



Bereit zum Bestäuben

Maßgeschneiderte
Lösungen zur
Bestäubung Ihrer
Kulturpflanzen



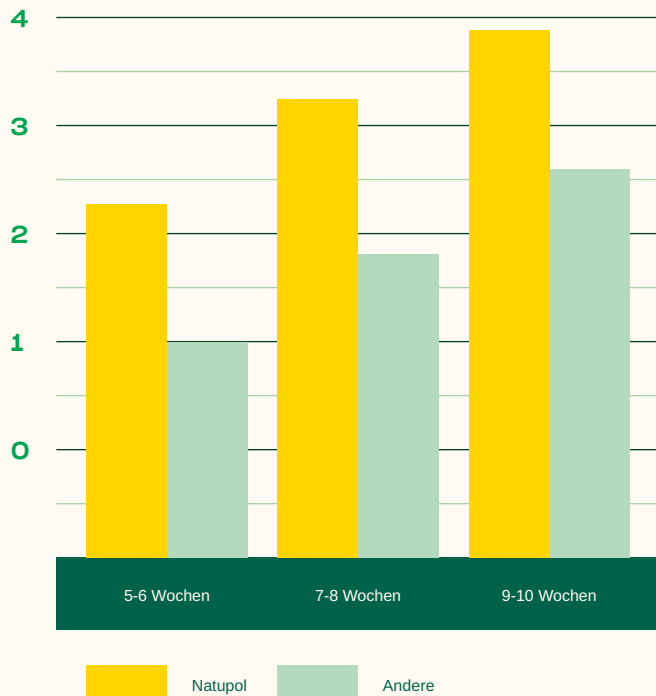
Partners
with Nature



Startklar für die Zukunft

Koppert-Hummeln zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit aus und garantieren eine maximale Bestäubung. Das Natupol-System ist das Ergebnis von über 35 Jahren Erfahrung verbunden mit neuester Technologie – unsere besten Hummeln und technisch hochentwickelte Kästen in Kombination mit kundenspezifischer Beratung bieten konstante Leistungen und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.

Brutvolumen (Liter)
(in Wochen nach dem Aufstellen)

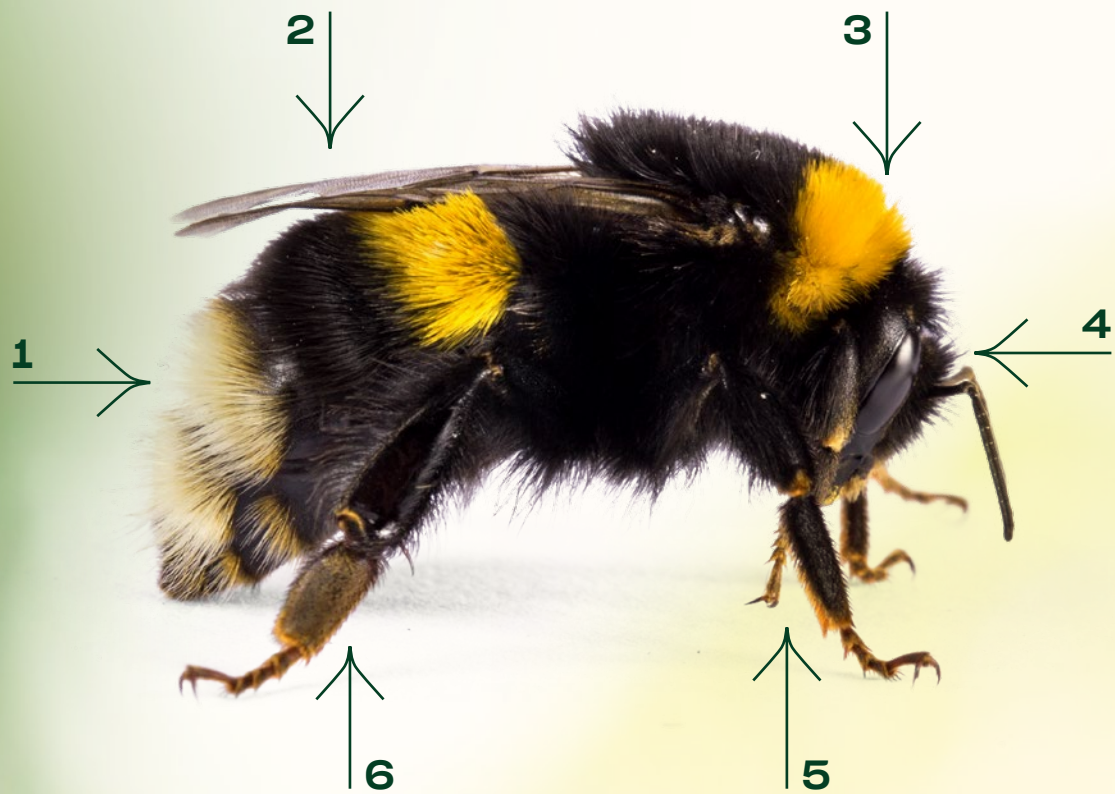


Vitalität der Kolonien
(produzierte Adulte in Vergleichsstudie)



Warum sich für Koppert-Hummeln entscheiden?





