B 60 2009 – 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, Bewässerung 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:

Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
Baruth	Bautzen	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:

Boden-bearbeitung	Anbau-intensität	Wi-Gerste bei 86 % TS dt/ha	Körnermais bei 86 % TS dt/ha	Kartoffeln Frischmasse dt/ha	Wi-Roggen bei 86 % TS dt/ha	Wi-Raps bei 91 % TS dt/ha
wendend	extensiv	69,9	120,4	440,1	68,3	42,6
	reduziert	77,2	126,8	483,7	73,5	45,7
	integriert ohne Bewässerung	82,5	127,5	506,6	74,9	47,2
	integriert mit Bewässerung	94,0	138,6	597,4	76,7	47,2
konservierend	extensiv	59,1	119,8	462,3	66,4	40,8
	reduziert	69,6	128,7	492,3	71,7	43,9
	integriert ohne Bewässerung	72,7	125,2	512,9	71,5	46,1
	integriert mit Bewässerung	89,2	135,0	590,3	78,1	46,4
GD $_{5\ \%\ gepoolt}$ (A)		***2,5***	***5,4***	***22,3***	***1,9***	***0,9***
GD $_{5\ \%\ gepoolt}$ (AB)		***3,0***	***5,2***	***15,9***	***2,2***	***1,1***

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- In drei 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.
- Aussagen zur Wirksamkeit der unterschiedlichen Bodenbearbeitung können nach drei Versuchsjahren nicht getroffen werden.
  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).