

Bodenbearbeitungsversuch LFS Obersiebenbrunn 2015

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch	1
Versuchsprogramm 2015	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	3
Versuchsergebnis– Abbildung	5

Versuchsziel

Erhebung von Ertrag, Qualität und Erlös bei Wintergerste und Zweitfrucht Silomais unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten

Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 10 m Breite und 50 m Länge in 3 Wiederholungen.

Kulturführung – in allen Varianten identisch

Vorvorfrucht:	2013	Sommergerste – Begrünung
Vorfrucht:	2014	Sojabohne
Kultur:	2015	Wintergerste und Silomais
Düngung:	18.03.2015 27.04.2015 19.05.2015 03.08.2015	50kg N (NAC 27:0:0) -- WG 40kg N (NAC 27:0:0) -- WG 40kg N (NAC 27:0:0) -- WG 70kg N (NAC 27:0:0) -- Mais
Anbau Wintergerste Anbau Silomais	09.10.2014 03.07.2015	Väderstad Rapid super (Sorte: Malwinta) Kuhn Planter II (Sorte: Ferarixx RZ390)
Bewässerung	11.06.2015 03.07.2015 14.07.2015 23.07.2015 03.08.2015 11.08.2015	25 l/m ² -- WG 30 l/m ² -- Mais 30 l/m ² -- Mais 30 l/m ² -- Mais 35 l/m ² -- Mais 35 l/m ² -- Mais
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	09.04.2015 05.05.2015 28.05.2015 22.07.2015	70 g/ha Biathlon 4D + 1 l/ha Dash (WG - Unkräuter) 1,2 l/ha Axial 50 (WG - Flughafer) 75 ml/ha Karate Zeon (WG – Getreidehähnchen) 1,7 l/ha Laudis + 1,25 l/ha Spectrum (Mais Unkräuter)
Ernte:	01.07.2015 07.10.2015	Nursery Master Elite (WG) bzw. Handernte (SM)

Versuchsprogramm 2015

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Saatbeetbereitung	Aussaat Wintergerste	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Mais
		Gerät	Scheibenegge	Grubber	Pflug	Egge	Väderstad	Scheibenegge	Kuhn
		Datum der Bearbeitung	09.10.2014	09.10.2014	09.10.2014	09.10.2014	09.10.2014	02.07.2015	03.07.2015
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	✓		✓	✓	✓	✓	✓
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	✓	✓			✓	✓	✓
3	RT ext.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	✓				✓	✓	✓
4	NT	No Tillage , 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

Wintergerste:

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Feuchte %	Feuchte %	Ertrag in % der Variante 1		Ertrag in kg/ha		Erlös in € je ha (Bereinigter Ertrag)		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
			ohne Fung.	mit Fung.	ohne Fung.	mit Fung.	ohne Fung.	mit Fung.	ohne Fung.	mit Fung.	ohne Fung.	mit Fung.
1	CT	Conventional Tillage, Grundbodenbearbeitung mit Pflug	12,8	13,2	100	100	7.090	8.140	723	830	417	386
2	RT.int.	Chisel Plough, Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	12,8	13,0	104	105	7.380	8.560	753	873	551	534
3	RT.ext.	Chisel Plough, Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	12,8	13,3	104	103	7.350	8.380	750	855	556	524
4	NT	No Tillage, keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	13,7	13,8	96	96	6.800	7.830	694	799	589	556

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 7.690 kg/ha. Die gesamten Bearbeitungskosten wurden in dieser Tabelle erfasst. Für Bewässerung (25 l/m² á 1,28€) und Fungizidbehandlung (2 l/ha Adexar) wurden 137,74 €/ha berechnet.

Zur Ermittlung des Erlöses wurde ein Gerstenpreis von 102 €/t angenommen.

Silomais:

Var.	Kürzel	Bearbeitungsmodus	Ertrag in % der Variante 1		Ertrag in dt/ha	Pflanzen /ha	mittl. Wuchshöhe in cm
			2015	mehrij.	2015	2015	2015
1	CT	Conventional Tillage , Grundbodenbearbeitung mit Pflug	100	100	380,98	68400	218
2	RT int.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 2 x	96	103,2	364,62	62700	223
3	RT ext.	Chisel Plough , Grundbodenbearbeitung mit Grubber 1 x	112	103,8	426,93	65800	222
4	NT	No Tillage , keine Grundbodenbearbeitung (Direktsaat)	114	91,7	435,82	56900	248

Mehrfähriger Ertrag ab dem Jahr 2006.

Versuchsergebnis- Abbildung

