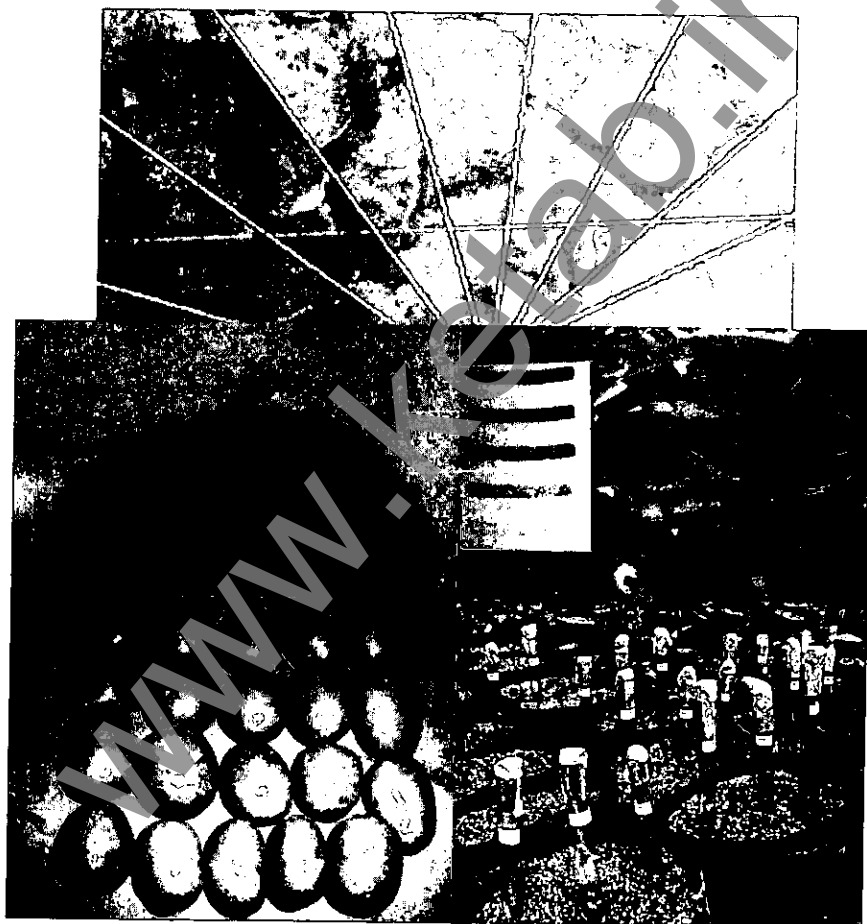


پرورش و فراوری سیب زمینی خوراکی و بذری

(از بذر حقیقی، میکروتیوبر، مینی تیوبر، غده های بذری)



داوود حسن پناه - حسین اکبرلو





سرشناسه	: حسن پناه، داوود، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: پرورش و فراوری سیب زمینی خوراکی و بذری/داوود حسن پناه، حسین اکبرلو.
مشخصات نشر	: تهران: دانش نگار، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۰۶۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۸۳.
موضوع	: سیب زمینی -- کشت و اصلاح
موضوع	: سیب زمینی -- ایران
شناسه افزوده	: اکبرلو، حسین، ۱۳۳۴ -
رده بندی کنگره	: ۵۲ ۱۳۹۲ ح ۹ س ۲۱۱/ SB
رده بندی دیویی	: ۶۳۵/۲۱۲
کتاب شناسی ملی	: ۳۱۴۶/۶۶

فرهیخته گرامی:

کپی کردن و یا تهیه فایل های pdf از تمام و یا قسمتی از کتاب تضييع آشکار حقوق مادی و معنوی ناشر و مولف است و انگیزه تالیف، ترجمه و نشر کتاب های جدید را در کشور از بین می برد. خواهشمند است در زمان خرید کتاب، از اصل بودن آن اطمینان حاصل نمایید.



پرورش و فراوری سیب زمینی خوراکی و بذری

تألیف: داوود حسن پناه- حسین اکبرلو

ویراستار ادبی: وحید محمدی پای اندر

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: فرنگار رنگ

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۸-۰۶۰-۷



9 786003 080607

تهران، انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، نبش وحید نظری، شماره ۱۴۲-تلفکس: ۶۶۴۰۰۱۴۴-۶۶۴۰۰۲۲۰

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، تهیه و عرضه فایل pdf یا کپی صفحات آن طبق ماده ۲۳ قانون فوق به مجازات شش ماه تا سه سال حبس محکوم خواهد شد.

