



Erosionsversuchs LFS Mistelbach 2011

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch.....	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis 2011	3

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 Fusarien hervorgerufenen Ertrags- und Qualitätsreduktionen zu limitieren.

Methode

Blockanlage in Großparzellen in 2 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Körnermais
Düngung:	16.03.2011	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 12
	19.04.2011	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 25
	24.05.2011	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 52
Anbau:	22.10.2010	Winterweizen Sorte Energo, 350 Körner/m ²
Ernte:	13.07.2011	
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	16.04.2011	Unkrautbekämpfung mit 125 g/ha Broadway + 0,5 l/ha Netzmittel zu BBCH 23

Versuchsprogramm

Var.	Kürzel	Beschreibung	Grundboden- bearbeitung	Grundboden- bearbeitung	Aussaat	nach der Ernte Stoppelsturz
		Gerät	Scheibenegge	Pflug	Väderstad	Scheibenegge
		Datum der Bearbeitung	20.10.2010	20.10.2010	22.10.2010	15.07.2011
1	1	konventionelle Bodenbearbeitung ohne Zwischengründecke		✓	✓	✓
2	2	konservierende Bodenbearbeitung ohne Zwischengründecke	✓		✓	✓
3	3	konservierende Bodenbearbeitung ohne Zwischengründecke	✓		✓	✓
4	4	konservierende Bodenbearbeitung mit Zwischengründecke 1	✓		✓	✓
5	5	konservierende Bodenbearbeitung mit Zwischengründecke 2	✓		✓	✓
6	6	Direktsaat mit Zwischengründecke	✓		✓	
7	7	Direktsaat mit Grünroggen	✓		✓	✓
8	8	Direktsaat in Sommergerste		✓	✓	✓

Versuchsergebnis 2011

Tabellen

Var.	Bearbeitungsmodus	Feuchte	Ertrag in kg/ha	Bereinigter Ertrag relativ (Pflug =100%)		Erlös 2011		bearbeitungsabh. Maschinenkosten je ha (2011)		Erlös minus Maschinenkosten je ha (2011)	
		%		2011	mehrij.	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1	€/ha	% von Var. 1
1	Konventionelle Bodenbearbeitung ohne Zwischenfründefecke	11,9	8.664	100	100	€ 1.213	100	€ 181	100	€ 1.032	100
2	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Zwischenfründefecke	11,8	8.741	100,9	99,9	€ 1.224	100,9	€ 127	70,0	€ 1.097	106,3
3	Konservierende Bodenbearbeitung ohne Zwischenfründefecke (Mulchsaat)	11,8	9.230	106,5	97,1	€ 1.292	106,5	€ 142	78,7	€ 1.150	111,4
4	Konservierende Bodenbearbeitung mit Zwischenfründefecke 1	11,9	8.090	93,4	98,5	€ 1.133	93,4	€ 142	78,7	€ 990	96,0
5	Konservierende Bodenbearbeitung mit Zwischenfründefecke 2	11,8	8.422	97,2	96,0	€ 1.179	97,2	€ 142	78,7	€ 1.037	100,5
6	Direktsaat mit Zwischenfründefecke	11,8	8.327	96,1	92,0	€ 1.166	96,1	€ 142	78,7	€ 1.023	99,2
7	Direktsaat mit Grünroggen	11,9	8.494	98,0	91,3	€ 1.189	98,0	€ 142	78,7	€ 1.047	101,4
8	Direktsaat in Sommergerste	11,9	8.037	92,8	97,7	€ 1.125	92,8	€ 197	108,7	€ 929	90,0

Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 8.501 kg/ha.

Mehrjährige Ergebnisse wurden aus den Jahren 1994 bis 2011 ermittelt.

Der Weizenpreis wurde mit 140€ je Tonne zu Grunde gelegt.

Abbildungen

