

۲۰ ۶۸ ۳۴۳

آموزش کاربردی پرورش و بیماری‌های زنبر عسل

نگارش

دکتر شیرین محمدی زاده

دکتر عرفان شکیباپور

دکتر سید محمد رضا جلالی

سرشناسه	محمّدی زاده شیرین. ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	آموزش کاربردی پرورش و نگهداری زنبور عسل / نگارش شیرین محمدی زاده، عرفان شکیباپور، سید محمد رضا جلالی.
مشخصات نشر	تهران: فرهنگ نور، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۴۰۳ص: مصور، جنول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۹۲۹-۶۴-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
موضوع	زنبورداری :
موضوع	Bee Culture :
شناسه افزوده	شکیباپور، عرفان، ۱۳۶۹-
شناسه افزوده	جلالی.
رده بندی کنگره	SF۵۲۳ :
رده بندی دیویی	۶۳۸/۱ :
شماره کتابشناسی	۵۹۱۵۰۳۹ :



آموزش کاربردی پرورش و بیماری‌های زنبور عسل

تألیف: دکتر شیرین محمدی زاده

دکتر عرفان شکیباپور

دکتر سید محمد رضا جلالی

چاپ و صحافی و لیتوگرافی: نقش و نگار

چاپ دوم: ۱۴۰۳

شمارگان: ۵۰ نسخه

بها: ۳۵۰ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۲۹-۶۴-۵

این کتاب با کاغذ حمایتی چاپ شده است.

سخن مولف

در ابتدای سخن شاکرم از خدا که شاکر بودن بالاتر از راضی بودن است و از درگاه حق توفیق و چشم رحمت و مغفرت خواستارم.

این کتاب را به همسر مهربان و دلسوزم که همیشه همراه و پشتیبانم در همه ی فراز و نشیب های زندگی بوده تقدیم میکنم و همچنین پدر و مادرم که زحمات و سختی های فراوانی متحمل شده تا اینجانب به مرتبه کنونی برسم همیشه قدردانشان هستم و دستشان را میبوسم. در ادامه میخواهم از تمام کسانی که مرا یاری کرده اند تشکر و سپاس گزاری کنم جناب آقای دکتر عرفان شکیباپور، سرکار خانم شیرین محمدی زاده و جناب آقای سید محمد رضا جلالی که مدیون زحمات و الطافشان هستم و سکویی بودند برای پرتابم، سایه شان مستدام و سایر اساتید محترم که مشوق و کمک کننده بودند. از جناب آقای دکتر نجات استاد بزرگوارم که باعث علاقه مولف به حرفه زنبورداری بودند. یار تشکر میکنم و زیبایی شیوایی و تدریس بینظیر ایشان در ذهن حقیر ماندگار است.

در این کتاب سعی بر این بوده است که تمام مطالب حرف زنبورداری هرچند مختصر آورده شود که از حوصله خارج نباشد اما مطالب دارای متنی روان و پیوستگی زیادی است که خوانندگان محترم با مطالعه کتاب به این مهم میرسند. اگر مطالب در طول متن تکرار شده صرفاً برای یادآوری بیشتر و در ذهن ماندن مطالب است. انشالله که مورد استفاده و مفید واقع شود. التماس دعا.

و من ا. توفیق

سیدمحمدرضا جلالی (دلیجانی)

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: مقدمات
۱۱	اصطلاحات زنبورداری
۱۶	چگونه زنبورداری را شروع کنیم؟
۱۷	نکات قابل توجه در هنگام خرید کلنی های زنبور عسل
۱۷	شروع زنبورداری
۱۸	گرفتن یک بچه کندو
۲۰	شناخت زنبور عسل
۲۲	کندوی زنبور عسل
۲۶	نحوه کار زنبور عسل
۳۴	تاریخچه زنبور عسل
۳۹	نژادهای زنبور عسل
۴۲	تعیین جنسیت زنبور عسل
۴۳	تشریح و فیزیولوژی اندامهای زنبور عسل
۵۱	تولید مثل زنبور عسل
۵۳	فصل دوم: شناخت زنبور عسل
۵۳	زبان رقص زنبوران
۵۹	زنبورهای وحشی
۶۱	زنبوران غارتگر و راه پیشگیری و مبارزه با آن
۶۴	زنبور عسل کارگر
۶۵	وظایف درون کندوی زنبوران کارگر
۷۸	فعالتهای زنبور عسل در خارج از کندو
۹۰	رفتار با زنبورها درون کندو
۹۲	زنبور عسل نر
۹۷	فصل سوم: همه چیز درباره ملکه
۹۷	تاریخچه زندگی زنبور ملکه
۱۰۰	طبقه بندی انواع ملکه