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه
۱۳	فصل اول - کلیات (جایگاه و اهمیت) سیب‌زمینی
۱۴	مقدمه
۱۴	تاریخچه (مبدا پیدایش و سیر پراکنش)
۱۵	سطح زیر کاشت جهانی
۱۶	زمان و چگونگی ورود سیب‌زمینی به ایران و وضعیت فعلی آن
۱۶	سطح زیر کاشت، تولید و عملکرد فعلی سیب‌زمینی در ایران
۲۰	ارزش و اهمیت سیب‌زمینی
۲۰	۱- ارزش غذایی
۲۱	۲- ارزش بهداشتی و دارویی
۲۲	عملکرد اقتصادی
۲۲	اجزای عملکرد
۲۳	ارزیابی عملکرد
۲۳	روش‌های ارزیابی صفات کیفی سیب‌زمینی
۲۳	ماده خشک غده
۲۴	شکل غده‌ها
۲۵	شکاف‌های رشد
۲۵	حفره‌ای شدن مرکز غده
۲۶	نحوه رتبه‌بندی برای تغییر رنگ گوشت (مغز) غده خام پس از ۲۴ ساعت
۲۶	قابلیت پذیرش کلی، تردی و رنگ چیس
۲۶	نحوه تعیین تیپ پخت
۲۷	نحوه تعیین استحکام بافت
۲۷	نحوه تعیین تغییر رنگ گوشت غده پس از پخت
۲۷	نحوه رتبه‌بندی برای طعم سیب‌زمینی
۲۸	خلال سیب‌زمینی
۲۸	چیس سیب‌زمینی
۳۰	نمونه پرسش‌های پایان فصل
۳۱	فصل دوم - خصوصیات گیاه‌شناسی و به‌زادی سیب‌زمینی
۳۲	مقدمه
۳۲	خصوصیات مورفولوژیکی گیاه سیب‌زمینی
۳۲	۱- ریشه
۳۲	۲- ساقه
۳۲	۱-۲- ساقه هوایی
۳۳	۲-۲- ساقه زیرزمینی
۳۴	۳-۲- ساقه غده‌ای
۳۵	غده

۱۰۹	زمان کاشت
۱۱۴	عمق کاشت
۱۱۴	الگوی کاشت و تراکم مطلوب
۱۱۴	تراکم مطلوب
۱۱۵	الف - تاثیر تراکم کاشت و اندازه غده‌های بذری بر عملکرد و اجزای عملکرد
۱۱۸	نمونه پرسش‌های این فصل
۱۱۹	فصل ششم - داشت
۱۲۰	مقدمه
۱۲۰	مراحل رشد و نمو سیب‌زمینی
۱۲۱	مکانیزم رشد غده‌ها
۱۲۱	نقش هورمون‌های گیاهی در غده‌زایی
۱۲۲	مهم‌ترین عملیات داشت در سیب‌زمینی
۱۲۲	۱- آبیاری
۱۲۴	انواع آبیاری در سیب‌زمینی
۱۲۴	آبیاری قطره‌ای
۱۲۴	آبیاری بارانی
۱۲۴	آبیاری سطحی
۱۲۴	آبیاری غرقابی
۱۲۵	آبیاری نشتی
۱۲۶	اثر تنش آبی بر روی عملکرد و اجزا عملکرد
۱۲۸	استفاده از کشت بافت برای گزینش تحمل به کم‌آبی
۱۲۹	شاخص‌های مقاومت و حساسیت به تنش آبی در سیب‌زمینی
۱۲۹	شاخص مقاومت به کم‌آبی
۱۲۹	شاخص پاسخ به آبیاری
۱۳۰	سنجش شدت خشکی و شاخص حساسیت به خشکی
۱۳۰	دورآبیاری
۱۳۱	توصیه‌های لازم در رابطه با آبیاری زراعت سیب‌زمینی
۱۳۲	واکاری و تنک
۱۳۲	تاثیر تراکم مطلوب بر سبز شدن و گلدهی
۱۳۳	تاثیر تراکم کاشت بر آغازش غده
۱۳۳	سله‌شکنی و خاک‌دهی پای بوته
۱۳۴	مدیریت علف‌های هرز سیب‌زمینی
۱۳۵	روش‌های کنترل علف‌های هرز
۱۳۶	آفات و بیماری‌های مهم گیاه سیب‌زمینی
۱۳۶	آفات مهم گیاه سیب‌زمینی و کنترل آن‌ها
۱۳۶	۱- کرم مفتولی
۱۳۷	۲- سوسک کلرادو
۱۳۸	۳- پید سیب‌زمینی

