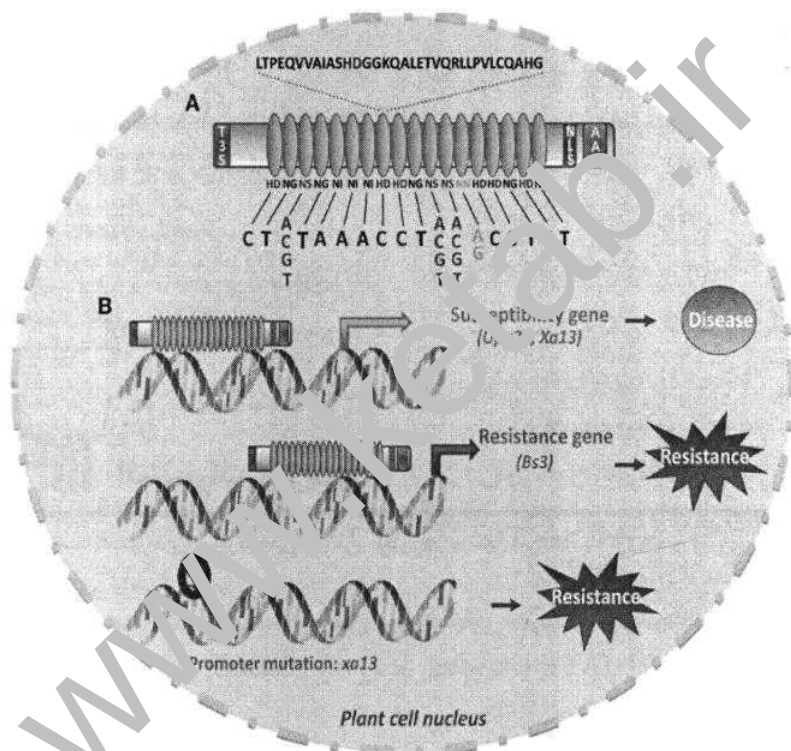


افکتورهای بیمارگرهای گیاهی

(قارچ‌ها و شبه قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی)



گردآوری، ترجمه و تدوین:

مهندس محسن تربتی ایلخچی

مهندس مهرداد صالح زاده

سرشناسه: تربتی ایلخچی، محسن، ۱۳۶۶ -

عنوان و نام پدیدآور: افکتورهای بیمارگرهای گیاهی (قارچ‌ها و شبه‌قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی) / گردآوری، ترجمه و تدوین محسن تربتی ایلخچی، مهرداد صالح‌زاده
مشخصات نشر: تبریز: پرپور، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۸۲ ص: مصور، نمودار؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۶-۳۶-۰

و بهیت فهرست نویسی: فیبا

و است: کتابخانه

موضوع: گیاهان — بیماری‌ها و آفت‌ها

Plant diseases

موضوع: باکتری‌های بیماری‌زای گیاهی

Phytopathogenic bacteria

موضوع: رنج‌های بیماری‌زای گیاهی

Phytopathogenic fungi

موضوع: ویروس‌های گیاهی

Plant viruses

شناسه افزوده: صالح‌زاده، مهرداد - ۱۳۷۰ -

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵، ۷، ۷۳، ۶۵

رده‌بندی دیویی: ۶۳۲/۳

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۹۵۱۹۳

 انتشارات پریور

نام کتاب: افکتورهای بیمارگرهای گیاهی (قارچ‌ها و شبه‌قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی)

گردآوری ترجمه و تدوین: مهندس محسن تربتی ایلخچی - مهندس مهرداد صالح‌زاده
ناشر: پرپور

چاپ و صحافی: پیشگام

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قطع و تعداد صفحه: رقعی/ ۸۲

قیمت: تومان ۱۰۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۶-۳۶-۰

مرکز پخش: تبریز- میدان ساعت - روبروی ایستگاه مترو،

انتشارات پرپور / کتابفروشی طاهها تلفکس: ۳۵۵۴۱۲۰۳ - ۰۴۱

سایت فروش اینترنتی: www.tahabook.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷	فصل اول: مقدمه‌ای بر افکتورهای بیمارگر گیاهی
۱۷	فصل دوم: افکتورهای شناسایی شده در قارچ‌های بیماری‌زای گیاهی
۳۱	افکتورهای قارچ‌های بیوتروف و همی‌بیوتروف
۳۷	افکتورهای قارچ‌های میکروتروف
۳۹	افکتورهای قارچ‌های شبه مایکوتوریزا
۴۱	فصل سوم: افکتورهای شناسایی شده در شبه قارچ‌های بیماری‌زای گیاهی
۴۱	افکتورهای قارچ‌های اومیستی
۴۵	جابجایی افکتورهای قارچی
۴۷	تکامل همراه پاتوژن با میزبان
۴۹	فصل چهارم: افکتورهای شناسایی شده در باکتریهای بیمارگر رای گیاهی
۴۹	افکتور باکتری‌های گال‌زا
۵۵	افکتورهای سایر باکتری‌های گرم منفی
۵۸	افکتورهای نوع TAL در باکتری‌های جنس <i>Xanthomonas</i> و <i>Ralstonia</i>
۶۲	آنزیم‌های تجزیه‌کننده‌ی باکتریایی
۶۳	توکسین‌های باکتریایی
۶۶	چسبندگی و پلی‌ساکاریدهای خارج سلولی باکتریایی
۶۷	هورمون‌های باکتریایی
۶۹	فصل پنجم: افکتورهای شناسایی شده در ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی
۷۴	نتیجه‌گیری
۷۵	منابع

مقدمه مترجمین

سپاس فراوان به درگاه خداوند مهربان که با اعطای نعمت حیات و شوق ما را توفیق داد تا قدمی در راه خدمت به جامعه‌ی کشاورزی برداشته و یک کتاب تخصصی در مورد افکتورهای (عملگرهای) بیمارگرهای گیاهی ترجمه و گردآوری نماییم. این اثر یک کتاب مفید و کامل برای دانشجویان علاقه‌مند به رشته‌ی گیاهپزشکی مخصوصاً بیماری‌شناس گیاهی می‌باشد.

در تدوین این کتاب نظر بر این بوده است که یک اثر تخصصی در مورد افکتورهای بیمارگرهای گیاهی بر اساس آخرین مطالعات انجام شده در جهان باشد. گردآورندگان هم‌بشه منتظر و آرزومندند برادران وطن حق برادری را بدین شکل ادا کنند که هر اشتباهات علمی و ادبی موجود در متن را مستقیماً و به صراحت با ما در میان گذاشته تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی و اصلاح قرار بگیرد. در ادامه موظفیم از خانواده‌ی بزرگوارمان به عنوان حامیان گرمی بخیر و اساتید بزرگوارمان مخصوصاً دکتر نعمت سخندان بشیر (دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه تبریز) و دکتر مهدی ارزنلو (دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه تبریز) و کلیه‌ی دوستان و آشنایانمان که در حین تدوین امیدبخش و راهنما بودند تشکر به عمل آوریم.

م. تربتی ایلخچی

م. صالح زاده