

Nutzhanf – Heilung statt Rausch! Ein echter Allrounder unter den Nutzpflanzen

Stand

Abgeschlossen

Laufzeit

04.2018-09.2018

Beschreibung

Aufgrund des jahrelangen Anbauverbots in vielen europäischen Ländern konnte das medizinische Potential von Hanf (*Cannabis sativa* L.) nicht vollständig erforscht und genutzt werden. Die entkrampfende und schmerzstillende Wirkung wird den in der Hanfpflanze vorkommenden sekundären Metaboliten, den Cannabinoiden, zugesprochen. Dabei steht nicht das psychoaktiv wirkende THC (Δ^9 -Tetrahydrocannabinol) im Fokus des Projekts, sondern das medizinische Potential des Cannabidiols (CBD). Seit der Gesetzesänderung im März 2017 steigt die Nachfrage nach Arzneimittel auf Cannabisbasis kontinuierlich. Da der Indoor-Anbau enorm kostenintensiv ist wird eine Rohstoffgewinnung aus Nutzhansorten (THC-Gehalt <0,2%), welche eine höhere Erntemenge, durch bessere Flächennutzung aufweisen im Rahmen des Projektes erforscht. Das bisherige Anbausystem bezieht sich ausschließlich auf die Körner- und Faserproduktion. Um eine Erhöhung wertgebender Inhaltsstoffe zu gewährleisten bedarf es, ein angepasstes System zu entwickeln. Für eine Sortenselektion wurden Nutzhansorten (Ferimon, Fédora 17, Santhica 27, USO 31, Félina 32, Futura 75 und Finola) im Freiland angebaut. Es ist zu erwarten, dass sich die Gehalte an Cannabinoiden zwischen den Ernteorganen sowie über die Vegetationszeit unterscheiden. Die Probeschnitte wurden zum Blatt-, Knospen- und Vollblütstadium durchgeführt. Die Pflanzen wurden in vier Fraktionen zerlegt: Stängel, Knospe/Blüte, Blatt). Frisch- (FM) und Trockenmasse (TM) der einzelnen Fraktionen wurde erfasst. Um sortenspezifische Wachstumsunterschiede zu ermitteln wurden wöchentlich ab Aussaat (25.04.18), Höhe der Pflanzen sowie das BBCH-Stadium bonitiert. Das getrocknete Pflanzenmaterial wurde im Labor auf den Gehalt an Cannabinoiden analysiert.



Beteiligte Personen

Betreuer: M.Sc. Lisa Burgel, M.Sc. Filippo Capezzone

Teilnehmer: Markus Grünke, Micha Schuller, Marcel Schäfer