

سررتیاسسه	: محمودی مقدم، احمد رضا، ۱۳۴۹ -
عنوان و تمام پیدآور	: مدیریت و شناخت آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم پنبه/ تالیف احمد رضا محمودی مقدم، علیرضا محمودپور.
مستحضات نشر	: تهران : آرا میر، ۱۳۹۲.
مستحضات ظاهری	: ۱۴۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۱۳۰۰۰۰ ریال ۶-۷-۹۳۷۱۱-۶۰۰-۹۷۸ : 978-600-93711-6-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: پنبه -- مبارزه با علف‌های هرز
موضوع	: پنبه -- بیماری‌ها و آفات‌ها
موضوع	: علف‌های هرز -- سیاسی
موضوع	: علف‌های هرز -- مبارزه
سیاسه روده	: محمودپور، علیرضا، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگ	: ۱۳۹۲ م۲/۹/ SB۶۰۸
رده بندی دیسی	: ۶۳۳/۵۱۹۵۸
شماره کتابسازان	: ۱۳۹۲



نام کتاب : مدیریت و شناخت آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم پنبه

نام مولف : دکتر احمد رضا محمودی مقدم - علیرضا محمودپور

نوبت چاپ : اول

سال چاپ : ۱۳۹۲

تیراژ : ۱۰۰۰ عدد

ناشر : انتشارات آرا میر

طراحی و صفحه آرایی : شرکت شاپرک

بهاء : ۱۲۰۰۰۰ ریال

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۱	پیشگفتار	
۲	تاریخچه و اهمیت اقتصادی پنبه	
۴	خصوصیات گیاهی پنبه	
	بخش اول: بیماری های پنبه	
۱۰	بیماری های پنبه	
۱۰	مقدمه	
۱۰	بیماری پوسیدگی بذر کاشتنی	
۱۳	بیماری های گیاهی	
۱۶	باززدگی باکتریایی	
۱۸	پژمردگی فوزاریومی	
۱۸	عوامل موثر بر توسعه بیماری پژمردگی فوزاریومی	
۱۹	پژمردگی ورتیسیلیومی	
۲۲	مدیریت تلفیقی بیماری	
۲۳	پوسیدگی فیماوتوتریکومی ریشه	
۲۶	پوسیدگی سیاه ریشه	
۲۸	لکه برگ ها	
۲۰	پوسیدگی زغالی	
۳۰	معرفی قارچ کش ها	
۳۲	نمونه های قلوه ای شکل	
۳۳	نمونه تدریس دار	
۳۸	بیماری های ویروسی	
	بخش دوم: آفات مهم پنبه	
۴۱	آفات مهم پنبه	
۴۲	مدیریت کشت پنبه	
۴۴	آستانه خسارت اقتصادی یا آستانه مبارزه	

۴۶	کرم غوزه پنبه
۴۷	خسارت
۴۷	زمستان گذرانی و چرخه زندگی
۴۹	مدیریت تلفیقی کرم غوزه پنبه
۵۰	کرم خاردار پنبه
۵۲	کرم برنج پنبه
۵۶	کرم برگ خوار پنبه
۵۷	شته سبز پنبه
۵۹	سن سبز پنبه
۶۰	مگس سفید یا مگس کدو
۶۲	تریپس پنبه
۶۴	کنه دو نقطه‌ای
۶۷	مینوز برگ پنبه
۶۹	سفید بالک یا عسلک پنبه
۷۱	کک پنبه
۷۲	سنگ غوزه پنبه
۷۵	سنگ تخم پنبه
۷۶	شب پره زمستانه یا کرم طوقه بر یا آگروتیس
۷۹	کرم مفتولی
۸۰	زنجرک
۸۲	نگرشی بر کنترل تلفیقی آفات
۸۴	مبارزه بیولوژیک
۸۵	باسیلوس تورین جینسیس
۸۷	معرفی سموم حشره کش های بیولوژیک
۸۸	معرفی سموم شیمیایی

بخش سوم: علف های هرز

۹۳	علف های هرز
۹۳	مقدمه
۹۳	کنترل و مبارزه با علف های هرز
۹۳	علف های هرز غالب و مهم مزارع پنبه کشور
۹۶	معرفی علف های هرز مزارع پنبه
۱۱۰	پایه های روش های مختلف مدیریت تلفیقی علف های هرز در پنبه
۱۱۱	مدیریت تلفیقی علف های هرز
۱۱۵	سولاریزاسیون
۱۱۸	نکات قابل توجه در مدیریت علف کش
۱۱۹	عوارض ناشی از استفاده علف کش ها در مزارع پنبه
۱۲۱	چگونگی تاثیر علف کش ها
۱۲۲	زمان و موارد مصرف علف کش ها
۱۲۲	مصرف سموم علف کش قبل از اتمام فصل و قبل از بذر
۱۲۳	معرفی علف کش های توصیه شده در مزارع پنبه
۱۲۸	منابع فارسی
۱۳۱	منابع انگلیسی

