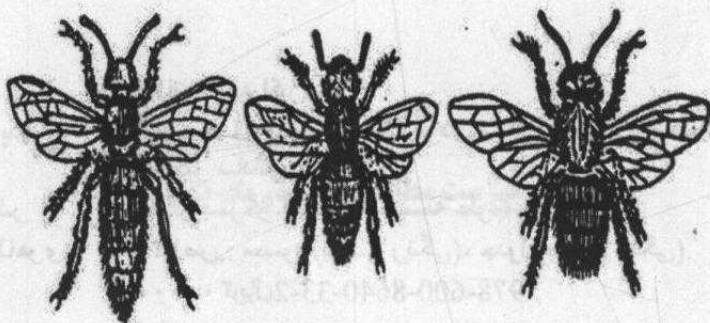




زنبور عسل

(با روش کارآفرینی و کاربردی)

در بیان کلی، هیچ حشره ای در طول تاریخ، مانند زنبور عسل به انسان خدمت نکرده است. و به همین دلیل، پرورش دهندگان زنبور عسل، با تربیت این حشره از خدمات وافر تولیدی آنها استفاده کرده و برای پاداش و گرده افشانی باغات و مزارعشان از این زنبورها سود برده اند. از اینرو، باید گفت که، زنبورهای عسل سهم زیادی در تامین غذای بشری در طول تاریخ داشته و انسان باید همیشه قدردان این نعمات الهی باشد. زنبورهای عسل همواره یکی از دوست داشتنی ترین حشرات این داره خاکی بوده، ولی ما (پرورش دهندگان)، هنوز نتوانسته ایم یک حلقه بایسته و شایسته پاداش را با زیست بوم فرایندی مربوطه آشکار سازیم. لذا این مجموعه شما را به دنیای بی خطر زیستی و توسعه کارآفرینی دوسویه (F.L-B.L)، در محیط پایدار سوق خواهند داد.

پژوهشگر و نویسنده :

دکتر سید اکبر ساداتی

(استاد مدیریت تولید و عملیات، مدرس دانشگاه)

سرشناسه	: ساداتی، سید اکبر -
عنوان و نام پدیدآور	: زنبور عسل: (بارویکرد کاربردی و کارآفرینی)/ پژوهشگر و نویسنده سیداکبر ساداتی.
مشخصات نشر	: ساری: مرکز انتشارات توسعه علوم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ص.: مصور(بخشی رنگی)، جدول(بخشی رنگی).
شابک	: ۳۰۰۰۰۰ریال 2-33-8640-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: واژه نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۷ - ۱۲۸.
موضوع	: زنبورداری
موضوع	: Bee culture
موضوع	: زنبور عسل
موضوع	: Honey bee
رده بندی کنگره	: ۶۳۸
رده بندی دیویی	: ۶۳۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۴۸۹۰

کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



ساری- خیابان ۱۸دی- مقابل بانک ملی- واحدمطالعات و تحقیقات - (تلفن: ۳۳۳۲۰۰۵۷)

نام کتاب: زنبور عسل (با رویکرد کاربردی و کارآفرینی)

پژوهشگر و نویسنده: سیداکبر ساداتی - ناشر: مرکز انتشارات توسعه علوم (واحد تحقیقات)

چاپ: بیکران - شمارگان: ۵۰۰ جلد - طراحی و مدیریت چاپ: مرکز انتشارات توسعه علوم

نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۹ - کد بین المللی کتاب: ۲-۳۳-۸۶۴۰-۶۰۰-۹۷۸ - قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

فروش: دفتروشگاه های معتبر سراسر کشور - تلفن تماس ۰۹۳۹۱۵۲۰۵۴۷

آدرس اینترنتی: www.copdsiran.org - پست الکترونیک: copdsiran@gmail.com

حق چاپ برای مرکز انتشارات توسعه علوم محفوظ است.

فهرست مطالب کتاب در یک نگاه

۵	پیشگفتار
	فصل اول
۷	● تاریخ نگاری زنبور عسل در بستر زمان و مکان
	فصل دوم
۱۵	● نژادهای زنبور عسل
	فصل سوم
۲۵	● سیستم‌های برای زنبوران عسل
	فصل چهارم
۲۹	● ساختار بدنی و شکلی زنبوران عسل
	فصل پنجم
۳۳	● ساختار بدنی، و شرح وظایف زنبوران عسل
	فصل ششم
۴۵	● فرایند زیستی و اجتماعی بودن زنبوران عسل
	فصل هفتم
۵۳	● آفات و بیماری‌های مهم زنبوران عسل و تغذیه پاییز و زمستانه آنان
	فصل هشتم
۷۱	● فرایند تولید عسل طبیعی (ارگانیک)، و فرایند استخراج آن
	فصل نهم
۷۷	● روش‌های مختلف استخراج عسل و بسته بندی عسل
	فصل دهم
۸۷	● خواص دارو و درمانی عسل طبیعی

نکته آمزشی :

زنبورها یکی از مفیدترین موجودات کوچک سیاره ما هستند، اگرچه بیشتر به عنوان یک مزاحمت دیده می‌شوند. ولی باید بدانیم که، گونه‌های زیادی از گیاهان برای گرده افشانی در توسعه بهره‌وری محصولات به این حشره مفید وابسته هستند. لذا، نه اینکه زنبوران عسل مزاحمتی در زندگی بشری دارند، بلکه بر محصولات کشاورزی بسیاری از گیاهان بومی که به عنوان زیستگاه و منبع غذایی برای حیات وحش ما در سراسر کشور هستند، عمل گرده افشانی را برعهده گرفته و به حفظ ثروت و تنوع محیط زیست کمک شایانی می‌نماید. مواد غذایی که در تغذیه دام از قبیل سویا، گندم، سیاه و... استفاده می‌شوند، نیز باید توسط زنبورها گرده افشانی شوند. در این روش هم زنبورها سهمی هم در صنعت گوشت کشور نقش اساسی را بازی می‌کنند.

چرا زنبوران عسل در جهت توسعه باید از طبیعت کشور آفرین هستند؟

گیاهان افزایش میوه افزایش می‌دهند

یک پزشک و متخصص طبیبی بیماران است

یک مهندس تمام عیار در توسعه پایدار است

از حشرات اجتماعی و جذاب طبیعی هستند

کشف رازهای نهفته در زنبوران عسل



پیشگفتار ویرایش دوم

زمانی انسان به عظمت پروردگار عالم پی می‌برد که، در حقیقت اهل تفکر و اندیشه باشد. لذا، باتوجه به گفته‌های فراوان در فرهنگ و تمدن دینی ما، خداوند در قلمرو این موجود مهم، در مرحله نخست به زنبور عسل مأموریت داد، تا در کوه‌ها، در لابلای شاخه‌های درختان و گاهی در کندوهای که انسان‌ها بر فراز داربست‌ها و... در اختیارشان می‌گذارند، خانه سازی کند، که این الزمه زندگی و فعالیت‌های دیگر است. و... سرانجام آخرین مرحله مأموریت آن‌ها، تولید عسل به رنگ‌های مختلف است که نوشیدنی‌ای حلال، دارویی شفابخش و مهم برای انسان می‌باشند. ر این‌ها، زنبور عسل، یکی از حشرات مفید برای انسان بوده و هست. و این حشره مهم، خیلی پیش از این در روی کره زمین بوجود آمده و زندگی می‌کرده است.

در بیان کلی دیگر، هیچ‌کس در طول تاریخ، مانند زنبور عسل به انسان خدمت نکرده است. و به همین دلیل، پرورش دهندگان زنبورهای عسل، با تربیت این حشره از خدمات وافر تولیدی آن‌ها استفاده کرده و برای باغبانی، گردافشانی باغات و مزارعشان از این زنبورها سود برده‌اند. بنابراین، باید گفت که، زنبورهای عسل سهم زیادی در تامین غذای بشری در طول تاریخ داشته و انسان باید همیشه قدردان این نعمات الهی باشد. زنبورهای عسل همواره یکی از دوست داشتنی‌ترین حشرات این کره خاکی بوده و ما (پرورش دهندگان)، هنوز نتوانسته‌ایم یک حلقه بایسته و شایسته‌ای را با زیست‌بوم فرایند مربوطه آشکار سازیم. لذا این مجموعه شما را به دنیای بی‌خطر، زیستن در محیط زیست و همچنین در حفظ‌های پایدار تولید سوق خواهند داد. در پایان وظیفه خود می‌دانم، تا از همه عزیزانی که در اقصی نقاط کشور ایران، مشوق بنده بوده تا کتاب دیگری را در قلمرو محصولات کشاورزی از جمله تولید عسل طبیعی در حفظ پایداری محیط زیست تقدیم نمایم، بسیار تشکر و قدر دانی می‌گردد.

«آرزوی سلامتی و تندرستی پایدار برای همه»

سید اکبر ساداتی

تأبستان یک‌هزار و سیصد و نود و هشت

جمعه - سیزده سپتامبر ۲۰۱۹