

مدیریت پرورش

بادام زمینی

تألیف :

دکتر امین صادقی

(عضو هیئت علمی گروه گیاه پزشکی، دانشگاه اردستان)

دکتر رضا قادری

(عضو هیئت علمی گروه گیاه پزشکی، دانشگاه شیراز)

مهندس محمد قاسمی





سرشناسه	: صادقی، امین، [دکتر]
عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت پرورش بادام زمینی/ تألیف امین صادقی، رضا قادری، محمد قاسمی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۱۸۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۵۶-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: بادام زمینی -- اصلاح نژاد
موضوع	: دانه‌های روغنی -- اصلاح نژاد
شناسه افزوده	: قادری، رضا،
شناسه افزوده	: قاسمی، محمد،
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۳۵۱SB ۲ص ۲
بندی دیویی	: ۶۳۳/۳۶۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۲۰۸۰۲

مدیریت پرورش بادام زمینی

مولفین: دکتر امین صادقی، رضا قادری و مهندس محمد قاسمی

ناشر: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۵۶-۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

سال چاپ: ۱۳۹۵

نوبت چاپ: اول

ناظر چاپ: رضا غلامی

چاپ: تحقیقات آموزش کشاورزی

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی تحقیقات آموزش کشاورزی

تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ همراه: ۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

www.tak.com

Email: atk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است

فهرست مطالب

❁ بخش اول - کلیات

۲	مقدمه
۳	منشأ و پیدایش
۳	اهمیت و میراث ولید در جهان
۴	وضعیت کشت بادام زمینی در ایران
۵	ویژگی‌های گیاه‌شناسی
۶	گونه‌ها و ارقام بادام‌زمینی
۱۳	رشد و فیزیولوژی بادام‌زمینی
۱۳	ساختمان دانه و رشد گیاهچه
۱۴	رشد گیاه: سبز شدن تا شکوفه کردن
۱۶	رشد گیاه: گلدهی تا رشد کامل نیام
۱۹	تأثیر عوامل اقلیمی مختلف بر روی تولید
۱۹	الف - خاک
۲۱	ب - میزان بارندگی
۲۲	ج - دما
۲۲	د - طول روز

❁ بخش دوم - تولید بادام‌زمینی از کاشت تا مصرف

۲۸	کاشت
۲۸	آماده‌سازی زمین
۲۹	کاشت بذر
۳۱	روش‌های کاشت
۳۶	زمان کاشت

۳۷	میزان بذر
۳۸	نیازهای غذایی و احتیاجات کودی
۳۹	مایه زنی با ریزوبیوم
۴۳	داشت
۴۳	پایش مزرعه و بازدیدهای منظم
۴۳	آبیاری
۵۰	مبارزه با علفهای هرز
۵۱	مدیریت آفات و بیماری‌ها
۵۲	راهکارهایی برای بهبود میزان محصول
۵۷	برداشت و مراحل به آن
۵۷	زمان برداشت
۶۱	برداشت محصول
۶۶	عملیات بعد از برداشت
۶۸	انبارداری
۷۰	کاربردها و مصرف

بخش سوم - تشخیص و مدیریت آفات، بیماری‌ها،

کمبودها و علفهای هرز

۷۴	مقدمه
۷۵	آفات
۷۵	آفات مزرعه‌ای
۷۵	مورباندها
۷۶	کرم‌های سفید ریشه
۷۶	تریپس‌ها
۷۷	زنجره‌ها
۷۷	شته‌ها
۷۸	مینوز برگ بادام زمینی
۷۸	کرم پرودنیا
۷۹	شب‌پره مویی

۷۹	سایر بالیولک‌داران
۸۰	گوشخیزک‌ها
۸۰	کرم‌های مفتولی
۸۰	مورچه‌ها
۸۰	آفات انباری
۸۱	شیشه بادام‌زمینی (نقب‌زن بادام‌زمینی)
۸۱	شیشه قهوه‌ای آرد
۸۲	شیشه ندانه‌دار
۸۲	لکه‌های گندم
۸۳	سن نیام
۸۳	شب‌پره برنج
۸۴	شب‌پره گرمسین (شب‌پره آدام)
۸۴	شب‌پره هندی
۸۵	مدیریت آفات مزرعه‌ای
۸۹	مدیریت آفات انباری
۹۶	بیماری‌ها
۹۶	بیماری‌های مزرعه‌ای
۹۶	۱- بیماری‌های ایجاد شده توسط قارچ‌ها
۹۶	۱-۱- بیماری‌های شاخ و برگ
۹۶	لکه برگ‌ی زودرس
۹۷	لکه برگ‌ی دیررس
۹۷	زنگ
۹۸	لکه شبکه‌ای
۹۸	جرب بادام‌زمینی
۹۹	نکروز رگبرگی و لکه برگ‌ی آلترناریایی
۹۹	لکه برگ‌ی ناشی از فیلوستیکنا
۹۹	سفیدک پودری
۱۰۰	بلایت برگ‌ی ناشی از سرکوسپورا
۱۰۰	بلایت برگ‌ی ناشی از میروتسیوم
۱۰۰	لکه برگ‌ی موضعی

- ۱۰۰ لکه برگ‌ی ناشی از اسکروتیوم
- ۱۰۱ بلایت مرطوب ناشی از چوآنفورا
- ۱۰۱ لکه‌ریز و سوختگی برگ‌ی
- ۱۰۲ آنتراکنوز
- ۱۰۲ بلایت برگ‌ی ناشی از آلترناریا
- ۱۰۲ بلایت برگ‌ی ناشی از پستالوتیوپسیس
- ۱۰۳ ۱-۲- بیداری‌های بذر و گیاهچه
- ۱۰۳ پوسیدگی پای قبل از رویش بذر و گیاهچه
- ۱۰۳ پوسیدگی طوقه ناشی از اسپریلوس
- ۱۰۴ کپک زرد
- ۱۰۵ پوسیدگی صرة ناشی از اسکروتیوم
- ۱۰۵ گیاهچه‌میری ناشی از ریزکوندا
- ۱۰۶ ۱-۳- بیماری‌های ساقه، ریشه و تنم
- ۱۰۶ پوسیدگی ساقه
- ۱۰۶ بلایت اسکروتینیایی
- ۱۰۷ پوسیدگی سیاه ناشی از سیلندروکلادیوم
- ۱۰۷ بلایت ناشی از بوتریتیس
- ۱۰۸ پژمردگی ورتیسلیومی
- ۱۰۸ پژمردگی فوزاریومی
- ۱۰۸ پوسیدگی ذغالی
- ۱۰۹ پوسنه سیاهی
- ۱۰۹ پوسیدگی نیم
- ۱۱۰ ۲- بیماری‌های ایجاد شده توسط باکتری‌ها
- ۱۱۰ پژمردگی باکتریایی
- ۱۱۰ لکه برگ‌ی باکتریایی
- ۱۱۱ ۳- بیماری‌های ایجاد شده توسط ویروس‌ها و فیتویلاسم‌ها
- ۱۱۱ پسیک بادام‌زمینی
- ۱۱۱ بیماری نواری بادام‌زمینی
- ۱۱۱ کپه‌ای شدن بادام‌زمینی
- ۱۱۲ نکروز جوانه
- ۱۱۲ روزت (وردسانی) بادام‌زمینی

۱۱۳	کوتولگی بادام زمینی
۱۱۳	نکروز رگه‌ای بادام زمینی
۱۱۳	پیسک خفیف لوبیا چشم‌بلبلی
۱۱۳	لکه زردی بادام زمینی
۱۱۴	جاروی جادوگر
۱۱۴	۴- بیماری‌های ایجاد شده توسط نماتدها
۱۱۴	نماتدهای ریشه‌گرهی
۱۱۵	نماتدهای مواله زخم
۱۱۵	نماتد عسل کوتولگی
۱۱۵	نماتد کلروز بادام زمینی
۱۱۶	سایر نماتدها
۱۱۶	۵- بیماری‌های ایجاد شده توسط گیاهان انگل‌گذار
۱۱۶	علف جادو
۱۱۶	بیماری‌های انباری
۱۱۹	مدیریت بیماری‌های مزرع‌ای
۱۲۷	مدیریت بیماری‌های انباری
۱۲۹	کمیود عناصر
۱۲۹	علائم کمیود عناصر
۱۳۲	مدیریت تغذیه گیاه و کمیود عناصر
۱۳۷	علف‌های هرز
۱۳۷	علف‌های هرز مهم بادام زمینی
۱۳۸	مدیریت علف‌های هرز در مزارع بادام زمینی
۱۴۰	منابع مورد استفاده
۱۴۹	منابع مورد استفاده برای شکل‌های متن و تصاویر پیوست
۱۵۱	پیوست - تصاویر راهنمای تشخیص و مدیریت آفات، بیماری‌ها، کمیودها و علف‌های هرز

پیشگفتار

بادام‌زمینی به عنوان یک گیاه روغنی و صنعتی، جایگاه ویژه‌ای در برخی کشورها دارد ولی متأسفانه علیرغم شرایط مساعد برای کشت آن به ویژه در شمال کشور، این محصول هنوز جایگاه مقبولی در ایران پیدا نکرده است. افزایش سطح آگاهی عموم در مورد این محصول بسیار پرکاربرد می‌تواند نقطه آغازی برای تولید و کاربرد آن در بخش‌های کشاورزی و صنعت باشد.

کتاب حاضر در ابتدا قرار بود کتابی در زمینه آفات و بیماری‌های بادام‌زمینی باشد، ولی با توجه به ضرورت موضوع و کمبود منابع فارسی، تصمیم بر این گردید که مسائل مرتبط با تولید و مدیریت بادام‌زمینی را به صورت جامع پوشش دهد. به منظور نگارش کتاب، نشریه‌ها و مقاله‌های انگلیسی متعددی ترجمه گردید و برای تکمیل برخی قسمت‌ها از منابع فارسی استفاده گردید که لیست آنها در انتهای کتاب آمده است. بدین ترتیب از ترجمه و گردآوری، در نهایت کتاب در سه بخش تنظیم گردید. بخش اول کلیاتی را در مورد اهمیت، سبزار تولید، گیاهشناسی، فیزیولوژی و تأثیر عوامل اقلیمی بر روی بادام‌زمینی مطرح نموده است. بخش دوم کتاب، فرآیند تولید بادام‌زمینی را از مرحله کاشت بذر تا برداشت، انبارداری و مصرف آن بحث می‌نماید. بخش سوم با کمک تصاویر رنگی پیوست کتاب، روش‌های تشخیص و مدیریت آفات، بیماری باکتریایی و علف‌های هرز بادام‌زمینی را به صورت جامع مورد بحث و بررسی قرار داده است.

در نهایت بر خود واجب می‌داریم از زحمات و همکاری مؤثره استرم پژوهشی دانشگاه کردستان علی‌الخصوص جناب آقایان دکتر رحمت صادقی و دکتر عثمان عیسی و سرکار خانم سیران کاردوسیان تشکر و سپاسگزاری نماییم. همچنین از سرکار خانم ارغوان خدایی که در تایپ بخشی از مطالب کتاب همکاری داشته‌اند، قدردانی می‌گردد. امید است کتاب حاضر مورد عنایت و توجه علاقه‌مندان قرار گرفته و راهنمای مفیدی برای پرورش‌دهندگان بادام‌زمینی باشد. نظرات و پیشنهادها خوانندگان گرامی، مایه دلگرمی و سباهات نگارندگان کتاب خواهد بود.

نگارندگان