

Nützlinge gegen Blattläuse im Obstbau

Nina Haas, Barbara Egger

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; www.agroscope.ch

Projektziele

1. Prüfung der Wirksamkeit von Nützlingen gegen Blattläuse im Obstbau
2. Einfluss von Volleinnetzung auf die Wirksamkeit von Nützlingen
3. Prüfung der Praxistauglichkeit und Wirkung von mehrjährigen Nützlingsstreifen in Obstanlagen



Vierfleckiger Kugelmarienkäfer (*Exochomus quadripustulatus*) Käfer (links) und Larve (rechts)

Nützlingsarten und Jahr der Freisetzung

Nützling	Art	Jahr
Schwebfliegen	<i>Eupoedes corollae</i> ,	2023
	<i>Episyrphus balteatus</i> ,	2024
	<i>Sphaerophoria rueppellii</i>	2025
Schlupfwespen	<i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Praon volucre</i> ,	2023
	<i>Aphelinus abdominalis</i> ,	
	<i>Ephedrus cerasicola</i> ,	2024
	<i>Aphidius ervi</i>	
	Nützliche Gallmücken	
Marienkäfer	<i>Exochomus quadripustulatus</i>	2024
	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	2025
Florfliegen	<i>Chrysoperla carnea</i>	2025



Nützlingsstreifen in der Kirschenanlage am 13. Juni 2024

Eckdaten

- Versuchszeitraum 2023-2025
- 3 Versuchsflächen
 - Apfelparzellen: Güttingen, Wädenswil
 - Kirscharzelle: Steinobstzentrum Breitenhof
- Jeweils die Hälfte der Parzellen mit Insektenschutznetzen eingenetzt
- Blühstreifen gesät 2023 (mehrjährige Blümmischung)
- Jährliche Freisetzung von Nützlingen



Schwebfliege (*Eupoedes corollae*) auf Kirschenblüte nach der Freisetzung



Schwebfliegenlarve bei der Arbeit



Schlupfwespe (*Aphidius colemani*)



Parasitierte Kirschenblattläuse

Vorläufige Schlussfolgerungen

1. Natürliche Gegenspieler von Blattläusen können zur Reduktion von Blattläusen in den Obstanlagen beitragen. Freigesetzte und natürlich vorkommende Nützlinge sind in der Lage grosse Blattlauskolonien aufzuspüren. Je mehr Blattläuse einen Baum befallen, desto mehr Nützlinge sind dort anwesend.
2. Der Ausschluss der natürlichen Gegenspieler in eingenetzten Parzellen (frühzeitige Schliessung der Insektenschutznetze nach der Blüte) kann eine erhöhte Blattlauspopulation zur Folge haben.
3. Die erfolgreiche Etablierung von mehrjährigen Nützlingsstreifen in Obstparzellen ist standortabhängig und anspruchsvoll. Potentielle Einflussfaktoren sind Bodenbeschaffenheit, Nässe, Mäusebefall, Bodenbearbeitung und -nutzung. Erste Untersuchungen zur Insektenvielfalt im Blühstreifen lassen einen positiven Einfluss auf Nützlinge vermuten.