandels	Anbautechnischer Versuch
-----------------------------------	---	-------------------------------------

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 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	26,2	56,9	65,1	47,3	504,3
	reduziert	30,6	67,7	73,6	53,8	520,7
	integriert	33,0	78,1	80,8	60,0	539,5
konservierend	extensiv	28,4	55,7	66,2	46,6	491,5
	reduziert	32,3	66,3	74,6	52,7	509,6
	integriert	34,8	77,7	81,9	57,8	523,2
<i>GD 5% (A) Bodenbearbeitung</i>		<i>1,1</i>	<i>1,5</i>	<i>2,0</i>	<i>1,6</i>	<i>9,7</i>
<i>GD 5% (AB) Wechselwirkung</i>		<i>0,8</i>	<i>1,1</i>	<i>0,9</i>	<i>1,0</i>	<i>6,6</i>

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Mittel der neun Versuchsjahre reagierten die angebauten Fruchtarten auf eine zunehmende Bewirtschaftungsintensität mit deutlichen Mehrerträgen. Besonders hoch ist der Ertragszuwachs bei Winterweizen.
- Die unterschiedliche Bodenbearbeitung führte beim Raps (konservierend günstiger) und beim Silomais (wendend günstiger) in allen Intensitätsstufen zu deutlichen Ertragsunterschieden.
- Nach neunjähriger Versuchsdurchführung sind noch keine Ableitungen im Hinblick auf acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen zur Anpassung auf klimatische Änderungen möglich.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 - Pflanzenbau Bearbeiter: Ellen Müller	Erntejahr 2006 – 2014
--	---	--