

آفت شناسی محصولات کشاورزی و مدیریت آنها

تالیف:

دکتر عباس ارباب

۱۳۹۱

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

- سرشناسه : ارباب، عباس، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور : آفت‌شناسی محصولات کشاورزی و مدیریت آنها/ تألیف عباس ارباب.
مشخصات نشر : تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری : ۲۰۰ ص.: مصور(بخشی رنگی) ،جدول ،نمودار.
شابک : 978-964-10-1538-3
وضعیت فهرست : فیفا
نویسی
موضوع : آفت‌های کشاورزی
موضوع : آفت‌های کشاورزی -- مبارزه
شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی. واحد تاکستان
رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۴۱۷ الف/ SB۹۵۰
رده بندی دیویی : ۶۳۲/۹۵۰۴۲
شماره کتابشناسی : ۲۷۶۲۷۹۰
ملی

عنوان کتاب: آفت شناسی محصولات کشاورزی و مدیریت آنها

تألیف: عباس ارباب

چاپ اول: ۱۳۹۱

شمارگان: ۲۰۰۰

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی - سازمان چاپ و انتشارات با همکاری واحد تاکستان

لیتوگرافی ، چاپ و صحافی : سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

ISBN: 978-964-10- 1538-3

شابک:

۸۰۰۰۰ریال

قیمت:

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۱	بخش اول: مقدمه
۲	اهمیت آفات محصولات انباری
۷	زیست بوم انبار
۱۴	بخش دوم: حشرات زیان آور محصولات انباری ایران
۱۵	فصل اول: سخت بالوشان زیان آور محصولات انباری
۱۶	خانواده Bostrychidae
۱۶	سوسک مقدس یا کشیش <i>Rhyzopertha dominica</i>
۲۰	خانواده Anobiidae
۲۰	سوسک نان (بیسکویت / داروخانه) <i>Stegobium paniceum</i>
۲۲	سوسک توتون (سیگار) <i>Lasioderma serricorne</i>
۲۵	سوسک مبلمان (اثاثیه) <i>Anobium punctatum</i>
۲۶	خانواده Ptinidae
۲۶	سوسک عنکبوتی زرد <i>Niptus hololeucus</i> Faldermann
۲۷	خانواده Nitidulidae
۲۷	سوسک میوه ی خشک <i>Carpophilus hemipterus</i>
۲۸	سوسک میوه ی خشک <i>Carpophilus dimidiatus</i>
۲۹	خانواده Cucujidae
۲۹	سوسک فرساینده غلات <i>Cryptolestes ferrugineus</i>
۳۰	سوسک آسیاب <i>Cryptolestes turcicus</i>
۳۱	شپشه دندانه دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>
۳۲	سوسک تاجر غلات <i>Oryzaephilus mercator</i>
۳۳	خانواده سرخرطومی ها Curculionidae

- ۳۳.....*Sitophilus granaries* شپشه گندم
- ۳۵.....*Sitophilus oryzae* شپشه برنج
- ۳۶.....Bruchidae خانواده
- ۳۷.....*Bruchus pisorum* سوسک نخودفرنگی
- ۳۸.....*Bruchus lentis* سوسک عدس
- ۳۹.....*Acanthoscelides obtectus* سوسک لوبیا
- ۴۰.....*Callosobruchus maculatus* سوسک چهارقطه ای حشرات
- ۴۲.....*Callosobruchus chinensis* سوسک چینی حشرات
- ۴۳.....*Caryedon palestinicus* سوسک بذر خوار کهور (سوسک بادام زمینی)
- ۴۴.....Tenebrionidae خانواده
- ۴۵..*Tribolium confusum* و شپشه گیج آرد *Tribolium astaneum* شپشه قرمز آرد
- ۴۸.....*Tenebrio molitor* سوسک زرد آرد
- ۴۹.....*Tenebrio obscurus* سوسک سیاه آرد
- ۵۰.....Trogossitidae خانواده
- ۵۰.....*Tenebroides mauritanicus* سوسک نان
- ۵۱.....Dermestidae خانواده سوسک های فرش
- ۵۵.....*Anthrenus museorum* L. سوسک موزه
- ۵۶.....*Anthrenus flavipes* سوسک فرش و مبلمان
- ۵۷.....*Anthrenus verbasci* سوسک رنگارنگ قالی
- ۵۹.....*Attagenus piceus* سوسک سیاه قالی
- ۶۲.....*Dermestes maculatus* سوسک چرم و فرش
- ۶۷.....*Trogoderma glabrum* سوسک فرش
- ۶۸.....*Trogoderma granarium* لمبه گندم
- ۷۰.....Cleridae خانواده

۷۱.....	<i>Necrobia rufipes</i> سوسک ژامبون
۷۳.....	فصل دوم: بالیولکداران زیان آور محصولات انباری
۷۴.....	Pyrilidae خانواده
۷۵.....	<i>Anagasta(Ephestia) kuehniella</i> پروانه مدیترانه ای آرد
۷۶.....	<i>Ephestia elutella</i> پروانه کاکائو (پروانه توتون)
۷۷.....	<i>Cadra (=Ephestia) cautella</i> پروانه خشکبار (پروانه بادام)
۷۸.....	<i>Cadra(=Ephestia) calidella</i> پروانه خرما
۷۸.....	<i>Apomyelois(=Ectomyelois) ceratonia</i> شب پره خرنوب (پروانه خرما)
۸۰.....	<i>Plodia interpunctella</i> شب پره هندی
۸۱.....	<i>Galleria mellonella</i> پروانه موم خوار
۸۳.....	Gelechidae خانواده
۸۳.....	<i>Phthorimaea operculella</i> بید سیب زمینی
۸۵.....	<i>Sitotroga cerealella</i> بید غلات
۸۶.....	Tineidae خانواده
۸۶.....	<i>Tineola bisselliella</i> بید لباس
۸۸.....	<i>Tinea pellionella</i> بید خز
۹۰.....	<i>Trichophaga tapetzella</i> بید پارچه
۹۱.....	<i>Nemapogon(=Tinea) granella</i> بید ذرت
۹۲.....	فصل سوم : دوبا لان زیان آور محصولات انباری
۹۳.....	Piophilidae خانواده
۹۳.....	<i>Piophila casei</i> مگس پنیر
۹۵.....	Calliphoridae خانواده
۹۵.....	<i>Calliphora vicina</i> مگس آبی گوشت
۹۶.....	Sarcophagagidae خانواده مگس های شطرنجی

۹۷.....	فصل چهارم: کنه‌های زیان آور محصولات انباری.....
۱۰۰.....	خانواده Acaridae.....
۱۰۰.....	کنه آرد <i>Acarus siro</i>
۱۰۲.....	کنه آرد <i>Tyrophagus putrescentiae</i>
۱۰۳.....	کنه با قهوه ای غلات <i>Aleuroglyphus ovatus</i>
۱۰۴.....	کنه های بار <i>R.robini</i> , <i>Rhizoglyphus echinopus</i>
۱۰۵.....	خانواده Glycyphagidae.....
۱۰۵.....	کنه مولد خارش علفه <i>Glycyphagus destructor</i>
۱۰۷.....	کنه گرد و غبار (اثاثیه) <i>Glycyphagus domesticus</i>
۱۰۷.....	خانواده Pyemotidae.....
۱۰۸.....	کنه مولد خارش غلات <i>Pyemotes ventricosus</i>
۱۰۸.....	خانواده Laelapidae.....
۱۰۸.....	<i>Androlaelaps casalis</i>
۱۰۸.....	<i>Hypoaspis (Gaeolaelaps) aculeifer</i>
۱۰۸.....	<i>Hypoaspis sclerotarsa</i>
۱۰۹.....	<i>Hypoaspis lubrica</i>
۱۰۹.....	<i>Stratiolaelaps miles</i>
۱۰۹.....	<i>Eulaelaps stabularis</i>
۱۰۹.....	<i>Haemogamasus pontiger</i>
۱۰۹.....	خانواده Cheyletidae.....
۱۰۹.....	<i>Acaropsellina sollers</i>
۱۱۰.....	بخش سوم: : مدیریت حشرات و کنه های زیان آور محصولات انباری.....
۱۱۲.....	پیشگیری.....
۱۱۲.....	نوع و ظرفیت انبار.....

۱۱۳	وضعیت مواد انباری.....
۱۱۵	شرایط محیطی انبار.....
۱۱۶	کنترل فیزیکی.....
۱۱۷	دما (گرمای و سرما).....
۱۲۱	رطوبت.....
۱۲۳	تغییر نسبت ترکیبات هوا.....
۱۲۴	اتمسفر دارای اکسیژن کم.....
۱۲۵	امواج میکرو ویو.....
۱۲۷	رادیوایزوتوپ ها.....
۱۳۱	نور و صدا.....
۱۳۱	ازن.....
۱۳۲	گردهای غیر سمی.....
۱۳۵	نحوه تاثیر.....
۱۳۵	نحوه کاربرد.....
۱۳۶	خاک دیاتومه.....
۱۳۶	مزایای خاک دیاتومه.....
۱۳۷	محدودیت های خاک دیاتومه.....
۱۳۸	کنترل مکانیکی.....
۱۳۸	کنترل بیولوژیکی.....
۱۳۹	عوامل بیماریزای حشرات.....
۱۴۱	شکارگر ها.....
۱۴۲	پارازیتویدها.....
۱۴۳	<i>Anisopteromalus calandrae</i>
۱۴۳	<i>Habrobracon hebetor</i>

۱۴۳.....	<i>Theocolax elegans</i>
۱۴۳.....	<i>Cephalonomia waterstoni</i>
۱۴۴.....	<i>Dinarmus magnus</i>
۱۵۱.....	کنترل هورمونی
۱۵۳.....	کنترل رفتاری
۱۵۹.....	کنترل شیمیایی
۱۵۹.....	آفت کش های تنفسی (فومگان ها)
۱۶۶.....	آفت کش های تماسی و گوارشی
۱۶۷.....	حشره کش های گیاهی
۱۷۲.....	بیوست ها
۱۷۳.....	پیوست یک: کلید تشخیص خانواده های سخت بالپوشان انباری
۱۷۸.....	پیوست ۲: فهرست آفات انباری ایران
۱۸۲.....	منابع برگزیده

پیش گفتار:

با پیشرفت روز افزون علم گیاهپزشکی کشور در دو دهه اخیر و اهمیت حفظ بیش از پیش محصولات کشاورزی و فراورده های آنها ، بازنگری و به روز نمودن منابع این علم ضروری به نظر می رسيد . بیش از ۱۵ سال از چاپ آخرین کتاب در مورد آفات محصولات انباری می گذرد و در این مدت، این بخش از علم گیاهپزشکی دچار تغییرات و تحولات متعددی شده است . شناسایی گونه های جدید خسارت زا به خصوص در راسته سخت بالپوشان، منسوخ شدن بعضی از آفت کش های شیمیایی مانند متیل پروماید و از طرف دیگر در دسترس قرار گرفتن مواد و روشهای جدید کنترل آفات انباری مانند خاک داتومه، انگیزه لازم برای نگارش کتاب دیگری در این زمینه را فراهم ساخت . در این مجموعه سعی شده است با افزودن نتایج تحقیقات پژوهشگران داخلی و خارجی در مورد حشرات خسارت زای گزارش شده از ایران بر مطالب موجود ، میزان اطلاعات برای مدیریت حشرات مهم خسارت زای انبار افزایش یابد. تنوع گسترده محصولات انباری و عوامل خسارت زای آنها موجب شد تا در کتاب حاضر تنها به سه راسته مهم حشرات (سخت بالپوشان، بالپولکلاران و دوبالان) و کنه ها پرداخته شود و ارایه اطلاعات در خصوص سایر راسته ها به فرصتی دیگر سپرده شد . در کتاب در سه بخش تدوین شده است. در بخش نخست به معرفی انبار، زیست بوم آن، محصولات انباری و اهمیت آفات آنها اشاره شده است. بخش دوم به بررسی شکل شناسی و زیست شناسی بیش از ۶۰ گونه ای مهم موجود در ایران به تفکیک خانواده اختصاص یافته و همچنین به معرفی اجمالی بیش از ۱۰۰ گونه از گونه های غیر اقتصادی و یا ناشناخته پرداخته است. در بخش سوم روش های مدیریت آفات انباری مورد بازنگری کلی قرار گرفته و با توجه به نامانوس بودن بعضی از روش های کنترل ، ماهیت هر روش توضیح داده شده است. شکی نیست که با توجه به محدودیت زمان و اطلاعات نگارنده، کتاب حاضر بدون کاستی های علمی و ادبی نیست و نگارنده تقاضا دارد اساتید و دانشجویان عزیز نظرات اصلاحی خود را به آدرس الکترونیکی اینجانب (a.arbab@tiau.ac.ir) ارسال دارند.

عباس ارباب

اسفند ماه ۱۳۹۰