



Erhöhung der biologischen Vielfalt zur Förderung von Wildbienen in der Obstanlage

Problem

Eine gute Bestäubung ist im Obstbau unerlässlich. Mit den sich ändernden klimatischen Bedingungen treten während der Obstblüte häufiger ungünstige Wetterbedingungen auf. Ein Mix aus verschiedenen Bestäubern ist wichtig.

Lösung

Die Wildbienen *Osmia cornuta* (Gehörnte Mauerbiene) und *Osmia bicornis* (Rote Mauerbiene) sind wichtige Bestäuber im Obstbau. Ihre Anwesenheit kann durch das Angebot von Nistkästen und durch die Erhöhung der Artenvielfalt in den Obstanlagen gefördert werden.

Nutzen ts

Der Einsatz verschiedener Arten von Bestäubern in der Obstanlage kann den Ertrag und die Fruchtqualität verbessern.

Vorgehen

- Mauerbienen fliegen bei niedrigeren Temperaturen und schlechteren Wetterbedingungen als Honigbienen
- Etwa zwei Wochen vor der Obstblüte¹ sollten Nistkästen und Kokons der Mauerbienen in der Obstanlage angebracht werden
- Zur Förderung der Wildbienen ist ein ausreichendes Blühangebot während der gesamten Vegetationsperiode wichtig, mit blühenden Bäumen und Sträuchern sowie ein- oder mehrjährigen Blütenpflanzen, vor allem auch vor und nach der Obstbaumbüte
- Die Männchen der Mauerbienen fliegen früher als die Weibchen, in der Obstanlage ist daher ein ausreichendes und frühes Blühangebot für den Flug der Männchen wichtig.
- Frühblühende Bäume und Sträucher sind: Haselnuss, Weide, Gelber Hartriegel und Prunus
- Frühblühende Zwiebelblumen, die für Mauerbienen attraktiv sind, sind Traubenhyazinthen und Sibirischer Blaustern.
- Blühende Kräuter, die häufig von Mauerbienen besucht werden, sind Löwenzahn, Lungenkraut, Scharbockskraut, Gundelrebe, Huflattich und Gemeiner Ackerhahnenfuß.

Checkliste für die Umsetzung

Thema

Pflanzenbau, Kernobst, Klima

Schlüsselwörter

Klimawandel, Bestäuber, Kernobst, Steinobst

Anwendungszeit

Zwei Wochen vor der Obstblüte

Ausrüstung

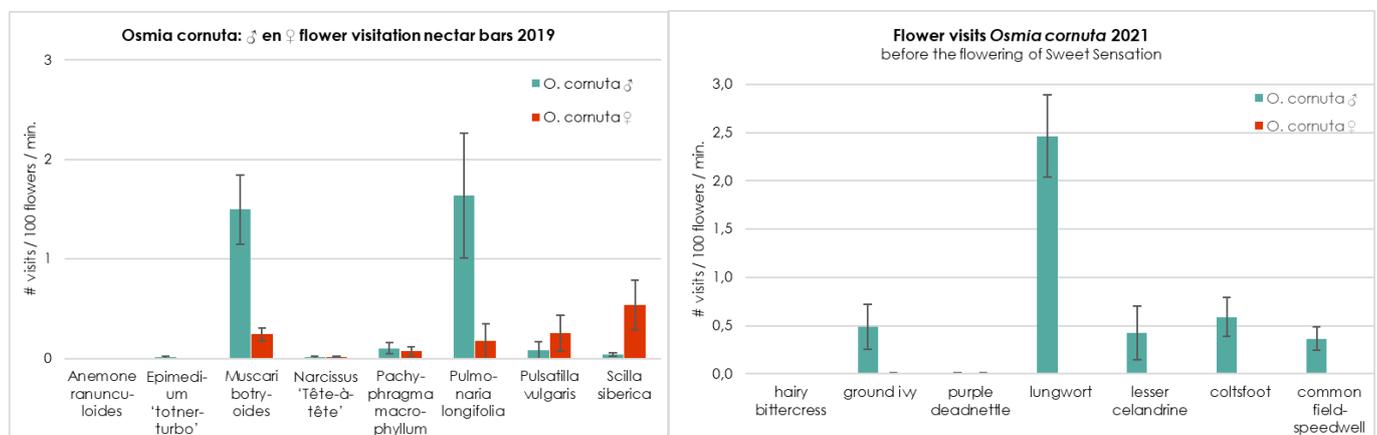
Nistkästen, Material zum Entfernen und Reinigen von Kokons und Nistkästen, Kokons von Mauerbienen

