

Systemvergleich wendende und nicht - wendende Bodenbearbeitung unter Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus 2011

Fragestellung

Welche Auswirkungen haben eine wendende bzw. nicht-wendende Bodenbearbeitung und der Einsatz von Kompost in diesen Systemen auf Ertrag, Qualität, der angebauten Früchte sowie auf Unkrautbesatz und Bodenparameter?

Material und Methoden:

Zweifaktorieller Dauerversuch seit 1999 in Großparzellen;

Streifenanlage mit zwei unechten Wiederholungen

Faktor 1: Bodenbearbeitung

- 1. Variante: wendende Bodenbearbeitung
- 2. Variante: nicht-wendende Bodenbearbeitung

Faktor 2: Einsatz von Kompost

- 1. Variante: ohne Kompost
- 2. Variante: mit Kompost 2006, 2009 je 30 t/ha

Fruchtfolge:

1999:	Kleegras (Vorfrucht)	2006	Kartoffeln
2000:	Weißkohl	2007	Winterweizen
2001:	Kartoffeln	2008	Ackerbohnen + ZF Wi-Wicken
2002:	Winterweizen	2009	Weißkohl
2003:	Ackerbohnen	2010	Kartoffeln
2004:	Winterroggen + ZF Wi-Wicken	2011	Winterweizen
2005:	Weißkohl		

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Parameter

Ertrag, Qualität, Krankheiten, Unkrautdeckungsgrad, Bodenparameter: mikrobielle Aktivität, Humusgehalt, Bodendichtemessung mit Penetrometer

Standort

Zentrum Ökologischer Landbau Köln-Auweiler