

سیب زمینی

تالیف:

محمد صدق آزادی

(دانشجوی زراعت)

مجید رخشنده رو

(محقق بخش تحقیقات، علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات آبخاوش کشاورزی و منابع طبیعی)

وحید روان

(دانشجوی دکتری زراعت)

محمد مهدی شجاعی

(کارشناس کشاورزی)

زینب بصیری

(کارشناس جهاد کشاورزی)



عنوان و نام پدیدآور	سیمپزمینی / تالیف محمدصادق آزادی ... (و دیگران).
مشخصات نشر	تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۳۰۰ ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۷۲-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	تألیف محمدصادق آزادی، مجید رخشنده‌رو، وحید روان، محمد مهدی شجاعی، زینب بصیری.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	سیمپزمینی - کاشت - ایران
موضوع	سیمپزمینی -- بیماری‌ها و آفت‌ها - تبارداری
شناسه افزوده	آزادی، محمدصادق.
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ س ۹/۲۱۱SB
رده بندی یوبی	۶۳۵/۲۱۲
شماره ثبت کتابشناسی ملی	۵۳۸۷۰۹۲

سیمپ زمینی

مؤلفین:	محمد صادق آزادی، مجید رخشنده‌رو، وحید روان، محمد مهدی شجاعی و زینب بصیری
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۳۰۰ نسخه
سال چاپ:	۱۳۹۷
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۷۲-۴
صفحه آرا:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۳۰۰۰ تومان

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

فروشگاه و نمایشگاه دائمی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی

تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ همراه: ۹۱۲۶۹۹۵۸۴۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است .

صفحه	عنوان
۹	پیشگفتار
	فصل اول. تاریخچه تولید سیب زمینی
۱۲	۱-۱- مقدمه
۱۵	۲-۱- آغاز ورود سیب زمینی به ایران
۱۶	۳-۱- کاشت سیب زمینی در دوره ناصرالدین شاه
۱۷	۴-۱- سطح زیر کشت سیب زمینی در ایران و جهان
	فصل دوم. نیازمندی های اکولوژیکی سیب زمینی
۲۵	۱-۲- شرایط اقلیم و آب و هوای مناسب سیب زمینی
	فصل سوم. ویژگی های گیاه شناسی
۳۰	۳-۱- مقدمه
۳۰	۳-۲- ریشه
۳۱	۳-۳- غده
۳۳	۳-۴- گل
۳۴	۳-۵- میوه
۳۴	۳-۶- ساقه
۳۵	۳-۷- برگ
۳۶	۳-۸- مراحل رشد
۳۷	۳-۹- فرآیند غده زایی
۳۸	۳-۱۰- ارقام سیب زمینی
۳۹	۳-۱۰-۱- انواع سیب زمینی از نظر دوره رشد
۴۱	۳-۱۰-۲- ساوالان
	فصل چهارم. ترکیب شیمیایی سیب زمینی
۴۶	۴-۱- ترکیبات سیب زمینی
۴۷	۴-۲- ترکیب شیمیایی
۴۷	۴-۳- هضم سیب زمینی
۴۸	۴-۴- سموم موجود در سیب زمینی

۴۹	۴-۵- سبز شدن رنگ پوست سیبزمینی
۴۹	۴-۶- علت قهوه‌ای شدن سیبزمینی پوست کنده
۴۹	۴-۷- نشاسته سیبزمینی
۵۱	۴-۸- ضایعات سیبزمینی
	فصل پنجم. کاشت سیب زمینی
۵۵	۵-۱- آماده‌سازی بستر کاشت
۵۶	۵-۲- انتخاب خاک مناسب
۵۶	۵-۳- تهیه بستر بذر
۶۰	۵-۴- تاریخ کاشت
۶۲	۵-۵- روش‌های کشت سیبزمینی
۶۴	۵-۶- عمق کاشت
۶۴	۵-۷- فاصله روی ردیف
۶۸	۵-۸- انتخاب بذر مناسب
	فصل ششم. آفات و بیماری های سیب زمینی
۷۱	۶-۱- آفات سیب زمینی
۷۱	۶-۱-۱- سوسک برگخوار سیبزمینی (سوسک اردو)
۷۴	۶-۱-۲- بید سیبزمینی
۷۶	۶-۱-۳- پروانه کله مرده
۷۷	۶-۱-۴- کرم مفتولی ریشه
۷۸	۶-۱-۵- آبدزدک
۸۱	۶-۱-۶- شته
۸۲	۶-۲- بیماری های سیب زمینی
۸۲	۶-۲-۱- بیماری های باکتریایی
۸۲	۶-۲-۱-۱- پژمردگی باکتریایی Bacterial Wilt
۸۴	۶-۲-۱-۲- ساق سیاه و پوسیدگی نرم Blackleg and Soft Rot
۸۵	۶-۲-۱-۳- پوسیدگی حلقوی Ring Rot
۸۸	۶-۲-۱-۴- جرب (اسکاب) Common Scab
۹۰	۶-۲-۲- بیماری های قارچی

