



مکمل افزایش تخم گذاری
ملکه زنبور عسل

نتیجه افتخار آمیز
استفاده از مکمل پلی اگ
توسط زنبورداران ایران

مکمل افزایش تخم گذاری ملکه زنبور عسل

مکمل تخم گذاری ملکه ی پلی اگ فقط در طی چند روز پس از مصرف سبب افزایش شدید تخم گذاری در ملکه خواهد شد. این مکمل افزون بر افزایش تخم گذاری ملکه، دارای فواید زیر نیز می باشد:

- افزایش باروری تخم ها
- افزایش پرورش نوزادان
- تکامل غدد شیری و تولید ژل رویال بیشتر
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی
- افزایش ذخایر پروتئینی در بدن زنبوران کارگر

دستور مصرف پلی اگ

این مکمل به دو منظور استفاده می شود:

- کندوهای کمتر از ۵ قاب تا ۵ قاب (برای افزایش جمعیت کندو یا بچه گیری از کندو)؛
- کندوهای ۶ تا ۱۰ قاب (برای طبقه دادن و افزایش تولید عسل)؛
- استفاده ی حداقل ۶ بار از مکمل پلی اگ جهت نتیجه گیری موثر، ضروری می باشد.

دوره های مصرف (یک روز در میان)	تعداد قاب هر کندو	تعداد کندو	میزان مصرف
۶ دوره	کمتر از ۵ تا ۵	۳۶	یک کیلو و نیم (۶ بسته ۲۵۰ گرمی)
۶ دوره	۶ تا ۱۰	۱۸	یک کیلو و نیم (۶ بسته ۲۵۰ گرمی)

نکته بسیار مهم: هر پاکت ۲۵۰ گرمی پلی اگ دارای دو بسته (محتوی پودری سفید رنگ) است. این دو بسته محتوی مواد مختلفی بوده و اکیدا توصیه می شود که استفاده از هر دو بسته به طور همزمان صورت پذیرد (کاربرد هر یک از آن ها به تنهایی به هیچ وجه موثر نیست).



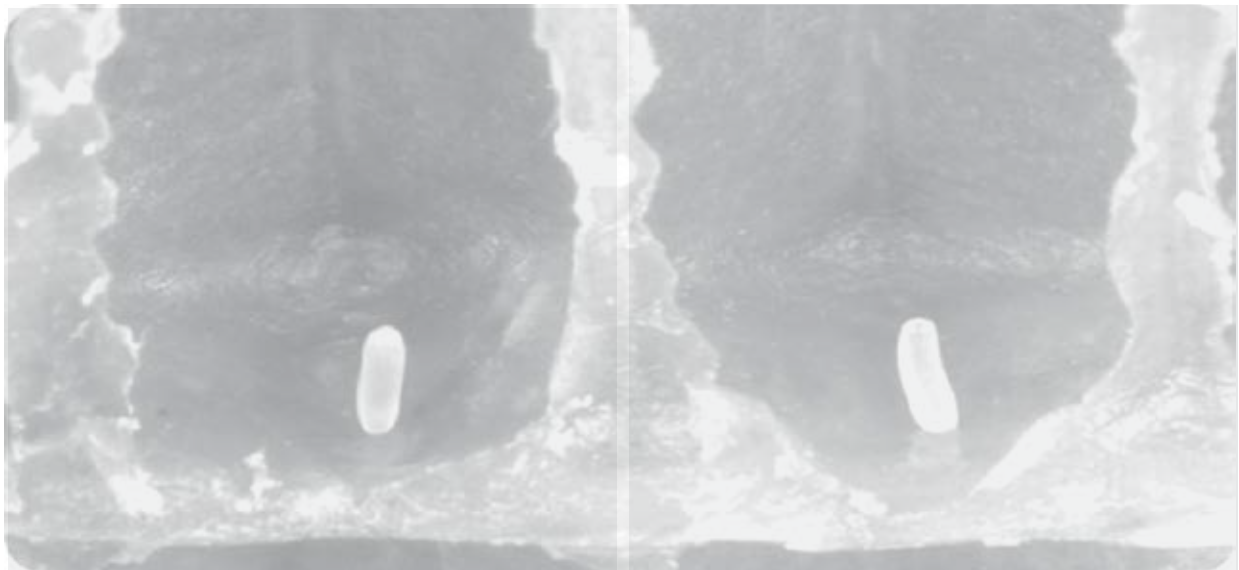
روش مصرف مکمل پلی اگ برای تخم گذاری ملکه و افزایش جمعیت

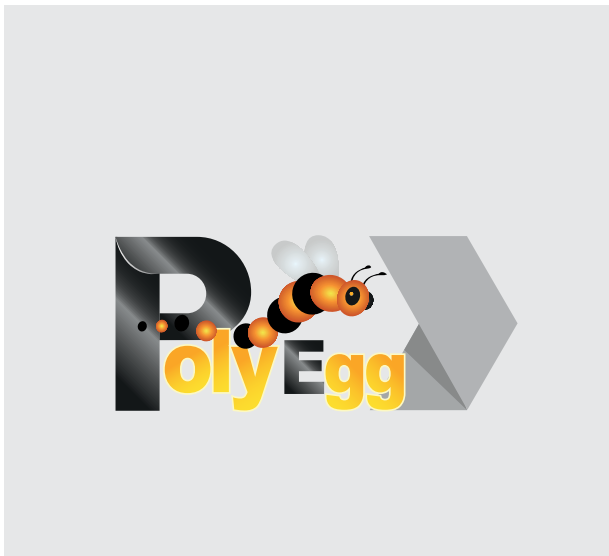
– کندوهای کمتر از ۵ قاب تا ۵ قاب (برای افزایش جمعیت کندو یا بچه گیری از کندو):

در آغاز ۴ کیلو و ۵۰۰ گرم (چهار کیلو و نیم) آب تمیز را در یک ظرف مناسب ریخته و یک بسته ی ۲۵۰ گرمی مکمل را در آن بریزید و آنقدر به هم بزنید تا مکمل کاملا در آب حل شود (این مکمل حالت جوشان دارد تا حل شدن آن تسهیل شود). سپس ۴ کیلو و ۵۰۰ گرم (چهار کیلو و نیم) شکر به آن افزوده و تا حل شدن کامل شکر، شربت را به هم بزنید. برای هر کندو از ۲۵۰ گرم از این شربت استفاده کنید (این شربت برای ۳۶ کندو قابل استفاده است). مکمل بصورت یک روز در میان استفاده شود و در روزی که از مکمل استفاده نمی شود، فقط از شربت شکر به همان نسبت ذکر شده در بالا استفاده کنید.

– کندوهای ۶ تا ۱۰ قاب (برای طبقه دادن):

در آغاز ۴ کیلو و ۵۰۰ گرم (چهار کیلو و نیم) آب تمیز را در یک ظرف مناسب ریخته و یک بسته ی ۲۵۰ گرمی مکمل را در آن بریزید و آنقدر به هم بزنید تا مکمل کاملا در آب حل شود (این مکمل حالت جوشان دارد تا حل شدن آن تسهیل شود). سپس ۴ کیلو و ۵۰۰ گرم (چهار کیلو و نیم) شکر به آن افزوده و تا حل شدن کامل شکر، شربت را به هم بزنید. برای هر کندو از ۵۰۰ گرم از این شربت استفاده کنید (این شربت برای ۱۸ کندو قابل استفاده است). مکمل بصورت یک روز در میان استفاده شود و در روزی که از مکمل استفاده نمی شود، فقط از شربت شکر به همان نسبت ذکر شده در بالا استفاده کنید.





مکمل پلی اگ پس از حل شدن در شربت، ناپایدار بوده و بلافاصله پس از تهیه باید مصرف شود. دوره مصرف مکمل پلی اگ ۱۲ روز می باشد.

مکمل پلی اگ به صورت یک روز در میان و حداقل ۶ بار (۶ بسته ۲۵۰ گرمی برای ۶ نوبت) استفاده شود. در روزهایی که از مکمل استفاده نمی شود، فقط از شربت شکر (با نسبت های گفته شده در دستور مصرف) استفاده شود.

