



سبزی کاری نوین

راهنمای کاربردی کشت سبزی
در سطوح کوچک و بزرگ و فضای وسیع

مهندس حسین رادنی



این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه : رادنیآ، حسین. ۱۳۲۲-
عنوان و نام پدیدآور : سبزیکاری نوین (راهنمای کاربردی کشت سبزی در سطوح کوچک و اراضی وسیع) / نگارش حسن [صحیح: حسین] رادنیآ.
مشخصات نشر : تهران: گهواره کتابیران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : نه، ۲۵۴ ص، مصور، جدول.
شابک : 978-600-94040-9-4
وضعیت فهرست نویسی : فیا
پادداشت : کتابنامه.
عنوان جز : راهنمای کاربردی کشت سبزی در سطوح کوچک و اراضی وسیع.
موضوع : سبزیکاری
موضوع : Vegetable garden
رده بندی کنگره : SB۳۲۱/۲/۱. ۲ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی : ۶۴۵
شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۰۰۰



سبزی کاری نوین (راهنمای کاربردی کشت سبزی در سطوح کوچک و اراضی وسیع)

تالیف : مهندس حسین رادنیآ

ناشر : گهواره- کتابیران

قطع : وزیری

نوبت چاپ : اول

تاریخ چاپ : ۱۳۹۶

تیراژ : ۱۵۰۰

صفحات : ۲۶۴ ۱۶۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۴-۹-۴

دفتر انتشارات : تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد غربی، پلاک ۲۱۵

تلفن : ۶۶۵۶۸۰۹۶-۸

مرکز پخش کتابیران: تهران، خیابان لبافی نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۳۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۴۷۴-۶۶۴۱۴۵۱۵-۶۶۴۱۱۱۷۳-۶۶۴۹۴۴۰۹

WWW.Ketabiran.ir

فروش اینترنتی



فهرست

۳۶	انواع کودها	۱۰	مقدمه
	تعیین میزان نیاز سبزی‌ها		
۴۲	به عناصر پرمصرف	۱	فصل اول
۴۷	فصل سوم	۱	مطالعات لازم برای کشت سبزی
۴۷	عملیات کشت سبزی	۱	تعریف سبزی
۴۷	بذر و بذرکاری	۱	اهمیت سبزی
۴۸	خصوصیات بذر مرغوب	۲	وسعت زمین رد نیاز
۴۸	عمق کشت بذر	۴	آب و هوا
۴۹	وزن هزار دانه بذر	۵	موقعیت زمین
۴۹	نیازهای بذر برای جوانه‌زدن	۶	خاک
۵۱	عمر بذر	۶	بافت خاک
۵۱	زمان جوانه زدن بذر	۸	اسیدیته خاک
۵۲	رکود بذر	۱۰	هدایت الکتریکی خاک
۵۲	خیساندن بذر	۱۱	باکتری‌های خاک
۵۲	راش دادن بذر	۱۱	زهکشی خاک
۵۳	چینه‌سایبی	۱۲	عمق خاک زراعی
۵۳	انبار کردن بذر	۱۲	اصلاح خاک‌ها
۵۳	ضد عفونی بذر	۱۳	تناوب زراعی
۵۴	کشت بذر	۱۴	دوره تناوب
۵۴	کشت بذر در ظروف کشت	۱۴	اصول ایجاد تناوب زراعی
۵۶	پیش‌رس کردن محصول	۱۶	نکات مهم در تناوب زراعی
۵۶	شاسی	۱۷	گیاهان همراه
۵۸	پوشش‌های پلاستیکی	۲۱	فصل دوم
۵۸	پوشش‌های سطحی	۲۱	عملیات آماده کردن زمین سبزی
۵۹	تونل‌های پلاستیکی	۲۱	ابزار کشت
۶۰	گلخانه	۳۱	استفاده از اطلاعات محلی
۶۴	کشت بذر در زمین اصلی	۳۲	قطعه‌بندی زمین
۶۴	روش‌های کشت بذر	۳۵	شخم
۶۶	نشاء کردن	۳۵	کود دادن



