

**Abteilung:** <Koordination>

## Bachelorarbeit

### **Thema:**

Untersuchungen zur mechanischen Unkrautkontrolle und Schosser-Beseitigung mit dem Unkrautsammler „Top Cut collect“ in Zuckerrüben

### **Fragestellung:**

Die chemische Unkrautkontrolle in Zuckerrüben steht aufgrund wegfallender Wirkstoffe vor großen Herausforderungen. Daher werden zunehmend mechanische Maßnahmen zur Kontrolle der vorhandenen Unkräuter eingesetzt. Ein möglicher Ansatz ist eine nachhaltige Reduzierung des Unkrautsamenvorrats im Boden durch Abschneiden, Sammeln und Abführen der Unkrautsamen im Rübenbestand. Mit dem Top Cut collect-Gerät steht hierfür ein innovatives Gerät zur Verfügung das zudem zur Beseitigung von Schosser-Rüben genutzt werden kann. Bisher wurde das Top cut collect-System aber noch nicht experimentell getestet.

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll die Wirkung des Top Cut collect-Einsatzes auf Praxisflächen untersucht werden. Dabei soll der Anteil an abgeschnittenen Samenständen quantifiziert und ein eventueller Neuaustrieb der Unkräuter mit anschließender Samenbildung erfasst werden. Zudem sollen potentielle Schäden an den Rüben, die durch die Nutzung des Gerätes mit einer Breite von 12 m entstehen können, bonitiert werden.

Die Bachelorarbeit wird in Kooperation mit dem Julius Kühn-Institut in Braunschweig (Frau Dr. Ulber, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland) durchgeführt. Die Untersuchungen erfolgen auf Praxisflächen zwischen Braunschweig und Goslar. Für die Anfahrt müsste daher ein eigenes KFZ genutzt werden.

**Kontaktperson:** Dr. Christine Kenter [kenter@ifz-goettingen.de](mailto:kenter@ifz-goettingen.de)

**Beginn:** <01.08.2021>

**Ende:** <31.10.2021>

Verantwortlicher Betreuer: <Dr. Lena Ulber, JKI Braunschweig, [lena.ulber@julius-kuehn.de](mailto:lena.ulber@julius-kuehn.de), 0531/299-3903>

Referent: <Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein>

<Datum>