

Zusammenfassung Bachelorarbeit erstellt von Hannes Prüfer

Thema:

Untersuchung zur Eignung von neuen biologischen Düngemitteln für den Einsatz bei Zimmerpflanzen und Gemüse an den Beispielen Weihnachtsstern und Kohlrabi

Der Begriff der Nachhaltigkeit spielt in der Gesellschaft eine immer größer werdende Rolle. Produzenten neuer Düngemittel, als auch traditionelle Düngemittelhersteller, kreieren neuartige organische Zusammensetzungen bzw. werten ihre Produktpalette stetig mit organischen Präparaten auf.

Auf Grund dessen, befasst sich diese Bachelorarbeit mit der Eignung neuer organischer Düngemittel bei der Kultivierung von Zier- und Gemüsepflanzen am Beispiel von *Euphorbia pulcherrima Willd ex Klotzsch.* und *Brassica oleracea var. Gongylodes L.*

Es wurden für die Versuche der Gartendünger von Dessau-Wörlitzer sowie der Bio-Elite Dünger untersucht.

Um deren Wirkung auf Pflanze und Boden im Ganzen zu betrachten wurden zwei Mitscherlichversuche mit den Kulturen durchgeführt, und ein Inkubationsversuch parallel vollzogen.

Unter Betrachtung der Ergebnisse der Versuche, wird beschrieben, wie sich die Düngemittel auf die Pflanzen auswirken und welche Einflußnahme sie auf die Nährstoffumsetzung im Boden bzw. den hier verwendeten Substraten haben.

Mit Hilfe der Analyseergebnisse durch die TLL Jena zeigt sich die unterschiedliche Einflussnahme der Präparate.

Die Auswertung und Interpretation der Ergebnisse ergab, dass der Einsatz der hier untersuchten organischen Düngemittel zwar sehr gute Möglichkeiten zur nachhaltigen Bodenverbesserung bereitstellt, jedoch eine gezielte und bedarfsgerechte Düngung damit noch nicht möglich ist. Dazu wäre eine Veränderung der Zusammensetzung der Dünger in Hinblick auf das C:N Verhältniss notwendig.