۱۰۲	طرز تشخیص ملکه جوان از پیر.....
۱۰۳	رنگ زنبور ملکه در سالهای مختلف.....
۱۰۴	پرورش ملکه.....
۱۰۸	وسایل پرورش مصنوعی ملکه.....
۱۱۱	پرورش ملکه تحت شرایط طبیعی در کندو.....
۱۱۲	پرورش ملکه تحت شرایط کنترل شده.....
۱۱۵	تهیه سلول‌های مصنوعی ملکه.....
۱۱۶	جفت‌گیری ملکه.....
۱۲۲	جفت‌گیری و زمان آن.....
۱۲۴	تهیه خمیر شیرین.....
۱۲۶	کندوهای جفت‌گیری.....
۱۲۹	تلقیح مصنوعی ملکه.....
۱۳۲	معرفی ملکه به کندو.....
۱۳۶	تعویض ملکه.....
۱۳۶	روش دو ملکه ای کردن کلنی ها.....
۱۴۱	پیدایش کارگران تخم‌گذار در کندو و وظیفه زنبوردار.....
۱۴۲	روش‌های اصلاح کندوهای بی ملکه شده یا یتیم در پرورش زنبور عسل.....
۱۴۵	فصل چهارم: مدیریت کندوها و قوانین آن
۱۴۵	انتخاب محل زنبورستان.....
۱۴۶	نکات بسیار مهم در انتخاب محل زنبورستان.....
۱۶۱	قرار دادن کندوها در معرض تابش خورشید.....
۱۶۲	بهترین مکان استقرار زنبورستان.....
۱۶۳	جا به جا کردن کلنی های زنبور عسل.....
۱۶۷	کوچ دادن کندو و قوانین آن.....
۱۶۹	شناسنامه کندوها و جمعیت هایشان.....
۱۷۰	از اصول زنبورداری: پیدم‌شکنه.....
۱۷۰	تغذیه بچه زنبور عسل.....

۱۷۱	در پرورش زنبور عسل با کلنی های ضعیف چه باید بکنیم؟
۱۷۳	متحد کردن دو جمعیت کلنی
۱۷۵	طبقه دادن کندوها
۱۷۷	تبدیل کندوهای بومی به کندوهای جدید
۱۸۰	۸ نکته ی مهم در بازدید کندو
۱۸۵	فصل پنجم: گرده، گل و جمع آوری شهد
۱۸۵	تغذیه زنبورهای عسل
۱۸۶	تغذیه زنبورهای عسل ۱: غذاهای مکمل
۱۹۰	گیاهان عسل دهنده
۲۰۱	گرده گیاهان مناسب زنبور عسل و تغذیه زنبورهای عسل
۲۰۴	ارزش گرده گیاه در تغذیه زنبورهای عسل
۲۰۶	تاثیر آب در جیره غذایی زنبور عسل
۲۰۸	تاثیر مواد معدنی در جیره غذایی زنبور عسل
۲۰۸	فرآیند جمع آوری شهد گل ها توسط زنبور عسل
۲۱۱	آبگیری از شهد عسلی
۲۱۲	تبدیل شهد به عسل
۲۱۵	تقویم زنبورداری: وظایف زنبورداران
	فصل ششم: فرآورده های زنبور عسل و جمع آوری عسل، ویژگی های آن و تشخیص
۲۱۹	عسل طبیعی از عسل تقلبی
۲۱۹	فرآورده های زنبورها
۲۲۲	نکته های شنیدنی عسل
۲۲۵	کنترل رطوبت و رنگ عسل
۲۲۶	کنترل مواد ناخالصی در عسل
۲۲۶	روش های برداشت محصول عسل
۲۲۹	درپوش برداری شان عسل
۲۳۱	استخراج عسل به وسیله ی دستگاه اکسراکتور
۲۳۳	نگهداری و انبار کردن عسل
۲۳۷	عسل تقلبی

