



## Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2022

### 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 der angebauten Hauptfrucht 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

<b>Vorvorfrucht:</b>	2019	Winterweizen
<b>Vorvorfrucht:</b>	2020	Körnermais
<b>Vorfrucht:</b>	2021	Winterweizen
<b>Hauptfrucht:</b>	2022	Körnermais
<b>Düngung:</b>	03.03.2022	298 kg/ha Alzon neoN 46%N (137 kg N/ha)
<b>Anbau:</b>	19.04.2022	75 000 K/ha Pioneer P8834
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	22.04.2022 16.05.2022	3,7 l/ha Roundup Powerflexx Kwizda Maispack (1,0 l/ha Barracuda, 1,0 l/ha Talisman, 0,4 l/ha Mural) + 1,0 l/ha Basar
<b>Ernte:</b>	06.10.2022	



**Versuchsprogramm 2022: Körnermais**

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	16.08.2021	30.08.2021	18.11.2021	31.08.2021	03.03.2022	19.04.2022	22.04.2022
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	ü		ü	ü	ü	ü	
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	ü	ü		ü		ü	
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	ü			ü		ü	ü
4	NT	<b>No Tillage</b> , 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	Feuchte	Protein	%	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ		Erlös in € je ha			Erlös minus Maschinenkosten je ha		
			2022	2022	2022		2022	2022	mehrj.	2022	2022 in %	mehrj. %	2022	2022 in %
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	20,5	8,65	72,0	7 974	100	100	1914	91	100,0	1614	86	100,0
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundboden- bearbeitung mit Grubber	20,1	7,93	72,8	8 842	110,9	113,7	2122	101	113,7	1899	101	127,9
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , seichte Grundbodenbearbeitung	19,8	7,95	72,8	8 986	112,7	106,5	2157	103	106,5	1974	105	123,4
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	19,0	7,50	73,2	9 110	114,2	103,2	2186	104	103,2	2046	109	127,5

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 8.728 kg/ha.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Preis von 240 €/exkl. je Tonne (Preisniveau Ernte 2022) angenommen.

Datengrundlage Maschinenkosten: ÖKL – Richtwerte.

Mehrjährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

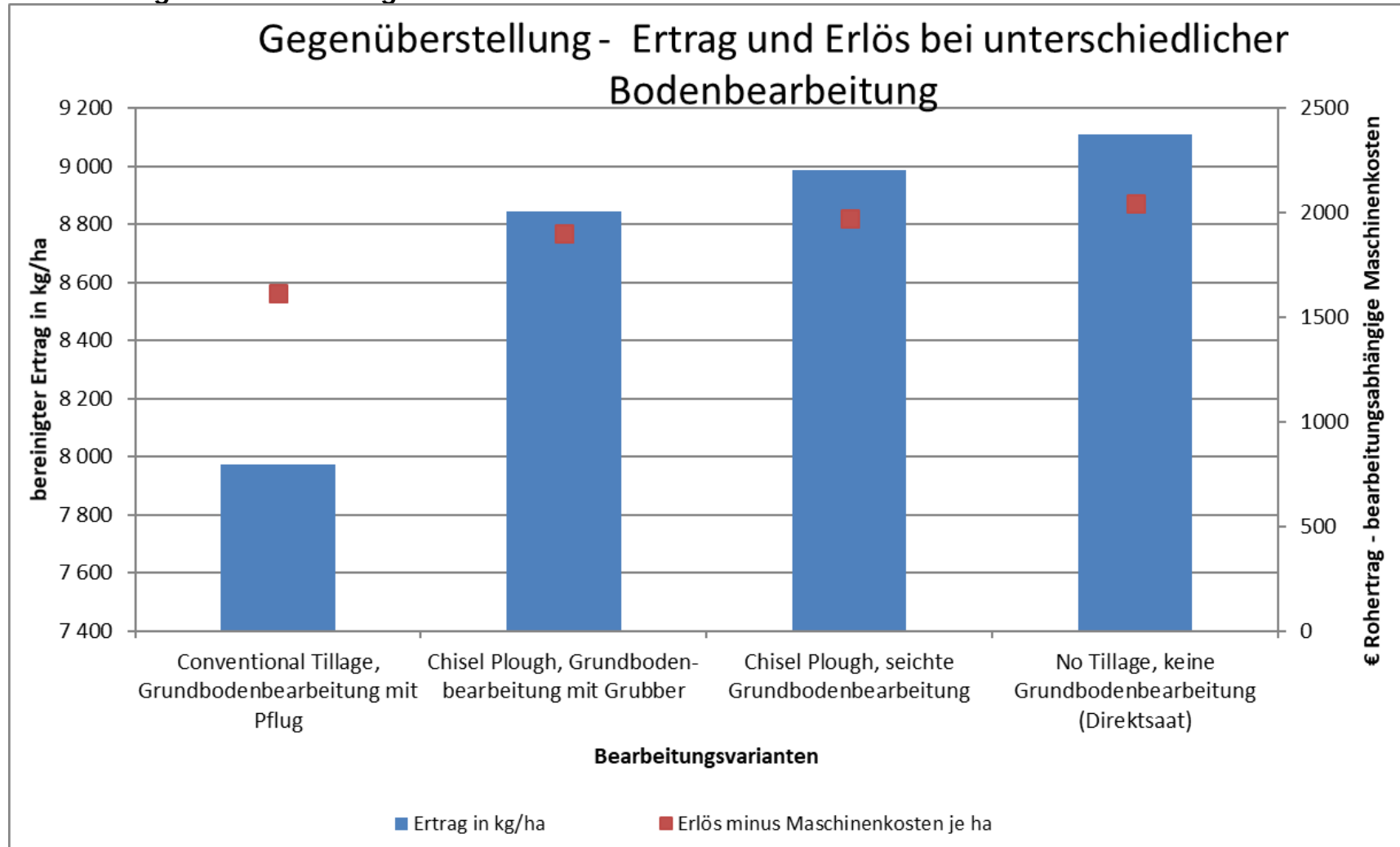


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten

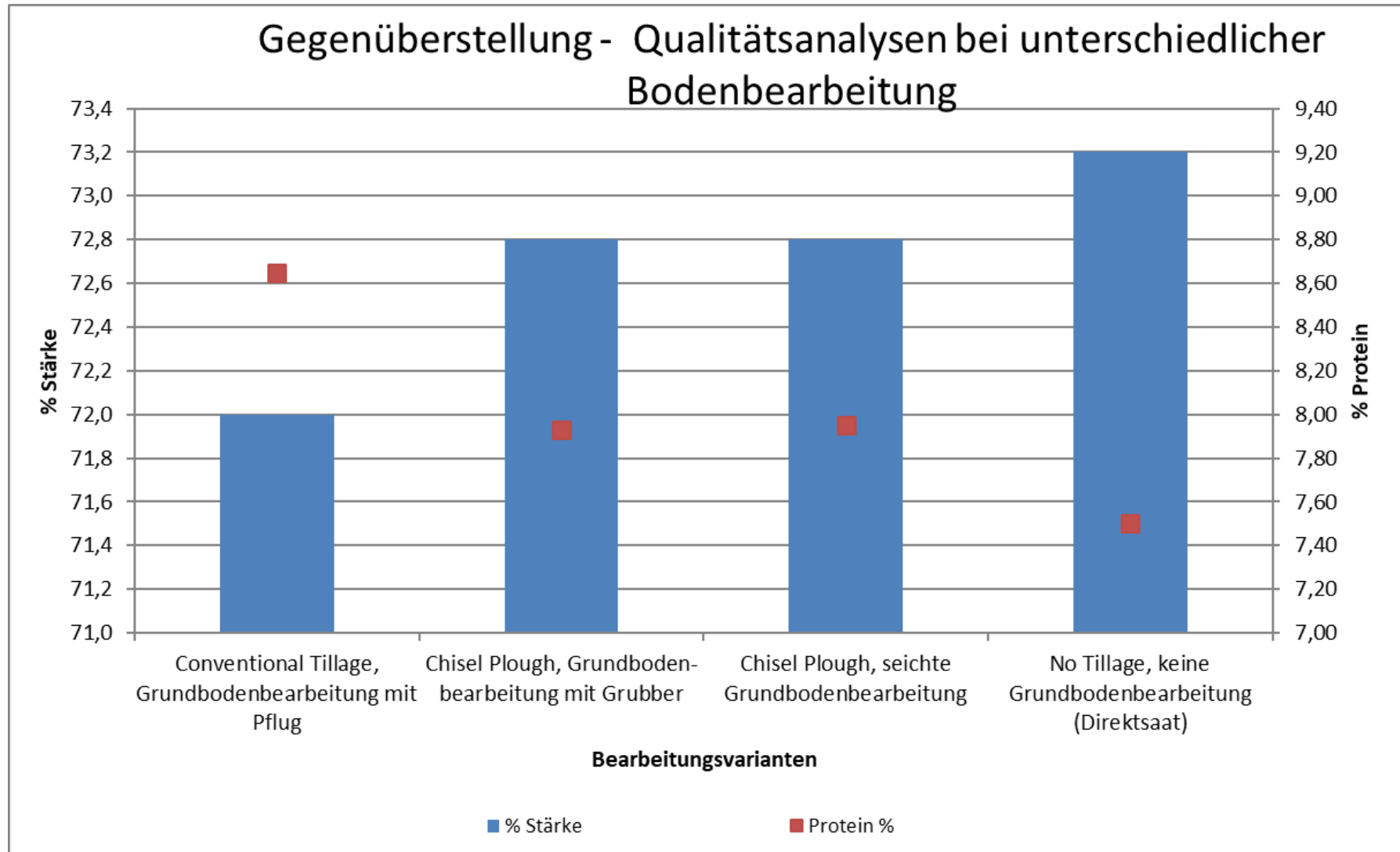


Abbildung 2: Gegenüberstellung von Qualitätsanalysen bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung