



Langzeitbodenbearbeitungsversuch 2007 - Sonnenblumen am Standort LFS Hollabrunn

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung:	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis	3
Berechnung Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten	3

Versuchsziel

Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme in einer praxisüblichen Fruchtfolge. Im Jahr 2007 wurde der Einfluss auf Ertragsleistung und Qualitätsparameter bei Sonnenblumen erhoben.

Methode

Streifenanlage in Großparzellen a 300 m² mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung:

Vorfrucht:		Sommergerste
Düngung:	12.03.2007	250 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
Anbau:	10.04.2007	Anbau mit Einzelkornsämaschine Saattiefe: 4 cm Saatstärke: 69.000 Korn/ha (50 cm x 29 cm) Sorte: Alzan
Kulturpflege und Pflanzenschutz	11.04.2007	3 l/ha Bandur + 2l/ha Stomp SC, Wirkung gegen Unkräuter im BBCH: VA
Ernte:	18.09.2007	



Versuchsprogramm

Beschreibung	<i>Stoppelbearbeitung</i>	<i>Stoppelbearbeitung</i>	<i>Grundbodenbearbeitung</i>	<i>Begrünungsanbau Senf + Öllein</i>	<i>Mulchen</i>	<i>Grundbodenbearbeitung</i>	<i>Totalherbizid</i>	<i>Saatbeetbereitung</i>	<i>Saatbeetbereitung</i>	<i>Saat</i>
<i>Gerät</i>	Grubber	Scheibenegge	Grubber	Väderstad		Pflug	Round up ultra max	Saatbeetkombination	Kreisel-egge	EK – Sämaschine
<i>Datum der Durchführung:</i>	26.07.2006	26.07.2006	30.8.2006	30.8.2006	10.11.2006	16.11.2006	12.03.2007	12.03.2007	05.04.2007	10.04.2007
Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	---	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓
Minimierte Bodenbearbeitung	---	✓	✓	✓	-	---	✓	---	✓	✓
Minimalbodenbearbeitung	---	✓	---	✓	-	---	✓	---	---	✓
Keine Bodenbearbeitung	---	---	---	✓	-	---	✓	---	---	✓

Versuchsergebnis

Bodenbearbeitung	Feuchte %	Prozent Der Variante Konventionelle Bodenbearbeitung		Prozent in der Trockensubstanz	
		Ertrag		Ölgehalt	
		2007	mehrj.	2007	mehrj.
Konventionelle Bodenbearbeitung	6,6	100	100	52	-
Minimierte Bodenbearbeitung	9,5	96	95	53	-
Minimalbodenbearbeitung	9,9	104	105	54	-
Keine Bodenbearbeitung	11,6	96	100	52	-

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 10 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 4.258 kg/ha liegt.

Berechnung Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten

Beschreibung	€/ha netto		Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Erlös	
	Maschinenkosten			
	2007	mehrj.	2007	mehrj.
Konventionelle Bodenbearbeitung	297	---	100	---
Minimierte Bodenbearbeitung	158	---	108	---
Minimalbodenbearbeitung	120	---	122	---
Keine Bodenbearbeitung	60	---	118	---

Die Maschinenkosten beziehen sich ausschließlich auf die Bodenbearbeitungsmaßnahmen von der Ernte der Vorfrucht bis inklusive Saat der Hauptkultur ohne Begrünungsanbau. Der Erlös errechnet sich aus dem Verkaufserlös abzüglich der Maschinenkosten, das Ergebnis wird relativ gesetzt zum Erlös in der Variante mit konventioneller Bodenbearbeitung.