

## Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2012 (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>                       | 2011   | Körnermais   |
| <b>Begrünung:</b>                       |  | ---  |
| <b>Düngung:</b>                         | 06.03.2012<br>15.03.2012<br>15.04.2012<br>31.05.2012 | 150 kg/ha NAC<br>60 kg/ha K + 45 kg/ha P<br>200 kg/ha NAC<br>150 kg/ha NAC |
| <b>Anbau:</b>                           | 03.11.2012   | Winterweizen „Capo“ 300 K/ha   |
| <b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b> | 26.04.2012   | Unkrautbekämpfung: 200 g/ha Arrat<br>+ 1,0 l/ha Dash                       |
| <b>Ernte:</b>                           | 28.07.2012   |  |

Versuchsprogramm:

| Variante | Beschreibung                           | <i>Stoppel-<br/>bearbeitung</i> | <i>Grundboden-<br/>bearbeitung</i> | <i>Grundboden-<br/>bearbeitung</i> | <i>Saat</i>      | Maisstroh mulchen    | <i>Unkraut-<br/>bekämpfung</i> |
|----------|--|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
|          |  | <b>Scheibenegge</b>             | <b>Pflug</b>                       | <b>Grubber</b>                     | <b>Väderstad</b> | <b>Mulchhäcksler</b> | <b>Feldspritze</b>             |
|          | <i>Datum der Durchführung:</i>         | 31.10.2011                      | 28.10.2011                         | 31.10.2011                         | 03.11.2012       | 25.10.2011           | 26.04.2011                     |
| 1        | <b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b> | ---                             | ✓                                  | ---                                | ✓                | ✓                    | ✓                              |
| 2        | <b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>     | ---                             | ---                                | ✓                                  | ✓                | ✓                    | ✓                              |
| 3        | <b>Minimalbodenbearbeitung</b>         | ✓                               | ---                                | ---                                | ✓                | ✓                    | ✓                              |
| 4        | <b>Keine Bodenbearbeitung</b>          | ---                             | ---                                | ---                                | ✓                | ✓                    | ✓                              |
| 5        | <b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b> | ---                             | ✓                                  | ---                                | ✓                | ✓                    | ✓                              |

**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  |            |
|          |  |           | 2012   | Mehrj.     | 2012                  | Mehrj. Winterweizen   | 2012            | Mehrj.     | 2012   | Mehrj.     |
| 1        | <b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b> | 13,8      | 100  | <b>100</b> | <b>236</b>            | 200                   | <b>291</b>      | <b>239</b> | 100  | <b>100</b> |
| 2        | <b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>     | 14,8      | 101  | <b>100</b> | <b>441</b>            | 379                   | <b>225</b>      | <b>178</b> | 107  | <b>101</b> |
| 3        | <b>Minimalbodenbearbeitung</b>         | 13,9      | 101  | <b>97</b>  | <b>443</b>            | 244                   | <b>164</b>      | <b>137</b> | 112  | <b>111</b> |
| 4        | <b>Keine Bodenbearbeitung</b>          | 13,8      | 97   | <b>92</b>  | <b>333</b>            | 438                   | <b>121</b>      | <b>78</b>  | 111  | <b>107</b> |
| 5        | <b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b> | 15,4      | 96   | <b>97</b>  | <b>667</b>            | 276                   | <b>296</b>      | <b>238</b> | 95   | <b>96</b>  |

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 21 % der Variante 1 (100% = 5.544 kg/ha). Die mehrjährigen Ertragsergebnisse beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen. Die mehrjährigen DON-Gehalte wurden ausschließlich von Winterweizenergebnissen gemittelt. Die Maschinenkosten entsprechen dem standardisierten Maschinenpark. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 27.08.2012) entnommen. Für das Erntegut wurde ein Preis von netto € 260.-/t angenommen.

Versuchsergebnis - Abbildung

