

Erosionsversuchs LFS Mistelbach 2013

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis	3
Tabellen	3
Abbildungen	4

Versuchsziel und Informationen zum Versuch

Die Erhebung von Möglichkeiten, in erosionsanfälligen Lagen den Bodenabtrag zu reduzieren ist prioritäres Ziel dieser Versuchsreihe, die seit 1994 an mehreren Standorten in Niederösterreich durchgeführt wird. Seitens des Landes Niederösterreich werden ackerbaulichen Maßnahmen, die Bodenbearbeitung und Begrünungsmanagement untersucht, Erträge und Qualitäten der Feldfrüchte erhoben. Dieser Versuch wird in enger Kooperation mit der Universität für Bodenkultur geführt, das Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft ist hier maßgeblich mit Untersuchungen zu Boden-, Nährstoff- und Pestizidabtrag, sowie zu Veränderungen in der Bodenphysik beteiligt.

Der gesamte Versuch ist Teil eines nationalen Projekts zur Auffindung von Möglichkeiten, die durch Fusarium hervorgerufenen Ertrags- und Qualitätsreduktionen zu limitieren.

Methode

Blockanlage in Großparzellen in 2 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorvorfrucht:	2011	Winterweizen
Vorfrucht:	2012	Sonnenblume
Hauptfrucht:	2013	Winterweizen
Düngung:	11.03.2013	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
	14.04.2013	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
	14.05.2013	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha)
Anbau:	11.10.2012	Sorte: Ergo
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	22.04.2013	125 g/ha Broadway + 0,6 l/ha Netzmittel
Ernte:	23.07.2013	Nursery Master Elite

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Bearbeitung	Bearbeitung	Aussaat
		Gerät	Pflug	Scheibenegge	Väderstad
		Datum der Bearbeitung	24.09.2012	05.10.2012	11.10.2012
1	1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	✓	✓	✓
2	2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke		✓	✓
3	3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)		✓	✓
4	4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1		✓	✓
5	5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2		✓	✓
6	6	Direktsaat mit Gründecke			✓
7	7	Direktsaat mit Grünroggen			✓
8	8	Direktsaat in Sommergerste			✓

Versuchsergebnis

Tabellen

Var.	Bearbeitungsmodus	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ (Pflug =100%)		Erlös 2013		bearbeitungsabh. Maschinenkosten je ha (2013)		Erlös minus Maschinenkosten je ha (2013)	
		2013	2013	mehrj.	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1
1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	4.783	100	100	€ 1.052	100	€ 181	100	€ 871	100
2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	4.933	103,1	100,3	€ 1.085	103,1	€ 85	47,0	€ 1.000	114,8
3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	4.742	99,1	97,3	€ 1.043	99,1	€ 85	47,0	€ 958	110,0
4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	4.667	97,6	98,4	€ 1.027	97,6	€ 85	47,0	€ 942	108,1
5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	5.300	110,8	97,5	€ 1.166	110,8	€ 85	47,0	€ 1.081	124,1
6	Direktsaat mit Gründecke	5.075	106,1	93,4	€ 1.117	106,1	€ 43	23,9	€ 1.073	123,2
7	Direktsaat mit Grünroggen	4.942	103,3	92,5	€ 1.087	103,3	€ 43	23,9	€ 1.044	119,8
8	Direktsaat in Sommergerste	5.833	122,0	100,1	€ 1.283	122,0	€ 43	23,9	€ 1.240	142,3

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 5.030 kg/ha.

Mehrjährige Ergebnisse wurden aus den Jahren 1994 bis 2013 ermittelt.

Der Weizenpreis wurde mit 220€ je Tonne (Preissituation 2013) zu Grunde gelegt.

Abbildungen