۱۴۰	کنترل بید سیب زمینی.....
۱۴۰	الف- اقدامات مزرعه‌ای:.....
۱۴۰	ب- مدیریت انبار.....
۱۴۰	ناقلین بیماری‌های ویروسی.....
۱۴۱	بیماری‌های مهم گیاه سیب زمینی.....
۱۴۱	الف- ویروس‌ها.....
۱۴۱	اهمیت ویروس‌های گیاه سیب زمینی.....
۱۴۲	انتقال ویروس‌ها.....
۱۴۲	نشانه‌ها و تشخیص بیماری‌های ویروسی.....
۱۴۳	بیماری‌های ویروسی مهم گیاه سیب زمینی در ایران.....
۱۴۳	ویروس Y سیب زمینی.....
۱۴۳	نشانه‌های بیماری.....
۱۴۳	ویروس X گیاه سیب زمینی.....
۱۴۴	نشانه‌های بیماری.....
۱۴۴	۳- ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی.....
۱۴۴	نشانه‌های بیماری.....
۱۴۵	۴- ویروس M گیاه سیب زمینی.....
۱۴۵	۵- ویروس A گیاه سیب زمینی.....
۱۴۵	۶- ویروس موزائیک یونجه.....
۱۴۵	نشانه‌های بیماری.....
۱۴۵	مدیریت بیماری‌های ویروسی.....
۱۴۶	ب: بیماری‌های مهم باکتریایی گیاه سیب زمینی در کشور ما.....
۱۴۶	۱- بیماری پژمردگی باکتریایی گیاه سیب زمینی.....
۱۴۷	۲- بیماری‌های پوسیدگی نرم باکتریایی.....
۱۴۸	۳- بیماری باکتریایی جرب معمولی.....
۱۴۸	مدیریت بیماری‌های باکتریایی.....
۱۴۹	ج - بیماری‌های قارچی مهم گیاه سیب زمینی در کشور ما.....
۱۴۹	۱- بیماری خال سیاه.....
۱۴۹	۲- بیماری شانکر ساقه.....
۱۵۰	۳- بیماری پژمردگی فوزاریومی.....
۱۵۲	مدیریت عوامل بیماری‌های قارچی.....
۱۵۳	د- بیماری‌های فیتو پلاسمایی.....
۱۵۳	بیماری‌های غیرانگلی.....
۱۵۳	عوارض فیزیولوژیکی سطح خارجی غده.....
۱۵۳	عوارض فیزیولوژیکی داخل غده.....
۱۵۴	مدیریت عوارض فیزیولوژیکی در گیاه سیب زمینی.....
۱۵۵	کود سرک یا تغذیه تکمیلی.....
۱۵۵	مصرف کودها در تولید غده از مینی تیورها.....
۱۵۶	ماشین‌های داشت.....

۱۵۶	کنترل بیولوژیکی.....
۱۵۷	۱- میکروارگانیزم‌ها.....
۱۵۷	۲- فرآورده‌های طبیعی.....
۱۵۷	۳- ماکروارگانیزم‌ها.....
۱۵۷	۴- عوامل بیوشیمیایی.....
۱۵۸	معرفی تعدادی از حشره‌کش‌های ویروسی.....
۱۶۲	مکانیزم عمل حشره‌کش‌های ویروسی.....
۱۶۲	باکتری‌ها.....
۱۶۳	نمونه پرسش‌های پایان فصل.....
۱۶۵	فصل هفتم - برداشت، نگهداری و فراوری
۱۶۶	مقدمه.....
۱۶۶	شاخص‌ها و علائم رسیدگی محصول سیب‌زمینی.....
۱۶۶	روش‌های برداشت.....
۱۶۶	۱- روش دستی یا کاملاً دستی.....
۱۶۷	۲- روش نیمه مکانیزه.....
۱۶۸	۳- روش تمام مکانیزه.....
۱۶۸	۳-۱- هر مرحله به‌طور مجزا با ماشین داله به‌طور خاص.....
۱۶۸	۳-۲- تمام مراحل با یک ماشین خودگردان (کمپاین).....
۱۶۹	زمان و شرایط مناسب برداشت.....
۱۶۹	آسیب‌شناسی مرحله برداشت.....
۱۷۰	انبارداری.....
۱۷۱	عوامل موثر در تلفات انباری محصول سیب‌زمینی.....
۱۷۱	۱- عوامل غیرزنده.....
۱۷۱	۱-۱- زمان برداشت محصول سیب‌زمینی.....
۱۷۲	۱-۲- دوره انبار.....
۱۷۲	۱-۳- درجه حرارت.....
۱۷۳	۱-۴- نور.....
۱۷۳	۱-۵- تنفس و تهویه.....
۱۷۵	۱-۶- تبخیر.....
۱۷۵	۱-۷- نیش زدن غده‌ها.....
۱۷۶	۲- عوامل زنده.....
۱۷۶	دوره خواب سیب‌زمینی.....
۱۷۸	فراوری سیب‌زمینی.....
۱۸۰	مسائل و مشکلات صنایع فراوری سیب‌زمینی.....
۱۸۱	نمونه پرسش‌های پایان فصل.....
۱۸۳	منابع مورد استفاده
۲۰۹	تصاویر رنگی

