



NEU

**Mauerbienenkokons
nun auch als
Einzelartikel erhältlich**

OsmiPro[®] Bestäubungsservice

Mit OsmiPro[®] Mauerbienen und Nisthilfen

Für eine erhöhte Bestäubungssicherheit

Wirkungsweise

Mithilfe der Gehörnten Mauerbiene (*Osmia cornuta*) erhöhen Sie die **Bestäubungssicherheit**, sichern eine **gute Kreuzbestäubung** in Ihren Obstanlagen und erreichen somit einen **verbesserten Fruchtansatz** und **größere Früchte**. Der **Anteil an Premiumware steigt** und auch insgesamt zeichnet sich ein **erhöhter Ertrag** ab.

Das besondere an der Gehörnten Mauerbiene sind ihre besonderen Flug- und Lebensereigenschaften. Die solitär lebende Mauerbiene zeichnet sich durch eine erhöhte Kälte-, Wind- und Wittertoleranz aus. Als Frühlingsbiene ist sie zwischen März und Juni aktiv und beginnt ihre Bestäubungstätigkeit schon ab 6 °C.

Sie verfügt über eine sehr effiziente Pollensammeltechnik und hohe Blütentreue. Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften und ihrem schnellen Schlupf ist sie der optimale Bestäuber für alle Stein-, Kern- und Beerenobstkulturen. Für den Obstbau sichert dies eine erhöhte Unabhängigkeit von Wettergeschehnissen und von der Leistung der natürlich vorkommenden Bestäuber.

Die Gehörnte Mauerbiene bildet nur eine Generation an Nachkommen pro Jahr mit einer Lebensspanne von 4-6 Wochen aus. Um ihre Fähigkeiten optimal nutzen zu können, ist deshalb ein zeitiger Einsatz zu Blühbeginn entscheidend.

Produktdetails

Hinweis

- Falls ein unerwarteter Kälteeinbruch die Blüte verzögern sollte können frisch angelieferte Mauerbienenkokons bis zu einer Woche bei 0-2 °C gelagert werden.
- Für eine optimale Leistung der Mauerbienen ist eine zeitgerechte Ausbringung kurz vor der Blüte (ab Ballonstadium) wichtig, bitte beachten Sie dies in Ihrer Bestellplanung.
- Einheiten richtig platzieren (offener, unbeschatteter Standort, zwischen Parzellen oder am Rand der Anlage, Ausrichtung Süd-Ost).
- Der kombinierte Einsatz von Mauerbienen und anderen Bestäubern wie Hummeln oder Honigbienen ist unproblematisch und wirkt sich positiv auf die Befruchtung aus.

Gebinde All-inclusive-Service	Artikel
OsmiPro [®] Mauerbienen min. 500 Kokons	8004
OsmiPro [®] Niststand Leihgabe	8006
Gebinde Solo-Kokons	Artikel
OsmiPro [®] Gehörnte Mauerbiene (<i>Osmia cornuta</i>) 1 Kokons-Röhre	8008
OsmiPro [®] Rote Mauerbiene (<i>Osmia bicornis</i>) 1 Kokons-Röhre	8007





Kokons der
Gehörnten Mauerbiene



Mauerbienen-Einheit, angebracht in der Obstanlage

Der Biofa Bestäubungsservice ist ein All-inclusive-Service, der die Aktivität der Nützlinge zum richtigen Zeitpunkt sichert.

Und so funktioniert es:

- Den Abruf ihrer Bestellung sollten Sie vor dem Ballon-Stadium einreichen, damit eine zeitgerechte Lieferung der Niststände und Bienenkokons erfolgen kann.
- In der Zeit vom **15.03.–15.05.2022** werden die schlupfbereiten Mauerbienen zu Ihrem Wunschtermin geliefert.
Bitte beachten Sie hierbei: Der Versand von inkubierten Mauerbienenkokons ist nur Montags, Dienstags und Mittwochs möglich.
- Fachgerechte Überwinterung: Vom **01.08.–15.10.2022** organisieren wir, auf Wunsch von Ihnen, den obligatorischen Rücktransport der Einheiten kostenlos.
- Bei der Rückgabe unserer Einheiten werden diese fachgerecht gereinigt:
 - Die Kokons werden auf Milben- und Parasitenbefall überprüft und gereinigt
 - Die entnommenen Röhrchen werden ersetzt
 - Die Überwinterung der Kokons erfolgt dann in Kühllagern unter kontrollierter Atmosphäre



Mauerbienen-Einheiten

Ihre Vorteile

- **Minimaler Arbeitsaufwand und kein Risiko:** Wir übernehmen die Kokonentnahme, Reinigung und Überwinterung.
- **Höhere Bestäubungssicherheit:** Die Mauerbienen werden inkubiert, so dass diese passend zu unterschiedlichen Blühterminen angeliefert werden und direkt mit der Bestäubung starten können.
- **Einheimische Mauerbienen aus eigener Vermehrung:** Diese sind somit genetisch an die lokalen Bedingungen optimal angepasst.
- **Der optimale Bestäuber – die Gehörnte Mauerbiene (*Osmia cornuta*):** Sie schlüpft früher, fliegt bei niedrigeren Temperaturen und bevorzugt Obstblüten vor anderen Blüten. Somit weist sie eine geringere Abdrift als z.B. die Rote Mauerbiene auf.