- ۹۰ Powdery Scab پودری (اسکاب) جرب ۱-۲-۲-۶
- ۹۱ Wart زگیل ۲-۲-۲-۶
- ۹۴ Late Blight پژمردگی دیرهنگام (بادزدگی سیبزمینی) ۳-۲-۲-۶
- ۹۶ Pink Rot پوسیدگی صورتی ۴-۲-۲-۶
- ۹۸ Powdery Mildew سفیدک سطحی ۵-۲-۲-۶
- ۹۹ Early Blight پژمردگی زودهنگام (لکه بومی) ۶-۲-۲-۶
- ۱۰۰ White Mold کپک سفید ۷-۲-۲-۶
- ۱۰۲ Stem Rot پوسیدگی ساقه ۸-۲-۲-۶
- ۱۰۳ Black Rot پوسیدگی سیاه ۹-۲-۲-۶
- ۱۰۴ Stem Canker and Black Scurf شانک ساقه و سیاه دانه ۱۰-۲-۲-۶
- ۱۰۵ Fusarium Dry and Wilt پژمردگی و پوسیدگی خشک فوزاریومی ۱۱-۲-۲-۶
- ۱۰۷ Verticillium Wilt پژمردگی ورتیسیلیومی ۱۲-۲-۲-۶
- ۱۰۹ Silver Scurf سیاهک ۱۳-۲-۲-۶
- ۱۱۰ بیماری های ویروسی ۳-۲-۶
- ۱۱۰ potato Leafroll لوله ای شدن برگ سیبزمینی ۱-۳-۲-۶
- ۱۱۲ ویروس های A و Y سیبزمینی ۲-۳-۲-۶
- ۱۱۳ Mosaic موزائیک ۳-۳-۲-۶
- ۱۱۴ Andean Potato Mottle Virus (APMV) آندی سیبزمینی ۴-۳-۲-۶
- ۱۱۴ Andean Potato Latent Virus (APLV) آندی سیبزمینی پنهان ۵-۳-۲-۶
- ۱۱۶ Potato Mop-top سرجاری سیبزمینی ۶-۳-۲-۶
- ۱۱۷ بیماری های آنوکوبا (aucuba) و کالیکو (Calico) ۷-۳-۲-۶
- ۱۱۸ Yellow Vein رگبرگ زردی سیبزمینی ۸-۳-۲-۶
- ۱۱۹ بیماری های مایکوپلاسمایی ۴-۲-۶
- ۱۱۹ Purple Top Wilt پژمردگی انتها ارغوانی ۱-۴-۲-۶
- ۱۲۰ بیماری های غیرانگلی (فیزیولوژیکی) ۵-۲-۶
- ۱۲۰ Oxygen Deficiency کمبود اکسیژن ۱-۵-۲-۶
- ۱۲۲ Low-Temperature Injury خسارت ناشی از کاهش دما ۲-۵-۲-۶
- ۱۲۳ Abnormalities Tuber Growth رشد غیرعادی غده ۳-۵-۲-۶

- ۱۲۴ ۴-۵-۲-۶ ترک خوردگی و ضرب دیدگی غده *Tuber Cracking and Bruising*
- ۱۲۵ ۵-۵-۲-۶ خسارت موادشیمیایی *Chemical Injury*
- ۱۲۶ ۶-۵-۲-۶ خسارت ناشی از آلودگی هوا *Air Pollution Injury*
- ۱۲۶ ۷-۵-۲-۶ پیچیدگی غیر ویروسی برگ *Nonvirus Leafroll*
- ۱۲۷ ۸-۵-۲-۶ عدم تعادل مواد غذایی *Nutrient Imbalance*
- ۱۲۷ ۶-۲-۶ بیماریهای نماتدی
- ۱۲۷ ۱-۶-۲-۶ نماتدهای سیست سیب زمینی *Cyst Nematodes*
- ۱۲۹ ۲-۶-۲-۶ نماتدهای مولد غده ریشه *Root-Knot Nematodes*
- ۱۳۱ ۶-۲-۶ نماتدهای مولد گال کاذب ریشه *False Root-Knot Nematodes*
- ۱۳۲ ۲-۶-۲-۶ نماتدهای مولد زخم *Lesion*
- فصل هفتم. علل های ریز سیب زمینی
- ۱۳۵ ۱-۷-۱ علفهای هرز مراد سیب زمینی
- ۱۳۷ ۲-۷-۱ انواع علفهای هرز مراد سیب زمینی
- ۱۳۷ ۱-۲-۷ تاج خروس
- ۱۳۸ ۲-۲-۷ گل جالیز
- ۱۴۲ ۳-۲-۷ علف هرز انگلی سس
- ۱۴۴ ۴-۲-۷ سلمه تره
- ۱۴۵ ۵-۲-۷ خرفه
- ۱۴۷ ۶-۲-۷ قیاق (ذرت خوشه‌ای)
- ۱۴۹ ۷-۲-۷ اویار سلام
- ۱۵۰ ۸-۲-۷ پیچک صحرایی
- ۱۵۴ ۹-۲-۷ سوروف
- فصل هشتم. آبیاری و کوددهی سیب زمینی
- ۱۵۶ ۱-۸-۱ آبیاری
- ۱۶۲ ۲-۸-۲ کود دهی و خاک دادن پای بوته‌های سیب زمینی
- ۱۶۲ ۱-۲-۸ مصرف کودهای شیمیایی
- ۱۶۴ ۲-۲-۸ کود اختصاصی سیب زمینی
- ۱۶۴ ۱-۲-۲-۸ مزایای کود اختصاصی سیب زمینی

۱۶۸	۸-۲-۳- خاک دهی پای بوته
۱۷۰	۸-۳- تناوب زراعی در سیب‌زمینی
	فصل نهم. برداشت سیب زمینی
۱۷۵	۹-۱- تاریخ برداشت سیب‌زمینی
۱۷۶	۹-۲- روشها و ماشین آلات برداشت سیب‌زمینی
۱۷۶	۹-۳- انواع ماشینهای برداشت سیب‌زمینی
۱۷۶	۹-۳-۱- ماشین سیب‌زمینی کن
۱۷۷	۹-۳-۲- ماشین سیب زمین درآور
۱۷۷	۹-۳-۳-۱-۲- باین سیب‌زمینی
	فصل دهم. انبارداری سیب زمینی
۱۸۳	۱۰-۱- مقدمه
۱۸۳	۱۰-۲- سردخانه سیب زمینی
۱۸۴	۱۰-۳- نکات قابل توجه در انبارداری سیب‌زمینی
۱۸۵	۱۰-۴- روش‌های نگه‌داری سیب‌زمینی
۱۸۵	۱۰-۴-۱- روش استفاده از انبارهای سنتی
۱۸۶	۱۰-۴-۲- روش استفاده از مواد شیمیایی
۱۸۶	۱۰-۴-۳- نگهداری سیب‌زمینی در انبارهای مجهز با سیستم کنترل اتمسفر
۱۸۷	۱۰-۴-۴- استفاده از اشعه گاما
۱۸۷	۱۰-۵- انبارهای سنتی سیب‌زمینی بذری و خوراکی
۱۸۸	۱۰-۵-۱- انبارهای روستایی یا خانگی
۱۸۸	۱۰-۵-۲- انبارهایی که نیمی از آنها درون زمین قرار دارند
۱۸۹	۱۰-۵-۳- انبارهای زیر زمینی
۱۸۹	۱۰-۵-۴- انبارهای حفره‌ای
	فصل یازدهم. بذر سیب زمینی
۱۹۴	۱۱-۱- مقدمه
۱۹۴	۱۱-۲- طبقه یا کلاس بذری
۱۹۴	۱۱-۳- هسته اولیه بذر سیب‌زمینی
۱۹۵	۱۱-۴- مینی تیوبر

۱۹۵

۱۱-۵- اتیکت یا لیل

۱۹۵

۱۱-۶- ویژگی‌های بدر خوب

۱۹۹

منابع مورد استفاده

www.ketab.ir

سالیان دراز، انسانها برای رفع مشکلات به پژوهش پرداخته اند. این مهم وقتی ارزشمندتر می‌شود که تحقیق و نیاز جامعه همسو بوده و تکنیک‌های جدید به جای روشهای منسوخ و بدون کارایی به کار روند. تامین غذای جامعه انسانی یکی از ارکان اصلی زندگی از قدیم تا امروز بوده است. کاشت و پرورش صحیح گیاهان غده‌ای نیز در این راستا قرار می‌گیرد. کتاب حاضر مجموعه‌ای از تجارب و پژوهش‌های جدید در مورد گیاه سیب‌زمینی است. در تالیف این کتاب از توصیه‌های مراکز تحقیقات، آمار و دانشگاههای ایران و جهان نیز استفاده شده است. ارقام، ماشین آلات، روشهای کاشت و... همگی با دانش روز منطبق گردیده است. کتاب حاضر، ای مطالعه دانشجویان کارشناسی، کشاورزان و کاربران محترم با استفاده از تحقیقات جدید داخلی و خارج، در زمینه زراعت سیب زمینی تألیف گردیده است. آنچه مسلم است، این مجموعه دارای کاستی‌هایی است که با نظر خوانندگان بزرگوار در ویرایش‌های بعدی اصلاح خواهد گردید. موجب امتنان اینجانبان خواهد بود اگر با نظرات، پیشنهادات، انتقادات و ارسال تحقیقات جدید، ما را در این مهم یاری نمایید.