

جدید

بیماری‌های زنبور عسل

تالیف:

مهندس لیلا باقری





سرشناسه :
عنوان و نام پدید آورنده :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
شابک :
موضوع :
وضعیت فهرست نویسی :
رده بندی کنگره :
رده بندی دیویی :
شماره کتابشناسی ملی :

باقری، لیلا ۱۳۵۸
بیماری های زنبور عسل / تالیف : لیلا باقری
تهران ، سروا : ۱۳۹۲
۱۲۸ ص مصور (بخشی رنگی)
۹۷۸-۶۰۰-۵۸۳۸-۷۵-۶
زنبور عسل - بیماری ها
فیبا
SF۵۳۸/ب۲ب۹ ۱۳۹۲
۶۳۸/۱۵
۳۲۹۰۸۱۷

بیماری های زنبور عسل

مهندس لیلا باقری	مؤلفین:
انتشارات سروا	ناشر:
تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی (تاک)	ناشر همکار:
۱۰۰۰ نسخه	تیراژ:
اول/۱۳۹۲	نوبت چاپ:
گلپا گرافیک	لیتوگرافی:
فرشیوه	چاپخانه:
رضا غلامی	ناظر فنی چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۵۸۳۸-۷۵-۶	شابک:
۸۰۰۰ تومان	قیمت:

آدرس: تهران، خیابان کارگر جنوبی، پستی ۱۴، صندوق پستی ۱۴۱۴، سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
تلفن: ۶۶۹۶۴۱۲۷۰ - ۶۶۹۶۴۱۲۳۰ - ۶۶۹۶۴۱۲۳۱
فکس: ۶۶۹۶۴۱۲۳۲ - ۶۶۹۶۴۱۲۳۳ - ۶۶۹۶۴۱۲۳۴
پست الکترونیک: atk_ir@yahoo.com

Email: atk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی (تاک) محفوظ است

فهرست مطالب

۱	مقدمه.....
۷	بیماری‌های باکتریایی.....
۷	۱-۲ بیماری لوک آمریکایی.....
۱۲	راه درمان.....
۱۳	۲-۲ بیماری لوک اروپایی.....
۱۷	راه درمان.....
۱۷	۳-۲ بیماری پولک پودری.....
۱۸	راه درمان.....
۱۸	۴-۲ بیماری سپتی‌سمی.....
۱۹	راه درمان.....
۱۹	۵-۲ بیماری اسپروپلاسماوزیس.....
۲۰	راه درمان.....
۲۱	۳ بیماری‌های قارچی.....
۲۱	۱-۳ بیماری نوزادان گچی.....
۲۵	راه درمان.....
۲۷	۲-۳ بیماری سنگی شدن یا نوزادان سنگی.....
۲۹	راه درمان.....
۳۱	۴ بیماری‌های ویروسی.....
۳۱	۱-۴ بیماری کیسه‌ای نوزادان یا کیسه‌فرم.....
۳۳	راه درمان.....
۳۳	۲-۴ بیماری فلج زنبوران بالغ.....
۳۵	راه درمان.....
۳۵	۳-۴ ویروس رشته‌ای پیچ خورده.....
۳۶	راه درمان.....
۳۶	۴-۴ ویروس کشمیر زنبور.....
۳۶	راه درمان.....
۳۹	۵ بیماری‌های پرتوزوایی.....

- ۳۹..... (۱-۵) بیماری نوزما یا نوزموز.....
- ۴۳..... راه درمان.....
- ۴۴..... (۲-۵) بیماری آمیبی.....
- ۴۵..... راه درمان.....
- ۴۶..... (۳-۵) گرگ‌ارین‌ها.....
- ۴۷..... راه درمان.....
- ۴۷..... (۴-۵) تاژک‌داران.....
- ۴۷..... راه درمان.....
- ۴۹..... (۶) کنه‌های انگلی زنبور عسل.....
- ۴۹..... (۱-۶) کنه‌ی آسیایی یا واروا جاکوبسونی.....
- ۵۸..... راه درمان.....
- ۵۹..... (۲-۶) کنه‌ی لوله‌ی تنفسی زنبور عسل.....
- ۶۴..... راه درمان.....
- ۶۶..... ۳-۶ کنه‌ی کلارا.....
- ۶۷..... راه درمان.....
- ۶۹..... ۷ آفات زنبور عسل.....
- ۶۹..... ۱-۷ بید موم‌خوار یا شب‌پره‌ی موم‌خوار.....
- ۷۰..... ۱-۱-۷ بید موم‌خوار بزرگ.....
- ۷۲..... ۲-۱-۷ بید موم‌خوار کوچک.....
- ۷۳..... ۳-۱-۷ بید آرد مدیترانه‌ای.....
- ۷۴..... راه کنترل بید موم‌خوار.....
- ۷۶..... ۲-۷ سوسک کوچک کندو.....
- ۷۸..... راه کنترل سوسک کوچک.....
- ۷۸..... ۳-۷ شپش زنبور.....
- ۷۹..... راه کنترل شپش.....
- ۸۱..... ۸ ناهنجاری‌ها و بیماری‌های غیر عفونی.....
- ۸۱..... ۱-۸ ناهنجاری‌های نوزادی.....
- ۸۱..... الف) نوزادان سرما خورده.....
- ۸۳..... ب) نوزادان گرسنه.....
- ۸۳..... پ) گرم‌زدگی.....

۸-۲	مرگ و میر ژنتیکی.....	۸۴
۸-۳	نوزادان نر در سلول زنبور کارگر.....	۸۴
۸-۴	وجود چندین تخم در سلول‌های کارگر.....	۸۵
۸-۵	مسمومیت به وسیله‌ی گیاهان.....	۸۷
	الف) بیماری نوزادان ارغوانی.....	۸۷
	ب) بیماری فلج.....	۸۸
۸-۶	مسمومیت با آفت‌کش‌ها.....	۸۸
۸-۷	بیماری یبوست یا سوءهاضمه.....	۹۲
۸-۸	بیماری اسهال.....	۹۲
	راه درمان.....	۹۴
۹	نکات تکمیلی.....	۹۵
۹-۱	تأثیرات متقابل بیماری‌ها.....	۹۵
۹-۲	بهداشت کندوی زنبور عسل.....	۹۶
	فهرست منابع.....	۱۰۵

فهرست شکل‌ها

- شکل ۱-۱. برش عمودی یک سلول حاوی یک تخم تازه [۱]..... ۲
- شکل ۲-۱. نظم تخم‌گذاری ملکه [۱]..... ۲
- شکل ۱-۲. نوزادان آلوده به AFB در مرحله اولیه لاروی [۱]..... ۸
- شکل ۲-۲. سلول سوراخ شده در اثر AFB [ws1]..... ۹
- شکل ۳-۲. آزمایش کشیدن نوزاد مبتلا به AFB [۱]..... ۹
- شکل ۴-۲. سلول حاوی شفیره مرده در اثر AFB که به صورت پولک شکننده‌ای به دیواره‌ی پایین سلول چسبده است [ws1]..... ۱۰
- شکل ۵-۲. نوزادان آلوده به EFB [۱]..... ۱۴
- شکل ۶-۲. سیستم تنفسی قابل مشاهده‌ی لاروهای آلوده به EFB [۱]..... ۱۵
- شکل ۷-۲. لارو له شده در ته سلول در اثر EFB [ws1]..... ۱۵
- شکل ۸-۲. پولک خشک شده لاروهای مرده در اثر EFB [۱]..... ۱۶
- شکل ۱-۳. کیست آسکوسفارا آپیس [۲]..... ۲۲
- شکل ۲-۳. نمای نزدیک لاروهای مومیایی شده سفید گچی آلوده به chalk brood [۱]..... ۲۴
- شکل ۳-۳. لاروهای مرده‌ی آلوده به chalk brood [۱]..... ۲۴
- شکل ۴-۳. لاروهای مرده‌ی ریخته شده روی زمین نزدیک در ورودی کندو [ws1]..... ۲۵
- شکل ۵-۳. لارو مرده کپک زده در اثر stone brood [۱]..... ۲۸
- شکل ۶-۳. سرهای مخروطی اسپرژیلوس فلاووس [۲]..... ۲۸
- شکل ۱-۴. لارو مبتلا به بیماری کیسه‌ای نوزادان [۱]..... ۳۲
- شکل ۲-۴. تغییر تدریجی شکل و رنگ لارو مرده آلوده به بیماری کیسه‌فرم (از چپ به راست) [ws1]..... ۳۲
- شکل ۳-۴. برش عمودی یک سلول حاوی لارو مرده در اثر بیماری کیسه‌فرم [۱]..... ۳۳
- شکل ۱-۵. سیکل زندگی نوزما آپیس در سلول‌های اپیتلیال روده‌ی میانی یک زنبور کارگر [ws2]..... ۴۰
- شکل ۲-۵. بالا: دستگاه هاضمه یک زنبور عسل سالم (به چین‌خوردگی‌های عرضی روده‌ی میانی توجه شود)؛ پایین: دستگاه هاضمه یک زنبور عسل آلوده به بیماری نوزموز (توجه کنید که چین‌خوردگی عرضی روده‌ی میانی به وضوح مشاهده نمی‌شود) [۲]..... ۴۲
- شکل ۳-۵. برش عرضی لوله‌های مالیپیگی سالم (الف) و لوله‌های حاوی کیست‌های مالیپگاموئباملیفیکا (ب) [۲]..... ۴۵

- شکل ۶-۱. شپش زنبور عسل [۲]..... ۵۰
- شکل ۶-۲. کنه‌ی آسیایی یا واروآ جاکوبسونی [۱ و ۲]..... ۵۰
- شکل ۶-۳. کنه‌های نر و ماده‌ی واروآ [ws3]..... ۵۰
- شکل ۶-۴. چرخه‌ی زندگی واروآ جاکوبسونی [۲]..... ۵۲
- شکل ۶-۵. مقایسه‌ی دو زنبور با شکم کوتاه و بالهای تغییر شکل یافته و ناقص با یک زنبور سالم [ws4]..... ۵۳
- شکل ۶-۶. کنه روی بدن شفیره‌ی زنبور (الف) و زنبور بالغ (ب) [۲]..... ۵۴
- شکل ۶-۷. کنه‌های نر (الف) و ماده‌ی (ب) آکاراپیس‌وودی [ws5]..... ۶۰
- شکل ۶-۸. تراشه‌های زنبور حاوی کنه‌ی آکاراپیس‌وودی (مقیاس ۱۰۰ برابر) [۲]..... ۶۲
- شکل ۶-۹. وضعیت مشاهده‌ی یک زنبور برای تشریح [۲]..... ۶۳
- شکل ۶-۱۰. تراشه‌ی آلوده به کنه‌ی آکاراپیس‌وودی که هر دو تراشه‌ی راست و چپ، تیره شده است [ws3]..... ۶۳
- شکل ۶-۱۱. کنه‌ی کلارا [۲]..... ۶۶
- شکل ۷-۱. (الف) بید موم‌خوار بزرگ (گالریاملونلا)، (ب) بید موم‌خوار کوچک (آکرویاگریسلا) [۲]..... ۷۰
- شکل ۷-۲. نمای نزدیک از شان صدمه دیده در اثر بید موم‌خوار بزرگ [ws3]..... ۷۰
- شکل ۷-۳. زنبورهای کارگر مبتلا به گالریایزیس به دام افتاده در سلول‌های خود [ws3]..... ۷۱
- شکل ۷-۴. لارو بید موم‌خوار بزرگ (گالریاملونلا) [ws3]..... ۷۲
- شکل ۷-۵. سوسک کوچک کندو (سوسک بالغ) [۲]..... ۷۷
- شکل ۷-۶. لارو سوسک کوچک کندو [۲]..... ۷۷
- شکل ۷-۷. شپش زنبور یا برانولا کوئکا [۲]..... ۷۹
- شکل ۸-۱. نوزادان سرماخورده که ابتدا سیاه و به تدریج خشک و شکننده می‌شوند [۱]..... ۸۲
- شکل ۸-۲. الگوی نامنظم تخم‌گذاری توسط ملکه‌ی دارای تخم‌های تلقیح نشده یا کارگران تخم‌گذار [۱]..... ۸۵
- شکل ۸-۳. الگوی تخم‌گذاری کارگران تخم‌گذار (برخلاف الگوی تخم‌گذاری ملکه، تخم‌ها به جای قرار گرفتن در قاعده سلول به دیواره‌ی آن چسبیده‌اند) [۱]..... ۸۶

فهرست جدول‌ها

- جدول ۴-۱. علائم تشخیص چند بیماری زنبور عسل ۳۷
- جدول ۸-۱. نشانه‌های مقایسه‌ای در زنبوران عسل مسموم شده به وسیله‌ی مواد شیمیایی و گیاهان سمی ۹۰

www.ketab.ir