

# Insekten-Nistkästen im ökologischen Obstbau: Vorsicht bei gebrauchsfertigen Lösungen!

## Problem

Kernobstbäume sind Fremdbestäuber - sie sind für die Bestäubung auf verschiedene Insekten wie Bienen, Fliegen und Schmetterlinge angewiesen. Honigbienen werden häufig eingesetzt, sind aber auf gutes Wetter angewiesen, um fliegen zu können.

## Lösung

Verschiedene Nistkästen für Wildbienen oder Florfliegen können angebracht werden, um die Artenvielfalt zu erhöhen und die Bestäubung durch weitere Insekten in Obstanlagen zu fördern.

## Vorteile

Nistkästen erhöhen auch die Population einiger Insektenarten, die zur Schädlingsbekämpfung beitragen, z. B. Florfliegen und Schwebfliegenlarven, die sich räuberisch ernähren.

## Praktische Empfehlung

### INSTALLATION VON NISTHILFEN:

- Bringen Sie im zeitigen Frühjahr, vor Beginn der Flugzeit, Insektennisthilfen/-kästen (Wildbienenkästen, Florfliegenkästen usw.) mit Regenschutz in der Anlage an.
- Nistkästen nach Süden oder Südosten ausrichten (geringerer Sonneneinstrahlung)
- Zum Schutz vor Vögeln kann in ausreichendem Abstand ein Drahtgitter angebracht werden.
- Sorgen Sie dafür, dass die Nistplätze leicht zugänglich sind; sie sollten nicht durch Äste oder Blätter verdeckt sein.
- Anlage oder Förderung von Blühstreifen in der Baumreihe oder Fahrgasse, Hochstaudensäume auf Randstrukturen, natürliche Gestaltung von Bewässerungsteichen mit Niedrigwasserzonen usw. Diese Maßnahmen bieten Nahrung und Nistplätze für eine Vielzahl von Insekten.
- Markhaltige Stängel (z.B. v. Brombeere) fördern Wildbienenarten: Einzelnen und vertikal am Gerüst befestigen, um die höchste Besiedlungsrate zu erreichen.

### FERTIGE NISTHILFEN FÜR INSEKTEN - WAS IST ZU BEACHTEN?

Viele auf dem Markt angebotene Insektennisthilfen sind für den praktischen Einsatz nicht geeignet; sie können oft mehr schaden als nützen, achten Sie deshalb auf das geeignete Material:

- Vermeiden Sie unsaubere, ausgefranzte Löcher im Holz: dies birgt Verletzungsgefahren
- Tannenzapfen, Schneckenhäuser, Stroh und Rinde sind für Wildbienen und andere interessante Insekten im Obstbau nicht von Nutzen.

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzenbau, Gartenbau, gemäßigte Früchte

### Schlüsselwörter

Pflanzenschutz; Schädlingsbekämpfung; Biologische Schädlingsbekämpfung; Apfel; Birne

### Kontext

Mitteleuropa

### Zeitraum der Auswirkungen

März-Oktober

### Ausrüstung

Verschiedene Arten von Nistkästen, Befestigungsmaterial

### Am besten geeignet für

Öko-Obstbau (Kernobst)

- Schilfhalm sollten eine saubere Schnittkante haben (Verletzung Flügel)
- Hohlblocksteine werden nur in Ausnahmefällen besiedelt
- Große Bohrlöcher > 10 mm werden selten akzeptiert.
- Vermeiden Sie die Verwendung von gezüchteten Hummeln: Es besteht ein großes Risiko der Krankheitsübertragung auf Wildhummeln  
→ Viele gezüchtete Hummeln (aus der Türkei und anderen Ländern eingeführt) konkurrieren mit einheimischen Arten.



Bild 1: Florfliegenkasten; 2 - 4: Wildbienenkästen. Fotos: C. Adolphi, 2014-2020, ÖÖN.

## Weitere Lektüre

### Weblinks

- Otterstatter, M. C., Thomson, J. D. 2008. Does Pathogen Spillover from Commercially Reared Bumble Bees Threaten Wild Pollinators?
- Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft des Freistaats Sachsen 2015. Nützlinge in Obstanlagen und Gärten. 8. Auflage. (DE)
- Die Besiedlung von Nistkästen und die Biologie der Nutzvögel im Obstbau. (DE)
- NABU BW 2022. Richtiges Aufhängen von Nistkästen. (DE)
- BUND e.V. 2019. Schlafzimmer für Winterschläfer: Vogelnistkästen müssen nicht jährlich gereinigt werden - BUND e.V. (DE)
- Der Wiedehopf. (DE)
- Insektenhotels Bezugsquelle. (DE)

## Über diesen Praxistipp

**Herausgeber:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
www.foeko.de

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

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

**Review:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)



**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44993](https://organic-farmknowledge.org/tool/44993)

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

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

© 2022

