

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2016 (Standort Pixendorf)

### 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 6 m Breite und 35 m Länge in 3 Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>	2015	Körnermais
<b>Begrünung:</b>	--	
<b>Düngung:</b>	14.03.2016 13.04.2016 30.05.2016	250 kg/ha NPK 17:6:18 +7 (42 kg N/ha) 200 kg/ha NAC (54 kg N/ha) 220 kg/ha NAC (59 kg N/ha)
<b>Anbau:</b>	04.11.2015	Winterweizen „Energol“ 350 K/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	07.04.2016 01.06.2016	Unkrautbekämpfung: 200 g/ha Arrat + Dash Fungizid/Blütenbehandlung: 1,0 l/ha Prosaro
<b>Ernte:</b>	19.07.2016	Parzellenmähdrescher

Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	<i>Maisstrohmulchen</i>	<i>Grundbodenbearbeitung</i>	<i>Grundbodenbearbeitung</i>	<i>Grundbodenbearbeitung</i>	<i>Saatbettbereitung</i>	<i>Saat</i>
		Häcksler	Pflug	Grubber	Scheibenegge	Kreiselegge	Väderstad
	<i>Datum der Durchführung:</i>	03.11.2015	03.11.2015	03.11.2015	04.11.2015	03.11.2015	04.11.2015
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	✓	✓	---	---	✓	✓
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	✓	---	✓	---	---	✓
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	✓	---	---	✓	---	✓
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	✓	---	---	---	---	✓

**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Signifikanz Ertrag	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Ertrag		€/ha netto Maschinenkosten	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Erlös		µg/kg Mykotoxin DON (Deoxynivalenol)
		2016	2016	2016	Mehrj.	2015	2016	Mehrj.	2016
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	15,1	a	100	<b>100</b>	<b>298</b>	100	100	270
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	14,6	a	89	<b>99</b>	<b>153</b>	99	102	<NWG
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	14,7	a	95	<b>98</b>	<b>165</b>	106	112	912
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	14,6	a	79	<b>94</b>	<b>117</b>	90	112	2149

Variante 1: (100% = 8.773 kg/ha)

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 21,5 % vom Gesamtmittelwert (7.849 kg/ha). Die mehrjährigen Ertragsergebnisse 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>; 19.09.2016) entnommen. Für das Erntegut wurde ein Preis von netto € 160.-/t angenommen.

Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander.

**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Rohprotein %	Hektolitergewicht	TKG	Feuchtkleber
		2016	2016	2016	2016
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	13,4	84,1	46,4	29,0
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	13,2	83,3	50,7	28,2
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	13,6	83,9	48,4	29,3
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	14,8	83,9	52,0	31,9

Versuchsergebnis – Abbildung

