



Erosionsversuchs LFS Mistelbach 2012

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis 2012.....	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

Vorfrucht:		Winterweizen
Düngung:	06.03.2012	220 kg/ha NAC (60 kg N/ha) zu VS
Anbau:	11.04.2012	Sonnenblume Sorte NK Neoma: 6,3 Körner/m ²
Ernte:	12.09.2012	
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	18.04.2012	Unkrautbekämpfung mit 4,5 l/ha Bandur + 2,5l/ha Round up Ultra Max zu BBCH 03

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Bearbeitung	Aussaat Begrünung	Aussaat Begrünung	Grundbodenbearbeitung	Grundbodenbearbeitung	Aussaat Begrünung	Bearbeitung	Aussaat
		Gerät	Scheibenegge	Väderstad	Väderstad	Grubber	Pflug	Väderstad	Kreiselegge	Kuhn Planter II
		Datum der Bearbeitung	02.08.2011	23.08.2011	27.09.2011	27.09.2011	16.11.2011	26.03.2012	10.04.2012	11.04.2012
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	Feuchte %	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ (Pflug =100%)		Erlös 2012		bearbeitungsabh. Maschinenkosten je ha (2012)		Erlös minus Maschinenkosten je ha (2012)	
		2012	2012	2012	mehrij.	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1
1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Gründecke	7,3	2.851	100	100	€ 1.254	100	€ 215	100	€ 1.039	100
2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke	7,4	2.679	94,0	99,6	€ 1.179	94,0	€ 171	79,4	€ 1.008	97,0
3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Gründecke (Mulchsaat)	8,8	3.349	117,5	98,2	€ 1.474	117,5	€ 141	65,4	€ 1.333	128,3
4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 1	8,1	3.269	114,7	99,4	€ 1.438	114,7	€ 184	85,5	€ 1.254	120,7
5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Gründecke 2	7,7	2.704	94,9	95,9	€ 1.190	94,9	€ 184	85,5	€ 1.006	96,8
6	Direktsaat mit Gründecke	8,4	2.406	84,4	91,6	€ 1.059	84,4	€ 99	46,1	€ 959	92,3
7	Direktsaat mit Grünroggen	7,4	2.958	103,8	91,9	€ 1.301	103,8	€ 99	46,1	€ 1.202	115,7
8	Direktsaat in Sommergerste	8,5	2.572	90,2	97,3	€ 1.132	90,2	€ 99	46,1	€ 1.032	99,4

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 2.850 kg/ha.

Mehrjährige Ergebnisse wurden aus den Jahren 1994 bis 2012 ermittelt.

Der Sonnenblumenpreis wurde mit 440€ je Tonne (Preissituation 2012) zu Grunde gelegt.

Abbildungen

