

مدیریت کنترل آفات گردو

(در شرایط اقلیمی ایران)



تألیف:

دکتر زریب سعیدی

دانشیار پژوهش، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری

مهندس علی باقری

کارشناس مدیریت حفظ نباتات، سازمان جهاد کشاورزی چهارمحال و بختیاری

مدیریت کنترل آفات گردو (در شرایط اقلیمی ایران)

تألیف: دکتر زریر سعیدی و مهندس علی باقری

ناشر: جهاد دانشگاهی واحد چهارمحال و بختیاری

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۵-۵۰-۳

قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان

نشر: زمستان ۱۴۰۰

طراحی: گروه هنری رسام ۰۹۱۹۶۴۰۱۳۹۳

سرشناسه: سعیدی، زریر
Saeidi, Zarir
عنوان و نام پدیدآور: مدیریت کنترل آفات گردو (در شرایط اقلیمی ایران) / تألیف زریر سعیدی، علی باقری.
مشخصات نشر: شهرکرد: جهاد دانشگاهی، واحد استان چهارمحال و بختیاری، انتشارات، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۱۳۱ص.: مصور (رنگی)؛ ۵/۱۴×۵/۲۱ سم.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۵-۵۰-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتابنامه: ص. [۱۲۵] - ۱۳۱.
موضوع: گردو -- ایران -- بیماری‌ها و آفت‌ها
Walnut -- Diseases and pests -- Iran
گردو -- ایران -- بیماری‌ها و آفت‌ها -- مبارزه
Walnut -- Diseases and pests -- Control -- Iran
شناسه افزوده: باقری، علی، ۱۳۶۰-
شناسه افزوده: جهاد دانشگاهی. واحد استان چهارمحال و بختیاری. انتشارات
رده بندی کنگره: SB۴۰۱
رده بندی دیویی: ۶۳۴/۵۱
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۳۴۳۰۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



انتشارات جهاد دانشگاهی واحد چهارمحال و بختیاری
شهرکرد- میرآباد شرقی، نبش میدان جهاد دانشگاهی
ساختمان ستاد جهاد دانشگاهی استان، طبقه دوم
۰۳۸۳۲۳۲۰۰۷۰-۰۳۸۳۲۳۲۰۳۲۳

www.jchb.ir

www.16book.ir

ایران یکی از مراکز مهم تولید گردو در جهان به شمار می‌رود و این درخت مهم و ارزشمند در بسیاری از نقاط کشور کاشت می‌شود. میوه گردو از ارزش غذایی بالایی برخوردار است و از اقلام مهم مصرفی و صادراتی در کشور به شمار می‌رود. علاوه بر میوه، چوب گردو نیز به دلیل دوام و رنگ زیبای آن در صنایع چوبی کاربرد فراوانی دارد. این درخت ارزشمند در مراحل مختلف رشد و نمو مورد هجوم آفات مختلفی از گروه‌های حشرات، کنه‌ها و جونندگان قرار می‌گیرد. برای پرورش درختانی سالم و با عملکرد مطلوب از نظر کمی و کیفی، لازم است شناخت کافی از نیازهای اختصاصی گیاه، تاثیر شرایط محیطی و همچنین تاثیر موجودات آفت بر رشد و نمو گردو داشته باشیم. هدف از نگارش این کتاب معرفی آفات گردو و ارائه روش‌های مختلف و سازگار با محیط زیست در قالب برنامه مدیریت تلفیقی (IPM) جهت کنترل آنها می‌باشد. این اثر در سه فصل نگارش شده است. در فصل اول کلیاتی در مورد گیاه‌شناسی و نیازهای رشدی گردو ارائه می‌شود. در فصل دوم ضمن ارائه مطالب مهم در خصوص اصول مدیریت تلفیقی، آفات گردو بر اساس پتانسیل خسارت اقتصادی به آفات کلیدی (درجه اول)، ثانویه (درجه دوم) و اتفاقی (درجه سوم) تقسیم‌بندی می‌شوند. در فصل سوم که مهم‌ترین فصل اثر می‌باشد، پس از ارائه مطالب مهم در خصوص شناسایی، خسارت و چرخه زندگی هر یک از آفات گردو، روش‌های کنترل آنها بر اساس آخرین یافته‌های تحقیقاتی نویسندگان و سایر محققین کشور ارائه می‌شود. بیشترین مطالب این فصل مربوط به ارائه راه حل‌های غیرشیمیایی علیه آفات گردو به ویژه آفات کلیدی آن یعنی کرم خراط و کرم سیب می‌باشد و جدیدترین یافته‌ها را به ویژه در خصوص نحوه کاربرد تله‌های فرمونی در اختیار خواننده قرار می‌دهد.

