Agroscope

Optimierung von Nützlingsstreifen im Zuckerrübenanbau

Startdatum: Januar 2027

Zeitdauer: mindestens 6 Monate

Arbeitsplatz: Reckenholz

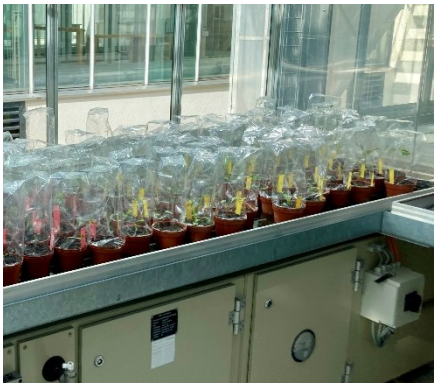
Sprache: Deutsch / Englisch

Agroscope Forschungsgruppe: AGBI

Beurteilender Professor oder Universität: offen

Kontakt: Angela Studer

Email: angela.studer@agroscope.admin.ch



Hintergrund:

Seit dem Verbot wichtiger Saatgutbeizmittel im Jahr 2019 stellen virusübertragende Blattläuse eine Herausforderung im Schweizer Zuckerrübenanbau dar. Eine vielversprechende Möglichkeit zur nachhaltigen Regulierung ist der Einsatz von Nützlingsstreifen und Begleitpflanzen. Diese können natürliche Gegenspieler der Blattläuse fördern und gleichzeitig das Verhalten der Blattläuse beeinflussen. In einem einjährigen Vorversuch zeigte sich, dass verschiedene Pflanzenarten aus Nützlingsstreifen unterschiedlich attraktiv für Blattläuse sind. Dies eröffnet die Möglichkeit, Pflanzen gezielt so auszuwählen, dass Blattläuse von den Zuckerrüben abgelenkt werden und gleichzeitig Nützlinge gefördert werden.

Fragestellung der Masterarbeit

Welche Pflanzenarten wirken abstossend auf die Schwarze Bohnenlaus (Aphis fabae)?

Bestimmte Pflanzen könnten die Wirtspflanzensuche von Blattläusen beeinflussen und dadurch verhindern, dass sie sich auf Zuckerrüben niederlassen. Ein vorgängiger Gewächshausversuch mit der Grünen Pfirsichblattlaus (*Myzus persicae*) zeigte bereits Unterschiede zwischen verschiedenen Pflanzenarten. In dieser Masterarbeit wird der Versuch mit Aphis fabae wiederholt. Dabei werden ausgewählte Pflanzenarten zusammen mit Zuckerrüben im Gewächshaus getestet. Ziel ist es, abstossend wirkende Pflanzen zu identifizieren, die zukünftig direkt in Zuckerrübenfelder integriert werden könnten. Die Ergebnisse sollen zur Entwicklung von Nützlingsstreifen beitragen, die Blattläuse abwehren und gleichzeitig deren natürliche Gegenspieler fördern.

Wir suchen eine engagierte Studentin oder einen engagierten Studenten mit Kenntnissen in Biologie/Ökologie.

Wir freuen uns auf Dich!

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
Agroscope

Agroscope good food, healthy environment