

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2017 (Standort Frauenhofen)

### Inhaltsverzeichnis

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

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Mykotoxinwerten und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 12 m Breite und 200 m Länge in 3 Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>	2016	Sonnenblume
<b>Anbau Begrünung:</b>	--	--
<b>Düngung:</b>	16.03.2017	60 kg P + 60 kg K
	17.05.2017	300 kg/ha Alzon (138 kg N)
<b>Anbau:</b>	13.04.2017	Körnermais: DKC 3623 (Die Santana)
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	30.03.2017	Unkrautbekämpfung: Clinic 3%ig
	29.05.2017	Unkrautbekämpfung: 0,44 l/ha Adengo
<b>Ernte:</b>	10.10.2017	Parzellenmähdrescher

**Versuchsprogramm:**

Variante	Beschreibung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Saatbett- bereitung	Saat
		Grubber (tief)	Grubber (seicht)	Scheibenegge	Saatbeet- kombination	Einzelkorn
	<i>Datum der Durchführung:</i>	30.11.2016	30.11.2016	28.11.2016	29.3.2017	13.4.2017
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	✓	---	✓	✓	✓
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	---	✓	✓	✓	✓
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	---	---	✓	✓	✓
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	---	---	---	---	✓

**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung		Signifikanz	€/ha netto	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	µg/kg Mykotoxin
			Ertrag			Maschinenkosten (Bodenbearbeitung + Saat)	Erlös	Erlös	DON (Deoxynivalenol)
		2017	2017	Mehrj.	2017	2017	2017	Mehrj.	2017
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	26,6	<b>100</b>	100	a	178	100	100	<200 µg/kg
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	26,4	<b>111</b>	96	a	162	115	103	<200 µg/kg
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	27,9	<b>109</b>	97	a	143	114	106	<200 µg/kg
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	26,2	<b>104</b>	86	a	84	116	97	251 µg/kg

Variante 1 : 100% = 8.124 kg/ha

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 8,9 % des Gesamtmittelwertes der bei 8.618 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>; 13.11.2017) entnommen. Für das Erntegut (trocken) wurde ein Preis von netto € 130.-/t angenommen.

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

Versuchsergebnis - Abbildung

