



گرده افشانی بیولوژیک با زنبورهای بامبل

biological pollination with bumble bee



زنبورهای گرده افشان بامبل:

زنبور ها به عنوان مهم ترین جانوران گرده افشان میلیون ها سال قبل از انسان اقدام به گرده افشانی گیاهان مختلف نموده و از اصلی ترین مسبب های تنوع زیستی به شمار می روند.

زنبور های بامبل خصوصیات منحصر به فردی دارند که آنها را از زنبور های عسل و سایر گرده افشان ها متمایز کرده و باعث شد برای گرده افشانی در گلخانه ها از آنها استفاده شود. خصوصیتی همچون فعالیت در دما های پایین تر و بالا تر از محدوده فعالیت زنبور های عسل، ادامه فعالیت در هوای ابری و بادی، خشونت کمتر، حساسیت کمتر نسبت به جابجایی کندو، عدم داشتن سیستم ارتباطی مانند زنبور های عسل که منجر به یافتن گل های گیاهان هرز با شهد بیشتر می شود و همچنین بزرگ تر بودن جثه که باعث افزایش قابلیت گرده افشانی می شود از وجوه تمایز زنبور های بامبل نسبت به زنبور های عسل هستند.

تغذیه زنبور های بامبل

زنبور های بامبل به گرده به عنوان یک منبع پروتئینی برای نمو لارو ها و ساخت کلونی نیاز دارند. آنها همچنین به شهد به عنوان یک منبع کربوهیدرات (شکر) برای تامین انرژی نیازمند هستند. وقتی گل های یک محصول خاص (برای مثال گوجه فرنگی) شهد تولید نمی کند، کلونی باید بوسیله یک محلول قندی مکمل تغذیه شود. بیوگلوک، یک محلول غذایی آماده مصرف است که توسط بیوبست ساخته و به ثبت رسیده است. این ماده حاوی محلول قندی، نگهدارنده و ماده رنگی جهت مشخص بودن میزان محلول می باشد.

مزایای کاربرد زنبور های بامبل

۱- گرده افشان های عالی در شرایط محیطی سخت

بر خلاف زنبور های عسل، زنبور های بامبل در دما های پائین (۵ درجه سانتی گراد)، هوای بادی یا ابری فعال هستند. زنبور های بامبل بیوبست در تمام طول سال قابل ارائه هستند.

۲- کارگران همه کاره

زنبور های بامبل نه تنها در فضای باز گرده افشان های خوبی هستند بلکه در گلخانه ها و تونل های پلاستیکی نیز ارزشمند و کارا هستند.

۳- صرفه جویی شگرف در نیروی انسانی

زنبور های بامبل می توانند کاملاً جایگزین گرده افشانی دستی و کاربرد هورمون ها شوند.

۴- تولید و کیفیت بیشتر میوه

در محصولاتی چون گوجه فرنگی، فلفل و توت فرنگی گرده افشانی با زنبور های بامبل منجر به تولید بیشتر و میوه های بسیار با کیفیت می شود.



Biobest
biological pollination
with bumblebee

کندو

بیوبست کندوی جدید خود را با استفاده از آخرین فن آوری ها ارائه می نماید. کندو شامل ۵ قسمت اصلی است:

– جعبه آشیانه

شامل کندوی واقعی حاوی نوزادان (تخم، لارو و شفیره) است. این جعبه پلاستیکی دارای منافذ تهویه ای مختلف در دیواره ها در پوش و ته می باشد.

– سیستم غذا دهی

این سیستم در زیر جعبه آشیانه قرار دارد و حاوی ۲ کیلوگرم بیوگلوک که برای طول عمر کندو کافی است، می باشد.

– سینی گرده (در صورت انتخاب)

درون جعبه آشیانه یک سینی مبتکرانه و کاملا جدید برای زنبور های بامبل گرده فراهم می کند. این سیستم می تواند در هر زمان به وسیله دریچه کششی که براحتی از بیرون کندو قابل کنترل است، باز و بسته شود.

– پوشش اختصاصی همراه با سیستم تهویه قابل توسعه

محفظه خارجی جعبه آشیانه و سیستم تغذیه را در بر می گیرد. این محفظه از جنس کارتن مقاوم و قابل بازیافت تهیه شده است.

