

Wirkung eines selbst produzierten organischen Flüssigdüngers auf die Entwicklung von Kresse (*Lepidium sativum* L.) im Vergleich zur mineralischen Flüssigdüngung im hydroponischen System

Diplomarbeit im Fachgebiet Bodenkunde und Agrartechnik

1. Prüfer: Prof. Dr. Rainer Jörgensen

2. Prüfer: Prof. Dr. Oliver Hensel

Vorgelegt von: Tobias Engl

Witzenhausen, April 2013

Zusammenfassung

Für die vorliegende Diplomarbeit wurde ein Düngervergleich zwischen einem selbst produzierten organischen flüssigen Wurmhumus (D1) und einem mineralischem Flüssigdünger (D2) gezogen. Dafür wurde Gartenkresse (*Lepidium sativum* L.) in einem für den Versuch entwickelten hydroponischen System angebaut und den beiden Düngern sowie einer kombinierten Variante aus beiden Düngern (D3) dem Vergleich unterzogen. Ziel der Untersuchung war die Frage, welche Unterschiede organischer Flüssigdünger im Vergleich zum Mineraldünger aufweist. Die Versuchsdurchführung erstreckte sich über einen Monat und unterlag täglicher Kontrolle. Es fanden 2 Durchgänge statt und die Ergebnisse wurden verglichen.

Untersucht wurde der Einfluss der Dünger auf das Wachstum, den Frischmasse-Ertrag, den Trockenmasse-Ertrag, die Größe und die Blattfarbe. Die Kresse wurde bei der Ernte gewogen, die Farbe und Größe gemessen, getrocknet und anschließend die Trockensubstanz bestimmt.