

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2016

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode .....	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	3
Versuchsergebnis– Abbildung.....	4

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös bei Sonnenblume unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 9 m Breite und 200 m Länge in 2 echten und 2 unechten Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorvorfrucht:</b>	2014	Körnermais
<b>Vorfrucht:</b>	2015	Winterweizen
<b>Hauptfrucht:</b>	2016	Sonnenblume
<b>Düngung:</b>	05.04.2016	260 kg/ha NAC (70 kg N/ha)
<b>Anbau:</b>	31.03.2016	Sorte: NK Neoma
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	01.04.2016	3,8 l/ha Roundup powerflex, 4 l/ha Bandur
	06.05.2016	1,25 l/ha Pulsar 40
<b>Ernte:</b>	20.09.2016	

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Begrünung	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Hauptfrucht	nach der Ernte Stoppelsturz
		Gerät	Kurzscheibenegge	Väderstad Rapid 2	Pflug	Väderstad Tempo T	Grubber
		Datum der Bearbeitung	03.08.2015	05.08.2015	03.11.2015	31.03.2016	23.09.2016
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	✓	✓	✓	✓	✓
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	✓	✓		✓	✓
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	✓	✓		✓	
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)		✓		✓	

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

Versuchsergebnis – Tabelle

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Ertrag in % der Variante 1	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ		Erlös in € je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			2016	2016	2016	mehrj.	2016	mehrj. %	2016	mehrj.
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	100	4.668	100	100	1214	100,0	1003	100,0
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundboden- bearbeitung mit Grubber	98,5	4.599	98,5	109,8	1196	109,8	1086	120,5
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , seichte Grundbodenbearbeitung	109,2	5.098	109,2	107,3	1325	107,3	1241	119,5
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	100,9	4.708	100,9	105,6	1224	105,6	1181	122,8

Die Grenzdifferenz  $GD_{5\%}$  beträgt 12,9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 4768 kg/ha liegt.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Sonnenblumenpreis von 260 €/t (Preisniveau Ernte 2016) angenommen. Datengrundlage ÖKL – Richtwerte.

Mehrjährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

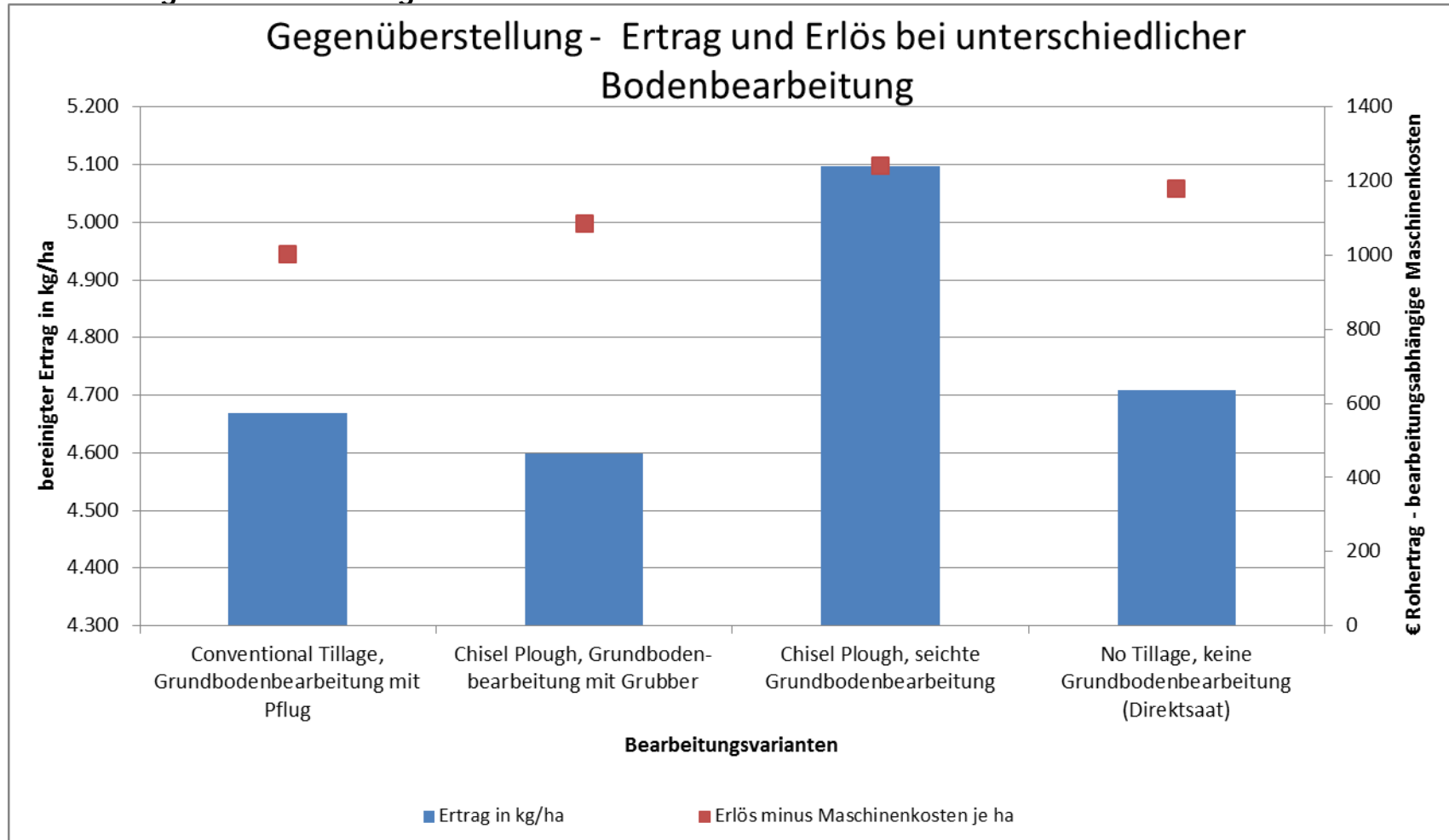


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten