

حشره‌شناسی

تألیف و گردآوری:

محمد عباس صنعتی

صنعتی، محمد عباس، ۱۳۵۶ -

حشره شناسی / تألیف و گردآوری محمد عباس صنعتی. -

تهران: عرشک، ۱۳۸۵.

۳۸۲ ص.

ISBN 964-8325-14-6 : ۲۷۰۰۰ ریال

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

کتابنامه: ص. ۳۸۲.

۱- گیاهان - بیماریها و آفتها. ۲. حشره شناسی. الف. عنوان.

۶۳۲

SB۷۳۱/ص ۹

۱۷۳۹۰-۸۵م

کتابخانه ملی ایران

نشر عرشک

نام کتاب : حشره شناسی

تألیف و گردآوری : محمد عباس صنعتی

ناشر : انتشارات عرشک

نوبت چاپ : اول ۱۳۸۵

تیراژ : ۵۰۰۰ جلد

قیمت : ۲۷۰۰۰ ریال

شابک : ۹۶۴-۸۳۲۵-۱۴-۶

فهرست مطالب

فصل اول: عوامل زیان آور در کشاورزی

۹	مقدمه
۱۲	عوامل زیانبار در کشاورزی
۱۶	حشرات
۱۶	ریخت شناسی حشرات
۲۲	مراحل نشو و نماي حشرات
۲۲	توليد مثل حشرات
۲۶	دگرديسي با استحاله (Metamorphose)
۳۱	حشرات بي بال
۳۱	حشرات بال دار
۳۲	سوسري ها Blattoidea
۳۲	انواع سوسري ها
۶۶	بال ريشک داران (Thysanopteres)
۶۷	راسته سخت بالپوشان (Coleopteres)
۸۳	کرم سانه خوار برنج (Chilo suppressalis)
۸۵	راسته بالثوري ها (Nevroptera)
۸۷	راسته بال غشائيان يا زنبورها (Hymenopteres)
۹۸	نماتدها (Nematodes)
۱۰۱	مهره داران زيان آور
۱۰۲	قارچ ها
۱۰۴	بيماريهاي شايع در گياهان زراعي و درختان ميوه
۱۱۵	ميکوپلاسم (Mycoplasme)
۱۱۸	انگل هاي گل دار
۱۱۹	عوامل بيماري زاي غير انگلي
۱۲۶	عوامل بيماري هاي گياهي
۱۳۱	نخسارت آفت ها و بيماري هاي گياهي

فصل دوم: بهداشت گياهان در مزارع، باغ ها و انبارها

۱۵۱	روش هاي تأمين بهداشت گياهان
-----	-----------------------------

۱۵۱	تناوب یا گردش زراعی (Rotation).....
۱۵۳	شخم و از بین بردن بقایای محصول و گیاهان خودرو.....
۱۵۳	تاریخ کاشت.....
۱۵۲	انتخاب بذر و نهال سالم.....
۱۵۷	استفاده از گونه های مقاوم.....
۱۵۹	نشد عفونی کردن خاک.....
۱۶۰	استفاده از کود و سالم سازی محیط.....
۱۶۲	مبارزه مکانیکی.....
۱۶۲	مبارزه با آفت های گیاهی.....
۱۶۲	مبارزه فیزیکی.....
۱۶۶	فرمون های جنسی.....
۱۶۸	کاربرد تله های فرمونی.....
۱۷۰	روش های صوتی (Acoustique).....
۱۷۰	مبارزه فیزیولوژیک.....
۱۷۳	مبارزه شیمیایی.....
۱۹۱	قارچ کش ها.....
۱۹۲	نماتودکش ها.....
۱۹۲	هوش کش ها.....
۱۹۹	حلزون کش ها.....
۱۹۹	علف کش ها.....
۲۰۲	طبقه بندی علف کش ها.....
۲۰۳	نوصیه های در باره مصرف علف کش ها.....
۲۰۵	سم شناسی آفت کش ها.....
۲۰۷	پس مانده سموم.....
۲۰۹	پدیده مقاومت در بندپایان.....
۲۰۹	مقاومت چیست؟.....
۲۱۳	مقاومت جنسی.....
۲۱۷	حشره کش های کلره.....
۲۱۷	طبقه بندی سموم کلره بر اساس سمیت آنها.....
۲۱۹	طبقه بندی سموم بر اساس سمیت آنها.....
۲۲۱	کاربامات ها.....

۲۲۴	طبقه‌بندی پیرتروئیدها بر اساس سمیت گوارشی در موش‌ها.
۲۲۶	حشره‌کش‌های گیاهی
۲۲۷	موش‌کش‌های ضد انعقادی
۲۲۹	حشرات مفید و کاربرد آن‌ها در مبارزه بیولوژیک
۲۳۰	حشرات شکاری
۲۳۵	تأثیر عوامل اکولوژیک
۲۳۷	حفاظت کفش دوزک‌ها
۲۳۸	دشمنان طبیعی کفش دوزک‌ها
۲۳۸	دشمنان مهم کفش دوزک‌ها
۲۴۰	بالثوری‌ها (Nevropteres)
۲۴۱	همردی‌ها (Hemerobies)
۲۴۵	دوبالان شکاری (Dipteres)
۲۴۹	ناجوربالان (Heteropters)
۲۵۲	راسته بال‌غشائیان (Hymenopteres)
۲۷۵	زنبور پروسپالتلا (Prospaltella)
۲۷۷	زنبور پروسپالتلا برلزی (P.berlesi)
۲۷۸	کفش دوز <i>Cryptolaemus montrozieri</i> muls
۲۸۲	خانواده فیوزئیدها
۲۸۴	مبارزه میکروبیولوژیک
۲۸۴	سایر عوامل طبیعی محدودکننده فعالیت حشرات
۲۸۸	مبارزه بیولوژیک با علف‌های هرز
۲۸۹	مبارزه تلفیقی
۲۹۲	مبارزه تلفیقی در آمریکا
۲۹۶	مبارزه تلفیقی در فرانسه
۳۰۱	مبارزه تلفیقی در بلغارستان
۳۰۲	مبارزه تلفیقی با آفت‌های پنبه در جمهوری چین
۳۰۲	تکنیک مبارزه تلفیقی علیه آفت‌های مهم پنبه
۳۰۷	مبارزه تلفیقی با آفت‌های پنبه در پاکستان
۳۰۸	مبارزه تلفیقی در ایران
۳۱۰	پیش‌بینی بروز آفت‌ها و بیماری‌ها و تعیین زمان سمپاشی
۳۱۰	وظایف مراکز پیش‌نگری (Forecasting)

۳۲۰	بهداشت گیاهان و فرآورده‌های کشاورزی در انبار
۳۲۳	خسارت آفت‌های انباری و انواع آن
۳۳۱	عوامل مؤثر فساد دانه در انبار
۳۳۲	عوامل فیزیکی
۳۳۱	عوامل بیولوژیک
۳۳۱	فارج‌ها
۳۳۳	کنه‌ها
۳۳۵	حشرات
۳۳۶	شپشه با سوسک برنج (<i>Strophilus oryzae</i>)
۳۳۷	شپشه گندم (<i>Sitophilus granarius</i>)
۳۵۰	پیدگندم (<i>Sitotroga cerealella</i> OLIV.)
۳۵۰	شپشه آرد (<i>Tribolium</i> spp.)
۳۵۳	لمبه‌گندم (<i>Trogoderma granarium</i>)
۳۵۳	سوسک حبوبات (<i>Callosobruchus</i>)
۳۵۴	شپشه دنداندار (<i>Oryzaephilus surinamensis</i> L.)
۳۵۵	شپ‌پره هندی (<i>Plodia interpunctella</i> Hüb.)
۳۵۶	پروانه آرد (<i>Ephestia kuehniella</i> Z.)
۳۵۶	کرم‌های آرد <i>Tenbrio obscurus</i> F. و <i>Tenebrio molitor</i> F.
۳۵۷	سوسک نوون <i>Lasioderma serricorne</i> F.
۳۵۸	سوسری‌ها (Blattidae)
۳۵۹	افلاتوکسین (Aflatoxine) و فارج‌های زیان‌آور انباری
۳۶۱	عوامل مؤثر در تولید و افزایش افلاتوکسین‌ها
۳۶۲	کنترل افلاتوکسین‌ها
۳۶۲	پیشگیری‌های انباری مرکبات
۳۶۶	نگهداری میوه در انبار
۳۶۷	موش‌ها
۳۷۲	ویژگی‌های سه گونه موش
۳۷۵	بازرسی انبار و کشتی
۳۷۷	مبارزه با موش‌های انباری
۳۸۲	پدیده مقاومت موش‌ها نسبت به سموم نیدانفاد