

Nesthuizen voor wilde bijen: Verbeter de bestuiving

Probleem

Bestuiving door wilde bijen is essentieel om voldoende en kwalitatief goede vruchten te produceren. In boomgaarden is echter weinig voedsel en nestgelegenheid beschikbaar voor wilde bijen.

Oplossing

Ondersteun wilde bijen in de boomgaard door de aanwezigheid van bloeiende planten in de boomgaard, door nestgelegenheid aan te bieden en houd rekening met bestuivers bij het gebruik van insecticiden tijdens de bloei.

Voordelen

Wilde bijen bezoeken meer bloemen dan honingbijen; sommige zijn actief bij lagere temperaturen (Foto 1). Dankzij deze twee voordelen verhogen zij de fruitproductie.

Praktische aanbevelingen

- Maak nestelblokken voor wilde bijen: boor horizontale gaten van 2 tot 10 mm diameter en 9 cm diep in een stuk hout zonder schors van ongeveer 30 x 15 x 10 cm. Plaats de blokken hoog in de boomgaard of in de onmiddellijke omgeving daarvan.
- Voor het maken van een bundel holle stokken (Foto 2), snijdt u holle stengels van 20 cm lang met een interne diameter van 2 tot 10 mm (bamboe, riet, vlierbes). Stel de stengels samen tot een bundel en leg ze in een buis van waterdicht materiaal. Plaats de bundels met de stengels horizontaal in de percelen.
- Er zijn ook vele soorten bijenhuisen verkrijgbaar bij gespecialiseerde fabrikanten (Foto 3).

Combineer de nestgelegenheid bij voorkeur met de volgende maatregelen:

- Zaai bloemstroken in de grasbanen en zorg dat deze gaan bloeien als de appelbloei eindigt. Dit zorgt ervoor dat de wilde bijen die op de appelbloesem actief zijn, na de appelbloesem nog over stuifmeelbronnen beschikken (zie Verder lezen). Kies bloemen met oppervlakkige nectar en stuifmeel.
- Maai onkruid niet gelijktijdig in alle rijen (bijvoorbeeld slechts de helft of een derde van de rijen) om altijd enkele grasbanen met bloemen te behouden.
- Vermijd de toepassing van producten die schadelijk zijn voor bijen tijdens de bloeiperiode van bomen, onkruid of begroeiing en geef de voorkeur aan nachtelijke bespuitingen wanneer de bijen minder actief zijn.
- Plant gemengde hagen rond boomgaarden met vroegbloeiende soorten zoals hazelaar, kornoelje, els en wilde kers.

Toepassingskader

Thema

Agro-ecologie, biodiversiteit en natuurbehoud, voedselkwaliteit, gematigd fruit

Trefwoorden

Bestuivers, ecosysteemdiensten

Context

Continentaal Europa

Toepassingsmoment

Het hele jaar door

Benodigde tijd

Enkele uren per hectare voor het plaatsen van de nesthuizen, drie verplaatsingen/jaar om ze gedurende vijf jaar te onderhouden. Twee werkdagen om 100 m hagen te planten. Twee werkdagen/ha om bloemstroken in te zaaien.

Periode van impact

Bloeiperiode van de fruitbomen

Benodigdheden

Nesthuizen

Het beste in

Boomgaarden met geschikte planten voor bijen als bodembedekker in de rij of grasbaan



Foto 1. Hommel foerageert op kersenbloesem.
Foto: GRAB



Foto 2. Bundel met holle stengels voor
nesten van wilde bijen. Foto: GRAB



Foto 3. Commerciële bijenkast met
holle stengels en holtes in klei.
Foto: GRAB

Meer informatie

Video

- [Encourage wild bees \(Engels\)](#)

Verder lezen

- [Wild bees and pollination](#) (Duits, Engels, Frans)
- [Building and managing Bee Hotels for Wild Bees](#) (Engels)
- [Perennial flower strips: a tool for improving pest control in fruit orchards](#) (Duits, Engels, Frans, en meer talen)
- Brouwer, G., Cuijpers, W. 2022. [Metselbijen inzetten in de fruitteelt](#). pp. 1-79. (Nederlands)
- Boutry, C. 2022. Praktijksamenvatting [Metselbijen: bestuiving in boomgaarden](#). BIOFRUITNET
- Brouwer, G. 2022. Praktijksamenvatting [Biodiversiteit: Stimuleer wilde bijen in de boomgaard](#). Delphy. BIOFRUITNET
- Adolphi, C., Oeser, N. 2022. [Praktijksamenvatting Insectenkasten: Voorzichtig met kant-en-klare oplossingen!](#) FÖKO. BIOFRUITNET

Weblinks

- Kijk op het [Organic Farm Knowledge](#) platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijkamenvatting

Uitgever: GRAB – Groupe de recherche en Agriculture Biologique
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon
Phone +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Auteurs: Maxime Jacquot, Claude-Eric Parveaud

Contact: maxime.jacquot@hotmail.fr

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44721

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022