

بیماریهای گیاهی و راههای کنترل آن

مؤلفین:

دکتر خشنود نوراللهی

استادیار دانشگاه ایلام

مهندس فرهاد غلامی

کارشناس ارشد بیهاری شناسی گیاهی دانشگاه ایلام

انتشارات هاوار

۱۳۹۴

سرشناسه	:	نوراللهی، خشنود، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	بیماری‌های گیاهی و راههای کنترل آنها
مشخصات نشر	:	م : هاوار، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	ص : ۱۰۰
شابک	:	978-600-5004-3-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	:	کتابنامه.
شناسه افزوده	:	غلامی، فرهاد، ۱۳۶۹-
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۸۴۱۸۷۱

عنوان کتاب: بیماری‌های گیاهی و راههای کنترل آنها

مؤلفین: دکتر خشنود نوراللهی، مهندس فرهاد غلامی

ناشر: انتشارات هاوار

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

نشانی: ایلام، میدان مخابرات، بلوار نماز، تلفن ۰۹۱۸۸۴۰۶۶۳۰

۱۳	فصل اول: کلیات
۱۵	مقدمه
۱۵	اهمیت بیماریهای گیاهی
۱۶	تعریف بیماری
۱۷	تاریخچه بیماری های گیاهی
۱۷	سیر تاریخی بیماری های گیاهی
۱۹	انواع بیماری های گیاهی
۱۹	اثر بیماریهای گیاهی بر کلاس کیفیت و کمیت محصولات گیاهی
۲۱	فصل دوم: انواع بیماریها و مراحل ایجاد آنها
۲۳	طبقه بندی بیماری های گیاهی
۲۴	پارازیتسم و بیماری زایی
۲۴	انواع انگلهای ایجاد کننده بیماری
۲۵	عوامل موثر در ایجاد بیماری
۲۵	مراحلی که در توسعه یک بیماری رخ می دهند
۲۹	ارتباط چرخه های بیماری
۲۹	علائم ایجاد شده در گیاهان بوسیله بیماری ها
۳۱	فصل سوم: چگونگی حمله بیمارگرها به گیاهان
۳۳	روش های حمله بیمارگرها
۳۳	سلاح های شیمیایی بیمارگرها
۳۴	زهرابه های میکروبی در بیماری های گیاهی
۳۷	مواد تنظیم کننده رشد در بیماری های گیاهی
۳۸	اثر بیمارگر ها بر فعالیت های فیزیولوژیکی گیاه
۴۳	فصل چهارم: دفاع گیاهان
۴۵	بیماریزایی و دفاع میزبان
۴۵	ژنتیک مولکولی دفاع میزبان
۴۵	چگونگی دفاع گیاهان در برابر بیمارگر ها
۴۹	فیتوآلکسین ها
۴۹	ژنتیک مولکولی بیماریزایی

۵۱	فصل پنجم: عوامل ایجاد بیماری در گیاهان
۵۳	قارچها
۵۳	تاریخچه قارچها
۵۴	اهمیت قارچها
۵۵	مشخصات قارچها
۵۷	بافتهای قارچی
۵۸	تولید مثل قارچها
۵۹	مراحل تولید مثل جنسی
۵۹	مراحل تولید مثل غیر جنسی
۶۱	مراحل چرخه شب جنسی
۶۱	چرخه های زندگی قارچها
۶۲	جداسازی قارچها
۶۳	کنترل بیماری های قارچی
۶۳	طبقه بندی قارچها
۶۴	شاخه کیتريدیومیکوتا
۶۵	شاخه زیگومیکوتا
۶۵	شاخه گلومرومیکوتا
۶۵	شاخه آسکومیکوتا
۶۶	شاخه بازیدیومیکوتا
۶۶	شاخه میکروسپوریدیا
۶۶	انواعی از بیماری های قارچی
۶۶	گال زگیلی چغندر قند Beet tumor or crown wart
۶۷	پاخوره یا سیاه شدن ریشه گندم Take – all Disease
۶۹	لکه قهوه ای گندم Yellow Leaf Spot
۷۰	لکه قهوه ای برنج Rice brown spot
۷۱	سپتریای کرفس (لکه قهوه ای کرفس)
۷۲	بلایت جنوبی ذرت Southern leaf blight
۷۳	بلاست برنج Rice blast
۷۴	پوسیدگی رازو و کتونایی ریشه و طوقه چغندر قند Dry root rot
۷۵	پوسیدگی قهوه ای میوه های هسته دار
۷۷	لکه سیاه سیب Apple scab / Black spot

