

## Heidelbeeren: Hummeln für eine optimale Bestäubung



Kleine Beeren und ein unzureichender Fruchtansatz sind im Heidelbeerenanbau häufig das Ergebnis einer unzureichenden (Kreuz-)Bestäubung. Heidelbeeren sind Selbstbestäuber, doch bei den meisten Kultursorten führt die Kreuzbestäubung zu höheren und qualitativ hochwertigeren Ernteerträgen. Hummeln sind wegen ihrer Vibrationsbestäubung ausgezeichnet für die Bestäubung von Heidelbeerblüten geeignet. Außerdem liefern sie auch in geschützten Kulturen (z. B. in Gewächshäusern oder Pflanztunneln etc.) gute Ergebnisse.



Die von Koppert gelieferten Hummeln stellen sicher, dass die erforderliche (Kreuz) Bestäubung auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen optimal verläuft.

Die (Kreuz-)Bestäubung von Heidelbeerblüten durch Hummeln führt zu höheren Ernteerträgen. Gründe dafür sind:

- Besserer Fruchtansatz
- Größere Beeren wegen höherer Kernanzahl
- Höhere Qualität
- Schneller reifende Beeren
- Längere Haltbarkeit

***Maximieren Sie Ihren Gewinn!***



## **Hummeln von Koppert sind Ihre beste Garantie für eine optimale Bestäubung von Heidelbeerblüten**

Hummeln sind wichtig für den Gewächshausanbau, bei dem die Bestäubung nicht durch Wind unterstützt wird. Doch Hummeln beeinflussen auch in Freilandkulturen Ernteerträge und Fruchtqualität deutlich positiv.

### **Wie funktioniert's?**

Die Heidelbeerblüte ist zweigeschlechtlich und selbstbestäubend. Die Blüten öffnen sich während eines Zeitraums von 2 bis 3 Wochen. Ideal ist, wenn die Blüten innerhalb der ersten 4 Tage bestäubt werden. Eine effektive Bestäubung führt zu Beeren, die bis zu 65 Kerne enthalten. Je größer die Kernanzahl, desto besser Fruchtansatz und Reifung und desto größer die Beeren. Forschungen und Freilandergebnisse haben gezeigt, dass die Kreuzbestäubung bei den meisten Kultursorten zu einem deutlich besseren Fruchtansatz und größeren Beeren führt.

Beim Besuch von Heidelbeerblüten nutzen Hummeln ihre Flugmuskeln und bewirken eine schnelle Vibration der Blüte. Diese so genannte Vibrationsbestäubung ist ein Grund dafür, warum Hummeln im Heidelbeeranbau so vorteilhaft sind. Durch die starke Vibrationsbewegung wird aus der Blüte im Vergleich zu Besuchen anderer Bestäuberinsekten viel mehr Pollen freigesetzt. Ein Großteil dieses Pollens wird direkt auf die Narbe übertragen, doch eine nicht unerhebliche Menge bleibt am relativ großen, behaarten Hummelkörper haften und wird sehr effektiv auf benachbarte Blüten oder zu anderen Kultursorten getragen, wodurch für eine optimale Kreuzbestäubung gesorgt wird.

## **Garantierte Ergebnisse**

Hummeln können sich in Gewächshäusern und Pflanztunneln sehr gut orientieren und bleiben auch bei schwachen Lichtverhältnissen aktiv. Im Freilandanbau garantieren Hummeln eine effektive Bestäubung, weil sie auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Regen, Wind, geringe Lichtintensität) ausfliegen. Entsprechend wird die Bestäubung unbeeinträchtigt fortgesetzt, weil Hummeln im Gegensatz zu anderen Bestäuberinsekten aktiv bleiben.

## **Natupol und Tripol von Koppert**

Von Koppert gelieferte Hummeln werden artgerecht und unter veterinärmedizinischer Aufsicht geliefert. Hierdurch wird eine optimale Qualität gewährleistet, d. h. gesunde, lebendige Populationen erhalten, die sich bei Freisetzung in der Kultur sofort an die Arbeit machen! Zur Bestäubung von Heidelbeerblüten in Gewächshäusern und Pflanztunneln empfiehlt Koppert die Verwendung einer Natupol E Box pro 750 m<sup>2</sup>. Für kleinere Flächen können in Rücksprache mit Ihrem Lieferanten andere Produkte verwendet werden. Für den Freilandanbau von Heidelbeeren empfiehlt Koppert die Verwendung von Tripol, einer regenfesten Box mit drei großen Hummelvölkern. Je nach An- oder Abwesenheit von Bienen oder anderen natürlichen Bestäubern sind 3 bis 5 Tripol-Kästen pro Hektar ausreichend. Weil Heidelbeerblüten große Nektarmengen produzieren, empfiehlt es sich, die Verfügbarkeit der Zuckerlösung in den Nistkästen bei 15-prozentiger Blüte zu unterbinden; auf diese Weise wird der Ausflug von Hummeln zusätzlich gefördert.

**Weitere Informationen und unsere  
Verkaufsstellen finden Sie auf unserer  
Website [www.koppert.com](http://www.koppert.com)**