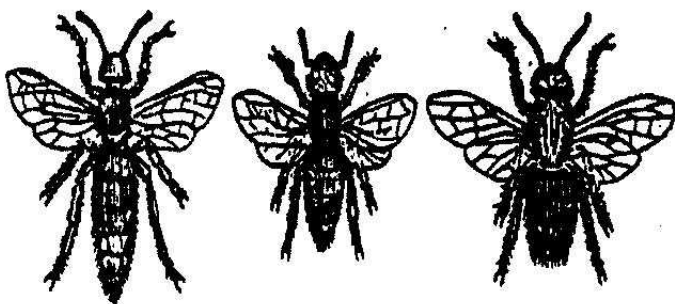




زنبور عسل

(با رویکرد کاربردی و کارآفرینی)

در بیان کلی، هیچ گونه امری 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 برتری و گرده‌افشانی باغات و مزارعشان از این زنبورها سود برده‌اند. ازاینرو، باید گفت که زنبورهای عسل سهم زیادی در تأمین غذای بشری در طول تاریخ داشته و انسان باید همیشه از بردن این نعمات الهی باشد. زنبورهای عسل همواره یکی از دوست داشتنی‌ترین - و زیباترین - این کره خاکی بوده و ولی ما (پرورش دهندگان) هنوز نتوانسته‌ایم یک حلقه بایسته و شایسته بازاری را با زیست بوم فرایندی مربوطه آشکار سازیم. لذا این مجموعه شما را به دنیا بی خطری 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 عمل: (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	: ۳۰۰۰۰۰ ریال ۲-33-8640-600-978 :
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: واژه نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۷ - ۱۲۸.
موضوع	: زنبورداری
موضوع	: Bee culture
موضوع	: زنبور عمل
موضوع	: Honey bee
رده بندی کنگره	: ۵۹۳SF
رده بندی دیویی	: ۶۳۸/۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۶۴۸۹۰

کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



ساری - خیابان ۱۸دی - مقابل بانک ملی - واحد مطالعات و تحقیقات - (تلفک ۵۰۰۰۰ ۳۳۳۲۰)

نام کتاب: زنبور عمل (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 : اول ۱۳۹۸ - کد بین المللی کتاب : ۲-۳۳-۶۸۴۰-۶۰۰-۹۷۸ - قیمت : ۳۰۰۰۰۰ ریال

فروش: در فروشگاه 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	● زادبوم زنبور عسل
	فصل سوم
۲۵	● سیستم های تولید عسل در زنبوران عسل
	فصل چهارم
۲۹	● ساختار بدنی و شکلی زنبور 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 بیماری های مهم زنبوران عسل
	فصل هشتم
۷۱	● فرایند تولید عسل طبیعی (ارگانیک)، و فرایند استخراج آن
	فصل نهم
۷۷	● روش های مختلف استخراج عسل و بسته بندی عسل
	فصل دهم
۸۷	● خواص دارو و درمانی عسل طبیعی

فصل یازدهم

ضمائم

۱۰۳

۱۲۱

اشکال رنگی و مشخصات زنبوران عسل

۱۲۵

واژه‌نامه کاربردی فارسی به انگلیسی

۱۲۷

منابع

نکته آموزشی
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 حشرات وحش ما در سراسر کشور هستند، عمل گرده افشانی را برعهده گرفته و به حفظ قدرت تنوع محیط زیست کمک شایانی می‌نماید. مواد غذایی که در تغذیه دام از قبیل سیاه و... استفاده می‌شوند، نیز باید توسط زنبورها گرده افشانی شوند. در این روش، ما سهمی هم در صنعت گوشت کشور نقش اساسی را بازی می‌کنند. زیرا:



کشف رازهای نهفته در زنبور عسل

(۱) از تمام حشرات که از برای عید افشانی نقش اساسی دارند.

(۲) یکی از حشرات بسیار مفید و جذاب در اجتماع می باشد.

(۳) در فرهنگ و تمدن دینی ما از یک پرنده یاد می کردید.

(۴) یک حشره تمام جوار و کشور زیست محیطی به حساب می آید.

چرا زنبوران عسل در طبیعت در جهت توسعه پایدار زیست محیطی نقش آفرین هستند؟

پیشگفتار

زمانی انسان به عظمت پروردگار عالم پی می برد که، در حقیقت اهل تفکر و اندیشه باشد. لذا، باتوجه به گفته های فراوان در فرهنگ و تمدن دینی ما، خداوند در قلمرو این موجود مهم، در مرحله نخست به زنبور عسل مأموریت داد، تا در کوه ها، در لابلای شاخه های درختان و گاهی در کندو هایی که انسان ها بر فراز داربست ها و... در اختیارشان می گذارند، خانه سازی کند، که این لازمه زندگی و فعالیت های دیگر است. و... سرانجام آخرین مرحله مأموریت آن ها، تولید عسل به رنگ های مختلف است که نوشیدنی ای حلال، دارویی شفابخش و مهم برای انسان می باشد. از این رو، زنبور عسل، یکی از حشرات مفید برای انسان بوده و هست. و این حشره مهم، خیلی پیش از آن که روی کره زمین بوجود آمده و زندگی می کرده است.

در بیان کلی دیگر، هیچ سره ای 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 آن ها استفاده کرده و برای انسان، در گردافشانی باغات و مزارعشان از این زنبورها سود برده اند. 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 داشتنی ترین حشرات این کره خاکی بوده و این ما (پرورش دهندگان)، هنوز نتوانسته ایم یک حلقه بایسته و شایسته ای را با زیست بوم فرایند مربوطه آشکار سازیم. لذا این مجموعه شما را به دنیای بی خطر، زیستن در محیط زیست و همچنین در محیط پایدار تولید سوق خواهند داد. در پایان وظیفه خود می دانم، 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 می گردد.

سید اکبر ساداتی

«آرزوی سلامتی و تندرستی برای همه»

تابستان یکهزار و سیصد و نود و هشت

جمعه - سیزده سپتامبر ۲۰۱۹