

Effekt verschiedener Phytohormone auf die Morphologie von *Cannabis sativa* L.

Stand

Abgeschlossen

Laufzeit

09.2018-03.2019

Beschreibung

Das Ziel dieser Masterarbeit war es, die Wirkung verschiedener Phytohormone (Auxin, Cytokinin und eine Mischung aus beiden) auf die morphologischen Eigenschaften zweier phytocannabinoidreicher (PCR) *Cannabis sativa* L. Genotypen (KANADA, FED) zu untersuchen. Die Pflanzen wurden vor der hormonellen Behandlung geschnitten und mit synthetischen Pflanzenwachstumsregulatoren (PGR), genannt 1-Naphthalin-Essigsäure (NAA), 6-Benzylaminopurin (BAP) und einer 1:1-Mischung aus beiden besprüht. Es wurden Auswirkungen auf die Pflanzenhöhe, die Länge der Seitentriebe und ihre durchschnittliche Anzahl von Internodien dokumentiert. Alle PGR-Behandlungen führten zu einer Reduktion der Gesamtpflanzenhöhe, zu einer geringeren Länge der Seitentriebe sowie zu einer geringeren Anzahl von Internodien pro Seitentrieb. Die Verwendung von PGR bietet die Möglichkeit, die Pflanzenarchitektur von *C. sativa*-Pflanzen zu kompakten Pflanzen mit kleinem Habitus zu modifizieren, für eine optimierte Flächennutzung im Indoor-Anbau. Die Auswirkungen auf den Biomassertrag und den Cannabinoidgehalt sollten in weiteren Studien nachgewiesen werden.



Beteiligte Personen

Student: Robin Butz

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

Zweitprüfer: ??

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