



مکمل افزایش تخم گذاری
ملکه زنبور عسل

نتیجه افتخار آمیز
استفاده از مکمل پلی اگ
توسط زنبورداران ایران



DAMDARBARTAR

دامدار برتر

مهر پایدار

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 شدید 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 و نیم کیلو گرم (۶ بسته ۲۵۰ گرمی)
۶ دوره	۶ تا ۱۰	۱۸	یک و نیم کیلو گرم (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)."



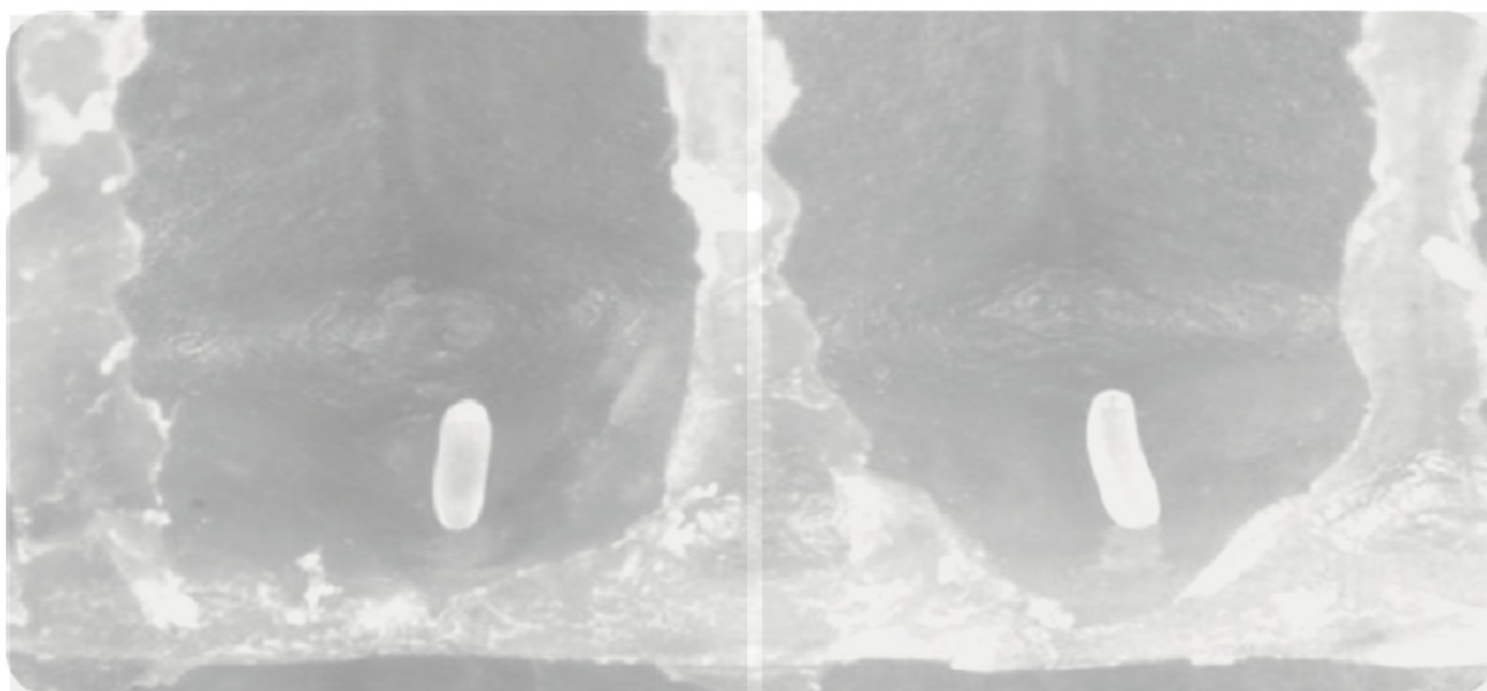
روش مصرف مکمل پلی اگ برای تخم گذاری ملکه و افزایش جمعیت

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

در آغاز ۵ کیلو گرم 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 ۵ کیلو گرم 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.

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

در آغاز ۵ کیلو گرم 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 ۵ کیلو گرم شکر به آن افزوده و تا حل شدن کامل شکر، شربت را به هم بزنید. برای هر کندو ۵۰۰ گرم از این شربت استفاده کنید (این شربت برای ۱۸ کندو قابل استفاده است). مکمل بصورت یک روز در میان استفاده شود.





ترکیبات تشکیل دهنده مکمل در هر ۱۰۰ گرم جهت مصرف دامپزشکی

ترکیبات	مقدار	واحد
ویتامین C	1600	mcg
ویتامین A	460	mcg
ویتامین K	41	mcg
ویتامین D	183	mcg
ویتامین E	166	mcg
ویتامین B ₁	110	mcg
ویتامین B ₂	150	mcg
ویتامین B ₃	1016	mcg
ویتامین B ₅	960	mcg
ویتامین B ₆	244	mcg
ویتامین B ₇	83	mcg
ویتامین B ₉	69	mcg
ویتامین B ₁₂	7	mcg
مواد معدنی کم نیاز	5.7	mg
مواد معدنی پر نیاز	37	g
لایزین	1.2	g
متیونین	0.7	g



مکمل پلی اگ پس از حل شدن در شربت، ناپایدار بوده و بلافاصله پس از تهیه‌ی شربت حاوی مکمل، باید آن را به مصرف زنبورها رساند. 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.

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 نمائید.

زنبوردار بسته به برنامه‌ی 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 دوره‌ی 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.

– 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 اندیشه‌ی 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 فاصله‌ی ۴۰ روزه میان آغاز استفاده از مکمل تخم گذاری ملکه و شروع برنامه‌ی 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 فاصله‌ی 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 شفیقه در حال تولد به کندو اضافه کند.



DAMDARBARTAR

دامدار برتر
مهر پایدار

تهران، میدان فاطمی، ساختمان فاطمی ، طبقه ۷، واحد ۷۶
تلفن: ۸۸۹۷۲۶۸۲ - ۸۸۹۶۳۹۱۳ فکس: ۰۲۱۸۸۹۸۰۴۵۸



www.damdarbartar.com



[damdarebartar](https://www.instagram.com/damdarebartar)