

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 Wintergerste/Zwischenfrucht Körnermais / seit 2013 Silomais Kartoffel Winterroggen

2. Versuchsort:

Baruth

Landkreis

Bautzen

Prod.gebiet

D

3. Prüffaktoren:

Faktor A – Anbauintensität (Bewässerung)

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision des Versuches lässt eine Auswertung zu außer bei Kartoffeln.

5. Versuchsergebnisse: 2016

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	77,5	669,0	405,8	64,3	38,9
	reduziert	92,2	702,1	464,4	83,4	42,2
	integriert ohne Bewässerung	97,8	726,3	448,8	86,0	42,4
	integriert mit Bewässerung	103,3	752,7	467,1	88,5	43,3
GD 5%		6,3	39,8		4,0	3,1
konservierend	extensiv	81,7	576,7	441,4	58,8	38,7
	reduziert	94,5	608,8	461,9	81,5	41,0
	integriert ohne Bewässerung	100,4	659,0	429,2	82,4	42,2
	integriert mit Bewässerung	103,4	703,8	451,3	88,7	43,2
GD 5%		6,6	41,6		6,2	2,4

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Versuchsjahr 2016 stiegen erwartungsgemäß die Erträge bei allen Kulturarten mit steigendem Intensitätsniveau. Vergleicht man die integrierte mit der reduzierten Anbauintensität, dann kam es mit Ausnahme des Silomais im Versuch mit konservierender Bodenbearbeitung zu keinen signifikanten Mehrerträgen.
- 2016 wurde auf Grund der natürlichen Niederschläge nur mäßig bewässert. Die Kartoffeln wurden nicht bewässert. Die Bewässerung führte nur beim Silomais im Versuch mit konservierender Bodenbearbeitung zu signifikanten Mehrerträgen.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 - Pflanzenbau Bearbeiter: Ellen Müller	Erntejahr 2016
--	---	--------------------------