Am besten geeignet für

Obstanlagen mit großer biologischer Vielfalt



Gehörnte Mauerbiene auf Traubenhyazinthe (1). Lungenkraut (2). blühende Kräuter in der Obstanlage: Ackerschwingel (3) und Gundelrebe (4). Foto 1, 3: G. Brouwer, Delphy. Foto 2, 4. W. Cuijpers, Louis Bolk Instituut.



Untersuchung der Eignung von Blüten als Nektar- und Pollenlieferanten im zeitigen Frühjahr (2019 und 2021). Blütenbesuche von *Osmia cornuta* wurden aufgezeichnet. Im Jahr 2019 wurden verschiedene Blumenzwiebeln gepflanzt, bevorzugt wurden Traubenhyazinthe und Sibirischer Storchschnabel. Im Jahr 2021 wurden Besuche von Wildblumenarten vor der Blüte von Sweet Sensation aufgezeichnet. Bevorzugte Arten waren Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*), Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*), Gundelrebe (*Glechoma hederacea*), Huflattich (*Tussilago farfara*) und Acker-Schwingel (*Veronica persica*). Löwenzahn wurde nicht getestet, da er bekanntermaßen von Mauerbienen gut besucht wird. Das Behaarte Schaumkraut (*Cardamine hirsute*) und die Purpurrote Taubnessel (*Lamium purpureum*) wurden von Mauerbienen nicht besucht. W. Cuijpers, Louis Bolk Instituut.

Weitere Informationen

Videos

- BIOFRUITNET-Video: [Mauerbienen für erfolgreiche Bestäubung in geschlossenen Kirschplantagen](#) (Englisch)
- Delphy: [Uitzetten van metselbijen](#) (Niederländisch)
- Delphy: [Oogsten van metselbijen](#) (Niederländisch)

Weitere Lektüre

- van Breugel, P. 2019. [Gasten van bijenhotels](#). EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden & Naturalis Biodiversity Center. pp. 486. 222. (Dutch)
- Boutry, C. 2022. Einsatz von Mauerbienen zur Bestäubung in überdachten Obstgärten. Zusammenfassung der Praxis, BIOFRUITNET
- Brouwer, G., Cuijpers, W. 2022. [Metselbijen inzetten in de fruitteelt](#). pp. 1-79. (Niederländisch)
- Brouwer, G. 2021. Bestuivingsmix en biodiversiteit in de boomgaard. (Niederländisch)

Weblinks

- Auf der Plattform [Organic Farm Knowledge](#) finden Sie weitere praktische Empfehlungen





BIOFRUITNET
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks



PRAXISTIPP

- Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praxisbericht Insektenkästen im Bio-Obstbau: Vorsicht bei gebrauchsfertigen Lösungen! FÖKO. BIOFRUITNET
- 1. Jacquot, M., Parveaud, C.-E. 2022. Praxisabstrakt Nistkästen: Verbesserung der Baumbestäubung durch Wildbienen. GRAB. BIOFRUITNET.

Über diesen Praxistipp

Herausgeber: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Autor: Gerjan Brouwer

Kontakt: g.brouwer@delphy.nl

Rückblick: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietsmann (FiBL)



Permalink: Bio-Bauernwissen.org/tool/44992

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

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

© 2022