۱۰۷..... نماتدها.....	۷۱..... فصل چهارم.....
۱۰۷..... سایر جانوران.....	۷۱..... عملیات داشت و مراقبت از سبزی.....
۱۰۸..... قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها.....	۷۱..... مالچ یا خاکپوش.....
۱۰۸..... گیاهان.....	۷۲..... سرپوش‌ها.....
۱۰۹..... کنترل شیمیایی.....	۷۳..... قیم زدن.....
۱۰۹..... نکات ایمنی در مصرف سموم.....	۷۴..... آبیاری.....
۱۱۰..... انواع مسمومیت‌ها.....	۷۵..... آبیاری سطحی.....
۱۱۱..... اشکال سموم شیمیایی.....	۷۶..... آبیاری تحت فشار.....
۱۱۲..... انواع سموم شیمیایی.....	۷۸..... آبیاری بارانی.....
۱۱۶..... سمپاش‌ها.....	۷۹..... آبیاری قطره‌ای.....
۱۱۸..... آفات مهم سبزی‌ها.....	۸۲..... آبیاری زیرزمینی.....
۱۱۸..... راب و حلزون.....	۸۵..... کمیت و کیفیت آب.....
۱۲۰..... آبدزدک.....	۸۵..... تنک کردن.....
۱۲۱..... شته.....	۸۶..... سفید کردن سبزی‌ها.....
۱۲۳..... سوسک کلرادو.....	۸۷..... اثر سفید کردن.....
۱۲۵..... ندهای مولد غده ریشه.....	۸۷..... روش‌های سفید کردن.....
۱۲۶..... سفیده بزرگ کلم.....	۹۰..... سله شکنی.....
۱۲۸..... سفید، کوچک کلم.....	۹۰..... خاک دادن پای بوته.....
۱۲۹..... شپره پشت الماسی (بید کلم).....	۹۲..... هرس و گل‌گیری.....
۱۳۰..... تریپس پیاز.....	۹۲..... کنترل کمبود مواد غذایی.....
۱۳۲..... مگس پیاز.....	۹۷..... فصل پنجم.....
۱۳۴..... کرم طوقه بُر یا شپره نستانه.....	۹۷..... کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز.....
۱۳۶..... مگس سفید یا سفید کلم.....	۹۷..... مقدمه.....
۱۳۸..... کنه تار عنکبوتی.....	۹۷..... روش‌های کنترل آفات،
۱۴۰..... بیماری‌های مهم سبزی‌ها.....	بیماری‌ها و علف‌های هرز.....
۱۴۰..... زنگ پیاز.....	۹۷..... کنترل زراعی.....
۱۴۱..... لکه برگ‌ی باکتریایی.....	۹۷..... کنترل فیزیکی و مکانیکی.....
۱۴۲..... سفیدک سطحی گیاهان جالیزی.....	۱۰۲..... کنترل بیولوژیکی.....
۱۴۲..... سفیدک داخلی جالیز.....	۱۰۵..... حشرات.....
۱۴۳..... بوته‌میری.....	۱۰۵..... کنه‌ها.....
۱۴۴..... بیماری موزائیک.....	۱۰۶.....



۱۵۱.....	سس.....	۱۴۵.....	کپک خاکستری.....
۱۵۱.....	گل جالیز.....	۱۴۶.....	پوسیدگی سیاه.....
۱۵۳.....	عملیات برداشت.....	۱۴۷.....	آنتراکنوز.....
۱۵۴.....	درجه بندی و بسته بندی.....	۱۴۸.....	علف های هرز مهم سبزی ها.....
۱۵۷.....	فصل ششم.....	۱۴۸.....	انواع علف های هرز.....
۱۵۷.....	پرورش انواع سبزی ها.....	۱۴۹.....	قیاق.....
۱۵۷.....	طبقه بندی سبزی ها.....	۱۴۹.....	اویاراسلام.....
۱۶۰.....	سبزی های برگری.....	۱۵۰.....	پیچک صحرايي.....
۲۴۹.....	منابع مورد استفاده.....	۱۵۰.....	مرغ.....
۲۵۱.....	نمایه.....	۱۵۰.....	سلمه تره (کلمه).....
		۱۵۰.....	تاج خروس.....

www.ketab.ir



به نام خدا

مقدمه

با افزایش بیش از حد جمعیت در اکثر نقاط دنیا، دسترسی به غذا و لزوم بالابردن بهره‌وری روز به روز بحرانی‌تر می‌شود. پیش‌بینی می‌شود که جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ به ۹ میلیارد نفر برسد. این رقم، نشانگر افزایش نیاز فوق‌العاده زیاد جمعیت دنیا برای تغذیه می‌باشد؛ و این در حالی است که زمین‌های زراعی، کود، آب و سوخت بسیار محدود هستند. سبزی‌ها بخش عمده‌ای از رژیم غذایی انسان‌ها هستند که نه فقط کالری؛ بلکه ویتامین‌ها، فیبر و مواد معدنی ضروری را تأمین می‌کنند و نقش مهمی را در فراهم نمودن غذا ایفا می‌نمایند. تنوع ژنتیکی در بیش از ۴۰۰ محصول سبزی که به صورت تجارتي تولید می‌شوند، بسیار استثنای است. بخش خوراکی سبزی‌ها مجموعه‌ای از اندام‌های آنها مانند برگ، ساقه، جوانه‌های جانبی، گیاهان بران، ساقه، به‌رک، گل، جوانه گل، میوه (نارس تا رسیده)، بذر، نهال، ریشه، غده، ریزوم و پیاز را شامل می‌گردد. طول دوره رشد، طول مدت ماندگاری پس از برداشت، طول روز، دما، آب، کود و سم مورد نیاز سبزی‌ها از زمان کشت تا برداشت بسیار متفاوت است. آنها دارای عطر، طعم، بافت، رنگ و خاصیت غذایی متفاوتی بوده، به مقدار زیاد تنوع غذاها می‌افزایند و پسند خاطر انسان‌های بی‌شماری را تأمین می‌کنند. مدت زمان لازم برای تولید یک محصول (از کاشت تا برداشت) از چند روز تا چند سال و طول دوره رسیدن مطلوب برای برداشت از چند ساعت (سبزی ترشی) تا چند سال (بابا آدم) متفاوت است. این واقعیت که سبزی‌های دارای دوره تولید کوتاه اجازه تولید چند سبزی با حجم زیاد در کرت‌های کوچک را فراهم می‌کنند، مانع داشتن آمار تولید دقیق و درک روشن ارزش و این محصولات در تأمین غذای مردم دنیا می‌باشد.

سبزی‌ها عنصر اصلی بهداشت انسان‌ها می‌باشند. با وجود اینکه همه غذائی سبزی‌ها در انجمن‌های پزشکی و تغذیه از مدت‌ها پیش شناخته شده، امروزه یک آگاهی فزاینده در باره فواید زیاد بهداشتی مصرف سبزی‌ها در میان عامه مردم به وجود آمده و در نتیجه در بسیاری از مایه‌ها بر مصرف سرانه سبزی‌ها نه تنها به علت شناخت منافع بهداشتی آنها، بلکه با افزایش ارقام موجود افزوده است. در این کتاب تلاش بر این بوده که بتوانیم اطلاعات کاملی را به زبان ساده در اختیار کسانی قرار دهیم که مایلند سبزی تازه مورد نیاز خانواده خود را شخصاً تولید نموده و یا در سطح وسیع به تولید تجاری سبزی‌های مختلف بپردازند. لازم به یادآوری است که موضوع این کتاب کشت سبزی در هوای آزاد می‌باشد و فقط در برخی موارد به کشت گلخانه‌ای هم اشاره رفته است. امیدوارم این تلاش مورد استفاده خوانندگان قرار گیرد. ضمناً تقاضا می‌کنیم در صورت مشاهده کاستی و یا نیاز به توضیحات بیشتر با آدرس ناشر ارتباط برقرار نمایند.