

Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2014 (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:	2013	Winterweizen
Anbau Begrünung:	10.08.2013	Leguminosenmischung spät
Düngung:	01.04.2014	Mischdünger: 50 kg N/60 kg P/ 60 kg K
	23.05.2014	350 kg/ha NAC (95 kg N)
Anbau:	23.04.2014	Körnermais „DieSangria“: 75 K/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	02.04.2014	Unkrautbekämpfung: Roundup
	21.05.2014	Unkrautbekämpfung: 1,7 l/ha Laudis + 1,0 l/ha Aspect Pro + 0,33 l/ha MaisBanvel
Ernte:	16.10.2014	Parzellenmähdrescher

Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	<i>Stoppelsturz</i>	<i>Maisstroh mulchen</i>	<i>Grundboden bearbeitung</i>	<i>Grundboden bearbeitung</i>	<i>Grundboden bearbeitung</i>	<i>Grundboden bearbeitung</i>	<i>Saat</i>
		Scheibenegge	Mulchhäcksler	Pflug	Grubber	EGge	EGge	Einzelkorn
	<i>Datum der Durchführung:</i>	4.8.2013	1.11.2013	16.11.2013	16.11.2013	6.3.2014	20.3.2014	23.4.2014
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓
2	Minimierte Bodenbearbeitung	✓	✓	---	✓	✓	----	✓
3	Minimalbodenbearbeitung	✓	---	---	---	---	----	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	---	---	---	---	---	----	✓

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Ertrag		Signifikanz	€/ha netto	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung
			2014	Mehrj.		Maschinenkosten (Bodenbearbeitung + Saat)	Erlös	Erlös
		2014	2014	Mehrj.	2014	2014	2014	Mehrj.
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	21,9	100	100	a	287	100	100
2	Minimierte Bodenbearbeitung	22,2	91	92	b	199	96	95
3	Minimalbodenbearbeitung	23,1	100	96	a	105	114	103
4	Keine Bodenbearbeitung	24,9	79	86	c	59	92	89

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 7,0 % der Variante 1 (100% = 12.568 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>; 28.1.2015) 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

