

B 60 A wendende Bodenbearbeitung B 60 B konservierende Bodenbearbeitung 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 Winterroggen/ZF Kartoffeln/ZF Silomais (bis 2013 Körnermais) Wintergerste

2. Versuchsort:

Baruth

Landkreis

Bautzen

Prod.gebiet

D

3. Prüffaktoren:

Faktor A – Anbauintensität

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision des Versuches lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: 2017

Bodenbearbeitung	Anbauintensität	Wi-Gerste bei 86 % TS dt/ha	Silomais Frischmasse dt/ha	Kartoffeln Frischmasse dt/ha	Wi-Roggen bei 86 % TS dt/ha	Wi-Raps bei 91 % TS dt/ha
wendend	extensiv	60,6	665,6	458,1	58,0	28,6
	reduziert	86,1	695,4	512,1	80,4	33,2
	integriert ohne Bewässerung	92,3	715,8	523,3	83,5	35,1
	integriert mit Bewässerung	99,4	759,6	486,9	85,4	36,0
GD 5%		4,4	38,1	50,1	12,0	2,6
konservierend	extensiv	59,2	640,4	535,6	66,8	30,7
	reduziert	83,0	686,3	565,8	82,3	33,2
	integriert ohne Bewässerung	92,4	702,5	603,1	86,3	33,8
	integriert mit Bewässerung	95,6	722,7	627,7	89,4	35,6
GD 5%		7,2	50,9	95,7	5,9	2,8

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Versuchsjahr 2017 stiegen erwartungsgemäß die Erträge bei allen Kulturarten mit steigendem Intensitätsniveau.
- Die Bewässerung führte mit Ausnahme der Kartoffeln bei wendender Bodenbearbeitung zu Mehrerträgen. Signifikante Mehrerträge wurden jedoch nur bei Wintergerste und Silomais der wendenden Bodenbearbeitung erreicht.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 - Pflanzenbau Bearbeiter: Ellen Müller	Erntejahr 2017
--	---	--------------------------