

Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2013 (Standort Frauenhofen)

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch	1
Versuchsprogramm:	2
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:	2012	Körnermais
Düngung:	12.03.2013	250 kg/ha 16:6:18+5S (40 kg N/ha)
	30.04.2013	285 kg/ha NAC (77 kg/ha N)
	15.05.2013	100 kg/ha NAC (27 kg/ha N)
Anbau:	25.10.2012	Winterweizen „Energio“ 320 K/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	24.04.2013	Unkrautbekämpfung: 200 g/ha Arrat + 1,0 l/ha Dash
Ernte:	26.07.2013	Parzellenmähdrescher

Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	Maisstroh mulchen	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Saat
		Mulchhäcksler	Pflug	Scheibenegge	Grubber	Kreiselegge	Horsch
	<i>Datum der Durchführung:</i>	18.10.2012	19.10.2012	19.10.2012	19.10.2012	22.10.2012	25.10.2012
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	✓	---	---	✓	✓
2	Minimierte Bodenbearbeitung	✓	---	---	✓	---	✓
3	Minimalbodenbearbeitung	✓	---	✓	---	---	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	✓	---	---	---	---	✓

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung		µg/kg Mycotoxin DON (Desoxygenivalenol)	€/ha netto Maschinenkosten (Bodenbearbeitung + Saat)	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Erlös
			Ertrag				
		2012	2012	Mehj.	2012	2012	2012
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	12,2	100	100	632	286	100
2	Minimierte Bodenbearbeitung	12,8	93	92	980	153	100
3	Minimalbodenbearbeitung	12,1	101	94	599	157	111
4	Keine Bodenbearbeitung	12,2	86	89	990	111	97

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 10,8 % der Variante 1 (100% = 8.094 kg/ha). Die mehrjährigen Ertragsergebnisse (ab Versuchsjahr 2011) 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>; 08.10.2013) entnommen. Für das Erntegut (trocken) wurde ein Preis von netto € 190.-/t angenommen.

Versuchsergebnis - Abbildung

