



بیماری‌های مهم درختان میوه ایران

www.ketab.ir

تالیف و تدوین:

دکتر حسین کربلائی خیاوی

دکتر رسول فخاری

اعضای هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان



واحد صنعتی اصفهان

سرشناسه	کربلانی خیای، حسین، ۱۳۴۵-
عنوان و نام پدیدآور	بیماری‌های مهم درختان میوه ایران/ تالیف و تدوین حسین کربلانی خیای، رسول فخاری
مشخصات نشر	اصفهان، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۳۱۴ ص. مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۸۶۱-۸۸-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	میوه‌ها - بیماری‌ها و آفت‌ها
موضوع	Fruit - Diseases and pests
شناسه افزوده	فخاری، رسول، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	جهاد دانشگاهی، واحد صنعتی اصفهان
رده‌بندی کنگره	SB ۶۰۸
رده‌بندی دیویی	۶۳۴/۰۴۹
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۹۷۱۱۱

نام کتاب	بیماری‌های مهم درختان میوه
تالیف و تدوین	دکتر حسین کربلانی خیای - دکتر رسول فخاری
ناشر	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان - مرکز انتشارات
ارزیاب علمی	دکتر سیدعلی محمد میرمحمدی
نوبت چاپ	اول
تاریخ نشر	۱۴۰۰
شمارگان	۵۰۰ جلد
تعداد صفحات	۳۱۴ ص.
چاپ	کوش
صحافی	کوش
قیمت	۱۰۰۰۰۰ ریال
«تغییر قیمت کتاب بدون اجازه کتبی ناشر، مجاز نمی‌باشد.»	

✓ صحت مطالب کتاب به عهده مؤلف بوده و ناشر مسئولیتی در این موضوع ندارد.
✓ حق چاپ برای ناشر محفوظ است، تکثیر این کتاب یا بخشی از آن به هر شکل، شرعاً و قانوناً ممنوع بوده و دارای پیگرد قانونی است.
✓ نشانی ناشر: اصفهان - دانشگاه صنعتی اصفهان - جهاد دانشگاهی - مرکز انتشارات: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۷۱۱
دورنگار: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۵۴۱
فروشگاه: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۷۱۱
نشانی الکترونیکی: sec.iut@acecr.ac.ir
درگاه: www.jdiut.ac.ir
درگاه: www.isba.ir

مرکز پخش:	
۱- مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی (اصفهان) - دانشگاه صنعتی اصفهان - تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۷۱۱	
۲- نمایشگاه کتاب جهاد دانشگاهی (تهران) - خیابان انقلاب اسلامی - بین خیابان فلسطین و چهارراه ولی عصر (عج) - جنب مؤسسه‌ی نمایشگاه‌های فرهنگی ایران - تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۷۲۶	
۳- علم‌گستر سپاهان (اصفهان) - خیابان سیدعلیخان - حفاصل کوچه محمدآباد و خیابان پاسداران (باغ گل‌دسته) - پلاک ۱۰۸ - تلفن: ۰۳۱-۳۳۲۰۰۳۸۳	
۴- کتابیران (تهران) - خیابان لبافی‌نژاد - بین خیابان فروردین و اردیبهشت - پلاک ۲۳۸ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۴۰۹	
شماره تماس برای خرید تلفنی کتاب از سراسر کشور: ۰۳۱۳۳۹۱۲۷۱۱ - www.16book.ir	

سخن ناشر

به شکرانه‌ی تابش پرتوهای حیات بخش اسلام بر پهنه کره‌ی خاکی، خرسندیم؛ در دورانی به‌سرمی‌بریم که اندیشه اصلاح نه تنها عبث نیست؛ بلکه پیمودن راه‌های کمال و رشد در همه‌ی ابعاد انسانی هموارتر و شدنی‌تر می‌نماید. بر این اساس وظیفه آنان که در این دوره و در این سرزمین مقدس زندگی می‌کنند بس سنگین و دشوار است، به‌ویژه "دانشگاه و دانشگاهیان" در کنار "حوزه‌های مقدس علمیه" که جایگاهی حساس و تعیین‌کننده در روند حرکت اجتماع به سمت آرمان‌های اسلام و انقلاب دارند.

تلاش پی‌گیر و همه‌جانبه برای بریدن بندهای وابستگی، جهاد مقدسی است که باید از دانشگاه و حوزه آغاز گردد و نشر کتب علمی، کوششی است از سوی ما، در همین راستا و این کوشش زمانی پربارتر و اثربخش‌تر خواهد بود که اساتید، دانشگاهیان و اندیشمندان متعهد انتقادات و پیشنهادهای سازنده‌ی خود را با ما به اشتراک بگذارند.

