

AG: Systemanalyse

Bachelorarbeit

Thema: Analyse der Samenbank von produktionsintegrierten Blühstreifen & Auswirkungen für den folgenden Anbau von Winterweizen

Fragestellung

Im Rahmen des Projektes FlowerBeet wurden im Zuckerrübenanbau überjährige Blühstreifen integriert. Diese sollen Nützlinge anlocken und so zum integrierten Pflanzenschutz, vor allem gegen Vergilbungs-Viren übertragene Blattläuse beitragen. Die Blühstreifen waren aus mehreren Mischungen von 1- 6 verschiedenen Pflanzenarten zusammengesetzt.

Für die Anwendung in der Praxis ist es wichtig, dass durch die Blühstreifen keine Probleme in den Folgekulturen entstehen. Daher sollen die Folgen der Blühstreifen untersucht werden:

- 1) Welche Arten von Samen lassen sich im Boden finden und wie viele Samen sind vorhanden?
- 2) Treten Pflanzen aus den Blühstreifen in der Folgekultur Winterweizen auf?
- 3) Gibt es Unterschiede zwischen den verschiedenen Blühmischungen?

Um diese Fragen zu beantworten, sollen Bodenproben aus den Blühstreifen entnommen und auf Samen untersucht werden (Art von Samen, Anzahl, Keimungsrate). Außerdem soll die Keimung der Arten aus den Blühstreifen in der Folgekultur durch Bonitur im Feld ermittelt werden.

Datenbasis

Bodenproben aus den Blühstreifen & Pflanzenbonituren im Feld

Methoden

- Bodenbeprobung
- Saatgutanalyse (optisch, Keimung)
- Bonitur im Feld

Beginn: ab September

Ende: Dezember

Hauptarbeitszeit: Oktober-November

Verantwortlicher Betreuer: Dr. Benedict Wieters (wieters@ifz-goettingen.de)

Referent: Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein

Korreferent: Dr. Nicol Stockfisch

01.09.22