



بیماری‌های گیاهان زراعی

لیلا دستیان

حسن زرینی



انتشارات کلک زرین

سرشناسه	:	بالادستیان، لایلا، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	بیماری های گیاهان زراعی / مؤلفان لایلا بالادستیان، حسن قرنی.
مشخصات نشر	:	تهران: کلک زوین: بهآورن، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	:	۴۸ هـ: مصور، جدول: ۵/۱۴ x ۵/۲۱ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۵۳۸۸-۰۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	گیاهان زراعی — بیماری ها و آفتها
زبان	:	قرنی، حسن، ۱۳۴۶-
ردمک	:	۱۳۸۸ پ.ب.۲-۱/ SB۶-
کتابخانه	:	۶۳۲/۳
شماره ثبت کتاب ملی	:	۱۹۳۲۷۹۲

بیماری های گیاهان زراعی

لایلا بالادستیان - حسن قرنی

عنوان	:	بیماری های گیاهان زراعی
نویسندگان	:	لایلا بالادستیان، حسن قرنی
ویراستار	:	کاظم زوین
ناشر	:	انتشارات کلک زوین، ۹۶۱۰۰۶۶ (۰۳۱) - ۰۹۱۲۷۱۷۶۸۳۶
شمارگان	:	۲۵۰ نسخه
نوبت چاپ	:	اول - ۱۳۹۱
قیمت	:	۲۰۰۰ تومان
شابک	:	978-600-5388-08-4

۶	مقدمه
۶	مفهوم بیماری در گیاهان
۶	تاریخچه آسیب‌شناسی گیاهی
۷	اهای ایجاد بیماری در گیاهان توسط عوامل بیماری‌زا
۷	طبقه‌بندی بیماری‌های گیاهی
۷	بیماری‌های گیاهی واگیر
۸	اهیت بیماری‌های گیاهی
۹	مراحل مختلف بیماری‌های گیاهی
۹	انواع بیماری‌های گیاهی
۹	بیماری عمومی
۱۰	تشخیص بیماری
۱۱	سفیدک کرکی (دروغین) آباب‌گرد
۱۲	علائم بیماری
۱۳	کنترل بیماری
۱۴	بیماری زنگ برگ (قهوه‌ای) گندم
۱۵	کنترل بیماری
۱۶	زنگ سیاه ساقه گندم
۱۸	کنترل بیماری
۱۸	بیماری زنگ برگ (قهوه‌ای) جو
۲۰	بیماری زنگ نواری یا زنگ زرد گندم
۲۱	کنترل بیماری
۲۱	کوتولگی زیر ذرت
۲۳	کنترل بیماری
۲۳	سیاهک آشکار جو و یولاف

۲۴	کنترل بیماری
۲۵	سیاهک سخت جو
۲۵	کنترل بیماری
۲۶	بیماری های گیاهچه و بذر پنبه
۲۶	پیشگیری از Damping-off در پنبه
۲۶	کنترل
۲۷	بیماری ساقه آفتابگردان
۲۸	کنترل بیماری
۲۸	زنگ آفتابگردان
۲۹	لکه قهوه ای یونجه
۳۰	کنترل بیماری
۳۰	سفیدک کرکی یونجه
۳۱	کنترل بیماری
۳۱	لکه آجری یونجه و لکه سیاه
۳۱	کنترل بیماری
۳۲	ویروس موزاییک یونجه
۳۳	نماتد ساقه یونجه
۳۳	کنترل بیماری
۳۳	پژمردگی ورتیسلیومی (پژمردگی آوندی) پنبه
۳۵	کنترل بیماری
۳۵	ویروس موزاییک خیار
۳۶	مشخصات ویروس
۳۶	پایداری
۳۶	کنترل بیماری

۳۷	سفیدک کرکی غلات
۳۷	علائم بیماری
۳۸	بیماری سفیدک پودری غلات
۴۰	کنترل بیماری
۴۰	پوسیدگی ریشه چغندر
۴۰	علائم بیماری
۴۱	کنترل بیماری
۴۱	بوت
۴۱	پژمردگی بندی
۴۲	کنترل بیماری
۴۲	بیماری پوسیدگی اشکری
۴۳	زنگ لوبیا و زنگ باقلا
۴۴	کنترل بیماری
۴۴	پوسیدگی خشک ریشه حبوبات (پوسیدگی رازیومی)
۴۵	بیماری‌های باکتریایی حبوبات
۴۶	کنترل بیماری
۴۶	بیماری‌های ویروسی حبوبات
۴۶	بیچیدگی و تورم رگبرگ‌ها
۴۷	علائم بیماری
۴۸	کنترل بیماری

مقدمه

سلامت و بهبود رشد گیاهان در درجه اول مورد توجه کسانی است که به کاشت گیاهان، تهیه و توزیع فرآورده‌های گیاهی اشتغال دارند. میزان رشد و باروری گیاهان به فراهم بودن آب و مواد غذایی در خاک و تأمین محدوده‌هایی از شرایط مناسب جوی مانند حرارت، رطوبت و نور بستگی دارد. هر عاملی که سلامت گیاهان را به‌مخاطره اندازد، ممکن است در میزان رشد و باروری آن‌ها تأثیر منفی داشته باشد. ارزش آن‌ها و فرآورده‌های‌شان بکاهد. بیمارگرهای گیاهی، شرایط جوی نامناسب، علف‌های هرز و آفات گوناگون عمده‌ترین عوامل تقلیل محصول و یا نبودکنندگی گیاهان به‌شمار می‌روند.

مفهوم بیماری در گیاهان

گیاه سالم یا طبیعی گیاهی است که بتواند عوامل فیزیولوژیک مختلف خود را به بهترین وجهی که توانایی آن اجازه می‌دهد، به انجام برساند. هرگاه بر اثر عوامل زنده بیماری‌زا یا شرایط محیطی چنان اختلالاتی در عملیات فیزیولوژیک بروز کند که گیاه را بیش از حد مشخص از رشد متعارف باز دارد، گیاه بیمار می‌شود. سلول‌ها و بافت‌های گیاهان بیمار عموماً توسط عوامل بیماری‌زا تضعیف و یا تخریب می‌شوند.

تاریخچه آسیب‌شناسی گیاهی

انسان از زمان‌های قدیم نسبت به بیماری‌های گیاهی آگاهی داشته است. در کتب قدیم از سوختگی‌ها و سفیدک‌ها همراه با بیماری‌های انسان و جنگ و عمل حاصل تنبیه انسان یاد شده است. تئو فراستوس فیلسوف بزرگ یونانی که در ۳۸۴-۳۴۷ ق.م. قبل از میلاد می‌زیسته، اولین کسی است که در مورد بیماری‌های درختان، علل و بقولات مطالعه کرده و مقالاتی نوشته است. رومی‌ها چنان‌که از اثرات دردناک و