

Ro 44 2007 – 2011	Konservierende Bodenbearbeitung (einjährig) im ökologischen Landbau	Ökologischer Landbau Pflanzenbau Mulchsaaten (W-Roggen)
----------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

Wirkung einer einjährig durchgeführten Mulchsaat auf Winterroggen im Vergleich zur Pflugfurche.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Bodenbearbeitung; Stufen: 4
Faktor B: Strohdüngung; Stufen: 2

Versuchsorte
Roda

Landkreis
Leipziger Land

Prod.gebiet
Lö

3. Versuchsanlage: Spaltanlage, r = 4

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsdaten liegen für die Ernte 2010 vollständig vor. Mit der Aussaat im Jahr 2009 ist es gelungen, vergleichbare Dichten der Kulturpflanzen in den Varianten zu etablieren. Beim Ernteertrag erreicht der mittlere relative Variationskoeffizient den Wert 9,2 %. Die Präzision ist damit nicht ausreichend, um MW-Unterschiede zwischen Pflug- und Mulchsaaten von bis zu 18,5 % statistisch zu differenzieren. Die Unkrautzahlen im Herbst streuen wie gewöhnlich extrem stark.

5. Versuchsergebnisse 2010:

Bodenbearbeitung	Strohmenge	Ertrag kg je Parzelle		Roggenpflanzen je 0,1 m ² , Herbst		Unkraut, Herbst	
		MW	SD	MW	SD	MW	SD
Pflug	Stroh, gesamt	9,07	,84	17,90	3,00	24,40	12,74
	ohne Stroh	8,58	,72	17,93	4,17	25,18	10,45
Grubber	Stroh, gesamt	8,36	,65	16,75	2,32	12,77	2,95
	ohne Stroh	8,74	1,00	15,93	1,72	17,48	4,62
Fräse	Stroh, gesamt	7,93	,50	16,25	1,52	20,53	12,50
	ohne Stroh	8,18	,95	18,85	2,80	19,00	3,09
Scheibenegge	Stroh, gesamt	8,56	,85	16,68	3,25	19,65	5,21
	ohne Stroh	7,40	,63	16,65	1,30	20,58	3,77

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Streuung ist anscheinend bedingt durch die Versuchsfragen zur Bodenbearbeitung und Strohdüngung. Aus den Ergebnissen sollen auch Rückschlüsse auf die Anzahl der Versuchsjahre und Wiederholungen für ähnliche Versuche gezogen werden. Im Rückblick auf die vergangenen vier Versuchsjahre, zeigt sich, dass sich die Mulchsaatvarianten untereinander nie im Ertrag differenzieren haben. Weitergehend sollte nach Versuchsdesigns mit größerer Präzision gesucht werden.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Bearbeiter: Herr Hänsel	V-Jahr 2010
--	---	-----------------------------