

Apfelwickler-Bekämpfung: Antagonisten in ökologischen Apfel- und Birnenanlagen erhalten

Problem

Der Apfelwickler ist der wichtigste Schädling im ökologischen Kernobstanbau. Die Bewirtschaftungsmaßnahmen der Obstanlagen zielen vor allem darauf ab, den Schaden so gering wie möglich zu halten.

Lösung

Durch den Erhalt nützlicher Arthropoden wie Parasitoiden (Foto 1), Spinnen, Laufkäfern (Foto 2), Vögeln und Fledermäusen kann der Einsatz von direkten Bekämpfungsmaßnahmen eingeschränkt werden.

Vorteile

Durch günstige Bewirtschaftungsmaßnahmen können sich Nützlinge wie die Schlupfwespenart *Mastrus ridens* besser in der Obstpflanzung etablieren und zur Bekämpfung des Apfelwicklers beitragen. Der Nützling *M. ridens* ist häufig in Obstanlagen anzutreffen, seine Population könnte aber auch durch Freisetzungen erhöht werden.

Praktische Empfehlungen

- Pflanzenschutzmittel mit negativen Nebenwirkungen, wie Schwefel oder Insektiziden, insbesondere solche mit einem breiten Wirkungsspektrum, wie Spinosad und Pyrethrum, so weit wie möglich reduzieren.
- Reduzieren Sie die Düngung zwischen den Reihen, um Grasarten zu reduzieren und eventuell breitblättrige Unkräuter zu fördern.
- Reduzieren Sie das Mähen oder die Bodenbearbeitung, um eine hohe Deckung an spontaner Flora zu erhalten, die Nützlingen als Nahrung, Zufluchtsort und Lebensraum dient.
- Legen Sie Blühstreifen in den Fahrgassen und rund um die Obstanlage an, um Insekten und Spinnen anzulocken.^{1,2}
- Umliegende Hecken pflegen oder erneuern, um Nützlingen bei der Suche nach Schutz zu helfen.
- Installieren Sie Fledermaus- und/oder Vogelnistkästen (ca. 10/ha für jeden Typ).³

Box zur Anwendbarkeit

Thema

Obst aus gemäßigten Zonen, Schädlingsbekämpfung, Biodiversität und Naturschutz

Schlüsselwörter

Obst aus gemäßigtem Klima, Schädlingsbekämpfung, Integrierte Schädlingsbekämpfung, Biologische Schädlingsbekämpfung, Natürliche Feinde

Hintergrund

Mittel- und Nordeuropa

(Der Schädlingsdruck in Südeuropa erfordert andere, effektivere Methoden)

Zeit für die Anwendung

Das ganze Jahr über

Ausstattung

Keine



Foto 1: Weibchen der Schlupfwespenart *Mastrus ridens*, einem effektiven Parasitoiden des Apfelwicklers. Foto: INRAE.



Foto 2: Laufkäfer sind effektive Räuber von Schädlingen, die Zeit in Bodennähe verbringen. Foto: CTIFL.

Weiterführende Informationen

Videos

- [Mastrus ridens \(Wespe\) legt Eier in eine Apfelwicklerlarve \(EN\)](#)
- [Präsentation von BIOCCYD \(BIOContrôle de CYDia pomonella\) über die biologische Bekämpfung von *Cydia pomonella* \(FR\)](#)
- [Bewertung von *Mastrus ridens* zur Bekämpfung des Apfelwicklers in Kernobstanlagen \(EN\)](#)
- [Bewertung der funktionalen Biodiversität in Obstanlagen mit einfachen Werkzeugen \(EN, FR\)](#)

Weiterführende Literatur

- Bouvier, J., Lavigne, C. und Boivin, T. 2016. [Obstgärten als Lebensraum für Vögel im Winter](#). INRAE, Phytoma - Nr. 693. (FR)
- Bouvier, J., Lavigne, C., Thomas, C., Musseau, R., Poss, B. und Delattre, T. 2020. [Ernähren sich Meisen in Obstplantagen?](#) INRAE, Phytoma - Nr. 738. (FR)

Internet-Links

1. L. Pfiffner, L. Jamar, F. Cahenzli, M. Korsgaard, W. Swiergiel, L. Sigsgaard, 2018. [Mehrjährige Blühstreifen - ein Instrument zur Verbesserung der Schädlingsbekämpfung im Obstbau](#). S. 1-16. (DE, EN, FR, IT, ES, DA, PL, LV, SV, NO)
 2. Praxistipp: [Mehlige Apfelblattlaus: Den Befall mit Blühstreifen vorbeugen](#). HAS. BIOFRUITNET.
 3. Praxistipp: [Nistkästen für Vögel sind wirksame Werkzeuge in ökologischen Obstanlagen](#). GRAB. BIOFRUITNET.
- Besuchen Sie die [Wissensplattform zum ökologischen Landbau \(Organic Farm Knowledge\)](#) für mehr praktische Empfehlungen.

Über diesen Praxistipp

Herausgeber: GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique (Forschungsgruppe für biologische Landwirtschaft)
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon
Telefon +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Autoren: François Warlop, Jutta Kienzle

Kontakt: francois.warlop@grab.fr



Durchsicht: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FÖKO), Lauren Dietemann (FiBL)

Übersetzung: Clémence Boutry (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44716

Projektname: BIOFRUITNET- BIOFRUITNET- Förderung der Innovation im ökologischen Obstbau durch stärkere Netzwerke

Projekt-Website: <https://biofruitnet.eu>

© 2022



PRAXISTIPP