

۱۴۴۴۹۲۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم حبوبات

گردآوری و تألیف:

مجید امانی کارشناس ارشد بیماری‌شناسی گیاهی

انتشارات علم کشاورزی ایران

تابستان ۱۳۹۵

شابک	:	978-600-6838-52-6
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۹۳۸۴۴۲
عنوان و نام پدیدآور	:	آفات، بیماریها و علفهای هرز مهم حبوبات/ گردآوری و تالیف مجید امانی.
مشخصات نشر	:	تهران: علم کشاورزی ایران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۲۳ ص.: مصور(رنگی)، جدول، نمودار.
موضوع	:	حبوبات -- بیماری‌ها و آفت‌ها
موضوع	:	Legumes -- Diseases and pests
موضوع	:	علف‌های هرز
موضوع	:	Weeds
رده بندی دی‌سی	:	۶۳۳/۳۰۴۹۳
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۵ ۸الف ۶۰۸SB / ح ۲الف ۸
سرشناسی	:	امانی، مجید، ۱۳۴۸ -
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا



علم کشاورزی ایران

عنوان : آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم حبوبات

مولف: مهندس مجید امانی

ناشر: علم کشاورزی ایران

ناظر و مجری چاپ: رضا احمدی

چاپ: منصور

صحافی: محمدی

نوبت چاپ: اول/ تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۵۰۰۰ ریال

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۳۸-۵۲-۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سرمایه گذار بوده و هرگونه کپی برداری مشمول
آیین نامه مقرراتی ارشاد گردیده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

آدرس ناشر و محل توزیع: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - مابین روانمهر و چهارراه

لبافی نژاد بن بست یاس پلاک ۱- طبقه همکف

تلفن: ۶۶۴۶۱۸۹۸ - ۶۶۹۷۴۸۷۶ - تلفکس: ۶۶۴۸۱۱۸۷

ایمیل: info@bostaneketab.com

سایت: www.bostaneketab.com

پیش گفتار

حمد و سپاس ذات پاک و بی نیاز را که توفیق عنایت فرمود تا این مجموعه را تقدیم علاقمندان نماید. حبوبات بخش مهمی از رژیم غذایی انسان را تشکیل می دهند و مهم ترین منبع غذایی سرشار از پروتئین هستند. حبوبات همواره پس از غلات به عنوان دومین منبع غذایی مردم مطرح بوده است و مانند سایر گیاهان از حمله آفات، بیماری ها و علف های هرز مصون نمانده که این امر موجب می شود هر ساله میزان قابل توجهی از این محصولات با ارزش از بین بروند. ولی اگر این عوامل خسارت زا به صورت اصولی شناخته و کنترل گردند، قدر مسلم علاوه بر افزایش عملکرد، سلامت و کیفیت بهتر این محصولات را نیز دنبال خواهد داشت.

پژوهش گران متعددی در دنیا آفات و بیماری های حبوبات را مورد بررسی قرار داده اند و نتایج این بررسی ها در سمینارها، کنگره ها، پایان نامه ها و ... ارائه یا منتشر شده است. در این مجموعه تلاش گردیده تا اطلاعات به دست آمده از مطالعات و تجربه همکاران و نگارنده تقدیم علاقمندان شود. این مجموعه مشتمل بر چهار فصل می باشد که به بررسی مسائل کلی، آفات، بیماری ها و علف های هرز مهم حبوبات پرداخته است.

از کلیه محققان و پژوهش گرانی که در اطلاعات آنان در این مجموعه بهره مند شده و از راهنمایی های آقایان مهندس کاظم متین، مهندس داله آسترکی، مهندس سید ابوالفضل سید صالحی، مهندس محمد مهدی بیات شهبازی و مهندس رضا علی آیدین سپاس گزاری می نمایم. وظیفه خود می دانم از زحمات ارزشمند آقایان دکتر سید محمود اخوت، مهندس داریوش شهریاری به خاطر ویراستاری علمی و همچنین از کلیه همکارانی که به نحوی در گردآوری این مجموعه همکاری و از راهنمایی و تسهیلات آن ها برخوردار بوده قدردانی و سپاس گزاری کنم.

در پایان لازم می دانم از همسر و دو فرزندم که حوصله و شکیبایی به خرج داده و همکاری نموده اند تا این اثر گردآوری و تدوین گردد، تشکر و قدردانی نمایم.

علی رغم دقت زیاد در تدوین این اثر، ایرادات و اشکالات احتمالی در آن وجود خواهد داشت که امید است خوانندگان محترم با پیشنهادات ارزنده خود نگارنده را در چاپ های بعدی راهنمایی فرمایند. امید است مطالب این مجموعه، گامی در جهت شناخت بیشتر عوامل خسارت زای حبوبات و مقابله اصولی با آن ها باشد.

فهرست مطالب

فصل اول - کلیات

۱	 مقدمه
۳	 انواع و اقسام حبوبات
۳	 ۱- حبوبات سردادوست
۳	 ۲- حبوبات گرمادوست
۷	 وضعیت و شوری خاک
۷	 عملیات کشت حبوبات
۷	 ۱- تهیه و آماده سازی زمین
۹	 ۲- کنترل علف‌ها؛ هرز قش از کاشت
۱۰	 اصول و نکات فنی قبل از کاشت
۱۰	 ۱- تهیه بذر مناسب
۱۱	 ۲- ضد عفونی بذر قبل از کاشت
۱۱	 ۳- نحوه کاشت بذر
۱۲	 ۴- مدیریت مزرعه در خصوص آبیاری
۱۳	 ۵- مصرف کودهای شیمیایی بر مصرف

فصل دوم - آفات حبوبات

۱۸	 آفات حبوبات
۱۸	 آفات نخود
۱۸	 کرم پیله‌خوار
۲۰	 شته لگومینوز (بقولات)
۲۱	 شته نخود
۲۲	 سوسک نخود
۲۳	 مگس مینوز برگ نخود
۲۵	 آفات لوبیا
۲۵	 کنه تار عنکبوتی (دولکه‌ای)

۲۹	پروانه لوبیا
۳۱	پروانه دانه خوار سویا
۳۳	مگس لوبیا
۳۵	تریپس توتون
۳۷	سوسک لوبیا
۳۹	شته سیاه باقلا
۴۱	شته بقولات
۴۱	آفات عدس
۴۲	سوسک عدس
۴۲	آفات ماس

فصل سوم - بیماری های حبوبات

۴۴	بیماری های حبوبات
۴۴	بیماری های نخود
۴۴	بیماری برق زدگی نخود
۴۷	بیماری بوته زردی نخود
۴۹	بیماری پژمردگی آوندی نخود و حبوبات
۵۱	بیماری پوسیدگی ریشه نخود
۵۲	بیماری های ویروسی نخود
۵۳	موزائیک زرد لوبیا روی نخود
۵۴	موزائیک تیغهای
۵۵	بیماری های عدس
۵۵	بیماری مرگ گیاهچه
۵۶	بیماری پوسیدگی ریشه
۵۷	بیماری برق زدگی عدس
۵۹	بیماری پژمردگی آوندی عدس
۶۰	بیماری های ویروسی عدس

۶۱	بیماری شانکر طوقه ماش
۶۲	بیماری‌های ویروسی ماش
۶۳	بیماری‌های لوبیا
۶۳	بیماری پوسیدگی ریشه ناشی از <i>Aphanomyces</i>
۶۴	بیماری پوسیدگی فوزاریومی ریشه
۶۶	بیماری زردی فوزاریومی
۶۸	بیماری پوسیدگی ناشی از قارچ پیتوم
۷۰	بیماری از پا افتادگی گیاهچه‌های لوبیا
۷۳	بیماری زنگ لوبیا
۷۴	بیماری بلیت باکتریایی لوبیا
۷۹	بیماری هالوبلیت (لکه‌بردن و زردی ته‌ها)
۷۹	بیماری‌های ویروسی لوبیا
۸۰	موزائیک معمولی
۸۲	موزائیک زرد

فصل چهارم - علف‌های هرز

۸۵	علف‌های هرز حیوانات
۸۵	نحوه خسارت علف‌های هرز
۸۶	انواع علف‌های هرز مزارع حیوانات
۸۷	گراس‌های یک‌ساله
۸۷	علف‌های هرز دائمی
۸۸	گیاه انگل سس
۸۸	روش‌های کنترل علف‌های هرز حیوانات
۹۱	زمان و مقدار مصرف سموم علف‌کش ترفلان و سونالان
۹۲	طرز مخلوط کردن سموم علف‌کش ترفلان و سونالان با خاک
۹۳	منابع مورد استفاده
۹۷	تصاویر
۱۱۵	فهرست اصطلاحات