

## Einfluss verschiedener Substratzusammensetzungen auf das Wachstum, den Biomassertrag und den Cannabinoid Gehalt von *Cannabis sativa* L.

---

### Stand

Abgeschlossen

### Laufzeit

12.2019-03.2020

### Beschreibung

Das Ziel der Bachelorarbeit war es, den Einfluss verschiedener Topfsubstrate auf das Wachstum, den Biomassertrag, sowie den Gehalt an Cannabinoiden von *Cannabis sativa* L. zu evaluieren. *C. sativa* wird seit Jahrtausenden von Menschen angebaut und hat sich weltweit verbreitet. Neben der historischen Nutzung der Pflanze zur Körner- und Fasergewinnung, gewinnt die *Cannabis* Pflanze aufgrund ihrer sekundären Pflanzeninhaltsstoffe zunehmend an Bedeutung. Den in der *Cannabis* Pflanze vorkommenden Cannabinoiden, im Speziellen dem Cannabidiol (CBD) wird eine entkrampfende und schmerzstillende Wirkung zugesprochen. Da *Cannabis* Blüten seit 2017 auch in Deutschland als Medikament verschrieben werden können, ist es notwendig ein Anbausystem zu evaluieren, um eine uniforme Qualität der Ernteprodukte zu gewährleisten. Besonders der Einfluss von Topfsubstrat ist dabei noch weitgehend unerforscht. Des Weiteren gerät Torf, welcher den Hauptbestandteil gängiger Topfsubstrate darstellt, aufgrund der Zerstörung von Ökosystemen zunehmend in Kritik. Daher ist es notwendig die Eignung alternativer Bestandteile, wie beispielsweise Kokosfasern und Holzfasern zu evaluieren.



### Beteiligte Personen

Student: Pascal Pirredu

Erstprüfer: Prof. Dr. agr. Simone Graeff-Hönninger

Zweitprüfer: ??

Betreuung: Prof. Dr. agr. Simone Graeff-Hönninger, M.Sc. Lisa Burgel