

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

| | | |
|---|--|---|
| Vorfrucht: | 2015 | Körnermais |
| Begrünung: | -- | |
| Düngung: | 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) |
| Anbau: | 04.11.2015 | Winterweizen „Energol“ 350 K/m ² |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 07.04.2016 01.06.2016 | Unkrautbekämpfung: 200 g/ha Arrat + Dash Fungizid/Blütenbehandlung: 1,0 l/ha Prosaro |
| Ernte: | 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 | Konventionelle Bodenbearbeitung | ✓ | ✓ | --- | --- | ✓ | ✓ |
| 2 | Minimierte Bodenbearbeitung | ✓ | --- | ✓ | --- | --- | ✓ |
| 3 | Minimalbodenbearbeitung | ✓ | --- | --- | ✓ | --- | ✓ |
| 4 | Keine Bodenbearbeitung | ✓ | --- | --- | --- | --- | ✓ |

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 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 15,1 | a | 100 | 100 | 298 | 100 | 100 | 270 |
| 2 | Minimierte Bodenbearbeitung | 14,6 | a | 89 | 99 | 153 | 99 | 102 | <NWG |
| 3 | Minimalbodenbearbeitung | 14,7 | a | 95 | 98 | 165 | 106 | 112 | 912 |
| 4 | Keine Bodenbearbeitung | 14,6 | a | 79 | 94 | 117 | 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 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 13,4 | 84,1 | 46,4 | 29,0 |
| 2 | Minimierte Bodenbearbeitung | 13,2 | 83,3 | 50,7 | 28,2 |
| 3 | Minimalbodenbearbeitung | 13,6 | 83,9 | 48,4 | 29,3 |
| 4 | Keine Bodenbearbeitung | 14,8 | 83,9 | 52,0 | 31,9 |

Versuchsergebnis – Abbildung