TIPP

Empfehlung für eine optimale Bestäubung:

Obstart	Anzahl Einheiten pro Hektar	
	Freiland	Geschützter Anbau
Apfel und Birnen	1–3	3–4
Aprikosen und Zwetschgen	1–3	3–5
Kirschen	2–5	5–7
Beerenobst	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Natürliche Flugzeiten der Gehörnten Mauerbiene (Weibchen)

März	April	Mai	Juni
15.03.		15.05.	

Honigbiene, Hummel und Mauerbiene im Vergleich

	Honigbiene	Hummel	Mauerbiene
Bestäubungseffizienz	+	++	+++
Kältetoleranz	+	+++	+++
Flugradius	> 2 km	> 1 km	> 300 m
Einsatz Freiland	+++	++	+++
Überdachte Anlage	+	+++	+++
Nachhaltigkeit	+++	+	+++
Abflug zu Massentrachten	ja	ja	nein
Aufwand	+++	+	++
Stechen	ja	ja	nein



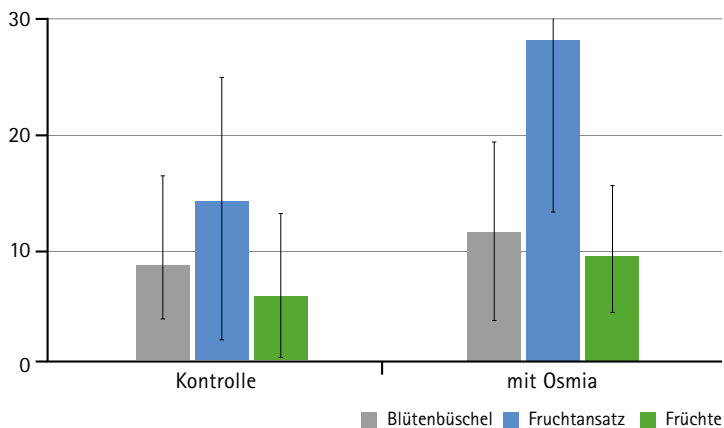
Bei Rückfragen oder für eine persönliche Beratung können Sie sich gerne an uns wenden. Sie erreichen uns unter:

Tel: 07381 – 9354 – 0
E-Mail: contact@biofa-profi.de

OsmiPro® Bestäubungsservice ist ein Produkt der Pollinature GmbH, Konstanz

Anzahl Blütenbüschel, Fruchtsätze und Früchte

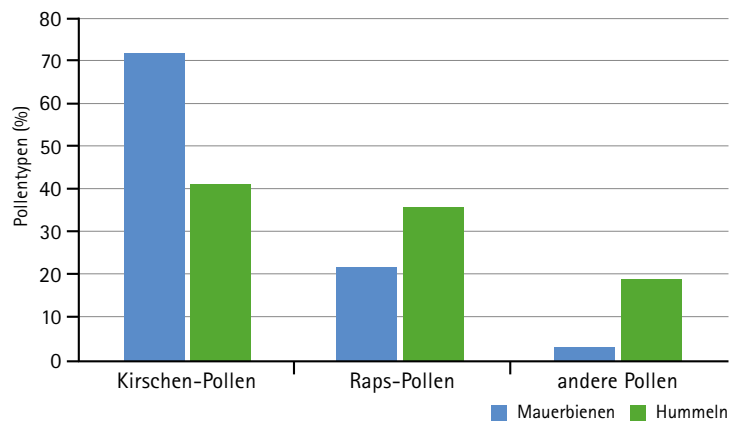
Höhere Anzahl von Fruchtsätzen und geernteter Früchte bei Bestäubung mit *Osmia cornuta*



Quelle: Feldversuch 2021 Apfelanlage an der Landwirtschaftlichen Lehranstalten Triesdorf

Vergleich von Hummel und Mauerbiene bei Kirsche

Messung der Blütentreue



Quelle: Vergleichsstudien in zwei Kirschanlagen. UFA Samen Nützlinge, 2016

Kokonverkauf

Neu im Sortiment

Für die eigene Aufzucht einer Mauerbienenpopulation können Sie unsere Mauerbienenkokons nun auch als Einzelartikel erwerben. Die Kokons kommen inkubiert und schlupfbereit zum Zeitpunkt der Bestellung. Bitte denken Sie daran, zu den Kokons entsprechende Nistmöglichkeiten (z. B. Schilfröhrchen) zu platzieren, denn nur so kann eine Ansiedlung erfolgreich sein.

Es sind zwei Mauerbienen Arten erhältlich:

Die Gehörnte Mauerbiene (*Osmia cornuta*)

- Einsatzgebiet: Stein- und Beerenobst
- Zeichnet sich durch ihre frühe Aktivität aus und ist etwas kältetoleranter als die Rote Mauerbiene
- Durch die kleine Körpergröße gute Bestäubung auch bei kleinen Blüten (z. B. Heidelbeere)
- Natürliche Flugzeit Mitte März bis Mitte Mai

Die Rote Mauerbiene (*Osmia bicornis*)

- Einsatzgebiet: Kernobst
- Schnelle Vermehrungserfolge, da etwas weniger anspruchsvoll als die Gehörnte Mauerbiene

NEU

Mauerbienenkokons
nun auch als
Einzelartikel erhältlich



Kokons der Gehörnten Mauerbiene