



Bodenbearbeitungsversuch LFS Obersiebenbrunn 2017

Versuchsdurchführung: Elisabeth Zwatz-Walter, Leopold Brandstetter, Werner Müllner

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm:	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	3
Abbildung Box -Whisker	4
Versuchsergebnis– Abbildung	5

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 40 m Länge in 3 Wiederholungen. Im Versuch wurden 15 m² geerntet.

Kulturführung

Kulturart:		Körnermais
Vorfrucht:		Winterweizen
Begrünung:		Senf + Phacelie
Düngung:	13.03.2017	148 kg/ha NAC (27:0:0) VS
	12.05.2017	148 kg/ha NAC (27:0:0) VS
	26.6.2017	148 kg/ha NAC (27:0:0) zu BBCH 16
Anbau:	12.5.2017	Körnermaissorte „ Fisixx “, RFZ 320 mit 8,5 Körnern/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	1.6.2017	Unkrautbekämpfung mit 165 g/ha Lontrel 720 SG zu BBCH 13 der Kultur
	12.6.2017	Unkrautbekämpfung mit 2,25 l/ha Laudis zu BBCH 14
	18.6.2017	Unkrautbekämpfung mit 0,41 kg/ha Maisbanvel zu BBCH 16
	13.6.2017	30 mm Beregnung
	26.6.2017	30 mm Beregnung
	5.7.2017	30 mm Beregnung
	19.7.2017	30 mm Beregnung
	31.7.2017	30 mm Beregnung
7.8.2017	30 mm Beregnung	
Ernte:	27.10.2017	



Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	<i>Stoppel- bearbeitung</i>	<i>Grundboden- bearbeitung</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Begrünungs- aussaat</i>	<i>Mulchen</i>	<i>Totalherbizid</i>	<i>Saatbeet- bereitung</i>	<i>Saat</i>
		Grubber	Pflug	EGGE	Väderstad	Schlegel- mulcher	Round up	Scheiben- egge	Kuhn Planter II
	<i>Datum der Durchführung:</i>	<i>27.07.2016</i>	<i>01.08.2016</i>	<i>02.08.2016</i>	<i>05.08.2016</i>	<i>Ende Okt. 2016</i>	<i>30.3.2017</i>	<i>04.05.2017</i>	<i>12.5.2017</i>
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	P	P	P	P	P	---	P	P
2	Minimierte Bodenbearbeitung	P	---	P	P	P	---	P	P
3	Minimalbodenbearbeitung	P	---	---	P	P	---	P	P
4	Keine Bodenbearbeitung	---	---	---	P	P	P	---	P

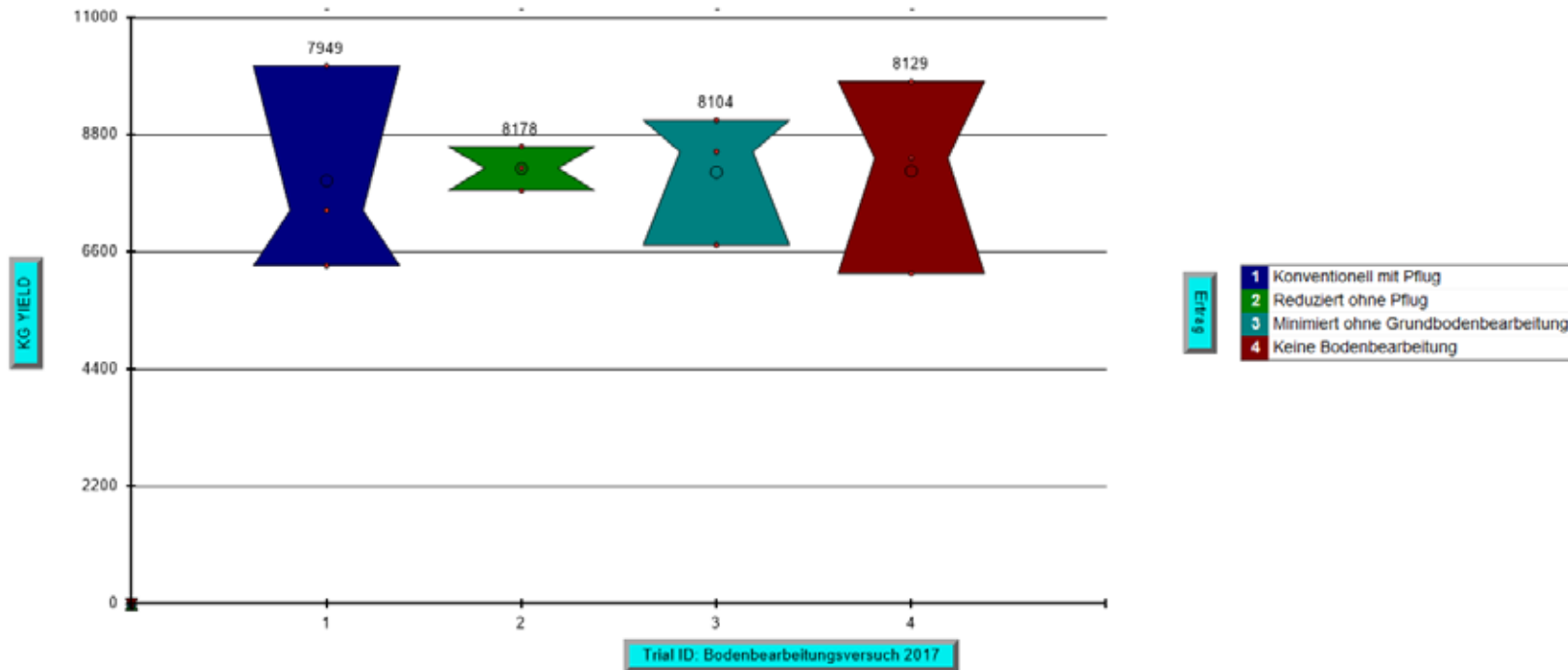
Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Variante	Beschreibung	Feuchte %	kg/ha	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung		µg/kg Mycotoxin	€/ha		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung	
			Ertrag	Ertrag		DON (Desoxygenivalenol)	Erlös		Erlös	
		2017	2017	2017	mehrj.	2017	2017	mehrj.	2017	mehrj.
1	Konventionelle Bodenbearbeitung	21,9	7.949	100	100	< 250	585	656	100	100
2	Minimierte Bodenbearbeitung	20,7	8.178	103	100	<250	671	642	115	111
3	Minimalbodenbearbeitung	22,9	8.104	102	96	363	705	623	120	108
4	Keine Bodenbearbeitung	23,3	8.129	102	98	326	740	623	126	121

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 38% des Versuchsdurchschnitts, die Unterschiede sind zwischen den einzelnen Varianten nicht signifikant. Die mehrjährigen Ergebnisse beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen. Die Mycotoxinergebnisse wurden mittels ELISA erhoben, die Nachweisgrenze beträgt 200 µg/kg. Für Mais wurde ein Preis von € 105.- /t excl. angenommen.

Die Maschinenkostenberechnung basiert auf einem landesweit einheitlichen Maschinenpark. Die Gesamtmaschinenkosten entstammen der Online – Version der ÖKL – Richtwerte 2017 (<http://oekl.at/oekl/>).

Abbildung Box -Whisker



Versuchsergebnis- Abbildung

