



Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2020

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 Körnermais 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

Vorvorfrucht:	2017	Wintergerste
Vorvorfrucht:	2018	Zuckerrübe
Vorfrucht:	2019	Winterweizen
Hauptfrucht:	2020	Körnermais
Anbau Zwischenfrucht:	19.08.2020	20 kg/ha Mischung ÖPUL Pluss
Düngung:	07.04.2020	330 kg/ha Alzon neoN (151,8 kg N/ha)
Anbau:	14.04.2020	75 000 K/ha KWS 2323
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	16.04.2020	3,75 l/ha Roundup Powerflexx, 2l/ha EMU11
	18.05.2020	Kwizda Maispack (1,0 l/ha Barracuda, 1,0 l/ha Talisman, 0,4 l/ha Mural) + 1,0 l/ha Basar
Ernte:	23.09.2020	

Versuchsprogramm 2020: Körnermais

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Begrünung	Saatbettbereitung	Aussaat Hauptfrucht	Totspritzen
		Gerät	Kurzscheibenege	Grubber	Pflug	Väderstad Rapid	Kreiselegge	Väderstad Tempo T	Feldspritze
		Datum der Bearbeitung	30.07.2019	16.08.2019	30.10.2019	19.08.2019	07.04.2020	14.04.2020	16.04.2020
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– Tabelle

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ		Erlös in € je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			2020	2020	mehrj.	2020	mehrj. %	2020	mehrj.
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	8 718	100	100	756	100,0	551	100,0
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	8 580	98,4	115,7	744	115,7	618	131,1
3	RT ext.	Chisel Plough , seichte Grundbodenbearbeitung	8 844	101,4	107,8	767	107,8	666	125,7
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	9 589	110,0	102,6	831	102,6	772	128,7

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 8.933 kg/ha.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Nassmaispreis von 86,7 €/exkl. je Tonne (Preisniveau Ernte 2020) angenommen.

Datengrundlage Maschinenkosten: ÖKL – Richtwerte.

Mehrjährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

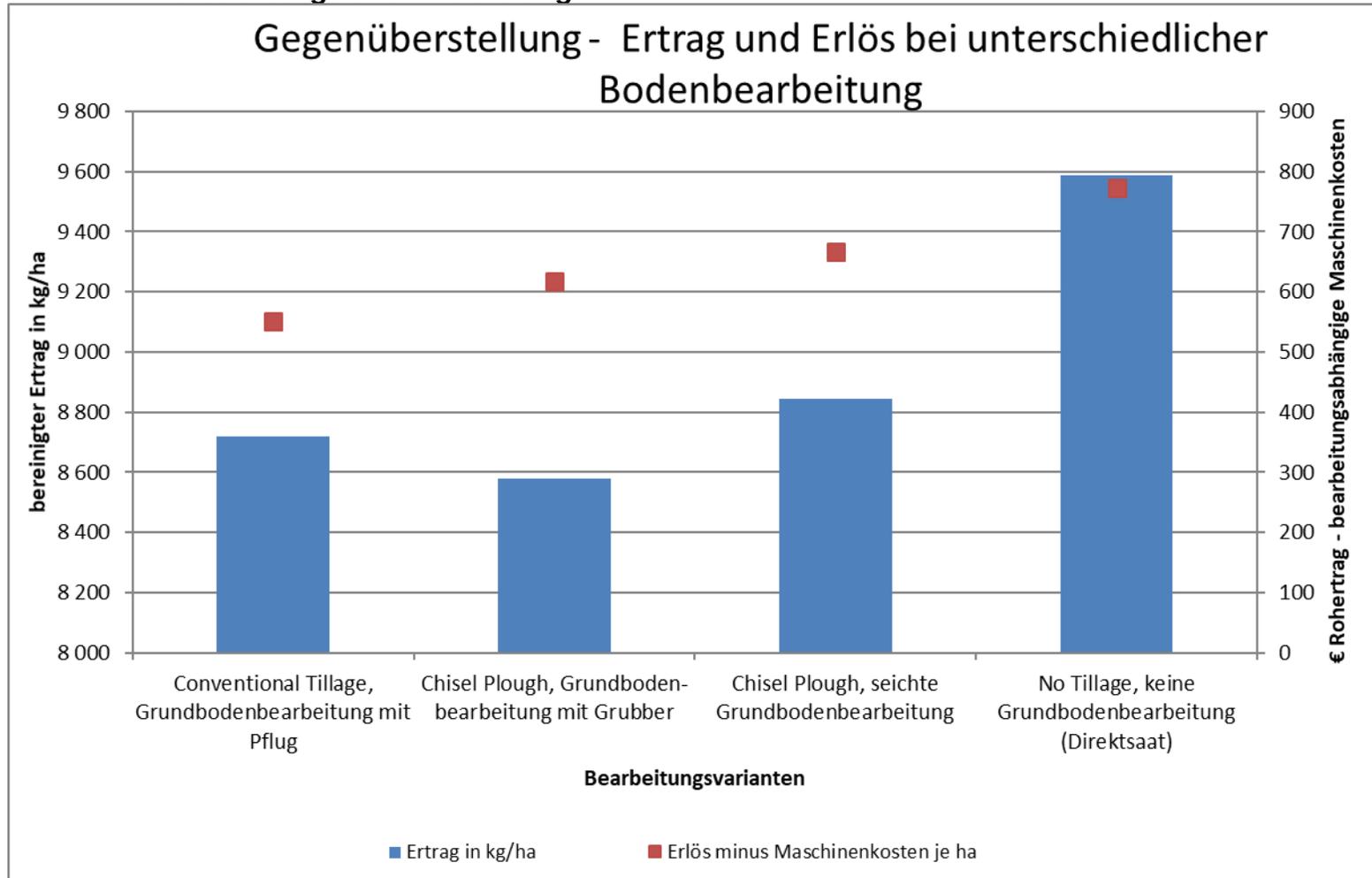


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten