



TRIPOL sichert Ihnen einen fliegenden Start

Für eine gute Bestäubung





“Ich entscheide mich für TRIPOL Hummeln von Koppert, weil ich nichts dem Zufall überlassen will”



Warum eine gute Bestäubung wichtig ist

Eine gute Bestäubung und hoher Fruchtansatz hängen von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Pflanzenstruktur, der Düngung, der Pflanzung einer ausreichenden Zahl von Pollenspendern und die Anwesenheit von geeigneten Insekten zur wirksamen Pollenübertragung. Bestäubung und Fruchtansatz erfolgen innerhalb weniger Wochen. Innerhalb dieses Zeitraums ist darauf zu achten, dass für eine gute Bestäubung und einen hohen Fruchtansatz möglichst günstige Bedingungen geschaffen werden und Sie nichts dem Zufall überlassen. Dazu gehört unter anderem die Optimierung der Bestäubung durch den gezielten Einsatz von Insekten, wie zum Beispiel Hummeln und Honigbienen. Denn eine gute Bestäubung und ein hoher Fruchtansatz steigern den Ertrag und verbessern die Fruchtqualität. Das kommt daher, dass eine gute Bestäubung

aller vorhandenen Samenanlagen einer Blüte bewirkt, dass sich die daraus bildenden Früchte von der Pflanze bevorzugt versorgt werden und sich besser entwickeln können.

TRIPOL sichert Ihnen einen fliegenden Start in die neue Saison.

Was ist TRIPOL?

TRIPOL wurde von Koppert Biological Systems speziell für Obstgewächse entwickelt und beherbergt drei große Hummelkolonien. TRIPOL ist regen- und wetterfest und verfügt über eine gute Isolation und Ventilation, wodurch die Hummeln besonders effizient arbeiten können.

Sieben Gründe, sich für TRIPOL Hummeln zu entscheiden:

- 1 Mit TRIPOL **sichern** Sie auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen die Bestäubung:
 - Hummeln sind schon ab 8°C aktiv, Honigbienen erst ab 15°-18°C.
 - Hummeln sind auch an bewölkten Tagen aktiv. Honigbienen schränken ihre Aktivität bei bedecktem Himmel ein.
 - Hummeln fliegen bei Windgeschwindigkeiten von bis zu 70 km pro Stunde, Honigbienen bei höchstens 30 km pro Stunde.
- 2 Die Kommunikation zwischen Hummeln ist im Gegensatz zu der von Honigbienen deutlich weniger ausgeprägt, weshalb es unwahrscheinlich ist, dass sie sich auf die Suche nach neuen, attraktiveren Kulturen begeben. Dies bedeutet, dass TRIPOL Hummeln **ortstreu** sind.
- 3 Hummeln sind viel **effizientere Bestäuber** als Honigbienen. Sie sammeln auf ihrem Flug eher Pollen als Nektar und übertragen pro Ausflug mehr Pollen auf den Stempel als Honigbienen.

Hummeln wechseln darüber hinaus viel häufiger den Baum oder Strauch, wodurch sich die Fremdbestäubung erhöht (unter anderem wichtig bei triploiden Kulturpflanzen).

- 4 Im Gegensatz zu Honigbienen lassen Hummeln Blüten vibrieren, was bei mehreren Arten (wie zum Beispiel der Heidelbeere) zum Lösen des Pollens erforderlich ist. Hierdurch erhöht sich die **Ausbeute** deutlich.
- 5 Im Gegensatz zu Honigbienen **arbeiten** Hummeln auf überdachtetem oder halbüberdachtetem Gelände **effizienter**, weil sie sich besser orientieren können.
- 6 Hummeln bedeuten für Sie und Ihre Mitarbeiter auch **mehr Sicherheit**, weil Hummeln ein ruhiges Wesen haben und nur stechen wenn sie gereizt werden.
- 7 TRIPOL ist **hervorragend kombinierbar** mit Bienenvölkern.



TRIPOL Hummeln von Koppert: die beste Wahl!

- TRIPOL enthält drei große Hummelkolonien mit mindestens 350 bis 400 Arbeiterinnen. Hierdurch ist bereits in der ersten Woche nach der Aussetzung eine enorme Bestäubungsleistung garantiert. Dies ist für kurz blühende Kulturen besonders wichtig.
- TRIPOL verfügt über ein patentiertes Pollenspeichersystem, durch das Hummeln während des Transports mit ausreichend Nahrung versorgt werden. Bevor TRIPOL zur Anwendung kommt, kann dieses System verriegelt werden, damit die Hummeln kurz nach der Aussetzung besonders aktiv sind.
- TRIPOL kann nach der erfolgreichen Bestäubung einer früh blühenden Kultur ohne weiteres für eine spät blühende Kultur verwendet werden (zum Beispiel erst Birne und dann Apfel).
- TRIPOL ist von zuverlässiger Qualität. Die Hummeln werden von Koppert Biological Systems nach festen Qualitätsnormen gezüchtet und bergen keine Gefahr, Krankheiten und Seuchen zu übertragen.



“Wie viele Blüten können die Hummeln eines TRIPOL-Produkts pro Tag besuchen?”

TRIPOL Bestäubungsleistung

Die Aktivität der Hummeln ist abhängig von Witterungsbedingungen, Tageszeit und Pflanzenart. Auf der Seitenfläche der Produktverpackung von TRIPOL befindet sich eine praktische Tabelle, der Sie die Bestäubungsleistung entnehmen können. Wenn innerhalb von 10 Minuten durchschnittlich 27 Hummeln pro TRIPOL-Produkt zurückkehren, bedeutet dies, dass beim Einsatz eines TRIPOL-Produkts täglich 390.000 Blüten besucht werden. Dies ist unter durchschnittlichen Bedingungen realistisch.

Bestäubungsleistung eines TRIPOL-Produkts

<i>Zahl der zurückkehrenden Hummeln pro 10 Minuten</i>	<i>Geschätzte Zahl der besuchten Blüten pro Tag</i>
9	130.000
18	260.000
27	390.000
36	520.000
45	650.000

Für welche Kulturen?

Apfel	Brombeere	Moosbeere
Birne	Pflaume	Schwarze Johannisbeere
Süßkirsche	Pfirsich	Rote Johannisbeere
Sauerkirsche	Nektarine	Stachelbeere
Erdbeere	Aprikose	Kiwi
Himbeere	Heidelbeere	Mandel



weitere Infos von:
SAUTTER & STEPPER GmbH
Rosenstr. 19
72119 Ammerbuch
www.nuetzlinge.de info@nuetzlinge.de
Tel: 07032/957830 Fax 07032/957850