

Ro 11 2009	Grunddüngung im ökologischen Landbau	Ökologischer Versuch Grunddüngung Dauerversuch
---------------	---	--

1. Versuchsfrage:

Einfluss steigender organischer sowie mineralischer P- u. K- Düngung in einer Fruchtfolge des Ökologischen Landbaus auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Ertrag und Qualität der Kulturarten

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Grunddüngung
Stufe: 11

Versuchsorte

Roda

Landkreis

Leipziger Land

Prod.gebiet

Lö

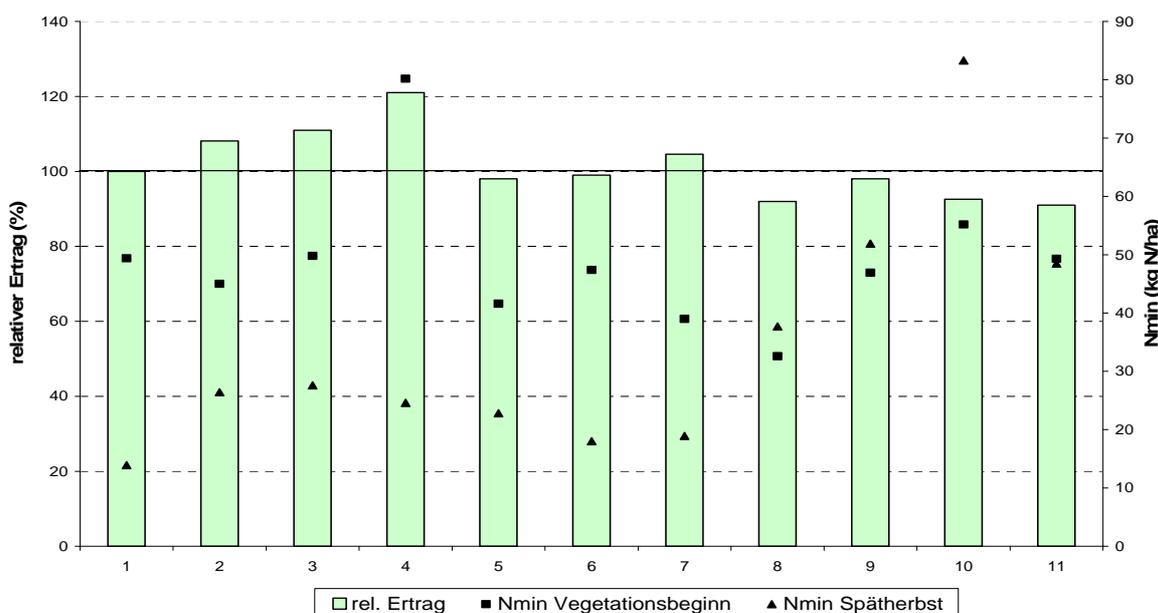
3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen, Anlageparzelle: 30 m², Ernteparzelle: 20 m²

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Wintergerste wurde am 19.09.08 ausgesät und lief ausgeglichen auf. Die Schneedecke über Winter schützte die Pflanzen und es traten keine Auswinterungsschäden auf. Ausreichende Niederschläge schufen gute Wachstumsbedingungen im Mai und Juni.

5. Versuchsergebnisse: Einfluss der Düngung auf die Erträge der Wintergerste



100 % (ohne Düngung) = 49,9 dt/ha Wintergerste

1...Ohne Düngung

2...40 kg/ha N (Gülle)

3...80 kg/ha N (Gülle)

4...160 kg/ha N (Gülle)

5...0 kg/ha P + 40 kg/ha K

6...15 kg/ha P + 40 kg/ha K

7...30 kg/ha P + 40 kg/ha K

8...60 kg/ha P + 40 kg/ha K

9...15 kg/ha P + 0 kg/ha K

10...15 kg/ha P + 80 kg/ha K

11...15 kg/ha P + 160 kg/ha K

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Ertragssteigerungen gegenüber der Variante ohne Düngung konnten nur die Varianten mit der Güllendüngung und die P-Düngergabe von 30 kg P/ha und 40 kg K/ha erreichen.

Der Versuch wird weitergeführt.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung	
ArGr Feldversuche	Referat: 71 - Pflanzenbau	
Ref. 76, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. Kolbe	2009

