

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

Vorfrucht:	2016	Sonnenblume
Anbau Begrünung:	--	--
Düngung:	16.03.2017	60 kg P + 60 kg K
	17.05.2017	300 kg/ha Alzon (138 kg N)
Anbau:	13.04.2017	Körnermais: DKC 3623 (Die Santana)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	30.03.2017	Unkrautbekämpfung: Clinic 3%ig
	29.05.2017	Unkrautbekämpfung: 0,44 l/ha Adengo
Ernte:	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	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	---	✓	✓	✓
2	Minimierte Bodenbearbeitung	---	✓	✓	✓	✓
3	Minimalbodenbearbeitung	---	---	✓	✓	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	---	---	---	---	✓

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	Konventionelle Bodenbearbeitung	26,6	100	100	a	178	100	100	<200 µg/kg
2	Minimierte Bodenbearbeitung	26,4	111	96	a	162	115	103	<200 µg/kg
3	Minimalbodenbearbeitung	27,9	109	97	a	143	114	106	<200 µg/kg
4	Keine Bodenbearbeitung	26,2	104	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

