



## Bodenbearbeitungsversuch LFS Mistelbach 2021

### 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 Winterweizen 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>	2018	Zuckerrübe
<b>Vorvorfrucht:</b>	2019	Winterweizen
<b>Vorfrucht:</b>	2020	Körnermais
<b>Hauptfrucht:</b>	2021	Winterweizen
<b>Düngung:</b>	04.03.2021	185 kg/ha NAC (27:0:0) (50 kg N/ha)
	26.04.2021	220 kg/ha NAC (27:0:0) (59,4 kg N/ha)
	26.05.2021	200 kg/ha NAC (27:0:0) (54 kg N/ha)
<b>Anbau:</b>	28.10.2020	145 kg/ha Emilio (ca. 350 K/m <sup>2</sup> )
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	12.04.2021	175 g/ha Broadway, 0,9 l/ha Netzmittel
	02.06.2021	50 ml/ha Cymbigon forte gegen Getreidehähnchen
<b>Ernte:</b>	22.07.2021	



**Versuchsprogramm 2021: Winterweizen**

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Saatbett-bereitung	Aussaat Hauptfrucht
		Gerät	Kurzscheibenegge	Grubber	Pflug	Kreiselegge	Väderstad Rapid 2
		Datum der Bearbeitung	23.10.2020	25.10.2020	25.10.2020	28.10.2021	28.10.2021
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	ü		ü	ü	ü
2	RTint.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	ü	ü			ü
3	RText.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	ü				ü
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)					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	HL-	Ertrag	Bereinigter		Erlös in € je ha			Erlös minus		
			%	%	Gewicht		in	Ertrag	relativ	2021	2021	mehrj.	2021	2021
			2021	2021	2021	kg/ha	2021	mehrj.	2021	2021	mehrj.	2021	2021	mehrj.
									in %	%		in %	%	
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	12,3	15,1	77,05	<b>6 956</b>	<b>100</b>	100	<b>1322</b>	<b>105</b>	100,0	<b>1117</b>	<b>98</b>	100,0
2	RT.int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundboden- bearbeitung mit Grubber	12,4	13,7	79,53	<b>6 685</b>	<b>96,1</b>	115,7	<b>1270</b>	<b>101</b>	114,0	<b>1144</b>	<b>101</b>	128,5
3	RT.ext.	<b>Chisel Plough</b> , seichte Grundbodenbearbeitung	12,5	13,0	79,78	<b>6 087</b>	<b>87,5</b>	107,8	<b>1157</b>	<b>92</b>	106,0	<b>1056</b>	<b>93</b>	122,9
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	12,5	13,0	80,9	<b>6 812</b>	<b>97,9</b>	102,6	<b>1294</b>	<b>103</b>	102,1	<b>1235</b>	<b>109</b>	127,0

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 6.635 kg/ha.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Preis von 190 €/exkl. je Tonne (Preisniveau Ernte 2021) angenommen. Aufgrund der schwankenden Qualität wurde in ein Mischpreis der verschiedenen Qualitätsstufen zur Berechnung herangezogen.

Datengrundlage Maschinenkosten: ÖKL – Richtwerte.

Mehrfährige Ergebnisse sind ab dem Jahr 2011 berücksichtigt!

