



Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2018

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 Zuckerrüben bei 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

Vorvorvorfrucht:	2015	Winterweizen
Vorvorfrucht:	2016	Sonnenblume
Vorfrucht:	2017	Wintergerste
Hauptfrucht:	2018	Zuckerrübe
Düngung:	04.04.2018	237 kg/ha Alzon 46 (100 kg N/ha)
Anbau:	06.04.2018	KWS Terranova
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	09.04.2018	3,75 l/ha Roundup Powerflex
	20.04.2018	1,1 l/ha Betanal maxxpro, 1,5 l/ha Goltix Titan, 20 g/ha Debut, 0,25 l/ha Gondor
	25.04.2018	0,3 l/ha Biscaya
	03.05.2018	0,5 l/ha Targa Super, 2 l/ha EMU 11
	08.05.2018	1,25 l/ha Betanal maxxpro, 2 l/ha Goltix Titan, 30 g/ha Debut, 0,25 l/ha Gondor
	23.05.2018	165 g/ha Lontrel 720 SG 1,5 l/ha Pantopur Profi, 1,8 l/ha Goltix Gold, 0,6 l/ha Spectrum, 0,25 l/ha Gondor
	22.06.2018	0,6 l/ha Amure, 1,8 kg/ha Penncozeb DG, 2l/ha AgroBor HI, 2 l/ha Bayoflan S, 0,15 l/ha Designer
	20.07.2018	0,6 l/ha Duett Ultra, 1,25 l/ha Cuproflow, 0,15 l/ha Designer
Ernte:	27.09.2018	



Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Begrünung	Saatbettbereitung	Aussaat Hauptfrucht	Totspritzen
		Gerät	Kurzscheibenegge	Grubber	Pflug	Väderstad Rapid 2	Kreiselegge	Väderstad Tempo T	Feldspritze
		Datum der Bearbeitung	03.08.2017	09.08.2017	16.11.2017	10.08.2017	05.04.2018	06.04.2018	09.04.2018
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	ü		ü	ü	ü	ü	
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	ü	ü		ü		ü	ü
3	RT ext.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	ü			ü		ü	ü
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)				ü		ü	ü

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

Versuchsergebnis 2018 - Zuckerrübe– Tabelle

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ		Erlös in € je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			2017	2017	mehrj.	2017	mehrj. %	2017	mehrj.
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	44.390	100	100	1154	100,0	949	100,0
2	RT.int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	77.649	174,9	109,8	2019	109,8	1893	120,5
3	RT.ext.	Chisel Plough , seichte Grundbodenbearbeitung	63.268	142,5	107,3	1645	107,3	1544	119,5
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	40.048	90,2	105,6	1041	105,6	982	122,8

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 56.340 kg/ha.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Zuckerrübenpreis von 26 €/t (Preisniveau Ernte 2018) angenommen.

Datengrundlage Maschinenkosten: ÖKL – Richtwerte.

Mehrjährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

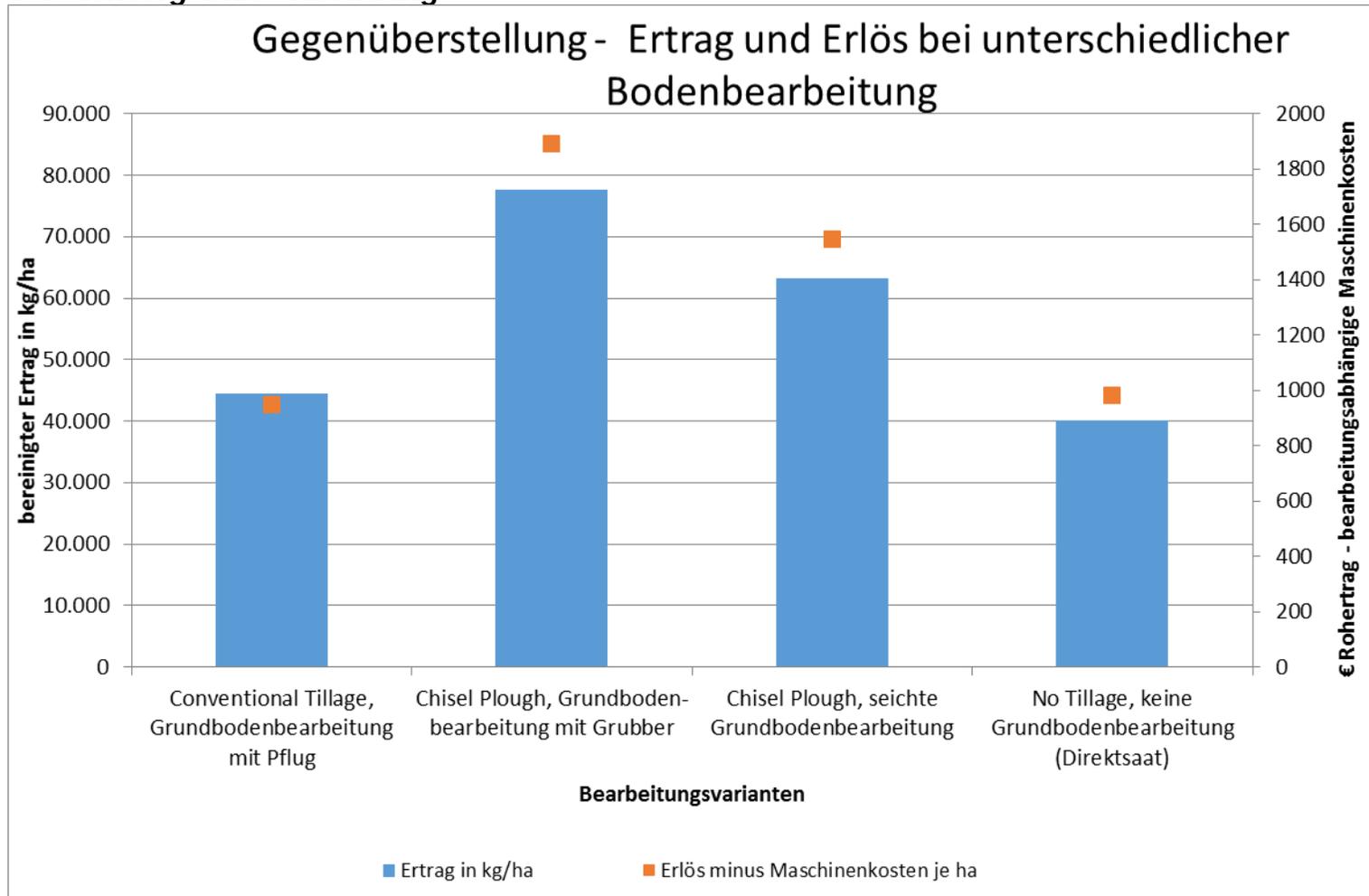


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten