

روش‌های کنترل و مبارزه با آفات مرکبات

نویسنده:

سید رمضان الهایی زاده

کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: الهایی زاده، سیدرمضان، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور: روش‌های کنترل و مبارزه با آفات مرکبات نویسنده سیدرمضان الهایی زاده.

مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۶۶ ص؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۴۶۲-۰

فروست: انتشارات پژوهندگان راه دانش، ۱۴۶۷.

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: مرکبات -- بیماری‌ها و افتها

موضوع: Citrus - Diseases and pests

موضوع: مرکبات -- بیماری‌ها و افتها -- مبارزه

موضوع: Citrus - Diseases and pests - Control

رده بندی کنگره: SB۶۰۸

رده بندی دیسی: ۶۳۴/۳۰۴۹

شماره کتابشناسی: ۶۰۸۲۷۸۰



انتشارات پژوهندگان راه دانش

ناشر: پژوهندگان راه دانش

شماره نشر: ۱۴۶۷

نام کتاب: روش‌های کنترل و مبارزه با آفات مرکبات

نویسنده: سید رمضان الهایی زاده

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ: ترنگ

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرای: پژوهندگان

سایز: رقعی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۴۶۲-۰

قیمت: ۱۵۰۰ تومان

سایت: www.pajopress.ir

اینستاگرام: @pajopress

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

دفتر اهواز: ۳۳۲۰۲۸۰۲ - ۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸

دفتر تهران: ۶۶۱۲۰۵۵۴ - ۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹

فهرست

۹	مقدمه
۹	تعریف آفات
۱۰	چگونگی ظهور حشرات زیان آور
۱۱	اصول مبارزه با آفات
۱۲	تشخیص دقیق آفات
	بررسی نقش آفت در اکوسیستم های زراعی، دوره فصلی، دوره زندگی و عادات رفتار
۱۳	
۱۴	تعداد نسل در سال
۱۴	دوره زندگی (Life history)
۱۶	دوره فصلی (Seasonal History)
	تخمین انبوهی جمعیت آفت، نوع و میزان خسارت و بررسی سطح زیان اقتصادی
۱۶	
۲۰	مدیریت تلفیقی آفات (IPM)
۲۰	۱- تعیین آستانه اقتصادی
۲۲	۲- ایجاد شبکه مراقبت
۲۲	۳- پیشگیری
۲۳	۴- کنترل
۲۳	انواع خسارات و تعیین سطح زیان اقتصادی
۲۴	روش های کنترل آفات
۲۴	۱- کنترل مکانیکی
۲۹	۲- کنترل فیزیکی (مبتنی بر خواص فیزیکی محیط)
۲۹	۳- کنترل زراعی

۳۰	۴- کنترل بیولوژیکی
۳۰	۵- کنترل شیمیایی
۳۱	آفات مرکبات
۳۱	شپشک‌ها
۳۲	بالشتک مرکبات
۳۳	روش‌های کنترل
۳۴	شپشک آرد آلود جنوب
۳۵	آفات مرکبات: سپردار زرد شرقی مرکبات
۳۶	سایر شپشک‌های زیان‌آور
۳۷	آفات مرکبات: شپشک استرالیایی
۳۸	آفات مرکبات: سپردار قهوه‌ای مرکبات
۴۲	مبارزه شیمیایی با شپشک‌های مرکبات
۴۲	فرمول سم تاو
۴۳	کنترل شیمیایی
۴۳	کنه‌ها
۴۳	آفات مرکبات: کنه زنگ (نقره‌ای) مرکبات
۴۳	کنه زنگ مرکبات
۴۵	کنه قرمز مرکبات
۴۵	کنه مرکبات جنوب یا کنه شرقی مرکبات
۴۷	پروانه برگ‌خوار مرکبات
۴۸	آفات مرکبات: پروانه مینوز مرکبات
۴۸	آفات مرکبات: مگس مینوز
۴۹	آفات مرکبات: عسلک مرکبات
۵۲	آفات مرکبات: شته سبز مرکبات
۵۳	آفات مرکبات: شته سیاه مرکبات
۵۴	آفات مرکبات: شته سبز هلو
۵۵	آفات مرکبات: شته جالیز

تنوع آفات مرکبات و تراکم آن‌ها در نواحی مرکبات خیز شمال به علت متعادل بودن دما، بالا بودن میزان بارندگی و رطوبت نسبت به جنوب کشور بسیار زیاد است. شناخت دقیق است بیولوژی آفات مرکبات و به کارگیری روش‌های صحیح و به موقع مبارزه با آنها، بر کنترل آن‌ها، کاهش مصرف سموم، حداقل تأثیر روی دشمنان حیومی و تخریب عوامل محیط زیست را به دنبال دارد.

تعریف آفت

به گروهی از موجودات زنده اطلاق می‌شود که با حمله به قسمت‌های مختلف گیاه (ریشه، ساقه، برگ، گل و میوه) در مراحل مختلف زندگی آن (بذر، گیاهچه، نهال، گیاه جوان و گیاه مسن)، خسارت اقتصادی به گیاه یا محصول وارد می‌کنند. این موجودات عبارت‌اند از:

۱- بندپایان مانند حشرات، کنه‌ها

۲- میکرو ارگانیسم‌ها مانند قارچ‌ها، ویروس‌ها، باکتری‌ها...

۳- جوندگان مثل موش و خرگوش

۴- نرم‌تنان (حلزون و لیسک)

۵- علف‌های هرز