

Bodenbearbeitungsversuch LFS Obersiebenbrunn 2010

Inhaltsverzeichnis	
Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch.....	1
Versuchsprogramm 2010	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	3
Versuchsergebnis– Abbildung.....	5

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Kultur

Silomais

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 10 m Breite und 50 m Länge in 3 Wiederholungen.

Kulturführung – in allen Varianten identisch

Vorfrucht:	2009	Winterweizen
Begrünung:	17.08.2009	Begrünung – Senf und Phazelia
Düngung:	25.4.2010	Mischgülle (Schwein & Rind) 20 m ³ /ha – vor Saat
Anbau:	10.05.2010	Kuhn Planter II - 8 Kö/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	25.06.2010 12.7.2010	2,7 l/ha Laudis Plus (BBCH 15) 35 l/m ² Beregnung (BBCH 53)
Ernte:	19. – 21.10.2010	Maishäcksler

Versuchsprogramm 2010

Var.	Kürzel	Beschreibung	Stoppelsturz	Begrünungs- anbau	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Saatbeet- bereitung	Aussaat
		Gerät	Scheibenegge	Väderstad	Scheibenegge	Grubber	Pflug	Egge	Kuhn Planter II
1	CT	Conventional Tillage, Konventionelle Bodenbearbeitung- Grundbodenbearbeitung mit Pflug	✓	✓	✓	.	✓	✓	✓
2	RT int.	Chisel Plough, Reduzierte Bodenbearbeitung - Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	✓	✓	.	✓	.	.	✓
3	RT ext.	Chisel Plough, Minimierte Bodenbearbeitung- Grundboden-bearbeitung mit Scheibenegge 1 x	.	✓	✓	.	.	.	✓
4	NT	No Tillage, keine Bodenbearbeitung (Direktsaat)	.	✓	✓

Anmerkungen: ✓ für die Durchführung einer Maßnahme; - für keine Durchführung der Arbeitsschritte; lediglich unterschiedliche Bearbeitungen werden vermerkt – Sätechnik konnte entsprechend adaptiert werden

Versuchsergebnis – Tabelle

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Feuchte %	Ertrag in % der Variante 1		Ertrag in kg/ha Frischsubstanz	Gesamtenergie MJ ME/ha	Erlös in € je ha (Frischmasseertrag mal 10€ je Tonne Silage)		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			2010	2010	mehrj.	2010	2010	2010	mehrj. %	2010	mehrj. %
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	62,8	100	100	54.056	219.901	541	100	277	100
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	60,8	91	99	48.972	218.774	490	99	303	112
3	RT ext.	Chisel Plough , seichte Grundbodenbearbeitung	63,7	86	101	46.389	189.269	464	101	320	126
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	62,3	78	96	42.250	179.944	423	96	317	132

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 8 % vom Versuchsdurchschnitt der bei 47.920 kg/ha Frischmasse liegt.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein (Markt-)Wert der Silage von **10 €/t** angenommen.

Analysenergebnisse Silomais 2010

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Pflanzen/m ²	Eiweisertrag kg/ha	Energieertrag MJ NEL/ha		Energieertrag MJ ME/ha	
			2010	2010	2010	% VD	2010	% VD
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	63	1313,7	138.272	110,6	219.901	109
2	RT int.	Chisel Plough , Grundboden- bearbeitung mit Grubber	63	1214,4	134.768	107,8	218.774	108
3	RT ext.	Chisel Plough , seichte Grundbodenbearbeitung	64	1054,5	116.412	93,1	189.269	94
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	59	1002,4	110.791	88,6	179.944	89

Erklärungen: MJ ... Megajoule;
 NEL ... Netto – Energie – Laktation (ist die Energieeinheit für die Milchviehfütterung);
 ME ... umsetzbare Energie (Energieeinheit für die Rindermast);
 % VD beziehen sich auf den Versuchsdurchschnitt

Versuchsergebnis- Abbildung