1 Maximales Bestäubungspotential

Natupol liefert ein mindestens 30 % höheres Bestäubungspotential im Vergleich zu Produkten anderer Anbieter. Die Hummelkolonien von Koppert werden größer und leben länger. Durch die ständig weiterentwickelte Gestaltung der Hummelkästen benötigen die Hummeln 20 % weniger Energie zum Kühlen und Heizen des Kastens.

2 Hochwertige Hummeln

Vitale Kolonien mit einer langen Lebensdauer bieten eine längere Bestäubungszeit. Vergleichsstudien haben gezeigt, dass Natupol-Kolonien mehr Brut und Hummeln über einen längeren Zeitraum produzieren und so die Bestäubungszeit ausdehnen.

3 Beste Verfügbarkeit am Markt

Natupol-Kolonien sind ganzjährig verfügbar und haben nur eine kurze Lieferzeit. Die internationale Vertriebskette ist bestens organisiert und streng überwacht. Koppert hat Produktionsstätten in der Slowakei, Türkei, den USA und Mexiko. Anforderungen der Kunden und Vorgaben der strengen Gesetzgebung an die Lebensmittelsicherheit werden eingehalten.

4 Beratung & Unterstützung

Weltweit unterstützen über 450 Berater*innen und 200 Vertriebspartner von Koppert die Anbauer durch kompetenten Service. Unsere hochqualifizierten und lösungsorientierten Mitarbeiter*innen bieten kundenspezifische Lösungen. Für uns ist das Feedback unserer Kunden wichtig.

5 Bereit für die Herausforderungen von Morgen

Durch proaktive Forschung und die Zusammenarbeit mit einer Reihe wissenschaftlicher Institute und Universitäten sind wir für die Zukunft gerüstet. Unter Berücksichtigung von Kundenfeedback und zahlreichen Versuchen haben sich die Natupol-Produkte als effektive, wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen erwiesen, die die Kundenbedürfnisse befriedigen.

6 Bestes Preis-Leistungsverhältnis

Alle Eigenschaften gewährleisten eine maximale Bestäubung zu einem besten Preis-Leistungsverhältnis.

Hummeln mit einer Vision

Innovation ist einer unserer zentralen Werte. Darum ist neben der Produktion und dem Vertrieb die internationale Forschung einer unserer Tätigkeitsschwerpunkte. In den letzten Jahren haben wir unsere Hummelkästen ständig weiterentwickelt, um sowohl die Anforderungen unserer Kunden als auch die Bedürfnisse der Hummeln als Reaktion auf die sich ändernden Umweltbedingungen zu erfüllen.

Beehome

Der Kasten verfügt über 2 Fluglöcher, die über das Beehome-System gesteuert werden. Wenn Beehome aktiviert ist, können die Hummeln ein-, aber nicht ausfliegen. Dies ist z.B. beim Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln unerlässlich. Innerhalb von 90 Minuten sind alle Hummeln im Kasten.

Brut

Die Brut, genauer gesagt die Larven, sind der Motor der Bestäubung. Die hungrigen Larven benötigen konstant große Mengen Pollen. Je mehr Larven es gibt, desto mehr Pollen muss gesammelt werden und desto mehr Blüten werden bestäubt.