مقدمه

کتاب حاضر توسط نویسندگانی با سابقه طولانی در آموزش، برنامه‌ریزی آموزشی و درسی از یک سوی و پژوهش روی گیاهان و به‌طور خاص روی گیاه سیب‌زمینی از سوی دیگر به رشته تحریر در آمده است. به عبارت دیگر این کتاب حاصل تلفیق یا جمع‌تجربیات آموزشی و پژوهشی و با استفاده از آخرین یافته‌های علمی، به‌ترتیبی تدوین شده است که از نظر شکلی و محتوایی نیاز مخاطبین را در زراعت سیب‌زمینی برطرف نماید.

هرچند سرفصل‌های درس زراعت گیاهان صنعتی در مقاطع مختلف در ارتباط با گیاه سیب‌زمینی شاخص اصلی در تعیین چهارچوب محتوا بوده، اما شیوه نگارش به صورتی است که افزون بر دانشجویان رشته‌های زراعت، کارشناسان سایر رشته‌های کشاورزی و به‌ویژه فعالان و کارآفرینان این بخش به‌ویژه تولیدکنندگان این گیاه با ارزش، بتوانند از آن به خوبی استفاده نمایند.

در فصل اول کتاب مخاطبین عزیز با جایگاه، ارزش و اهمیت گیاه و محصول سیب‌زمینی آشنا شده و کلیاتی درباره‌ی این گیاه را فرا می‌گیرند. در فصل دوم و سوم خصوصیات گیاه‌شناسی و اکولوژیکی سیب‌زمینی و در فصل چهارم شرایط بذر و بستر کاشت این گیاه تشریح می‌شود. در فصل‌های پنجم تا هفتم مراحل کاشت، داشت، برداشت و نگهداشت به بحث گذاشته شده است. در آخر منابع مورد استفاده لیست شده است.

در این کتاب ضمن پرهیز از بیان موارد غیر ضروری، فعالیت‌ها، تمرین‌ها، مباحث، پژوهش‌ها و... برای درک بهتر مطالب مطابق با اصول یاددهی و یادگیری پیش‌بینی شده است. توجه دقیق به این فعالیت‌ها و انجام آن‌ها می‌تواند به تسلط شما به موضوع مورد بحث کتاب و رسیدن به هدف‌های رفتاری تعیین شده کمک نماید.

روند آرایه‌ی مطالب مبتنی بر اصول آموزش گام به گام بوده و در جای جای کتاب به اخلاق حرفه‌ای و حفظ محیط زیست توجه شده است. بر این اساس توجه خاصی به کاربرد مواد ارگانیک و ترویج روش‌های نوین از جمله روش‌های بیولوژیکی در کنترل عوامل زیان‌آور شده است.

تدوین هدف‌های رفتاری هر فصل در ابتدای آن، هدایت‌گر خواننده یا فراگیر است و مشخص می‌کند که به کجا باید برسد یا چه چیزهایی را باید فرا بگیرد. ارزشیابی پایانی هر فصل معلوم می‌سازد که آیا به هدف‌های تعیین شده دست یافته است؟

پیش‌بینی چندین گارگاه عملی برای فعالیت، نشان می‌دهد که کتاب افزون بر محتوای نظری، دارای جنبه عملی و کاربردی است. علاقمندان با انجام این فعالیت‌ها و طرح فعالیت‌های دیگر می‌توانند در تولید

این گیاه زراعی توانمندتر گردند.

این کتاب اقدامی هرچند کوچک جهت اعتلای فرهنگ، دانش و مهارت کشاورزی و تلاشی ناچیز برای رشد و توسعه این بخش است.

هرچند سعی نویسندگان آرایه‌ی یک مجموعه کم نقص و ارزشمند بوده است اما حاصل کار خود را بی‌عیب و خالی از اشکال نمی‌دانند. لذا از نقد نقادان پرشور و نظر صاحب‌نظران دلسوز جهت هرچه بهتر ساختن مطالب این مجموعه به گرمی استقبال می‌کنند.

حسن پناه - اکبرلو