



Bodenbearbeitungsversuch biologisch LFS Edelfhof 2014

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis – Tabelle	4
Berechnung Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten	5
Versuchsergebnis– Abbildung	6

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 60 m Länge in 3 Wiederholungen.

Kulturführung – in allen Varianten identisch

Vorfrucht:		Winterroggen
Begrünung:	30.08.2013	30kg Buchweizen, 40kg Erbse, 30kg S-Wicke, 5 kg Phacelia, 3 kg Senf
Düngung:		-
Anbau:	21.03.2014	Sommerhafer 350 Pflanzen/m ² , Drillsaat, Sorte Efesos
Kulturpflege und Pflanzenschutz:		-
Ernte:	25.08.2014	

Versuchsprogramm

Beschreibung	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Häckseln</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>
<i>Gerät</i>	Grubber	Grubber	Grubber mit Aussaat	Mulcher	Pflug	Grubber
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	✓	---	✓	✓	✓	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 2 x gegrubbert	✓	---	✓	---	---	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 2 x gegrubbert	✓	---	✓	---	---	---
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 2x gegrubbert	✓	---	✓	---	---	---
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 3 x gegrubbert mit Begrünung	✓	✓	✓	✓	✓	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 3 x gegrubbert	✓	✓	✓	---	---	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 3 x gegrubbert	✓	✓	✓	---	---	---
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 3 x gegrubbert	✓	✓	✓	---	---	---

Beschreibung	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saat</i>	<i>Saat</i>	<i>Saat</i>	
<i>Gerät</i>	Kultivator	Zinkensäma- schine	Kreiselegge mit Sämaschine	Zinkensäma- schine	Pöttinger Terrasem	
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	---	---	✓	---	---	
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 2 x gegrubbert	---	---	---	✓	---	
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 2 x gegrubbert	---	---	---	✓	---	
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 2x gegrubbert	---	---	---	---	✓	
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	---	---	✓	---	---	
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 3 x gegrubbert	---	---	---	✓	---	
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 3 x gegrubbert	---	---	---	✓	---	
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 3 x gegrubbert	---	---	---	---	✓	

Anmerkungen: ✓ für Durchführung ; --- für keine Durchführung; hier wird alles eingetragen, was nicht überall stattgefunden hat

Versuchsergebnis – Tabelle

Die Berichterstattung läuft hier nach den Vorgaben für die entsprechenden Sortenversuche.

Beschreibung der Variante	Feuchte	dt/ha		Sekunden	Kilogramm	Gramm
		Ertrag		Fallzahl	HL	TKG
	2014	2014	mehrj.	2014	2014	2014
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	17,5	51,94	-	-	48,8	31,4
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 2 x gegrubbert	17,5	45,36	-	-	48,6	31,6
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 2 x gegrubbert	17,5	47,83	-	-	48,6	31,6
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 2x gegrubbert	17,5	49,47	-	-	48,7	31,5
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 3 x gegrubbert mit Begrünung	17,5	42,03	-	-	48,5	31,8
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 3 x gegrubbert	17,5	35,36	-	-	48,5	31,3
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 3 x gegrubbert	17,5	35,97	-	-	48,7	31,5
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 3 x gegrubbert	17,5	38,01	-	-	48,8	31,5

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 7,1 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 43 dt/ha liegt.

Berechnung Erlöse nach Abzug der Kosten für die Arbeitserledigung lt. ÖKL

Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung		€/ha netto		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung	
	Verkaufsfähige Ware		Maschinenkosten		Erlös	
<i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden aus ht19,41tp://richtwerte.oekl.at vom xy 2014 entnommen</i>	2014	mehrj.	2014	mehrj.	2014	mehrj.
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 2 x gegrubbert mit Begrünung	100	---	321	---	100	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 2 x gegrubbert	87	---	114	---	102	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 2 x gegrubbert	92	---	115	---	108	---
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 2x gegrubbert	95	---	138	---	110	---
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 3 x gegrubbert mit Begrünung	81	---	356	---	72	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Striegel, 3 x gegrubbert	68	---	149	---	74	---
Chisel Plough, Zinkensämaschine mit Walze, 3 x gegrubbert	69	---	150	---	76	---
Reduced Tillage, Mulchsaat Pöttinger Terrasem, 3 x gegrubbert	73	---	173	---	79	---

Die Maschinenkosten entsprechen den tatsächlich verwendeten Traktoren, Maschinen und Geräten, die variantenspezifisch eingesetzt wurden ab der Ernte der Vorfrucht bis zur Saat der Hauptkultur. Zeiten für die Arbeitserledigung entsprechen den Angaben für die durchschnittlich angegeben Zeit, die das ÖKL angibt. Für das Erntegut wurde ein Verkaufspreis von 280 €/t excl. MwSt. angenommen.

Versuchsergebnis– Abbildung