Versuchsergebnis- Abbildung

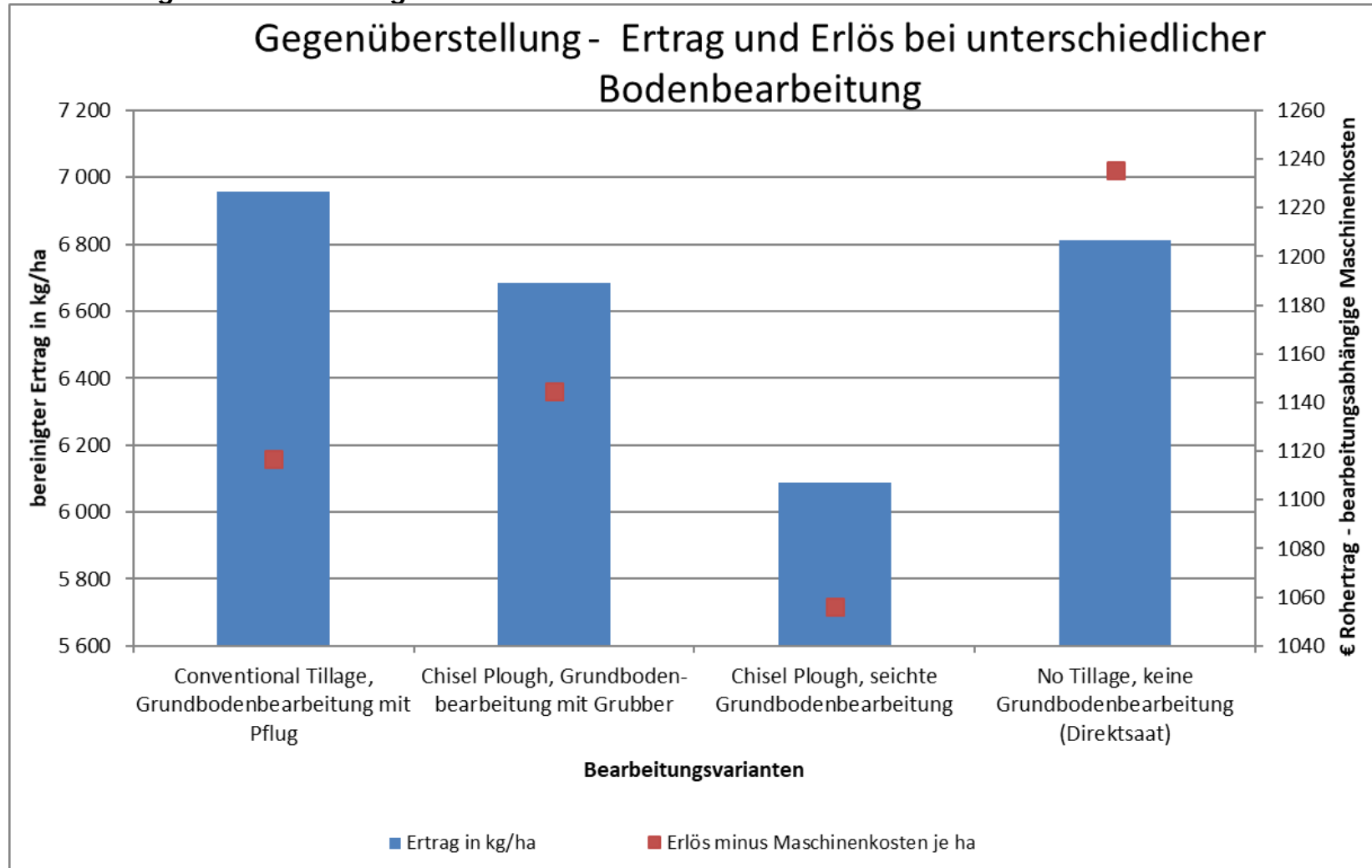


Abbildung 1: Gegenüberstellung von Ertrag und Erlös minus bearbeitungsabhängiger Maschinenkosten

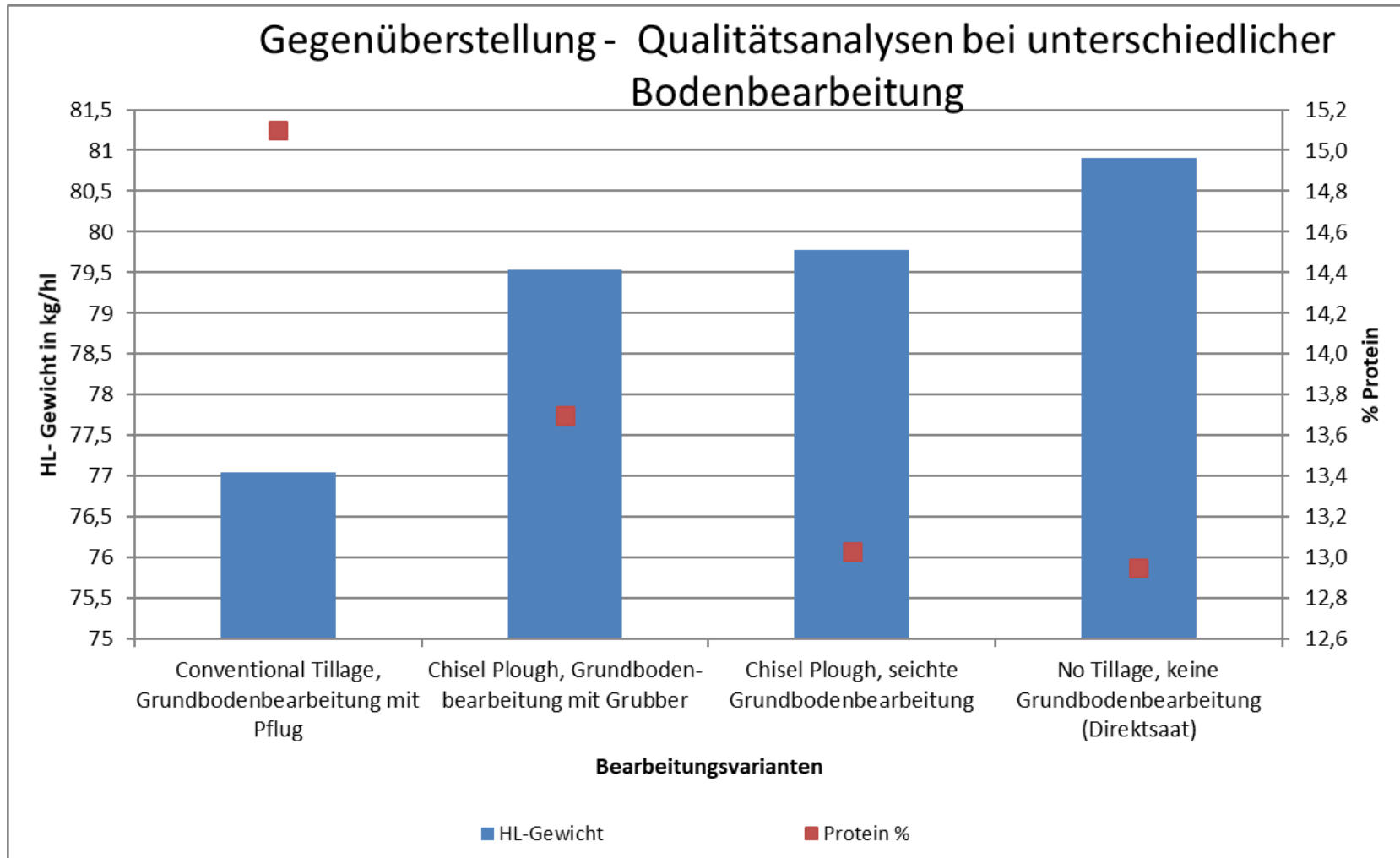


Abbildung 2: Gegenüberstellung von Qualitätsanalysen bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung