



راهنمای عملی برای پرورش زنبورهای مخملی بومی

برسندگان:

الی یان اوانس، یان براپر، مارلا اسپیواک

مترجم:

مهندس فاطمه رشیدی

۱۳۹۷

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	:	اونز، الیان Evans, Eliane
عنوان و نام پدیدآور	:	راهنمای عملی برای پرورش زنبورهای مخملی بومی / نویسندگان [الیان اونس، ایان برنز، مارلا اسپیواک]؛ مترجم فاطمه رشیدی.
مشخصات نشر	:	تهران: آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۴ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۰۷۰-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	قیفا
یادداشت	:	عنوان اصلی: bees, ©2007. Befriending bumble bees : a practical guide to raising local bumble
موضوع	:	زنبورهای مخملی
موضوع	:	Bumblebees
موضوع	:	زنبورها
موضوع	:	Bees
شناسه افزوده	:	برنز، ایان
شناسه افزوده	:	Burns, Ian
شناسه افزوده	:	اسپیواک، مارلا
شناسه افزوده	:	Spivak, Marla
شناسه افزوده	:	رشیدی، فاطمه‌السادات، ۱۳۶۴ - مترجم
رده بندی کنگره	:	۶۸۰/۹۱ الف ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	:	۵۹۵/۱۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۹۰۴۶

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

راهنمای عملی برای پرورش زنبورهای مخملی بومی

فاطمه رشیدی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۷

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۹۵-۰۷۰-۶

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۲۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ ترجمه:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیش‌گفتار

زنبورهای مخملی موجودات زیبایی هستند. رفتارهای اجتماعی آنها شگفت‌انگیز است و آنها بطور ویژه‌ای گرده‌افشان گیاهان مؤثر هستند. زمانی که دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد من به نام‌های الiane اوانس^۷، یان برن^۸ در ابتدا شروع به پرورش موفقیت‌آمیز کلنی‌های زنبور نمودند، من مایل بودم درون لانه‌ها را نگاه کنم و با این کار احساس حیرت می‌کردم زیرا این زنبورها اصلاً شبیه به زنبور عسل نبودند. در آن زمان بود که من وحدت میان جوامع این زنبورها را درک کردم. پس از این بود که من الiane و یان^۸ را به نوشتن این راهنما تشویق کردم تا آنها بتوانند به درک درستی از این زنبورهای دست‌یابند.

در مقایسه با کلنی‌های زنبورهای عسل، معماری لانه‌های زنبورهای مخملی کاملاً نامنظم و ساختار اجتماعی آنها نیز ضعیف‌تر به نظر می‌رسد. هیچ شانه منظمی یا ردیف‌های مرتبی از سلول‌های شش‌ضلعی در کلنی زنبورهای مخملی وجود ندارد. گرچه زنبورهای کارگر بخش‌های مختلف را برای بازی می‌کنند و توده‌های سلول‌های نوزادان را به مکان‌هایی با تفاوت‌های جزئی در درون لانه متناسب با وظایف شان جابجا می‌کنند. تنها تفاوت میان زنبور کارگر و ملکه اندازه و زمان ظهور آنها می‌باشد برخلاف زنبورهای عسل که تفاوت‌های فیزیکی و فیزیولوژیکی زیادی در آنها میان ملکه و کارگران دیده می‌شود.

در اوایل فصل، من به ملکه در لانه‌اش درون لانه نگاه کردم و در مورد اینکه او چگونه محفظه‌های مومی را می‌ساخت، تخم‌گذاری می‌کرد، به آنها غذا می‌داد و از لانه تا زمانی که اولین دسته از کارگران اندکش به عنوان حشرات بالغ به کمک او ظاهر می‌شدند دفاع می‌نمود، در حیرت بودم. یک ملکه زنبور عسل نمی‌تواند موم بسازد و نیز نمی‌تواند از لانه خود دفاع کند؛ اما ملکه‌ی با استعداد زنبور مخملی در خود یک دژ دارای تمامی این ویژگی‌های تاثیرگذار هست.

در اواسط تابستان، من به کارگران ماده زنبورهای مخملی نگاه می‌کردم که در حال حمل گرده با پاهای عقبی خود بودند و فارغ از گرده‌افشانی گل‌های متنوع در گرده‌افشانی گیاهانی چون گوجه‌فرنگی و بلوبری حتی موثرتر از زنبورهای عسل عمل می‌کردند.

^۷ Eliane Evans & Ian Burn

^۸ Eliane & Ian

گرچه ما در اینجا به بررسی دقیق ملکه‌های دیابوز کننده زمستان‌گذران و نحوه عمل آنها در ساختن کلنی‌های جدید در بهار نپرداخته‌ایم، ولی با این حال، با استفاده از اطلاعات این کتاب، و اندکی آزمون و خطا، مطمئن می‌توان این کار را با موفقیت انجام داد.

اگر شما مایلید که از گرده‌افشانی سبزیجات درون باغچه‌تان بدون هزینه برای خرید تجهیزاتی جهت نگهداری کلنی زنبورهای عسل اطمینان حاصل کنید؛ پس این کتاب راهنمای بسیار خوبی برای شماست. پرورش کلنی‌های زنبورهای مخملی از ملکه‌های جمع‌آوری شده تنها به کمی تلاش نیاز دارد؛ اما قطعاً این تلاش بی‌ثمر نخواهد بود.

علاوه بر اینکه پرورش زنبورهای مخملی یک سرگرمی آموزشی است که برای کلاس‌های درسی گروه‌های نوجوانی و توليدات گیاهی و همین‌طور برای تمام دوستداران طبیعت مناسب است، باید توجه داشت که این زنبورها بسیار نادر هستند، زیرا مجبورند با «مسکن‌سازی» سایر رقابت کنند. آنها همچنین اغلب با حشره‌کش‌هایی مواجه می‌شوند که ما برای از بین بردن سایر آفات از آنها استفاده می‌کنیم. در نتیجه، برای پرورش گونه‌های زنبورهای مخملی بسیار مهم است که این زنبورها بومی منطقه شما باشند. اگر شما نگران محیط‌مان هستید و می‌خواهید که به سرعت زنبورهای گرده‌افشان بومی و محلی کمک کنید، پس این کتاب قطعاً برای شماست با آرزوی موفقیت بیشتر برای همگی پرورش‌دهندگان زنبورهای مخملی.

دکتر مارلا اسپواک

پروفسور حشره‌شناسی

شگاه مینه‌سوتا

مارس ۲۰۰۷

فهرست عناوین

۱۳	بخش اول: زنبورهای خملی
۱۵	فصل اول: مزایای زنبورها و خملی
۱۹	فصل دوم: نحوه زندگی زنبورهای خملی
۳۳	بخش دوم: پرورش زنبورها و خملی
۳۵	فصل سوم: کدامیک از زنبورها برای پرورش مناسب‌ترند؟
۳۹	فصل چهارم: گرفتن ملکه‌ها
۴۹	فصل پنجم: لانه جدید ملکه‌ها
۵۷	فصل ششم: تغذیه زنبورها
۶۵	فصل هفتم: تشویق و مراقبت از کلنی‌ها
۷۳	فصل هشتم: پیشنهادات
۷۵	بخش سوم: اطلاعات بیشتر
۷۷	فصل نهم: دشمنان طبیعی
۸۳	فصل دهم: جداول
۸۹	واژه‌نامه
۹۵	منابع