مطالب این کتاب می‌تواند برای دانشجویان رشته‌های کشاورزی، کارشناسان و مروجین کشاورزی و باغداران سودمند باشد. مطمئناً مطالب ارائه شده خالی از اشکال و اشتباه نیست، بنابراین از همه صاحب‌نظران و کارشناسان درخواست می‌شود که با ارائه نظرات و پیشنهادات خود، ما را در تکمیل و تصحیح مطالب یاری کنند. در پایان لازم می‌دانم از همسر و فرزندان عزیزم که در مدت نگارش این کتاب صبر و شکیبایی به خرج داده تشکر نمایم. همچنین از جناب آقایان دکتر عطاالله ابراهیمی ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی و جناب آقای دکتر فرشید شبانی مدیر معاونت محترم تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی و جناب آقای دکتر فرشید شبانی مدیر محترم اداره حفظ نباتات استان چهارمحال و بختیاری به سبب حمایت‌های که در جهت چاپ و نشر این اثر داشتند، تقدیر و تشکر می‌نمایم.

فصل اول: درخت گردو، گیاه‌شناسی، نیازهای رشد و نمو

۱۱	مقدمه
۱۲	مناطق مستعد کشت گردو در ایران
۱۳	مشخصات گیاه‌شناسی
۱۳	نیازهای رشد و نمو
۱۴	رشد فصلی گردو

فصل دوم: اصول مدیریت تلفیقی آفات (IPM) در باغ‌های گردو

۱۹	مقدمه
۲۰	مدیریت تلفیقی آفات چیست
۲۱	مزایای استفاده از مدیریت تلفیقی آفات
۲۱	معایب استفاده از آفت‌کش‌ها
۲۲	اهمیت آفت‌کش‌ها در برنامه‌های IPM
۲۴	اصول مدیریت تلفیقی آفات
۲۵	نمونه برداری از حشرات و کنه‌ها
۲۸	خسارت اقتصادی و سطوح عمل
۲۹	تقسیم‌بندی آفات گردو (حشرات و کنه‌ها) براساس پتانسیل خسارت اقتصادی

فصل سوم: آفات گردو (شناسایی، زیست‌شناسی و مدیریت کنترل)

۳۵	راسته جوربالان (Homoptera)
۳۵	شته‌های گردو
۴۲	شیشک‌های زیان‌آور درختان گردو
۴۲	سپردار واوی سیب
۴۷	شیشک نخودی
۵۰	شیشک دوکوهانه
۵۱	زنجره بادام
۵۵	راسته بالپولک‌داران (Lepidoptera)
۵۵	کرم سیب
۶۵	پروانه فری یا کرم خراط گردو
۸۵	پروانه کرم جگری

۸۷	پروانه جوانه خوار گلسرخیان
۹۰	ابریشم باف ناجور
۹۱	کنه های زیان آور درختان گردو
۹۱	کنه تارتن دولکه ای
۹۴	کنه تارتن بادام
۱۰۰	کنه های گالزای گردو
۱۰۱	کنه گال زگیلی برگ گردو
۱۰۴	کنه گال کیسه ای برگ گردو
۱۰۶	کنه گال نمدی برگ گردو
۱۱۰	چونندگان (Rodentia) زیان آور درختان گردو:
۱۱۰	خرگوش وحشی
۱۱۱	خرگوش جثه بزرگ (اروپایی)
۱۱۲	موش ورامین
۱۱۴	موش مریون
۱۱۵	موش شکول
۱۱۶	خرگوش موش
۱۱۸	مدیریت کنترل موش ها
۱۲۵	منابع