

LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle - Versuchsberichte

Seite 1

Bodenbearbeitungsversuch LFS Tulln 2014 (Standort Pixendorf)

Inhaltsverzeichnis

| Versuchsziel | 1 |
|--|---|
| Methode | |
| Kulturführung – in allen Varianten identisch | |
| Versuchsprogramm: | 2 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil: | |

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: | 2013 | Sonnenblume |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Begrünung: | | |
| Düngung: | 6.3.2014 28.4.2014 22.5.2014 | 50 kg/ha N, 20 kg/ha P, 54 kg/ha K, 6 kg/ha S 250 kg/ha NAC (68 kg N/ha) 200 kg/ha NAC (54 kg N/ha) |
| Anbau: | 28.10.2013 | Winterweizen "Capo" 300 K/ha |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz: | 20.04.2014 | Unkrautbekämpfung: 275 g/ha Broadway (Florasulam + Pyroxsulam) + 1,5 l/ha Dicopur M |
| Ernte: | 21.7.2014 | Parzellenmähdrescher |



Versuchsprogramm:

| Variante | Beschreibung | Stoppel-bearbeitung | Grundboden- bearbeitung | Grundboden- bearbeitung | Säät |
|----------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| | | Scheibenegge | Pflug | Grubber | Horsch (Varianten 1,2,3 mit Vorwerkzeuge) |
| | Datum der Durchführung: | 20.10.2013 | | | 28.10.2013 |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | ✓ | | | ~ |
| 2 | Minimierte Bodenbearbeitung | ✓ | | | ~ |
| 3 | Minimalbodenbearbeitung | ✓ | | | ~ |
| 4 | Keine Bodenbearbeitung | | | | ~ |

Bei Vorfrucht Sonnenblume erfolgt die Bodenbearbeitung in den Varianten 1,2 und 3 nur mit der Scheibenegge.



Versuchsergebnis - Tabellenteil:

| Variante | Beschreibung | Feuchte % | | | µg/kg Mycotoxin DON (Desoxynivalenol) | µg/kg Mycotoxin DON (Desoxynivalenol) | €/ha netto Maschinenkosten | Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung Erlös | |
|----------|------------------------------------|-----------|------|--------|---|--|-----------------------------|--|--------|
| | | 2014 | 2014 | Mehrj. | 2014 | Mehrj. Winter weizen | 2014 | 2014 | Mehrj. |
| 1 | Konventionelle Bodenbearbeitung | 14,1 | 100 | 100 | <nwg< th=""><th>200</th><th>114</th><th>100</th><th>100</th></nwg<> | 200 | 114 | 100 | 100 |
| 2 | Minimierte Bodenbearbeitung | 15,1 | 97 | 99 | <nwg< th=""><th>379</th><th>114</th><th>97</th><th>100</th></nwg<> | 379 | 114 | 97 | 100 |
| 3 | Minimalbodenbearbeitung | 14,2 | 102 | 97 | <nwg< th=""><th>244</th><th>114</th><th>103</th><th>109</th></nwg<> | 244 | 114 | 103 | 109 |
| 4 | Keine Bodenbearbeitung | 14,4 | 98 | 92 | <nwg< th=""><th>438</th><th>68</th><th>102</th><th>107</th></nwg<> | 438 | 68 | 102 | 107 |

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 10,7 % der Variante 1 (100% = 7.008 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; 27.11.2014) entnommen. Für das Erntegut wurde ein Preis von netto € 180.-/t angenommen.



Versuchsergebnis - Abbildung

