



کاشت پرورش مصنوعی حشرات

تأليف:

دکتر عباس آرياد

علم کشاورزی ایران

۱۳۹۳

سرشناسه	:	ارباب، عباس، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول پرورش مصنوعی حشرات/تالیف عباس ارباب.
مشخصات نشر	:	تهران : علم کشاورزی ایران ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۲ص: مصور(بخشی رنگی)، جدول، نمودار(بخشی رنگی).
شابک	:	۱۵۰۰۰ ریال 978-600-6838-25-0
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	حشره ها -- پرورش
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۳ SF۵۱۸/الف۴الف۶
رده بندی دیویی	:	۶۳۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۴۶۲۲۱۱

ناشر: علم کشاورزی ایران	:	
عنوان : اصول پرورش مصنوعی حشرات	:	
مؤلف : دکتر عباس ارباب	:	
طرح جلد : نرگس کریمی	:	
نوبت چاپ: اول / بهار ۹۳	:	
تیراژ : ۱۰۰۰ جلد	:	
قیمت : ۱۵۰۰۰۰ ریال	:	
شماره شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۸۳۸ - ۲۵ - ۰۰	:	

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و شره‌اندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر یا مولف، نشر یا پخش کند مجرم است و پیگرد قانونی قرار خواهد رفت.	:	
کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر و مولفان می‌باشد.	:	
آدرس نشر و محل توزیع : تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۱۰ و چهار راه لبافی نژاد، بن بست یاس، پلاک ۱، طبقه همکف	:	
تلفن: ۶۶۴۶۱۸۹۸ - ۶۶۴۹۷۴۸۷۶ - ۶۶۴۸۱۱۸۷۴	:	
سایت: www.bostaneketab.com ایمیل: info@bostaneketab.com	:	
"مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف می‌باشد."	:	

فهرست مطالب

۷	پیش گفتار.....
۹	فصل اول: مقدمه.....
۱۳	فصل دوم: غذا.....
۱۴	پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه.....
۱۶	هیدرات‌های کربن.....
۱۷	چربی‌ها: اسیدها، چرب غیراشباع و استرول‌ها.....
۱۸	ویتامین‌ها.....
۱۸	مواد معدنی.....
۱۹	محرك‌های غذایی.....
۲۱	فصل سوم: غذای مصنوعی.....
۲۲	اجزای غذاهای مصنوعی.....
۲۴	نقش مواد تشکیل دهنده‌ی غذا، غذا، مصنوعی.....
۲۴	پروتئین‌ها.....
۲۵	کربوهیدرات‌ها (منوساکاریدها، الیگوساکاریدها و پلی‌ساکاریدها).....
۲۵	ویتامین‌ها و مواد معدنی.....
۲۶	مواد منعقد کننده.....
۲۷	عوامل ضد میکروبی.....
۲۷	آب.....
۲۹	فصل چهارم: غذای مصنوعی حشرات گیاهخوار.....
۲۹	بالپولکداران.....
۴۰	سخت بالپوشان.....
۴۷	دوبالان.....
۴۹	جوربالان و نیم سخت بالپوشان.....
۵۱	فصل پنجم: غذای مصنوعی حشرات گوشتخوار.....
۵۵	بالغشاییان.....
۵۷	سخت بالپوشان.....
۶۰	دوبالان.....
۶۰	نیم سخت بالپوشان.....
۶۲	بالتوری‌ها.....
۶۳	فصل ششم: عوامل بیماری‌زای حشرات.....
۶۳	میکروسپوریدا.....

۶۴	 ویروس‌ها
۶۶	 باکتری‌ها
۶۹	 قارچ‌ها
۷۰	 مدیریت عوامل بیماری‌زای حشرات در محیط پرورش
۷۷	 فصل هفتم: روش‌های تهیه و ارزیابی غذاها و غذاهای مصنوعی
۷۶	 روش تهیه غذای مصنوعی
۷۶	 غذای مصنوعی کفشدوزک
۸۱	 فصل هشتم: عوامل محیطی
۸۱	 دما
۹۳	 نور
۹۶	 رطوبت
۹۹	 منابع:
۱۰۵	 ضمیمه تصاویر رنگی

پیش گفتار:

هرچند از سخن نیپلینگ (Knippling, 1979) که علم پرورش حشرات را جوان می‌دانست، بیش از سه دهه می‌گذرد و از آن زمان تاکنون این علم در جنبه‌های مختلف رشد قابل توجهی داشته است. ولی با این وجود هنوز نقاط مبهم زیادی پابرجا است. نیاز به افراد همسن گونه‌های مختلف حشرات در شاخه‌های مختلف حشره‌شناسی مانند بررسی‌های تحقیقاتی ارزیابی ارقام مقاوم، زیست سنجی سموم شیمیایی و استفاده از آنها در برنامه‌های کنترل بیولوژیک بیش از گذشته اساس می‌شود. از طرف دیگر با گسترش پارک‌های حشرات تزیننی مانند پروانه‌های روز پرواز، وجود لاقمندان غیر حشره شناس به پرورش حشرات افزایش یافته است. بدون شک پرورش هر موجود زنده‌ای از جمله حشرات خارج از زیستگاه طبیعی آن امری دشوار و گاه غیر ممکن است. هر چند امروزه انسان با استفاده از امکانات پیشرفته سعی در شبیه‌سازی شرایط طبیعی دارد. ولی باید پذیرفت که پرورش حشرات از ریزه کاری‌های مخصوص به خود برخوردار بوده که بدون توجه به آنها این کار به موفقیت همراه نخواهد بود. در این نوشتار سعی شده است با بهره گرفتن از تجربیات شخصی و همچنین سایر پژوهشگران ضمن ارائه اصول اولیه پرورش حشرات در خارج از زیستگاه طبیعی، مثال‌های متنوعی از غذاهای مصنوعی گونه‌های مختلف حشرات ارائه گردد. شکی نیست که مطالعه به محدویت زمان و اطلاعات نگارنده، کتاب حاضر بدون کاستی‌های علمی و ادبی نیست. منتقدان نقاضا دارد اساتید و دانشجویان عزیز نظرات اصلاحی خود را به آدرس الکترونیکی اینجانب abbasrabab@abbasrabab.com ارسال دارند.

عباس ارباب

بهار ۹۳