۷۸.....	لکه سیاه گلابی
۸۰.....	لکه غربالی هسته داران
۸۱.....	بیجیدگی برگ هلو (لب شتری برگ هلو)
۸۲.....	Citrus melanose disease مرکبات ملانوز
۸۴.....	ماسوی پسته (استیگماتومیکوزیز پسته)
۸۵.....	پوسیدگی طوقه و ریشه پسته (گموز پسته یا انگومک پسته)
۸۶.....	Citrus gummosis مرکبات گموز
۸۷.....	بادزدگی سیب زمینی (Potato late blight)
۸۹.....	لکه برگي یا سیگات های موز
۸۹.....	پوسیدگی سیاه مو
۹۱.....	پوسیدگی گل آذین خرما Khamedia
۹۲.....	زگیل سیاه نخل خرما Graphiola Leaf Spot
۹۲.....	پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی
۹۴.....	لکه موجی گوجه فرنگی Tomato Early Blight
۹۵.....	پوسیدگی خاکستری پیاز
۹۷.....	آنتراکنوز لوبیا Anthracnose
۹۸.....	آنتراکنوز گردو
۹۹.....	آنتراکنوز مو
۱۰۱.....	آنتراکنوز مرکبات Citrus Anthracnose
۱۰۱.....	آنتراکنوز گوجه فرنگی Tomato Anthracnose
۱۰۳.....	آنتراکنوز کاهو
۱۰۴.....	آنتراکنوز کدوئیان
۱۰۶.....	سفیدک پودری غلات Powdery mildew
۱۰۶.....	سفیدک پودری کلزا Powdery mildew
۱۰۷.....	سفیدک پودری رز
۱۰۸.....	سفیدک پودری کدوئیان
۱۱۰.....	سفیدک پودری سیب
۱۱۱.....	سفیدک پودری هلو و شلیل Peach powdery mildew
۱۱۲.....	سفیدک پودری انگور (سیاه بور)
۱۱۴.....	زنگ سیاه ساقه گندم Stem Rust
۱۱۶.....	زنگ زرد یا نواری گندم Yellow Rust

۱۱۷	زنگ قهوه ای یا زنگ برگ گندم (Brown or Leaf Rust)
۱۱۹	زنگ قهوه ای جو Barley Leaf Rust
۱۱۹	زنگ نیشکر Sugarcane Rust
۱۲۰	زنگ سویا Soybean Rust
۱۲۱	زنگ آفتابگردان Sunflower Rust
۱۲۲	زنگ گلرنگ Safflower Diseases
۱۲۳	زنگ کتان Fiber Flax Rust
۱۲۴	زنگ لوب Pluse Rust
۱۲۵	زنگ درختن میوه هسته دار
۱۲۶	زنگ پیاز
۱۲۷	زنگ میخک
۱۲۸	زنگ رز
۱۲۹	سیاهک پنهان معمولی گندم Common Bunt
۱۳۰	سیاهک پاکوتاه گندم Dwarf Bunt
۱۳۱	سیاهک هندی Karnal Bunt
۱۳۲	سیاهک آشکار گندم و جو Loose Smut
۱۳۲	سیاهک برگی گندم Flag Smut
۱۳۵	سیاهک سخت یا پوشیده جو Barley Covered Smut
۱۳۶	سیاهک دروغی برنج False Smut of Rice
۱۳۷	سیاهک معمولی ذرت Corn Common Smut
۱۳۸	سیاهک شاخی ذرت خوشه ای Long Smut
۱۳۸	سیاهک نیشکر Sugarcane smut
۱۳۹	سیاهک پیاز
۱۴۰	سفیدک کرکی یا سر گنایی گندم Downy Mildew
۱۴۱	سفیدک داخلی ذرت
۱۴۲	سفیدک داخلی ذرت خوشه ای Sorghum downy mildew
۱۴۳	سفیدک داخلی چغندر قند Downy mildew
۱۴۴	سفیدک داخلی سویا Soybean downy mildew
۱۴۵	سفیدک دروغی آفتابگردان Sunflower downy mildew
۱۴۶	سفیدک داخلی (کرکی) مو Grapevine downy mildew
۱۴۷	سفیدک دروغی کدوئیان

۱۴۸	سفیدک دروغی (داخلی-کرکی) کاهو
۱۴۹	ضمیمه رنگی بیماری های فارچی
۱۵۷	باکتری ها
۱۵۷	تاریخچه باکتری ها
۱۵۸	مشخصات باکتری
۱۵۹	مراحل ایجاد آلودگی بوسیله باکتری
۱۶۰	علائم بیماری های باکتریایی
۱۶۰	دوام باکتری ها
۱۶۱	ردیابی و تشخیص باکتری ها
۱۶۱	کنترل بیماری های باکتریایی
۱۶۳	طبقه بندی پروکاریوتها
۱۶۴	باکتری های بیمارگر گیاه
۱۶۷	انواعی از بیماریهای باکتریایی
۱۶۷	Wheat Black chaff نوار باکتریایی گندم و جو
۱۶۸	Rice bacterial blight (سوختگی برگ برنج) بلایت باکتریایی برنج
۱۶۹	Rice bacterial brown stripe نوار قهوه ای باکتریایی برنج
۱۷۰	Stewarts Wilt پژمردگی استوارت ذرت
۱۷۱	Bacterial stalk rot پوسیدگی باکتریایی ساقه ذرت
۱۷۲	Sugarcane red stripe نوار قرمز نیشکر
۱۷۳	Sugarcane leaf scald اسکالده برگ نیشکر
۱۷۴	Bacterial Wilt پژمردگی باکتریایی یونجه
۱۷۵	Bacterial blight پاسوزک یا لکه زاویه ای پنبه
۱۷۶	Common blight بلایت معمولی لوبیا
۱۷۷	Halo blight بلایت هاله ای لوبیا
۱۷۹	Citrus canker شانکر مرکبات
۱۸۱	Bacterial canker of stone fruit شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار
۱۸۱	Bacterial Canker of Tomatoes شانکر باکتریایی گوجه فرنگی
۱۸۲	Fire Blight آتشک سیب و گلابی
۱۸۳	Crown gall سرطان طوقه
۱۸۴	Bacterial speck خال زدگی گوجه فرنگی
۱۸۵	Angular Leaf spot of cucumber لکه زاویه ای برگ خیار

۱۸۶	Bacterial Ring Rot of Potato	بوسیدگی حلقوی سیب زمینی
۱۸۷	Bacterial Wilt	پژمردگی باکتریایی گیاهان تیره سولاناسه
۱۸۸		لهیدگی باکتریایی پیاز
۱۸۹		پروکاربوتهای مشکل پسند یا سخت کشت آوندی
۱۹۰	Alfalfa dwarf	کوتولگی یونجه
۱۹۱	Sugarcane rotoon stunting	کوتولگی پاجوش نیشکر
۱۹۱	Pierres disease of Grapes	پیرس انگور
۱۹۳		میوه سبز یا گرینینگ مرکبات
۱۹۳	(Mollicutes)	مولیکوتی
۱۹۴		فیتوپلازماها (Phytoplasma)
۱۹۴	Phyllody	گل سبزی کنجد
۱۹۵		فیلودی پنبه
۱۹۶	(Spiroplasma)	اسپیروپلازماها
۱۹۶		ریزبرگی یا استابورن مرکبات
۱۹۷		کوتولگی ذرت
۱۹۹		ضمیمه رنگی بیماریهای باکتریایی
۲۰۲		ویروس ها
۲۰۲		تاریخچه ویروس ها
۲۰۳		مشخصات ویروسها
۲۰۳		منشأ و تکامل ویروس ها
۲۰۴		علائم ویروس ها در گیاهان
۲۰۴		انتشار و انتقال ویروس ها
۲۰۷		جداسازی و خالص سازی ویروس ها
۲۰۷		مراحل خالص سازی ویروس ها
۲۰۸		روشهای تشخیص ویروس
۲۰۸		روشهای تشخیص ویروس ها بر اساس پروتئین
۲۰۹		تشخیص ویروس با استفاده از سرولوژی
۲۱۰		مزیت های روش الیزا
۲۱۰		مهم ترین روش های الیزا
۲۱۰		تشخیص ویروس ها بر اساس نوکلئیک اسید

۲۱۱	 ساختار ژنوم ویروس های بیماری زای گیاهی
۲۱۱	 مراحل چرخه بیماریزایی ویروس
۲۱۲	 طبقه بندی ویروسهای بیماریزای گیاهی بر اساس ماده ژنتیکی (DNA و RNA)
۲۱۸	 انواعی از بیماری های ویروسی
۲۱۸	 Wheat Streak mosaic virus گندم یا مخطط گندم
۲۱۹	 Wheat Spot Mosaic گندم نقطه ای
۲۲۰	 Wheat Streak Mosaic گندم راه ای
۲۲۱	 Wheat American Striate Mosaic گندم راه آمریکایی
۲۲۲	 Barley Yellow Dwarf کوتولگی زرد جو
۲۲۳	 Barley stripe mosaic کوتولگی خطی جو
۲۲۴	 Rice Stripe نواریک برنج
۲۲۵	 Rice hoja blanca برگ سفیدی برنج
۲۲۶	 Rice tungro تونگروی برنج
۲۲۷	 Rice dwarf کوتولگی برنج
۲۲۷	 Rice black gall dwarf کوتولگی گال سیاه برنج
۲۲۷	 Iranian Maize Mosaic Virus موزائیک ایرانی ذرت
۲۲۸	 Maize rough dwarf کوتولگی زبر ذرت
۲۲۸	 Sugarcane mosaic موزائیک نیشکر
۲۳۱	 Beet curly Top (کرلی تاب) پیچیدگی بوته چغندر قند
۲۳۲	 Rhizomania Yellow Vein Virus ریزومونیا (ریشه گنایی) چغندر قند
۲۳۳	 Beta Yellow زردی چغندر قند
۲۳۴	 Beet Western Yellows زردی غربی چغندر قند
۲۳۵	 Alfalfa Mosaic موزائیک یونجه
۲۳۵	 Bean Common mosaic virus موزائیک معمولی لوبیا
۲۳۶	 Bean Yellow mosaic virus موزائیک زرد لوبیا
۲۳۷	 Bean leaf roll virus برگ قاشقی باقلا
۲۳۸	 Pea enation mosaic virus موزائیک تیغه ای نخود فرنگی
۲۳۹	 Citrus tatter leaf virus برگ پارگی مرکبات
۲۴۰	 Tristiza citrus تریتیزای مرکبات
۲۴۱	 Watermelon Mosaic Virus (WMV) موزائیک هندوانه
۲۴۲	 Cucumber Mosaic Virus (CMV) موزائیک خیار