معمولاً پس از ۶ نوبت استفاده از مکمل پلی اگ، افزایش شدید تخم گذاری ملکه مشهود می شود. این مکمل سبب فعال تر شدن زنبوران شده و منطقه باید از نظر گل و گرده مناسب باشد تا زنبوران بتوانند مواد غذایی لازم برای تخمگذاری ملکه را فراهم نمایند، در غیر اینصورت از کیک گرده استفاده نمایید.

زنبوردار بسته به برنامه ی خود برای افزایش و تقویت جمعیت، در تمام فصول فعالیت زنبور می تواند این مکمل را استفاده کند و زمانی که بنا به تشخیص خود زنبوردار، جمعیت کندوها کافی بود، می تواند مصرف مکمل را قطع کند. ممکن است پس

از چندین دوره ی متوالی مصرف مکمل و افزایش تخم گذاری ملکه، خود زنبوران نیز از خوردن شربت امتناع کرده و یا مصرف شربت را کاهش دهند. در این حالت، تخم گذاری ملکه در اوج خود بوده و کندو نیازی به مکمل ندارد و می توان مصرف مکمل را کاهش و سپس قطع کرد.

نکته ی مهم: این مکمل تاحدی سبب افزایش خوی تهاجمی زنبوران خواهد شد که دلیل آن فعال تر شدن آن ها می باشد؛ بنابراین پس از مصرف مکمل، لازم است هنگام کار با کندوها احتیاط بیشتری صورت گیرد.

– قانون ۴۰ روزه در زنبورداری

هر تخم برای تبدیل شدن به زنبور کامل نیازمند ۲۱ روز زمان بوده و فاصله زمانی میان بلوغ و خروج زنبوران از کندو جهت شهدآوری، ۱۹ روز می باشد؛ بنابراین از زمان خروج لارو زنبور از تخم تا زمان خروج زنبور کارگر پروازی، حدود ۴۰ روز زمان نیاز است. یک زنبوردار برای برداشت بیشترین مقدار عسل، باید از ۴۰ روز پیش از برآمدن گل ها و شکوفه ها در اندیشه ی افزایش جمعیت زنبوران کارگر باشد تا کندو با حداکثر توان خود برای جمع آوری شهد وارد عمل شود.

زمان آغاز استفاده از مکمل تخم گذاری بسته به فصل و شرایط اقلیمی هر منطقه متفاوت است؛ ولی آنچه مهم است، رعایت فاصله ی ۴۰ روزه میان آغاز استفاده از مکمل تخم گذاری ملکه و شروع برنامه ی تولید عسل توسط زنبوردار است. بر پایه قانون چهل روزه، زنبوردار با به کار بردن مکمل پلی اگ می تواند در هنگام فراوانی شهد در منطقه خود، شمار بسیار بالایی زنبور پروازی برای تولید عسل داشته باشد.

قطع مصرف مکمل پلی اگ :

مصرف مکمل پلی اگ را به طور ناگهانی قطع نکنید، بلکه ابتدا نوبت مکمل دادن را از یک روز در میان، به دو روز در میان تغییر دهید و بعد از دو نوبت مکمل دادن دو روز در میان، نوبت سوم را به فاصله ی ۳ روز از دومین نوبت به کندو داده و سپس استفاده از مکمل را قطع کنید.

سرد بودن محیط سبب کاهش مصرف و یا عدم مصرف شربت حاوی مکمل توسط زنبوران می شود. در این گونه موارد باید با استفاده از روش های مدیریتی مناسب، کندو را گرم و فشرده نگه داشت تا زنبوران از شربت حاوی مکمل استفاده کنند. با افزایش تخم و لارو کندو در صورتیکه جمعیت کندو کافی نباشد، زنبوردار می تواند یک شفیره در حال تولد به کندو اضافه کند.



تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی ، طبقه ۵، واحد ۵۱
تلفن: ۸۸۹۷۲۶۸۲ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ فکس: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸

www.damdarebartar.com [f](#) [in](#) [G+](#) [damdarebartar](#)