



Bachelorarbeit

Wirkung von unterschiedlich UV-durchlässigen Folien auf die Biosynthese von Flavonoiden in der Modelnpflanze Okra (*Abelmoschus esculentus* L.)

Hintergrund

Licht unterschiedlicher Wellenlänge hat entscheidende Auswirkungen auf die Biosynthese gesundheitsrelevanter Inhaltsstoffe von Pflanzen. Dabei werden insbesondere Flavonoide und andere phenolische Verbindungen, welche als antioxidativ gelten, durch UV-Strahlung erhöht. Diese Erkenntnisse finden Anwendung in der Entwicklung von Folien für den geschützten Anbau, die UV-A und z.T. sogar UV-B durchlässig sind.

Inhalt

In der Arbeit sollen die Folien hinsichtlich ihrer Eigenschaften vermessen werden und die bereits angebauten und geernteten Proben analysiert werden. Flavonoide werden mittels HPLC gemessen und die antioxidative Aktivität über einen spektrometrischen Assay bestimmt.

Laborarbeit ist ab Oktober bzw. im WiSe 2020/21 möglich. Die Abschlussarbeit kann in Deutsch oder Englisch verfasst werden.

Interessierte Studierende melden sich bitte bei:

Prof. Dr. Susanne Neugart susanne.neugart@uni-goettingen.de

Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Qualität und Sensorik pflanzlicher Erzeugnisse www.uni-goettingen.de/de/616327.html