

۲۲۸۵ ۵۳۲

پرورش زنبور عسل

به زبان علمی و کاربردی

تالیف: مهندس حامد حسینی
کارشناس کشاورزی و عضو سازمان نظام مهندسی

www.ketab.ir

انتشارات زرنوشت

تهران - ۱۴۰۰

سرشناسه	:	حسینی، حامد، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	پرورش زنبور عسل به زبان علمی و کاربردی / حامد حسینی
مشخصات نشر	:	تهران: زرنوشت، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	:	۷۰ ص.
شابک	:	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۲۸۸ - ۳۲۸ - ۷
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست‌نویسی کامل این اثر در http://opac.nliai.ir دسترس است.

www.ketab.ir



انتشارات زرنوشت

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی،
کوچه مهدی‌زاده، شماره ۲۷، واحد ۱۹
تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۶۶۴۷۹۶۱۵ - ۶۶۴۳۵۶۳۷
www.zarnevsh.com

پرورش زنبور عسل

به زبان علمی و کاربردی

نویسنده: حامد حسینی

• چاپ اول: ۱۴۰۰ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: زرنوشت

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۲۸۸ - ۳۲۸ - ۷

قیمت: ۳۰,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

فهرست

پیشگفتار.....	۹
مقدمه.....	۱۱
فصل اول.....	۱۳
منشاء زنبورعسل.....	۱۴
جایگاه زنبورعسل در جهان.....	۱۵
جایگاه زنبورعسل در ادیان.....	۱۵
جایگاه زنبورعسل در ایران.....	۱۵
زنبورعسل، محیط زیست و کشاورزی.....	۱۶
تعاریف و اصطلاحات.....	۱۶
فصل دوم.....	۱۹
نژادهای زنبورعسل و جانورشناسی.....	۱۹
جانورشناسی.....	۱۹
نژادهای زنبورعسل.....	۱۹
زنبورعسل هندی.....	۲۰
زنبورعسل درشت.....	۲۰
زنبورعسل ریز.....	۲۰
زنبورعسل معمولی.....	۲۱
جامعه شناسی جانورشناسی.....	۲۲
نشریح ساختمان خارجی زنبور.....	۲۲

۲۴	تشریح ساختمان داخلی.....
۲۶	غدد و فعالیت آنها.....
۲۹	فصل سوم.....
۲۹	ساختمان کندو و وسایل زنبورداری.....
۲۹	وسایل زنبورداری.....
۲۹	ساختمان کندو.....
۳۰	انواع کندو.....
۳۰	کندوهای سنتی.....
۳۰	انواع کندوهای سنتی.....
۳۱	کندوهای مدرن.....
۳۱	لوازم مورد نیاز زنبورداری.....
۳۵	وسایل لازم برای کندو.....
۳۵	وسایل مورد نیاز برداشت.....
۳۷	وسایل برداشت موم.....
۳۸	وسایل تولید ملکه.....
۴۱	فصل چهارم.....
۴۱	جمعیت کندو و فعالیت آنها.....
۴۱	جمعیت کندو و فعالیت آنها جمعیت زنبور های عسل.....
۴۲	زنبور نر.....
۴۳	زنبور کارگر.....
۴۳	فعالیت زنبورهای کارگر.....
۴۴	ملکه.....
۴۵	ملکه باکره.....
۴۵	جفت گیری.....
۴۶	تخمگذاری ملکه.....

فصل پنجم.....	۴۷
پرورش زنبور عسل.....	۴۷
عوامل موثر در پرورش زنبور عسل.....	۴۷
فصل زنبورداری.....	۴۸
تغذیه.....	۴۸
انواع تغذیه.....	۴۸
دلایل استفاده از تغذیه تکمیلی.....	۴۹
انواع شربت خوری ها.....	۴۹
آب.....	۵۱
گرده گل.....	۵۱
رفتارشناسی زنبور عسل.....	۵۲
زنبورهای کاشف.....	۵۲
پدیده غارتگری.....	۵۳
پدیده نرکشی.....	۵۳
انتقال کندو.....	۵۳
بازدید از کندو.....	۵۴
طبق دادن.....	۵۴
فصل ششم.....	۵۵
محصولات زنبور عسل.....	۵۵
محصولات زنبور عسل.....	۵۵
عسل.....	۵۵
ژل رویال.....	۵۷
زهر زنبور.....	۵۷
موم.....	۵۸
بره موم.....	۵۹

پیش‌گفتار

امروزه اهمیت موضوع امنیت غذایی برای تمام جوامع روشن است، لذا در سال‌های اخیر با توجه به رشد روزافزون جمعیت، سعی می‌شود تولید غذا نیز به آن نسبت رشد کند. زنبورداری نیز بخشی از علم کشاورزی است که می‌تواند در سلامت فرد و جامعه نقش مهمی داشته باشد.

در مقایسه با سایر بخش‌های کشاورزی، به هزینه کمتری نیاز دارد و کار در آن دشوار نیست اما نیاز به دقت و مهارت زیادی دارد.

در این کتاب سعی شده از مطالب اصلی و کافی در پرورش زنبور عسل، استفاده شود و با لحنی ساده به بیان مفاهیم آن پرداخته شود.

امید است این کتاب خدمتی هرچند کوچک به توسعه صنعت زنبورداری کشور باشد.

با احترام

مهندس حامد حسینی