Isolierung

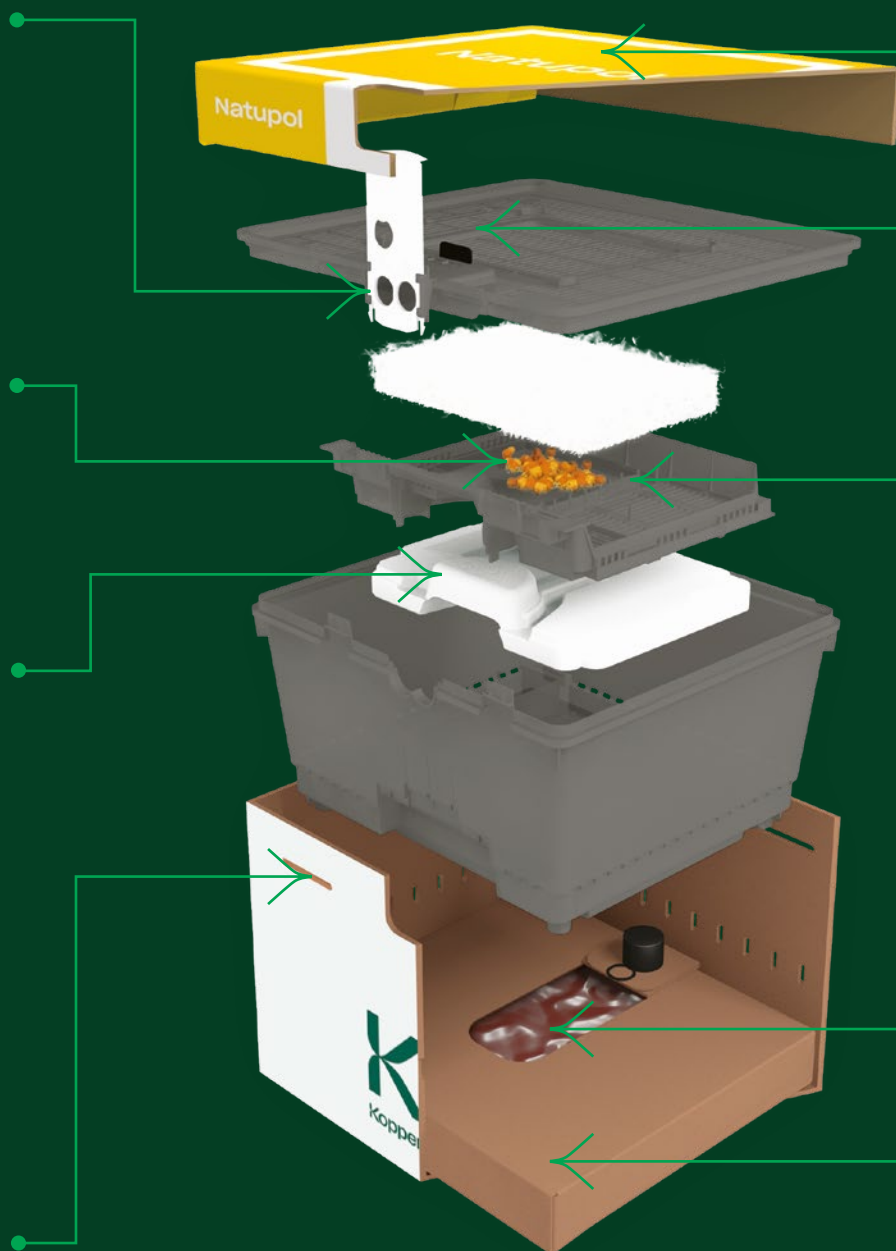
Jeder Natupol-Kasten ist mit einer komplexen integrierten Isolierung rund um die Brut und unterhalb der Brut ausgestattet. Dadurch benötigen die Hummeln weniger Zeit und 20 % weniger Energie um das Mikroklima im Kasten zu kontrollieren. Das Ergebnis ist eine effektivere Bestäubungstätigkeit.

Beste Kolonien

Koppert wählt nur Königinnen bester Qualität aus, um uniforme Hummelkolonien mit höchster Bestäubungsleistung zu produzieren.

Lüftung

Der Natupol-Kasten bietet eine optimale Belüftung, die es den Hummeln ermöglicht ihr Mikroklima wirksam zu regulieren.



BEE VISION und Orientierung

Hummeln haben ein anderes Sehvermögen als Menschen. Dies war der Anlass für Koppert, das Sehvermögen der Hummeln genauer zu erforschen. Alle Natupol-Kästen sind mit BEE VISION-Funktionalitäten ausgestattet, um Orientierungsprobleme zu reduzieren und so die Bestäubungsleistung zu verbessern.

Qualitätskontrolle

Alle Prozesse werden streng überwacht und von verantwortlichen Behörden beaufsichtigt. Jeder Natupol-Hummelkasten hat eine eigene Nummer, die zur Rückverfolgbarkeit auf dem Karton/ Brutkasten aufgedruckt ist, um Importe, Exporte und den Handel mit Tieren und Tierprodukten zu überwachen. Für jeden Hummelkasten liegt eine Veterinärbescheinigung vor, die den Rechtsvorschriften des Empfängerlandes entspricht.

Brutplattform

Die Lüftungs- und Drainageöffnungen wurden optimiert, damit der Kasten sauber bleibt und weniger Kondensation entsteht. Hummeln und Brut haben so die besten Bedingungen für ihre Entwicklung.

