



Erosionsversuchs LFS Mistelbach 2018

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 und 2 unechte Wiederholungen.

Kulturführung

Vorvorfrucht:	2016	Sonnenblume
Vorfrucht:	2017	Wintergerste
Hauptfrucht:	2018	Körnermais
Düngung:	04.04.2018	305 kg/ha Alzon 46 (140 kg N/ha)
Anbau:	17.04.2017	Arno 80 000 K/ha
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	07.05.2018	1,25 l/ha Calaris, 1 l/ha Dual Gold, 100 g/ha MaisBanvel
	23.05.2018	2,25 l/ha Laudis
Ernte:	10.09.2018	



Versuchsprogramm 2018: Körnermais

Var.	Kürzel	Beschreibung	Bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Aussaat Begrünung	Bearbeitung	Aussaat	Aussaat
		Gerät	Scheibenegge	Grubber	Pflug	Väderstad	Kreiselegge	Kuhn Maxima	Horsch Pronto 3DC
		Datum der Bearbeitung	01.08.2017	08.08.2017	16.11.2017	10.08.2017	05.04.2018	17.04.2018	26.03.2018
1	1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	ü		ü		ü	ü	
2	2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	ü	ü			ü	ü	
3	3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	ü	ü				ü	
4	4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	ü	ü		ü		ü	
5	5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	ü	ü		ü		ü	
6	6	Direktsaat mit Gründecke				ü		ü	
7	7	Direktsaat mit Grünroggen				ü		ü	
8	8	Direktsaat in Sommergerste						ü	ü

Versuchsergebnis 2018 - Körnermais

Tabellen

Var.	Bearbeitungsmodus	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ (Pflug =100%)		Erlös in €/ha		bearbeitungsabh. Maschinenkosten je ha		Erlös minus Maschinenkosten je ha	
		2018	2018	mehrj.	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1
1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	12.310	100	100	€ 1.354	100	€ 215	100	€ 1.139	100
2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	12.155	98,7	99,7	€ 1.337	98,7	€ 145	67,1	€ 1.193	104,7
3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	12.701	103,2	98,5	€ 1.397	103,2	€ 101	47,1	€ 1.296	113,8
4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	13.246	107,6	99,7	€ 1.457	107,6	€ 140	64,9	€ 1.317	115,7
5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	12.398	100,7	96,9	€ 1.364	100,7	€ 140	64,9	€ 1.224	107,5
6	Direktsaat mit Gründecke	13.177	107,0	93,0	€ 1.449	107,0	€ 99	46,1	€ 1.350	118,6
7	Direktsaat mit Grünroggen	12.190	99,0	92,8	€ 1.341	99,0	€ 99	46,1	€ 1.242	109,0
8	Direktsaat in Sommergerste	12.146	98,7	98,5	€ 1.336	98,7	€ 99	46,1	€ 1.237	108,6

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 12.540 kg/ha. Die Varianten unterscheiden sich nicht signifikant voneinander.

Mehrjährige Ergebnisse wurden aus den Jahren 1994 bis 2017 ermittelt.

Der Körnermaispreis wurde mit 110 € je Tonne (Preissituation 2018-Nassmais) zu Grunde gelegt.

Abbildungen

Erosionsversuch Mistelbach: 2018 - Körnermais

