



Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2017

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 **Wintergerste** mit unterschiedlichen 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:	2015	Winterweizen
Vorfrucht:	2016	Sonnenblume
Hauptfrucht:	2017	Wintergerste
Düngung:	08.03.2017	220 kg/ha NAC (60 kg N/ha)
	11.04.2017	260 kg/ha NAC (70 kg N/ha)
Anbau:	14.10.2016	Sorte: KWS Meridian 160 kg/ha
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	10.04.2017	100 g/ha Concert SX + 0,75 l/ha Starane
		XL
Ernte:	27.06.2017	

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Saatbettbereitung	Aussaat Hauptfrucht	Stoppelsturz
		Gerät	Kurzscheibenegge	Grubber	Pflug	Kreiselegge	Horsch Pronto 3DC	Kurzscheibenegge
		Datum der Bearbeitung	03.10.2016	03.10.2016	03.10.2016	03.10.2016	14.10.2016	04.08.2017
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug			✓	✓	✓	✓
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x		✓			✓	✓
3	RT ext.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	✓				✓	✓
4	NT	No Tillage , 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	Feuchte %	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ		Erlös in € je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			2017	2017	2017	mehrij.	2017	mehrij. %	2017	mehrij.
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	13,0	2.656	100	100	345	100,0	140	100,0
2	RT.int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	12,5	3.185	119,9	109,8	414	109,8	304	120,5
3	RT.ext.	Chisel Plough , seichte Grundbodenbearbeitung	12,5	3.175	119,5	107,3	413	107,3	286	119,5
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	12,6	3.309	124,6	105,6	430	105,6	387	122,8

Die Varianten unterscheiden sich nicht signifikant voneinander (ANOVA; F=1,763; p=0,224).

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 3081 kg/ha.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Wintergerstenpreis von 130 €/t (Preisniveau Ernte 2017) angenommen. Datengrundlage ÖKL – Richtwerte.

Mehrjährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

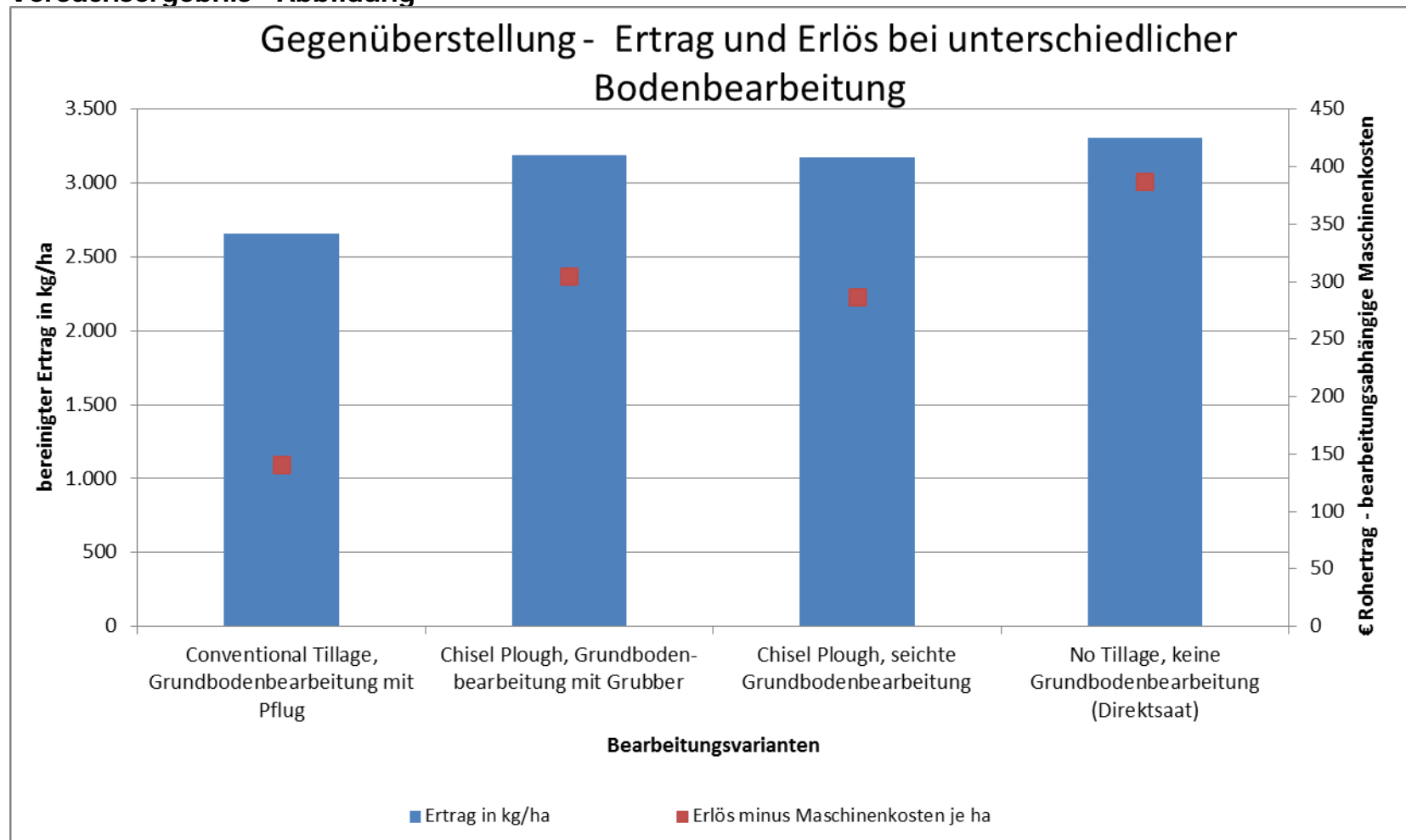


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten

