

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی

راهنمای آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته

تهیه شده در:
اداره تکنولوژی آموزشی

به سفارش:
شورای عالی توسعه کاربرد مواد بیولوژیک و استفاده بهینه از کرد و سم در کشاورزی

شابگان، افلاطون

راهنمای آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته / مؤلفین افلاطون شابگان، عباس یزدانی، داود ابوسعیدی؛ تهیه شده در اداره تکنولوژی آموزشی؛ [برای | شورای عالی توسعه کاربرد مواد بیولوژیک و استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. - کرج: سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۸۳.

۲۰۱، ۶ ص: مصور (رنگی). - (نشر آموزش کشاورزی، ۱۳)

ISBN: ۹۶۴-۷۹۰۸-۴۶-۶

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

کتابنامه: ص [۱۹۵]-۲۰۱.

۱. پسته - بیماریها و آفتها. الف. یزدانی، عباس. ب. ابوسعیدی، داود. ج. سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی. دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی. اداره تکنولوژی آموزشی. د. شورای عالی توسعه کاربرد مواد بیولوژیک و استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. معشوان. و. سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی. معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی. نشر آموزش کشاورزی.

۶۳۴/۵۷۴۵

ش ۵/پ ۱/۱۷ SH

م ۸۳-۶۴۲۷

کتابخانه ملی ایران

ISBN: ۹۶۴-۷۹۰۸-۴۶-۶

شابک: ۹۶۴-۷۹۰۸-۴۶-۶



۱۳

راهنمای آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته

تهیه شده در: اداره تکنولوژی آموزشی

مؤلفین: افلاطون شابگان، عباس یزدانی، داود ابوسعیدی

کارشناسان آموزش: گیتی معزی - شیوا اکبر

ناشر: نشر آموزش کشاورزی - چاپ به سفارش شورای عالی توسعه کاربرد

مواد بیولوژیک و استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی

چاپ نخست: کرج / ۱۳۸۳

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قطع: پالتویی

آماده سازی و چاپ: دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی

حق چاپ © محفوظ

مسئولیت صحت مطالب با مؤلفین است

شماره ثبت در مرکز اسناد و مدارک علمی کشاورزی ۸۳/۵۳۴ به تاریخ ۸۳/۴/۲۹ می باشد.

کیلومتر ۷ جاده ماهدشت، معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی،

دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی

تلفن: ۶۷۰۰۶۲۳ - ۰۲۶۱

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سخن ناشر:

پسته گیاهی است که از دیرباز در ایران کشت و پرورش داده شده است و سابقه کاشت آن در مناطق قزوین و دامغان به ۱۵۰۰ سال و در استان کرمان به ۲۵۰ تا ۴۰۰ سال قبل برمی گردد. پسته حدود ۷۰ سال پیش با شروع صادرات، ارزش اقتصادی و تجاری ویژه ای پیدا کرد و ایران به عنوان مهمترین تولیدکننده و صادرکننده پسته دنیا شهرت یافت. موضوع آفات، بیماریها و علفهای هرز همواره مهمترین مشکل باغداران پسته در ۵۰ سال گذشته بوده و همواره تأثیر اساسی در کمیت و کیفیت این محصول ارزشمند داشته است. شناسایی و مدیریت این عوامل می تواند راهبرد اساسی در افزایش بهره دهی اقتصادی محصول پسته باشد. در این مجموعه مهمترین آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته و نحوه مدیریت صحیح آنها آمده است.

این کتاب به منظور ارتقاء دانش علمی و کاربردی کارشناسان و کمک کارشناسان در امر تولید پسته و همچنین بهره برداری در دوره های آموزشی مربوط تدوین شده است.

کتاب آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته در ادامه ۱۱ عنوان قبلی کتابهای راهنما (هندبوک) انتشار یافته است. کاشت، داشت و برداشت پسته، خرما، زیتون، گلزا، بادام، انار و آفات، بیماریها و علفهای هرز مرکبات، برنج، سیب، خرما و علفهای هرز گندم در سال ۱۳۸۲ منتشر شده و مشتمل بر ۲۰۱ صفحه و ۱۲۹ تصویر رنگی می باشد.

ضمن قدردانی تشکر از کلیه دست اندرکاران تهیه این کتاب، خصوصاً کارکنان دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی، از متخصصان امر تقاضا دارد هرگونه نظر و پیشنهاد خود را به آدرس دفتر مذکور و یا صندوق پستی ۴۴۴۱۴-۲۱۵۸۵ ارسال فرمایند.

علی جابریان

معاون آموزش و تجهیز نیروی انسانی

پیشگفتار

تاکنون تعداد زیادی از حشرات به عنوان آفات و تعدادی از عوامل بیماریزا از قبیل قارچها، باکتریها و ویروسها و نیز تعدادی از گونه‌های گیاهی به عنوان علفهای هرز باغات پسته معرفی شده‌اند.

مجموعه آفات، بیماریها و علفهای هرز باعث کاهش کیفی و کمی تولید محصول پسته گردیده است و همواره مشکلات اساسی برای تولید کنندگان ایجاد نموده که به تبع آن بخش زیادی از پرسنل کارشناسی مربوطه درگیر این مساله شده‌است.

از طرفی به منظور مبارزه با کاهش خسارت این عوامل مقدار بسیار زیادی سموم مختلف مصرف گردیده که آلودگی محیط زیست را نیز در پی داشته است.

با توجه به مسائل فوق اهمیت مدیریت صحیح آفات، بیماریها و علفهای هرز باغات پسته روشن می‌گردد، چرا که با مدیریت صحیح عوامل فوق علاوه بر کاهش خسارت به تولیدکنندگان از آلودگی بیشتر محیط زیست نیز جلوگیری می‌شود. در مجموعه حاضر مهمترین آفات، بیماریها و علفهای هرز باغات پسته کشور به گونه‌ای آمده‌است تا کارشناسان مربوطه پس از شناسایی صحیح آنها بتوانند مدیریت صحیحی داشته و آنها را کنترل کنند.

در این مجموعه سعی گردیده تا با استفاده از عکس‌های رنگی مطالب به صورت ملموس در اختیار مخاطبین قرارگیرد و بتوانند با استفاده از مطالب در محیط اجرایی برای مراجعین دستورالعمل کاربردی صادر کنند.

امید است که تهیه این نوشتار گامی هرچند کوچک در جهت بهینه‌سازی مصرف سموم و مدیریت صحیح عوامل خسارت‌زا باشد.

سید محمدحسین شریعتمدار

معاون وزیر در امور زراعت

فهرست مطالب

فصل اول: آفات پسته

۱		- سن های پسته
۲		- سن های جنس Acrosternum
۵		- سن های جنس Brachynema
۷		- سن قهوه ای بادام
۹		- سن قرمز پسته
۱۲		- مدیریت کنترل سن های ناقل بیماری
۱۶		- پسیل پسته
۱۹		- نحوه زیست آفت و ویژگی های آن
۲۴		- خسارت آفت
۳۸		- عوامل مؤثر در افزایش و کاهش جمعیت آفت
۴۳		- استفاده از کارتهای زرد رنگ
۴۵		- زنجیره پسته
۵۰		- شپشک های درختان میوه
۵۰		- سپردار واوی
۵۲		- شپشک کنده ای
۵۷		- شته ها
۵۸		- سوسک شاخه خوار پسته
۶۱		- پوست خوار درختان پسته
۶۳		- کاپنودیس پسته
۶۷		- سرخرطومی پسته
۶۹		- پروانه چوبخوار جدید پسته
۸۶		- عوامل مؤثر در تراکم جمعیت
۸۸		- مدیریت کنترل آفت
۸۹		- روش بیولوژی
۹۲		- پروانه مغزخوار پسته
۹۵		- هلیوتیس های پسته
۹۷		- پروانه پوست خوار میوه پسته کراش
۹۹		- پروانه های برگ خوار
۹۹		۱ - پروانه برگ خوار سفید پسته
۱۰۳		۲ - پروانه برگ خوار خاکستری پسته

۱۰۵	زنبور مغزخوار سیاه پسته
۱۰۸	زنبور طلایی مغزخوار پسته
۱۱۴	کنه‌های زیان آور پسته

فصل دوم - بیماریهای پسته

۱۱۹	گموز پسته
۱۲۲	عارضه خشکیدگی و شانکر شاخه‌های درختان پسته
۱۲۵	بیماری لکه برگي پسته
۱۲۶	نماند مولد غده ریشه پسته
۱۳۰	بیماری پژمردگی ورتیسلیومی
۱۳۴	پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه
۱۳۷	بلایت بوتریتیس شکوفه و شاخه
۱۴۰	بلایت گل آذین و شاخه
۱۴۶	بیماری استیگماتومیکورزیس
۱۴۷	افلاتوکسین

فصل سوم - علف‌های هرز پسته

۱۵۳	علف‌های هرز باغهای پسته و کنترل آنها
۱۵۴	خسارت ناشی از علف‌های هرز باغهای پسته
۱۶۹	فواید علف‌های هرز باغهای پسته
	تقسیم‌بندی علف‌های هرز باغهای پسته
۱۶۹	۱ - علف‌های هرز یکساله
۱۷۰	- علف‌های هرز یکساله زمستانه
۱۷۴	- علف‌های هرز یکساله تابستانه
۱۷۵	۲ - علف‌های هرز دوساله
۱۷۷	۳ - علف‌های هرز دائمی
۱۷۷	- دائمی ساده
۱۷۷	- دائمی خزنده
۱۷۸	وضعیت و تراکم علف‌های هرز در باغهای پسته
۱۸۱	- روش‌های کنترل علف‌های هرز باغهای پسته
۱۸۴	- علفکش‌های عمومی قابل کاربرد در باغهای پسته
۱۹۱	- گراس‌کش‌های انتخابی قابل کاربرد در باغهای پسته
۱۹۵	فهرست منابع