

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln am Standort Pixendorf 2010

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch .....	1
Versuchsprogramm:.....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil:.....	3
Versuchsergebnis– Abbildung .....	4

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 6 m Breite und 35 m Länge in 3 Wiederholungen. Beerntet wurden 22,5 m<sup>2</sup>

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>		Sommergerste
<b>Begrünung:</b>		Wassergüte früh
<b>Düngung:</b>	13.03.2010	300 kg/ha DC 45 (0:15:30)
	29.04.2010	200 kg/ha NAC (27:0:0), NS, BBCH 01
	15.6.2010	180 kg HST (46:0:0) zu BBCH 16
<b>Anbau:</b>	28.04.2010	Körnermaissorte „Die Sanna“ mit 7,5 Körnern/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	26.5.2010	Unkrautbekämpfung mit 1l /ha Callisto + 300 g/ha Task (Callisto turbo) + 0,25 kg Mais Banvel WG zu BBCH 13-14 der Kultur (Var. 5: Statt dessen Hacken)
	23.6.2010	Unkrautbekämpfung mit 0,2 kg Arrat + 1l Dash + 0,75l Fornet zu BBCH 18 der Kultur: (Var. 5: Statt dessen Hacken)
<b>Ernte:</b>	20.10.2010	

Versuchsprogramm:

Variante	Beschreibung	Stoppelbearbeitung	Unkrautbekämpfung	Stoppelbearbeitung	Begrünungsaat	Mulchen	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Saatbearbeitung
		Scheibenegge	Feldspritze Totalherbizid	Scheibenegge	Väderstad	Schlegelmulcher	Pflug	Grubber	Saatbearbeitungskombination
	Datum der Durchführung:	3.8.2009	10.8.2009	13.8.2009	20.08.2009	16.11.2009	18.11.2009	20.11.2009	25.3.2010
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	✓
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	---	✓	---	✓	✓	---	---	---
5	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Herbizid</b>	✓	---	✓	✓	✓	✓	---	✓

Variante	Beschreibung	Unkrautbekämpfung	Unkrautbekämpfung	Unkrautbekämpfung	Unkrautbekämpfung	Unkrautbekämpfung
		Feldspritze Totalherbizid	Herbizid	Hacken	Herbizid	Hacken
	Datum der Durchführung:	26.3.2010	26.5.2010	26.5.2010	23.6.2010	23.6.2010
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	---	✓	---	✓	---
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	---	✓	---	✓	---
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	---	✓	---	✓	---
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	✓	✓	---	✓	---
5	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Herbizid</b>	---	---	✓	---	✓

**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung		$\mu\text{g/kg}$ Mycotoxin	Prozent Mycotoxin	€/ha netto		Prozent von Konventioneller Bodenbearbeitung	
			Ertrag		DON (Desoxynivalenol)	DON (Desoxynivalenol)	Maschinenkosten		Erlös	
			2010	2010	mehrj.	2010	mehrjährig	2010	mehrj.	2010
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	25,0	<b>100</b>	<b>100</b>	268	<b>100</b>	259	221	<b>100</b>	<b>100</b>
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	24,6	<b>78</b>	<b>95</b>	990	<b>210</b>	190	167	<b>78</b>	<b>116</b>
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	24,6	<b>85</b>	<b>90</b>	793	<b>104</b>	205	144	<b>86</b>	<b>108</b>
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	24,3	<b>75</b>	<b>86</b>	8.478	<b>256</b>	112	71	<b>82</b>	<b>118</b>
5	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Herbizid</b>	24,1	<b>86</b>	<b>94</b>	401	<b>131</b>	259	229	<b>83</b>	<b>87</b>

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 21% der Variante 1 (100% = 7.700 kg/ha). Die mehrjährigen Ergebnisse beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen. Die Mycotoxinergebnisse wurden mittels HPLC – UV erhoben, die Nachweisgrenze beträgt 50  $\mu\text{g/kg}$ .

Die bisherige Fruchtfolge lautete: Winterweizen (2004); Körnermais; Sommerdurum; Winterraps; Winterweizen; Sommergerste; Körnermais (2010). Der Standort wird ab der Ernte 2010 aufgelassen und eine neue Anlage unweit der bisherigen angelegt. Für Mais wurde 2010 ein Preis von 190 €/t netto angenommen. Die Maschinenkosten sind den ÖKL – Richtwerten entnommen (<http://richtwerte.oekl.at>; 24.08.2010)

Versuchsergebnis- Abbildung