پیشگفتار

کارشناسان همواره در جهت افزایش تولیدات کشاورزی کوشیده اند؛ از موانع مهمی که همواره در این راه وجود داشته است، می توان به پیدایش آفات و بیماری های گیاهی اشاره کرد که این عوامل قادرند حدود یک سوم محصولات تولیدی را نابود کنند و همین امر محققین را وادار به بهره گیری از علم گیاه پزشکی کرده است. اما باید به این نکته توجه کرد که حفظ تعادل در اکثر مواقع به عنوان بهترین راه بیان می شود و در علم گیاه پزشکی نیز همواره باید در پی کنترل خسارات آفات و بیماری های موجود بود و نه بودی آن ها، به طوری که نباید بیش از خسارات وارده بر محصولات کشاورزی، اقدام به اعمال روش های مبارزاتی کرد.

آسیب شناسی گیاهی یا *plant pathology*: بیماری شناسی گیاهی یا *topopathology*: بیماری شناسی شاخه ای از علوم مرتبط با کشاورزی است که به دنبال جمع آوری دانش و اطلاعات مربوط به عوامل آسیب رساننده به گیاهان و نحوه جلوگیری یا کنترل خسارت آنها می باشد. معادل انگلیسی گیاه پزشکی *Plant protection* بوده در برخی متون *Plant medicine* نیز بکار می رود. در ایران سابقا تحت عنوان حفظ نباتات نیز شناخته می شد و سازمانی نیز تحت همین عنوان وجود داشت. این شاخه از کشاورزی خود شامل سه بخش حشره شناسی کشاورزی، بیماری شناسی گیاهی و علوم علف های هرز می باشد. به ترتیب به طور تخصصی مسایل مربوط به آفات، بیماری ها و علف های هرز را مطالعه می نمایند. سلامت و بهبود رشد گیاهان در درجه اول مورد توجه قرار می گیرد. است که به کاشت گیاهان، تهیه و توزیع فرآورده های گیاهی اشتغال دارند. میزان رشد و باروری گیاهان به فراهم بودن آب و مواد غذایی در خاک و تأمین محدوده هایی از شرایط مناسب جوی مانند حرارت، رطوبت و نور بستگی دارد. هر عاملی که سلامت گیاهان را به مخاطره اندازد، ممکن است در میزان رشد و باروری آنها تأثیر منفی بگذارد و از ارزش آنها و فرآورده هایشان بکاهد.

بیماری ها و آفات گیاهی و علف های هرز از جمله عوامل زنده و بیماری های فیزیولوژیک که ناشی از کمبود مواد مورد نیاز گیاه و خسارات ناشی از شرایط جوی نامناسب عمده ترین عوامل تقلیل محصول و یا نابودی گیاهان به شمار می روند. گیاهان از بیماری هایی آسیب می بینند که عوامل آنها به عوامل بیماری ها در انسان و جانوران شباهت دارند گرچه احساس درد و ناراحتی در گیاهان در اثر بیماری ها از نظر انسان مکتب است. لیکن نحوه ایجاد و توسعه بیماری در گیاهان و حیوانات تقریباً مشابه بوده و عملاً به همان اندازه پیچیده و بغرنج است. آفات گیاهی نیز مشتمل بر رده بند پایان می باشند که مهمترین آفات گیاهی که حشرات می باشند در این رده قرار دارند و بعد از آنها کنه ها سایر بند پایان به گیاهان خسارت وارد می سازند. بعضی از مهره داران نیز مانند جوندگانی مثل موش ها و خرگوش ها نیز جزء آفات گیاهی به حساب می آیند. یکی از اصول بسیار مهم کشاورزی تاثیر قابل توجهی در افزایش تولید در واحد سطح دارد آن است که محصول را در اوج مختلف تولید از گزند عوامل زیان آور حفظ کنند. همواره بخشی از تولیدات کشاورزی در اثر حمله ی این نوع عوامل از لحاظ کمی و کیفی آسیب می بینند و در بعضی موارد کل محصول از بین می رود. به غیر از سیل، تگرگ، باد و سرمای بی موقع، عوامل دیگری مانند بیماری های گیاهی، آفات و علف ها هرز به محصولات کشاورزی خسارت وارد می کنند.

تاریخچه و اهمیت اقتصادی پنبه

سابقه کشت پنبه (Cotton) در مکزیک و آمریکای جنوبی به حدود ۳۵۰۰ سال پیش از میلاد مسیح می رسد. در حال حاضر قسمت اعظم (۹۰ درصد) سطح کشت پنبه در جهان به پنبه آپلند تعلق دارد.

بذر ارقام این گونه توسط انگلیسی ها و در جریان جنگ داخلی آمریکا در مستعمرات انگلیس توزیع شد و کشت آن ترویج گردید تا الیاف پرکیفیت مورد نیاز صنایع بافندگی انگلیس تأمین گردد. تولید پنبه به عنوان یک گیاه لیفی پس از اختراع دستگاه جین