



## Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2019 (Standort Frauenhofen)

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch .....	1
Versuchsprogramm: .....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil: .....	3

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten.  
Erhebung des Ertrags unterschiedlicher Weizensorten.  
Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Ertrag von unterschiedlichen Weizensorten.

### Methode

Randomisierte Blockanlage in 4 Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>	2018	Winterweizen
<b>Anbau Begrünung:</b>	17.08.2018	ÖPUL Fit 30 kg/ha
<b>Düngung:</b>	20.03.2019	50 kg/ha P, 50 kg/ha K
	08.05.2019	300 kg/ha Alzon (138 kg/ha N)
<b>Anbau:</b>	05.04.2019	Die Santana (RZ 320)
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	08.05.2019	Unkrautbekämpfung: 0,4 l/ha Adengo
	05.06.2019	Unkrautbekämpfung: 1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect Pro
<b>Ernte:</b>	08.10.2019	Parzellenmähdrescher



**Versuchsprogramm:**

Variante	Beschreibung	Begrünung mulchen	Grundboden- bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Saatbett- bereitung	Saatbett- bereitung	Totalherbizid- anwendung	Saat
		Mulchhäcksler	Scheibenegge	Pflug	Grubber	Egge	Egge	Feldspritze	Einzelkorn- sämaschine
	<i>Datum der Durchführung:</i>	23.10.2018	29.10.2018	15.11.2018	15.11.2018	26.02.2019	07.03.2019	20.03.2019	05.04.2019
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	P	P	P	---	P	P	---	P
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	P	P	---	P	---	P	---	P
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	P	P	---	---	---	P	---	P
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	---	---	---	---	---	---	P	P



**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung <b>Ertrag</b>		Signifikanz	€/ha netto	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung
			2019	Mehrj.		Maschinenkosten (Bodenbearbeitung + Saat)	Relativerlös	Relativerlös
		2019	2019	Mehrj.	2019	2019	2019	Mehrj.
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	18,1	100	100	a	267	100	100
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	18,9	92	96	a	197	95	102
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	18,9	103	99	a	159	111	108
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	20,3	97	89	a	74	110	101

Variante 1: 100% = 10.543 kg/ha

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 18,2 % des Gesamtmittelwertes der bei 10.317 kg/ha liegt. Die mehrjährigen Ertragsergebnisse (ab Versuchsjahr 2012) beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen. Die Maschinenkosten entsprechen dem standardisierten Maschinenpark. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 12.02.2020) entnommen. Für das Erntegut (trocken) wurde ein Preis von netto € 160.-/t angenommen.

Signifikanz: Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander.

Versuchsergebnis - Abbildungen

Abbildung 1: Ertragsergebnis Bodenbearbeitungsversuch Frauenhofen 2019 in kg/ha (feuchtebereinigt)

