

Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln, Standort Pixendorf 2011

Inhaltsverzeichnis

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

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Mycotoxinwerten und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 35 m Länge in 3 Wiederholungen.

Kulturführung – in allen Varianten identisch

Vorfrucht:		Winterweizen
Begrünung:		Winterbegrünung 2
Düngung:	31.03.2011 10.05.2011	400 kg/ha NPK 17:15:15 250 kg/ha NAC
Anbau:	11.04.2011	Körnermais „Saxxo“ 75.000 K/ha
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	12.04.2011	Roundup UltraMax, 4l/ha, 2,5%ig
	18.05.2010	1,0l Dual Gold + 1,25 l Calaris + 1,25 l Dash + 200 g Arrat
Ernte:	17.10.2011	

Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Grün- deckenanbau</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Saat</i>	Totalherbizid	<i>Unkraut- bekämpfung</i>
		Scheibenegge	Väderstad	Pflug	Grubber	Planter	Feldspritze	Feldspritze
	<i>Datum der Durchführung:</i>	8.9.2010	14.9.2010	16.11.2010	16.11.2010	11.4.2011	12.4.2011	18.5.2011
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓
2	Minimierte Bodenbearbeitung	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓
3	Minimalboden-bearbeitung	✓	✓	---	---	✓	✓	✓
4	Keine Bodenbearbeitung	---	✓	---	---	✓	✓	✓

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung		µg/kg Mycotoxin	µg/kg Mycotoxin	€/ha netto		Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	
			Ertrag		DON (Desoxynivalenol)	DON (Desoxynivalenol)	Maschinenkosten		Erlös	
			2011	Mehrj.	2011	Mehrj.	2011	Mehrj.	2011	Mehrj.
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	23,0	100	100	<NWG	100	248	246	100	100
2	Minimierte Bodenbearbeitung	22,1	90	99	353	101	177	181	92	102
3	Minimalbodenbearbeitung	25,0	104	96	<NWG	92	134	135	112	111
4	Keine Bodenbearbeitung	24,9	90	90	245	127	92	79	98	113

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 15 % der Variante 1 (100% = ca. 12.350 kg/ha). Die mehrjährigen Ertragsergebnisse und DON-Gehalte beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen, wobei aufgrund sehr hoher DON-Gehalte bei Winterdurum mehrjährig Relativergebnisse angeführt werden.

Die Maschinenkosten entsprechen dem standardisierten Maschinenpark. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 09.01.2011) entnommen. Für das Erntegut wurde ein Preis von netto € 160.-/t angenommen.

Versuchsergebnis - Abbildung