– دریچه پرواز و قفل زنبور

هر کندو دارای ۲ دریچه پرواز است که می تواند به وسیله یک چرخش ساده باز یا بسته شود. دریچه پرواز استاندارد به زنبور های بامبل اجازه می دهد به راحتی به داخل یا بیرون کندو پرواز کنند.

کاربرد :

گوجه فرنگی

زنبور های بامبل گل گوجه فرنگی را در آغوش گرفته و سینه خود را می لرزانند تا گرده ها بریزند. این عمل یک نشان کوچک قهوه ای بر روی پایه پرچم بر جای می گذارد که امکان ردیابی فعالیت زنبور ها را فراهم می سازد. یک کلنی می تواند ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر مربع از محصول را به مدت ۶ تا ۸ هفته گرده افشانی کند. تعداد کلونی مورد نیاز به نوع گلخانه یا تونل ، فصل ، رقم، تعداد گیاه در متر مربع بستگی دارد.

فلفل دلمه ای

فلفل دلمه ای های گرده افشانی شده با زنبور های بامبل دارای دانه های بیشتر و در نتیجه شکل بهتر و پریکارپ ضخیم تر خواهند بود. یک کلونی برای گرده افشانی ۳۰۰۰ تا ۵۰۰۰ متر مربع در طی ۶ تا ۸ هفته کافی خواهد بود.

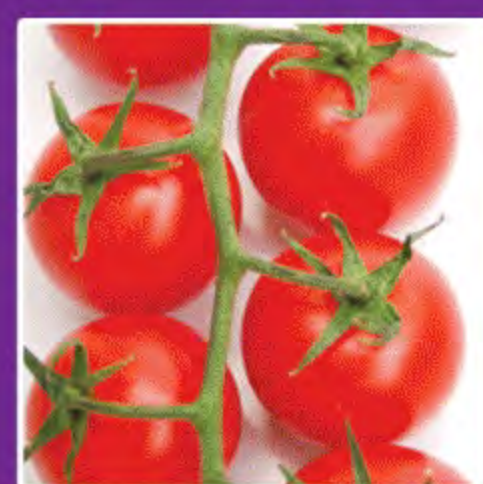
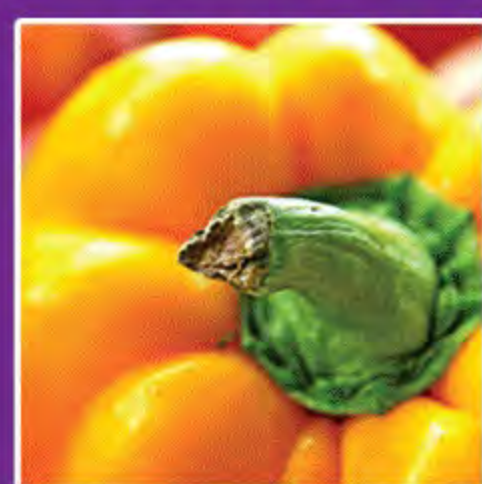
توت فرنگی

زنبور های بامبل بر روی پایه (نهنج) گل های توت فرنگی نشست و تمام مادگی ها را گرده افشانی می کنند. این امر تبدیل شدن پایه گل به یک میوه زیبا و آبدار را تضمین می کند. یک کلونی برای گرده افشانی ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر مربع در طی ۶ تا ۸ هفته کافی خواهد بود.

درختان میوه (سیب، گلابی و ...)

زنبور های بامبل خیلی کمتر تحت تاثیر شرایط آب و هوایی در زمان گلدهی می شوند. آنها همچنین در دما های پائین، شرایط بادی و آسمان ابری پرواز می کنند. زنبور های بامبل همچنین به کنه و آروآ دچار نمی شوند.





FK DARUI KESHAVARZ
داروئی کشاورز افکا

داروئی کشاورز نماینده انحصاری
شرکت بیوبست بلژیک در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهشتی، خیابان مفتح، خیابان نقدی
پلاک ۴۰ تلفن: (۱۰ خط) ۰۲۱ - ۸۸۵۰۲۰۲۰

www.dkfk.ir