

# Budki dla owadów zapylających: poprawa zapylania kwiatów drzew owocowych przez dzikie pszczoły

## Problem

Zapylanie przez dzikie pszczoły jest niezbędne dla wysokiego plonu dobrej jakości. Jednakże w sadach dostępnych jest niewiele siedlisk i zasobów, w których dzikie pszczoły mogłyby się osiedlić.

## Rozwiązanie

Aby wspierać dzikie pszczoły w sadach należy: zakładać osłony z roślin produkujących nektar i pyłek, zakładać budki dla owadów zapylających oraz nie stosować zabiegów insektycydowych w okresie kwitnienia drzew owocowych.

## Korzyści

Dzikie pszczoły oblatują więcej kwiatów niż pszczoły miodne, niektóre z nich mogą być również aktywne w niższych niż pszczoły miodne temperaturach (Fot. 1). Dzięki tym dwóm zaletom dzikie owady pszczołowe zwiększają plony owoców.

## Zalecenie praktyczne

- Aby wykonać budki dla dzikich pszczół, w kawałku okorowanego drewna o wymiarach około 30 x 15 x 10 cm wywiercić poziome otwory o średnicy 2 do 10 mm i o głębokości 9 cm. Wykonane w ten sposób budki umieścić wysoko w sadzie lub jego najbliższym otoczeniu.
- Aby wykonać wiązkę z wydrążonych patyków (Fot. 2), należy pociąć wydrążone łodygi o długości 20 cm i średnicy wewnętrznej od 2 do 10 cm (bambus, trzcina, czarny bez). Złożyć łodygi w wiązkę i umieścić je w tubie wykonanej z wodoodpornego materiału. Zawiesić wiązki na drzewach z poziomymi łodygami.
- Wiele rodzajów budek dla pszczół dostępnych jest również u specjalistycznych producentów (Fot. 3).

Najlepiej połączyć omówione wcześniej rozwiązania z następującymi działaniami:

- Posiać pasy kwiatowe w międzyrzędziach sadu i dopilnować, aby zaczęły one kwitnąć po zakończeniu kwitnienia jabłoni. Dzięki temu dzikie pszczoły aktywne na kwiatkach jabłoni będą miały źródła pyłku po zakończeniu kwitnienia jabłoni (patrz Dalsze informacje).
- Nie wykaszaj pasów jednocześnie we wszystkich międzyrzędziach albo wykaszaj je częściowo - np. tylko w połowie lub trzeciej części, aby zawsze zachować obszary z roślinami kwitnącymi.

## Pole zastosowania

### Temat

Agroekologia, różnorodność biologiczna i ochrona przyrody, jakość żywności, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

owady zapylające, usługi ekosystemowe

### Kontekst

Europa kontynentalna

### Czas stosowania

Przez cały rok

### Wymagany czas

Kilka godzin na hektar na montaż skrzynek lęgowych. Dwa dni robocze na posadzenie 100 m żywopłotu. Dwa dni robocze/ha na zasianie pasów kwiatowych, trzy zabiegi pielęgnacyjne rocznie przez pięć lat w celu ich utrzymania.

### Okres wpływu

Okres kwitnienia drzew owocowych

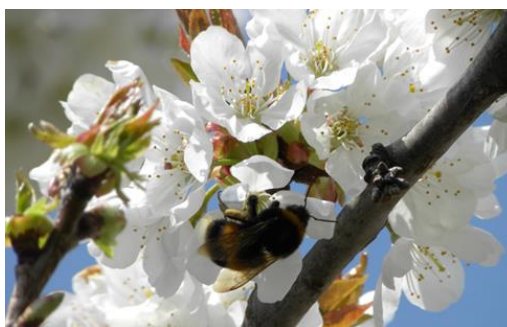
### Sprzęt

Budki lęgowe

### Najlepszy w

Sady z roślinami żywicielskimi dla pszczół jako roślinami okrywowymi w rzędach lub międzyrzędziach

- W okresie kwitnienia drzew, chwastów lub roślin okrywowych należy **unikać** stosowania środków toksycznych dla pszczół, wykonując opryskiwania w miarę możliwości w porze nocnej, kiedy pszczoły są mniej aktywne.
- Wokół sadów należy sadzić mieszane żywopłoty z gatunków wczesnie kwitnących, takich jak leszczyna, dereń, olcha i dzika wiśnia.



Fot. 1.: Trzmiel zapylający kwiaty czereśni. (Fot.: GRAB)



Fot. 2.: Wydrążone wiązki pędów do gniazdowania dzikich pszczół. (Fot.: GRAB)



Fot. 3.: Komercyjna budka dla pszczół z komorami lęgowymi w postaci otworów w drewnie i zagłębieniu w glinie (Fot.: GRAB)

## Dalsze informacje

### Wideo

- Wspieranie dzikich pszczół (PL)

### Literatura

- Wild bees and pollination (DE, EN, FR)
- Perennial flower strips: a tool for improving pest control in fruit orchards (DE, EN, FR, and more)
- Building and managing Bee Hotels for Wild Bees

### Linki internetowe

- Sprawdź na platformie [wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

## O tym streszczeniu praktyki

**Wydawca:** GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique  
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon  
Telefon +33 (0)4 90 84 01 70, [secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)  
[www.grab.fr](http://www.grab.fr)

**Autorzy:** Maxime Jacquot, Claude-Eric Parveaud

**Kontakt:** [maxime.jacquot@hotmail.fr](mailto:maxime.jacquot@hotmail.fr)



**Przegląd:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FOKO), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44721](https://organic-farmknowledge.org/tool/44721)

**Nazwa projektu:** BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.

**Strona internetowa projektu:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

