



# Störung der Paarung: Schlüsselement einer erfolgreichen Bausteinstrategie gegen *Cydia pomonella* im ökologischen Apfelanbau

## Problem

Der Apfelwickler (*Cydia pomonella*) ist der wichtigste und häufigste Schädling im ökologischen Obstbau. Die Larven des Apfelwicklers schädigen vor allem Äpfel und können erhebliche Ernteverluste verursachen.

## Lösung

Die Verwirrungstechnik kann als ein elementarer Bestandteil der Apfelwicklerbekämpfung angesehen werden. Die wichtigste Voraussetzung für eine erfolgreiche Bekämpfung ist eine niedrige Ausgangspopulation.

## Vorteile

Die Pheromonverwirrungstechnik ist eine rückstandsfreie und nützlingsfreundliche Methode mit hoher Wirksamkeit im großflächigen Anbau und geringem Befallsdruck.

## Vorgehen

- Pheromonverwirrung als biotechnisches Verfahren
- Anziehungsmechanismen auf der Grundlage von Sexualpheromonen
- Insbesondere bei größeren, geschlossenen Anlagen, eine geeignete Methode zur Regulierung des Apfelwicklers
- Arten von Dispensern:
  - Aerosol-Dispenser (ca. zwei Puffer pro Hektar) (Bild 3)
  - Passiv-Dispenser (500-1.000 Dispenser pro Hektar) (Bild 1 und 2)
- Dispenser sollten kurz vor dem Flug des Apfelwicklers ausgebracht werden (Flugkontrolle mit Pheromonfallen)
- Regulierung des Falterfluges mit Dispensern: entscheidend für den Behandlungserfolg ist eine regelmäßige Abgabe des Sexualpheromons über den gesamten Flugzeitraum des Apfelwicklers
- Die Witterungsbedingungen haben einen entscheidenden Einfluss auf das Abgabeverhalten der Dispenser
- Regelmäßige Verteilung der Dispenser in der Obstanlage; doppelte Menge in der letzten äußeren Reihe oder entlang des Zauns um die Anlage ist wichtig.
- Aufhängen der Dispenser im oberen Kronendrittel, andernfalls wird der Wirkungsgrad versenkt
- Volle Aufwandmenge der Dispenser pro Hektar ausbringen; andernfalls wird die Wirkung verringert
- Kombinierte Dispenser sind erhältlich (Wirkung gegen Fruchtschalen- und Apfelwickler)

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzenbau, Gartenbau, gemäßigte Früchte

### Schlüsselwörter

Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung, biologische Schädlingsbekämpfung

### Kontext

Mitteleuropa

### Erforderliche Zeit

Unmittelbar

### Zeitraum der Auswirkungen

Frühjahr, vor Beginn des Apfelwicklerfluges

### Ausrüstung

Passiv-Dispenser, Aerosol-Dispenser

### Bester in

Kernobst



**BIOFRUITNET**  
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

**föko**  
Fördergemeinschaft  
Ökologischer Obstbau e.V.

## PRAXISTIPP

- Leere Passivdispenser einsammeln und entsorgen (spätestens beim Roden der Altanlage), da diese sich im Boden nur sehr schwer zersetzen



Bild. 1 und 2: Die (in Norddeutschland) am häufigsten verwendeten passiven Dispenser Isomate CLR Maxx TT und RAK 3. Bild 3: Checkmate Puffer (Fotos: Christina Adolphi, ÖON).

### Weitere Informationen

#### Weblinks

- Trautmann, M. 2017. Die Pheromon-Verwirrungstechnik: Eine tragende Säule der erfolgreichen Winderegulierung im Obstbau. KOB Bavendorf. (in Deutsch)
- Schluchterer, M., Kiem, U., Zimmer, J., Kienzle, J. 2020. Regulierung von Apfelwickler und Bechermotte
- Die Plattform Organic Farm Knowledge für weitere praktische Empfehlungen

### Über diesen Praxistipp

**Herausgeber:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)

Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
foeko@foeko.de, www.foeko.de

**Die Autoren:** Christina Adolphi, Niklas Oeser

**Kontakt:** niklas.oeser@esteburg.de



**Rückblick:** Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Bio-Bauernwissen.org/tool/45938](https://bio-bauernwissen.org/tool/45938)

**Projektname:** BIOFRUITNET- Förderung der Innovation in der ökologischen Fruchterzeugung durch stärkere Netzwerke

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

© 2023

