



## 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

<b>Vorvorfrucht:</b>	2015	Winterweizen
<b>Vorfrucht:</b>	2016	Sonnenblume
<b>Hauptfrucht:</b>	2017	Wintergerste
<b>Düngung:</b>	08.03.2017	220 kg/ha NAC (60 kg N/ha)
	11.04.2017	260 kg/ha NAC (70 kg N/ha)
<b>Anbau:</b>	14.10.2016	Sorte: KWS Meridian 160 kg/ha
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	10.04.2017	100 g/ha Concert SX + 0,75 l/ha Starane
		XL
<b>Ernte:</b>	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	<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	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	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	13,0	<b>2.656</b>	<b>100</b>	100	<b>345</b>	100,0	<b>140</b>	100,0
2	RT.int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	12,5	<b>3.185</b>	<b>119,9</b>	109,8	<b>414</b>	109,8	<b>304</b>	120,5
3	RT.ext.	<b>Chisel Plough</b> , seichte Grundbodenbearbeitung	12,5	<b>3.175</b>	<b>119,5</b>	107,3	<b>413</b>	107,3	<b>286</b>	119,5
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	12,6	<b>3.309</b>	<b>124,6</b>	105,6	<b>430</b>	105,6	<b>387</b>	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

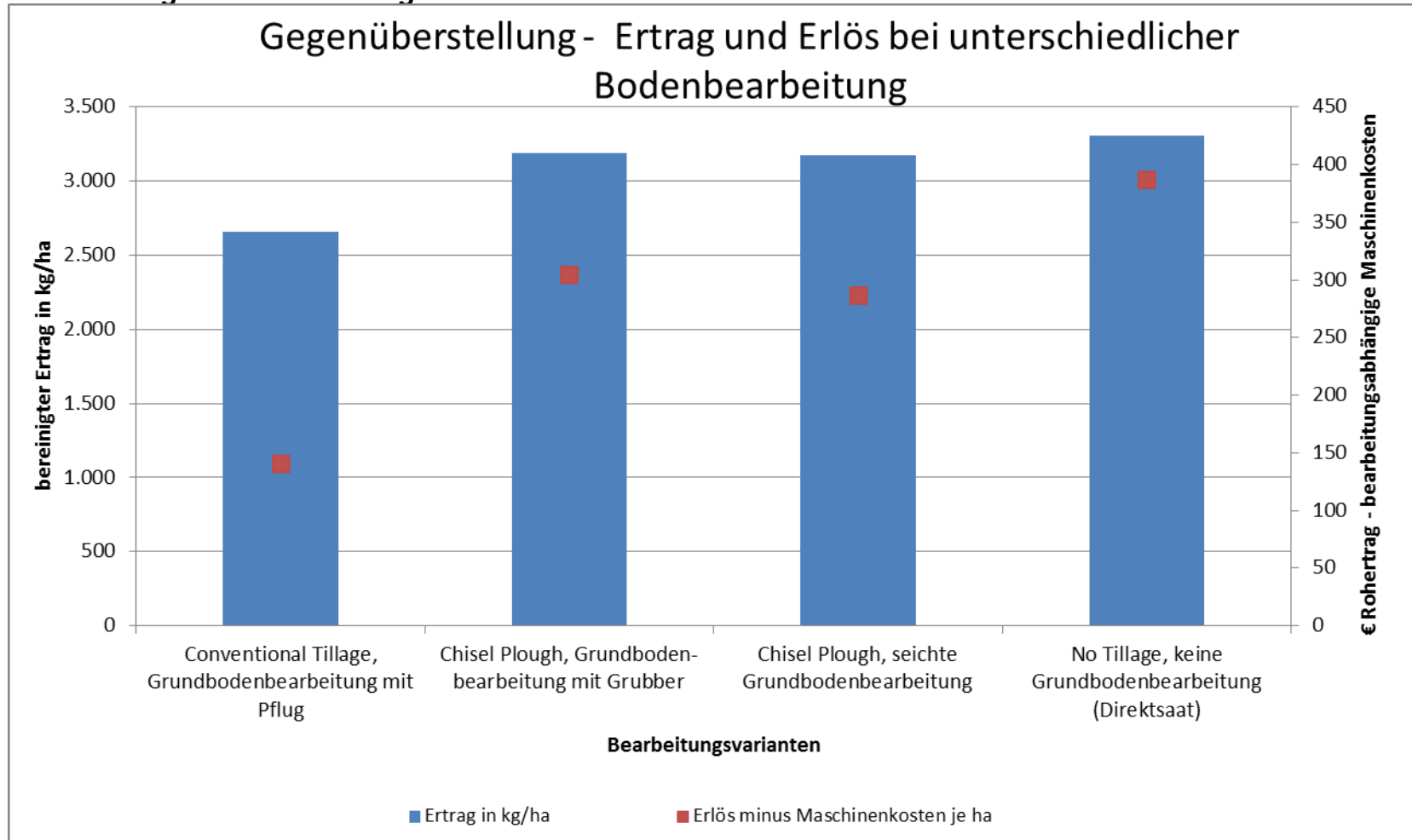


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten

