

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/Zwischenfrucht Körnermais / seit 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 – 2014	Körnermais bei 86 % TS dt/ha 2009 – 2012	Silomais Frischmasse dt/ha 2013 – 2014	Kartoffeln Frischmasse dt/ha 2009 – 2014	Wi-Roggen bei 86 % TS dt/ha 2009 – 2014	Wi-Raps bei 91 % TS dt/ha 2009 – 2014
wendend	extensiv	74,5	119,2	559,8	354,0	69,6	39,3
	reduziert	87,0	126,0	595,1	389,6	80,8	44,2
	integriert ohne Bewässerung	92,0	129,1	637,5	411,6	84,9	46,3
	integriert mit Bewässerung	100,2	137,8	697,9	488,6	86,2	45,7
konservierend	extensiv	69,6	117,0	567,6	367,1	68,1	39,8
	reduziert	83,6	126,1	577,3	400,5	77,4	43,7
	integriert ohne Bewässerung	86,6	124,7	611,2	417,9	82,1	45,9
	integriert mit Bewässerung	96,6	133,1	669,3	486,1	85,1	46,3
GD 5 % gepoolt (A)		1,6	4,0	22,9	12,5	1,2	0,8
GD 5 % gepoolt (AB)		1,7	4,1	25,8	11,3	2,0	0,9

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- In 6 Versuchsjahren reagierten alle Kulturen auf eine zunehmende Bewirtschaftungsintensität mit Mehrerträgen.
- Vor allem bei Kartoffeln, aber auch bei Wintergerste und Silomais bewirkte die Bewässerung einen hohen Ertragszuwachs.
- Wintergerste, aber auch teilweise Körnermais, Silomais und Winterroggen reagierten auf konservierende Bodenbearbeitung mit geringeren, Kartoffeln mit tendenziell leicht höheren Erträgen (außer Bewässerungsvariante).

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 - Pflanzenbau Bearbeiter: Ellen Müller	Erntejahr 2009 – 2012/2014
--	---	---