اینک که چاپ اول این کتاب تقدیم دانشگاهیان ارجمند و مشتاق علم می‌گردد؛ جا دارد از تمامی عزیزانی که در آماده‌سازی و تدوین آن تلاش نموده‌اند تشکر و قدردانی به‌عمل آید.

مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی
واحد صنعتی اصفهان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	مقدمه
۱۱	فصل اول: بیماری های درختان میوه دانه دار
۱۲	سیب
۱۲	بیماری لکه سیاه سیب
۱۷	بیماری سفیدک پودری سیب
۲۰	بیماری آتشک درختان میوه دانه دار
۲۵	بیماری سرطان طوقه و ریشه درختان میوه دانه دار
۲۸	بیماری پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه درختان میوه دانه دار
۳۰	بیماری پوسیدگی رزلینیایی ریشه درختان میوه دانه دار
۳۲	بیماری دارخور درختان سیب (شانکر لوکوستومایی)
۳۶	بیماری پوسیدگی قهوه ای سیب
۳۸	بیماری پوسیدگی فیتوفتورایی طوقه و ریشه درختان میوه دانه دار
۴۱	بیماری زنگار
۴۴	بیماری پوسیدگی ریزوپوسی سیب
۴۶	بیماری پوسیدگی آلترناریایی سیب و گلابی
۴۸	گلابی
۴۸	بیماری سفیدک پودری گلابی
۵۲	بیماری لکه سیاه گلابی
۵۶	بیماری بلاست گلابی
۵۸	بیماری سیاه شدگی و ریزش میوه های جوان گلابی
۵۹	به
۵۹	بیماری سفیدک پودری به
۶۳	بیماری پوسیدگی قهوه ای میوه به
۶۶	بیماری لکه فابریایی میوه به

فصل دوم: بیماری‌های درختان میوه هسته‌دار.....	۶۹
هلو.....	۷۰
بیماری پیچیدگی برگ هلو.....	۷۰
بیماری سفیدک پودری هلو.....	۷۴
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار.....	۷۷
بیماری شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار.....	۸۱
بیماری پژمردگی ورتیسلیومی درختان میوه هسته‌دار.....	۸۶
بیماری شانکر سیتوسپورایی درختان میوه هسته‌دار.....	۸۸
بیماری زنگ درختان میوه هسته‌دار.....	۹۳
آلو.....	۹۶
بیماری انبانک آلو.....	۹۷
بیماری لکه قرمز برگ آلو و گوجه.....	۹۹
گیلاس.....	۱۰۲
بیماری گال طوقه گیلاس.....	۱۰۳
بیماری پوسیدگی قهوه‌ای گیلاس.....	۱۰۵
بیماری لکه برگ گیلاس.....	۱۰۸
فصل سوم: بیماری‌های درختان میوه دانه‌ریز.....	۱۱۱
انگور.....	۱۱۲
بیماری سفیدک پودری انگور.....	۱۱۲
بیماری سفیدک دروغی انگور.....	۱۱۸
بیماری لکه زیتونی برگ انگور.....	۱۲۲
بیماری برگ بادبزنی انگور.....	۱۲۳
توت فرنگی.....	۱۲۶
بیماری کپک خاکستری توت فرنگی.....	۱۲۶
بیماری سفیدک پودری توت فرنگی.....	۱۳۰
بیماری لکه سفید توت فرنگی.....	۱۳۲

بیماری آنتراکنوز توت فرنگی	۱۳۵
بیماری سوختگی برگ توت فرنگی	۱۳۷
بیماری پوسیدگی ریشه توت فرنگی	۱۴۰
بیماری لکه زاویه‌ای برگ توت فرنگی	۱۴۲
توت	۱۴۵
بیماری سفیدک پودری توت	۱۴۶
فصل چهارم: بیماری‌های درختان میوه آجیلی و خشکباری	۱۴۹
پسته	۱۵۰
بیماری سفیدک پودری پسته	۱۵۰
بیماری انگومک پسته	۱۵۳
بیماری ماسوی پسته	۱۵۷
بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پسته	۱۵۹
بیماری لکه برگ‌گی سپتوریایی پسته	۱۶۲
بادام	۱۶۴
بیماری لکه آجری بادام	۱۶۴
بیماری آنتراکنوز بادام	۱۶۷
بیماری پوسیدگی قهوه‌ای شکوفه بادام	۱۷۰
گردو	۱۷۲
بیماری سوختگی باکتریایی گردو	۱۷۲
بیماری پوسیدگی فیتوفتورایی طوقه و ریشه گردو	۱۷۶
بیماری شانکر سیتوسپورایی گردو	۱۷۹
بیماری آنتراکنوز گردو	۱۸۱
بیماری شانکر پوستی گردو	۱۸۳
فندق	۱۸۶
بیماری سفیدک پودری فندق	۱۸۷
انجیر	۱۹۰