Behälter mit Zuckerwasser

Unser Behälter ist besonders nutzerfreundlich. Er gewährleistet, dass das Zuckerwasser jederzeit für die Hummeln verfügbar ist, während das Futter gleichzeitig sauber bleibt. Das Zuckerwasser im Natupol-Kasten ist eine hochwertige, optimale Energiequelle. Hummeln lieben es!

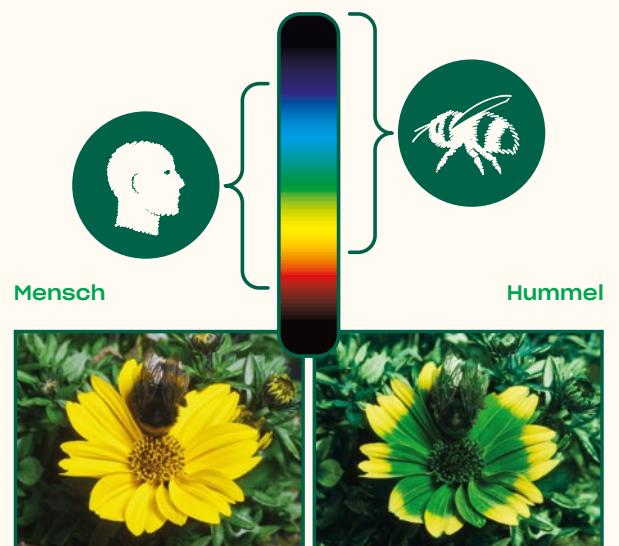
Umweltfreundliche Hummelkästen

Der für die Natupol-Hummelkästen verwendete Karton wird seit einigen Jahren aus recyceltem Papier hergestellt. Für die Kunststoffteile des Kastens, wie die Schiebetür und die Innenverkleidung, werden recycelte Kunststoffabfälle verwendet. Das bedeutet, dass die Natupol-Hummelkästen hauptsächlich aus erneuerbaren oder recycelten Materialien bestehen. Dies bringt uns unserer Mission einen Schritt näher nicht erneuerbare Kunststoffe durch umweltfreundliche Materialien zu ersetzen und die Abfallproblematik für die Anbauer zu reduzieren.

Natupol Excel kann mehr

Unsichtbare Hilfsmittel für eine bessere Orientierung

Hummeln benötigen Tageslicht zur Orientierung. Bei vorwiegend künstlicher Belichtung im Gewächshaus haben sie Orientierungsprobleme. Dies gilt besonders für die dunklen Monate. Neue, auf intensive Forschung beruhende Innovationen helfen Hummeln bei diesen ungünstigen Bedingungen. Der Natupol Excel-Kasten verfügt über zusätzliche Signale, die nur für Hummeln sichtbar sind und es ihnen ermöglichen, ihren Kasten leichter zu finden.



Grosse, geschützte Lüftungslöcher

Sie sorgen dafür, dass die Hummeln das Klima im Kasten besser kontrollieren können. Ein spezielles Netz bietet Schutz vor ungebeten Gästen.

Grössere Kolonien und mehr Zuckerwasser

Der Kasten wird mit einer großen Hummelkolonie und mehr Zuckerwasser geliefert. Dadurch hat Natupol Excel einen Vorsprung bei Kulturen mit vielen Blüten, und es hilft unter warmen Klimabedingungen die Temperatur im Kasten zu regulieren.

Das komplette Bestäubungspaket

Natupol Seeds

Natupol Seeds bietet eine effiziente, zuverlässige Bestäubung für kleinflächige Kulturen von 1 bis 25 m².



Natupol Smart

Kleinere Kolonie mit hoher Bestäubungsleistung für Pflanzen mit wenigen Blüten auf bis zu 1.000 m².



Natupol

Standard-Kolonie für die Bestäubung der meisten Obst- und Gemüsekulturen mit ca. 25-35 Blüten pro m² und Woche.



Natupol Excel

Größere Kolonie für Pflanzen mit hohem Bestäubungsbedarf und größere Kulturflächen mit mehr als 2.000 m².



Natupol Booster

Der international patentierte Kasten wurde speziell für Kulturen mit einer kurzen intensiven Blütezeit von 1 bis 4 Wochen und Flächen von 500 bis 5.000 m² entwickelt.



Natupol Trio

Tripol besteht aus 3 starken Hummelkolonien. Dies sichert die Bestäubung für frühjahrsblühende Freilandkulturen mit einer Blütezeit bis zu 8 Wochen.

