

## **Bodenbearbeitungsversuch LFS Obersiebenbrunn 2013**

### **Inhaltsverzeichnis**

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch .....	1
Versuchsprogramm 2013 .....	2
Versuchsergebnis – Tabelle .....	3
Versuchsergebnis– Abbildung .....	4

### **Versuchsziel**

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös bei Sommergerste unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

### **Methode**

Blockanlage in Großparzellen mit 10 m Breite und 50 m Länge in 3 Wiederholungen. Zur besseren Untersuchung der Wirkung von Fungizideinsatz wurde die halbe Großparzelle durch ein Input Xpro während der Blüte (BBCH 62) behandelt.

### **Kulturführung – in allen Varianten identisch**

Vorvorfrucht:	2011	Winterweizen
Vorfrucht:	2012	Silomais
Kultur:	2013	Sommergerste
Düngung:	06.05.2013	35kg N (NAC 27:0:0)
	23.05.2013	40kg N (NAC 27:0:0)
Anbau:	12.03.2013	Väderstad Rapid super
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	06.05.2013	2 l/ha Aniten duo (Herbizid) BBCH29
	18.05.2013	0,3 l/ha Decis + 0,2 l/ha Optiwett (Getreidehähnchen) BBCH 45
	28.05.2013	1,5 l/ha Input Xpro (vordere Hälfte)
Ernte:	23.07.2013	Nursery Master Elite

Versuchsprogramm 2013

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Aussaat
		Gerät	Scheibenegge	Grubber	Pflug	Väderstad
		Datum der Bearbeitung	09.11.2012	09.11.2012	09.11.2012	13.03.2013
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	✓		✓	✓
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundboden-bearbeitung mit Grubber 2 x	✓	✓		✓
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , Grundboden-bearbeitung mit Grubber 1 x		✓		✓
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)				✓

Anmerkungen: ✓ für die Durchführung einer Maßnahme; leere Zellen für keine Durchführung der Arbeitsschritte; lediglich unterschiedliche Bearbeitungen werden vermerkt – Sätechnik konnte entsprechend adaptiert werden

Versuchsergebnis – Tabelle

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Feuchte %	Feuchte %	Ertrag in % der Variante 1			Erlös in € je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha		Mehrerlös & Deckungsbeitrag des Fungizideinsatzes	
			2013 ohne Fungizid	2013 mit Fungizid	2013 ohne Fungizid	2013 mit Fungizid	mehrj. alle Kulturen	2013 ohne Fungizid	2013 mit Fungizid	2013 ohne Fungizid	2013 mit Fungizid	Mehrerlös durch Fungizide	DB Fungizid-einsatz
1	CT	<b>Conventional Tillage</b> , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	11,7	11,7	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	100	<b>890</b>	<b>996</b>	<b>700</b>	<b>791</b>	€ 90,18	<b>-€ 9,64</b>
2	RT int.	<b>Chisel Plough</b> , Grundbodenbearbeitung mit Grubber	11,8	12,0	<b>87,9</b>	<b>87,1</b>	103	<b>782</b>	<b>867</b>	<b>662</b>	<b>731</b>	€ 69,16	<b>-€ 30,67</b>
3	RT ext.	<b>Chisel Plough</b> , seichte Grundbodenbearbeitung	11,8	12,0	<b>92,1</b>	<b>91,6</b>	104	<b>820</b>	<b>913</b>	<b>734</b>	<b>811</b>	€ 77,27	<b>-€ 22,56</b>
4	NT	<b>No Tillage</b> , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	12,0	12,4	<b>85,0</b>	<b>85,4</b>	85	<b>756</b>	<b>851</b>	<b>699</b>	<b>777</b>	€ 78,77	<b>-€ 21,05</b>

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt in der Version ohne Fungizide 21,6 % vom Versuchsdurchschnitt der bei 3.690 kg/ha liegt.

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt in der Version mit Fungizide 23 % vom Versuchsdurchschnitt der bei 4.120 kg/ha liegt.

Die Varianten unterscheiden sich nicht signifikant.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Gerstenpreis von 220 €/t angenommen.

Als Fungizid wurde 1,5l/ha Input Xpro eingesetzt (Pflanzenschutzmittelkosten 99,83€/ha).

Versuchsergebnis- Abbildung