۲۳۸	انواع عسل تقلبی
۲۳۹	عسل‌های مصنوعی شیره میوه‌ها و عسل عسلک
۲۴۰	عسل مسموم
۲۴۲	مواد افزودنی به عسل و تشخیص عسل طبیعی از تقلبی
۲۴۷	توصیه‌هایی برای تولید عسل طبیعی
۲۴۸	آیا عسل شکرک زده طبیعی است؟
۲۵۴	موم زنبور عسل
۲۵۵	چگونگی تولید موم زنبور عسل
۲۶۰	زهر زنبور عسل
۲۶۴	واکنش بدن انسان در مقابل زهر زنبور عسل
۲۶۵	فصل هفتم: کارهای زنبوردار در زمان‌های مختلف
۲۶۵	نکات مهم مدیریتی در پرورش زنبور عسل در فصول مختلف سال
۲۶۶	زنبورداری در فصل بهار
۲۶۹	تغذیه بهاره زنبورها
۲۷۶	زنبورداری در فصل تابستان
۲۷۶	جریان اولیه برداشت عسل یا شهد
۲۸۱	برداشت عسل
۲۸۴	مفر زنبور
۲۸۷	مراحل استخراج عسل
۲۹۲	خواص پاستوریزه کردن عسل
۲۹۴	زنبورداران کم تولید
۲۹۷	زنبورداری در فصل پاییز
۲۹۹	تغذیه پاییزه زنبوران عسل
۳۱۱	فعالیت‌های زنبور عسل در فصل زمستان
۳۱۲	مراقبت‌ها و کارهای زنبوردار در زمستان
۳۱۹	فصل هشتم: فوت زنبورداری
۳۱۹	قانون سه‌ها در زنبورداری
۳۲۳	فصل نهم: وسایل زنبورداری

۳۲۳	الف - ابزار کار کردن روی کندو.....
۳۲۷	ب- وسایل لازم برای کندو.....
۳۳۰	پ- وسایل و تجهیزات غسل گیری.....
۳۳۱	ت - وسایل استفاده از موم برای ساختن قاب.....
۳۳۲	ث - وسایل و روشهای تصفیه موم.....
۳۳۶	کندو و انواع آن.....
۳۳۷	انواع کندوهای جعبه ای.....
۳۳۸	کندوی مقیاس.....
۳۳۹	اجزای مهم یک کناری جعبه ای.....
۳۴۱	محل استقرار کندو.....
۳۴۷	فصل دهم: بیماری های زنبور عسل و روش های درمان آنها.....
۳۴۷	پارازیت یا جرب (کنه) واروا در زنبور عسل.....
۳۴۹	مبارزه با کنه واروا.....
۳۵۲	استفاده از روش های درمانی بیولوژیک و طبیعی.....
۳۵۴	انواع روش های تله گذاری با سلول های نر.....
۳۵۷	بیماری لوک آمریکایی زنبور عسل و درمان آن.....
۳۵۹	روش درمان بیماری لوک اروپایی زنبور عسل.....
۳۵۹	کپک زدگی شان زنبور.....
۳۶۰	دلایل اصلی کپک زدگی شان زنبور و راه های مبارزه با آن.....
۳۶۱	بیماری لارو گچی.....
۳۶۴	علائم بیماری لارو گچی.....
۳۶۵	پیشگیری و درمان لارو گچی.....
۳۶۶	لارو سنگی.....
۳۶۷	علائم بیماری لارو سنگی.....
۳۶۹	درمان لارو سنگی.....
۳۷۰	بیماری لارو کیسه ای نوزادان.....
۳۷۱	علائم بیماری لارو کیسه ای.....

- درمان بیماری لارو کیسه ای نوزادان ۳۷۳
- کنه آکارین ۳۷۴
- علائم بیماری کنه آکارین ۳۷۶
- مهمترین علایمی که در جلو و داخل کلنی مشاهده می‌شود ۳۷۷
- تشخیص عامل بیماری آکارین ۳۷۸
- پیشگیری و درمان بیماری آکارین ۳۸۰
- پروانه موم خوار ۳۸۱
- روش های کنترل بید موم خوار ۳۸۵
- روش های مبارزه با بید موم خوار ۳۸۷
- سندرم کاهش جمعیت زنبور عسل یا CCD ۳۸۸
- علائم بیماری سندرم کاهش جمعیت زنبور عسل ۳۸۹
- روش درمان بیماری سندرم کاهش جمعیت زنبور عسل ۳۹۲
- بیماری ویروسی سیاه شدن سلول ملکه ۳۹۳
- کنترل و درمان بیماری ویروسی سیاه شدن سلول ملکه ۳۹۴
- بیماری نوزما ۳۹۴
- علائم بیماری نوزما ۳۹۶
- پیش گیری و معالجه بیماری نوزما ۳۹۸
- منابع ۴۰۱