

Ro 41 2007-2010	N-Düngung zu Winterraps nach der Vorfrucht Getreide im ökologischen Landbau	Ökologischer Versuch Düngungsversuch Winterraps
--------------------	---	---

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung des Einsatzes von Wirtschaftsdünger und organischem Handelsdünger auf den Ertrag und die Qualität von Winterraps nach der Vorfrucht Getreide

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Düngung  
**Stufe:** 8

**Versuchsorte**

Roda

**Landkreis**

Leipziger Land

**Prod.gebiet**

Lö

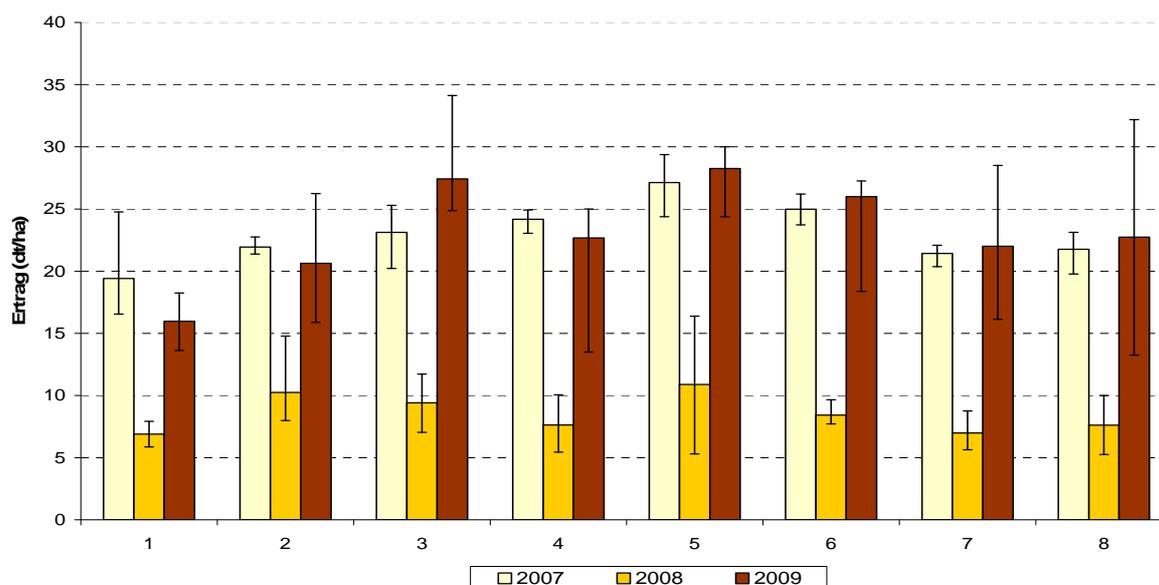
**3. Versuchsanlage:** Blockanlage mit 4 Wiederholungen, Anlageparzelle: 30 m<sup>2</sup>, Ernteparzelle: 16 m<sup>2</sup>

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Aussaat des Versuches erfolgte am 02.09.08 und die Pflanzen waren im Herbst relativ schwach entwickelt. Vereinzelt trat auch die Wurzelhals- und Stängelfäule (Phoma lingam) auf. Im weiteren Entwicklungsverlauf konnten sich die Pflanzen besonders durch die häufigen Niederschläge im Mai und Juni aber noch gut entwickeln. Im Anbaujahr fällt eine besonders hohe Streuung der Einzelwerte um den Mittelwert auf.

Die Grenzdifferenz (5 %, Tukey) beträgt 11,2 dt/ha Kornertrag.

**5. Versuchsergebnisse:** Kornerträge von Raps in Abhängigkeit von der Düngung in den Versuchsjahren 2007 - 2009



1...Ohne Düngung

2...150 kg/ha N Stallmist

3...80 kg/ha N Gülle\_Herbst

4...75 kg/ha N Fleischknochenmehl

5...150 kg/ha N Stallmist + 80 kg/ha N Gülle

6...80 kg/ha N Gülle\_Frühjahr

7...Stroh + 80 kg/ha N Haarmehlpellets

8...80 kg/ha N Haarmehlpellets

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die erzielten Erträge lagen im Jahr 2009 zwischen 16 dt/ha (ohne Düngung) und 28 dt/ha (Düngung mit Stallmist und Gülle) und es zeigte sich eine deutliche Wirkung der Düngung.

Da sich im Anbaujahr 2007/08 die Wirkung der Düngung durch das starke Krankheitsauftreten der Wurzelhals- und Stängelfäule nicht nachweisen lies und im Jahr 2009 starke Streuungen in den einzelnen Varianten auftraten, sollte der Versuch 2010 noch einmal angelegt werden.

<b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG	<b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung	<b>Erntejahr</b>
<b>ArGr</b> Feldversuche	<b>Referat:</b> 71 - Pflanzenbau	
<b>Ref. 76, Frau Trapp</b>	<b>Bearbeiter:</b> Fr. Schuster	<b>2009</b>