B 60 2008 - 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, Beregnung und Sortenwahl für Sachsen und deren Umsetzung in praxistaugliche Empfehlungen zur Sicherung und Stabilisierung wirtschaftlicher Erträge.

Angebaute Fruchtarten

Winterraps Wintergerste/ZF: Phacelia Körnermais Kartoffel Winterroggen

2. Versuchsort:

Baruth

Landkreis

Bautzen

Prod.gebiet

D

3. Prüffaktoren:

Faktor A – Bodenbearbeitung
Faktor B – Anbauintensität
Faktor C – Beregnung

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision des Versuches lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

Boden-bearbeitung	Anbau-intensität	Wi-Gerste bei 86 % TS dt/ha	Körnermais Frischmasse dt/ha	Kartoffeln Frischmasse dt/ha	Wi-Roggen bei 86 % TS dt/ha	Wi-Raps bei 91 % TS dt/ha
wendend	extensiv	62,3	127,3	535,8	67,8	49,3
	reduziert	69,2	130,7	552,3	74,9	51,5
	integriert ohne Beregnung	71,5	132,4	591,3	78,2	49,7
	integriert mit Beregnung	91,3	143,1	602,0	82,0	50,2
konservierend	extensiv	47,3	128,6	593,4	60,1	48,3
	reduziert	56,5	131,0	614,9	67,6	50,4
	integriert ohne Beregnung	62,1	122,9	636,4	68,9	53,2
	integriert mit Beregnung	89,7	135,5	632,0	81,1	52,8
GD $_{5\,\%}$ (A)		***2,2***	***9,9***	***47,1***	***4,6***	***1,3***
GD $_{5\,\%}$ (B)		***2,7***	***8,2***	***28,4***	***3,8***	***2,7***
GD $_{5\,\%}$ (AB→A)		***3,8***	***11,6***	***40,2***	***5,4***	***3,8***
GD $_{5\,\%}$ (AB→B,AB)		***3,9***	***13,8***	***57,3***	***6,4***	***3,5***

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im ersten Versuchsjahr reagierten Wintergerste, Winterroggen und Kartoffeln auf eine zunehmende Bewirtschaftungsintensität mit deutlichen Mehrerträgen. Vor allem bei Wintergerste bewirkte die Bewässerung einen hohen Ertragszuwachs.
- Der Bewässerungseffekt war bei Körnermais, Kartoffeln und Raps wesentlich geringer bzw. nicht nachweisbar.
- Aussagen zur Wirksamkeit der unterschiedlichen Bodenbearbeitung können nach einem Versuchsjahr nicht getroffen werden.
- Ableitungen im Hinblick auf acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel erfordern langjährige Versuche.

Versuchsdurchführung: LfULG **ArGr Feldversuche** **Ref. 76, Frau Trapp**	**Themenverantw.:** **Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung** **Referat:** **71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe** **Bearbeiter:** **Dr. habil. E. Albert**	**Erntejahr** **2009**