۲۴۳	Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)	موزائیک زرد کدو
۲۴۴	Potato Virus X (PVX)	ویروس X سیب زمینی
۲۴۵	Potato Virus Y (PVY)	ویروس Y سیب زمینی
۲۴۶		ویروئیدها
۲۴۶		منشأ ویروئیدها
۲۴۶		طبقه بندی ویروئیدهای بیماریزای گیاهی
۲۴۷		انواعی از بیماری های ویرویدی
۲۴۷	Potato Spindle Tuber Viroid (PSTV)	ویروئید غده دوکی سیب زمینی
۲۴۸		اگزوکریپس مرکبات
۲۵۰		ضمیمه رنگر بیماری ویروسی
۲۵۲		نماتدها
۲۵۲		تاریخچه نماتدها
۲۵۳		نماتدهای بیمارگر گیاهی
۲۵۵		تولید مثل در نماتدها
۲۵۶		چرخه بیماریزایی نماتدها در گیاهان
۲۵۷		علائم ایجاد شده بوسیله نماتدها بر روی گیاهان
۲۵۷		مکانیسم های دفاع بیوشیمیایی گیاهان در مقابل نماتدها
۲۵۸		استخراج نماتدها از خاک و گیاه
۲۶۱		عمل متقابل بین نماتدها و قارچها، باکتری ها، ویروس ها، حشرات و ممزیست های ریشه
۲۶۳		روشهای مبارزه با نماتدها
۲۶۴		تاکسونومی نماتدها
۲۷۰		انواعی از بیماری های نماتدی
۲۷۰	Wheat seed gall nematode	نماتد گال دانه گندم
۲۷۲	Cereal cyst nematode	نماتد سیستی غلات
۲۷۳	Rice white tip	نوک سفیدی برگ برنج
۲۷۳	Sugar beet cyst nematode	نماتد سیستی چغندر قند
۲۷۴	Stem and bulb nematode	نماتد ساقه پیونجه
۲۷۵	Root lesion nematode	نماتد مولد زخم ریشه پیونجه
۲۷۷	Cyst nematode	نماتد سیستی سویا
۲۷۸	Root knot nematode	نماتد ریشه گرهی پنبه
۲۷۹		نماتد ساقه و پیاز

۲۸۰	نماتد طلایی سیب زمینی
۲۸۱	Citrus nematode نماتد مرکبات
۲۸۳	ضمیمه رنگی بیماریهای نماتدی
۲۸۴	گیاهان عالی انگل گلدان
۲۸۴	غلف جادو
۲۸۵	سس
۲۸۶	گل جالیز
۲۸۸	ضمیمه رنگی گیاهان انگل گلدان
۲۸۹	فصل ششم مبارزه با بیماری های گیاهی
۲۹۱	مبارزه با بیماری های گیاهی
۲۹۱	روشهای مبارزه با بیماری های گیاهی در مزرعه
۲۹۲	روشهای زراعی
۲۹۴	دلایل مفید بودن تناوب زراعی
۲۹۵	مدیریت آبیاری در کاهش بیماری
۲۹۶	روش های بیولوژیکی
۲۹۷	عوامل مؤثر در مبارزه بیولوژیک
۲۹۷	چگونگی عمل آنتاگونیست ها
۳۰۰	فراورده های بیولوژیک در کنترل بیماری های گیاهی
۳۰۳	مزایا و معایب فراورده های بیولوژیک
۳۰۴	روش های فیزیکی مبارزه با بیمارگر های گیاهی
۳۰۵	روشهای فیزیکی برای کاهش عوامل اولیه بیماریزای گیاهی
۳۰۵	مبارزه شیمیایی علیه بیماری های گیاهی
۳۰۷	روشهای کاربرد مواد شیمیایی در مبارزه با بیماری های گیاهی
۳۰۷	روشهای شیمیایی در زمینه جلوگیری اولیه بیماری های گیاهی
۳۰۹	انواع مقاومت
۳۱۱	مبارزه تلفیقی در بیماری های گیاهی
۳۱۱	عوامل محیطی مؤثر در ایجاد اپیدمی
۳۱۲	شاخص های تعیین اندازه اپیدمی
۳۱۳	اپیدمی های مهمی که در سالهای اخیر اتفاق افتاده اند
۳۱۴	بیماری های فیزیولوژیکی (غیر مسری) و عوامل محیطی
۳۱۵	شرایط محیطی و بیماری ناشی از آن

۳۱۸ مهمترین آلوده کننده های هوا

۳۲۱ کمبودهای مواد غذایی

۳۲۵ منابع و مآخذ

www.ketab.ir