

Ro 44 2007 - 2010	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	Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
Faktor B: Strohdüngung; Stufen: 2	Roda	Leipziger Land	Lö

3. Versuchsanlage: Spaltanlage, r = 4

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsdaten liegen für die Ernte 2009 vollständig vor. Die GD 5% (korrigiert für Mehrfachvergleiche nach Bonferroni) liegt beim aktuellen Versuch bei 5,5 dt/ha für die Bodenbearbeitung und bei 1,7 dt/ha für den Vergleich mit oder ohne Stroheinarbeitung. Der Variationskoeffizient erreicht Werte zwischen 3,6 % und 11,4 %. Die Präzision ist damit nur halb so hoch wie bei vergleichbaren Sortenversuchen in Roda, aber ausreichend, um die erheblichen MW-Unterschiede zwischen Pflug- und Mulchsaaten statistisch zu differenzieren. Die Schätzwerte der Unkrautbedeckungsgrade variieren wie üblich extrem stark. Die Ursache hierfür liegt hier in erster Linie an der Verteilung der Unkrautvorkommen und nur in zweiter Linie an der Schätzmethode.

5. Versuchsergebnisse 2009:

Variante A	Variante B	Kornertrag		Unkrautbedeckungsgrad %, Juni	
		relativ	cv %	Median	Spannweite
Pflug	mit Stroh	111	11,4	5,0	5
	ohne Stroh	120	3,6	6,5	7
Grubber	mit Stroh	96	6,6	12,5	35
	ohne Stroh	97	7,2	15,0	10
Fräse	mit Stroh	96	10,8	17,5	47
	ohne Stroh	91	4,9	20,0	25
Scheibenegge	mit Stroh	94	6,4	17,5	45
	ohne Stroh	94	10,2	12,5	10

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Versuchsanordnung erscheint geeignet Antworten auf die Versuchsfrage zu geben. Allerdings traten in den 4 abgeschlossenen Versuchsjahren signifikante Jahreseffekte auf. Zur sicheren Klärung deren Ursachen (z. B. Nitrat, Witterung, Unkraut) würde ein weiteres Versuchsjahr beitragen. 2008 verhinderte außerdem eine zu große Wertestreuung die Absicherung von praxisrelevanten Mittelwertdifferenzen. Im Hinblick auf die große Bedeutung des Themas Mulchsaaten für Öko-Betriebe und das Fehlen jeglicher Daten dazu für Sachsen wäre ein weiteres Versuchsjahr gerechtfertigt.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 Pflanzliche Erzeugung	V-Jahr
ArGr Feldversuche	Referat: 71	
Ref. 76, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Hänsel	2009