

## **Bachelorarbeit in Agrarwirtschaft**

### **Ökologische Aufwertung des Mais-Anbaus durch Untersaat von artenreichen Blühmischungen**

Auf dem Versuchsgut Tachenhausen werden seit einigen Jahren Versuche zum Gemengeanbau von Mais und Stangenbohnen durchgeführt. Stangenbohnen als überwiegend selbstbestäubte Sorten sind jedoch nur für wenige Insekten interessant. Daher werden seit letztem Jahr auch artenreiche Blühmischungen als Gemengepartner von Mais getestet. Die Blühmischung wird gleichzeitig mit dem Mais in je 25 cm breiten Streifen mittig zwischen die Maisreihen gesät. In einem Exaktversuch auf dem Lehr- und Versuchsbetrieb Tachenhausen werden zwei Blühmischungsvarianten und eine Kontrolle (=praxisüblicher Maisanbau) in je vier Wiederholungen getestet. Der Pflanzenschutz erfolgt auf jeweils einer Hälfte jeder Parzelle mittels Bandspritzung in den Maisreihen.

In dieser Arbeit sollen die verschiedenen Blühmischungsvarianten hinsichtlich ihrer Praxistauglichkeit, Konkurrenzfähigkeit und ihres Nutzens zur Erosionsvermeidung bewertet werden.

#### **Ihre Aufgaben**

- Mitwirkung bei der Versuchsdurchführung
- Bonitur der Entwicklung der Blühmischungen (Saaterfolg, Deckung, Blühaspekt) sowie der Verunkrautung
- Literaturrecherche zur ökologischen Aufwertung des Mais-Anbaus
- Weitere Versuchsparameter (z.B. Ertragsdaten, Erosionsmessungen) können für die Interpretation der Daten bereitgestellt werden.
- Auswertung der erhobenen Daten

Die praktischen Arbeiten im Feld sind im Anbaujahr 2021 durchzuführen.

#### **Kontakt:**

**Prof. Dr. Maria Müller-Lindenlauf, HfWU**

**([maria.mueller-lindenlauf@hfwu.de](mailto:maria.mueller-lindenlauf@hfwu.de))**