



Bodenbearbeitungsversuch biologisch LFS Edelhof 2011

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis – Tabelle	3
Berechnung Erlöse nach Abzug der Maschinenkosten	3
Versuchsergebnis– Abbildung	4

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:		Wintertriticale
Begrünung:	10.0.2010	30kg Buchweizen, 40kg Erbse, 30kg S-Wicke, 5 kg Phacelia, 3 kg Senf
Düngung:		-
Anbau:	13.10.2010	Winterroggen 350 Pflanzen/m ² , Drillsaat, Sorte Elect
Kulturpflege und Pflanzenschutz:		-
Ernte:	11.08.2011	

Versuchsprogramm

Beschreibung	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Häckseln</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>
<i>Gerät</i>	Grubber	Mulcher	Pflug	Grubber	Ecodyn	Kreiselegge
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug mit Begrünung	✓	✓	✓	---	---	✓
Chisel Plough, Grundboden-bearbeitung mit Grubber mit Begrünung	✓	---	---	✓	---	✓
Reduced Tillage, Ecodynsystem	✓	---	---	✓	---	---
Reduced Tillage, Ecodynsystem mit eigener Fruchtfolge	✓	---	---	✓	---	---

Beschreibung	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saat</i>	<i>Saat</i>		
<i>Gerät</i>	Kombinatio n	Ecodyn	Kreiselegge	Ecodyn		
<i>Datum der Durchführung:</i>						
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug mit Begrünung	---	---	✓	---		
Chisel Plough, Grundboden-bearbeitung mit Grubber mit Begrünung	---	---	✓	---		
Reduced Tillage, Ecodynsystem	---	✓	---	✓		
Reduced Tillage, Ecodynsystem mit eigener Fruchtfolge	---	✓	---	✓		

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 Ertrag		Sekunden Fallzahl	Kilogramm HL	Gramm TKG
		2011	2011 mehrj.	2011	2011	2011
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug mit Begrünung	14,4	53,4	---	178	72,7	39
Chisel Plough, Grundbodenbearbeitung mit Grubber mit Begrünung	14,6	41,8	---	179	74,8	38,7
Reduced Tillage, Ecodynsystem	14,7	27,7	---	183	74,8	40,2
Reduced Tillage, Ecodynsystem mit eigener Fruchtfolge	14,5	25,4	---	155	74,1	40,2

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 3,6 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 37 dt/ha liegt.

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

Beschreibung der Variante	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Verkaufsfähige Ware		€/ha netto Maschinenkosten		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung Erlös	
	2011	mehrj.	2011	mehrj.	2011	mehrj.
<i>Daten für die Maschinenkostenrechnung wurden aus ht19,41tp://richtwerte.oekl.at vom xy 2007 entnommen</i>	2011	mehrj.	2011	mehrj.	2011	mehrj.
Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug mit Begrünung	100	---	242	---	100	---
Chisel Plough, Grundbodenbearbeitung mit Grubber mit Begrünung	78	---	128	---	83	---

Reduced Tillage, Ecodynsystem	52	---	113	---	53	---
Reduced Tillage, Ecodynsystem mit eigener Fruchtfolge	48	---	113	---	48	---

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

