

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای تولید گوجه فرنگی

(از کاشت تا برداشت)

تهیه کنندگان:

دکتر کیومرث صیادیان

(عضو هیات علمی بازنشسته مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه)

مهندس حمیدرضا جهانگیری

(مدیرعامل شرکت کشت و صنعت دشت سبز غرب)

سال ۱۴۰۰

شناسنامه کتاب

عنوان و نام پدیدآورندگان: راهمای بولند گوجه قرنگی دکتر کیومرث صبادیان،
مهندس حمیدرضا جهانگیری
مستخلص نشر: گرماساه: نیاب
مستخلص طاهری: وزیری (۱۴۶ صفحه)
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
شابک: ۹۷۸ ۶۲۲ ۷۶۵۳ ۲۵
موضوع: Tomatoes
چاپخانه: چاپ شرفیان (۰۸۳۳۸۲۲۰۳۱۲)
ردیفی کتابخانه: ۱۳۳۹
رده بندی دیویی: ۶۳۵.۶۲۲
شماره کتابسازسی منی: ۸۷۶۲۵۳۱

مؤلفان: دکتر کیومرث صبادیان، مهندس حمیدرضا جهانگیری

طراح و صفحه‌آرا: حمید بخشی

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه



انتشارات نسلاب
www.NasirTelyab.ir



چاپ افست و دیجیتال
۰۹۱۸۸۳۰۰۸۰۵

کلیه حقوق این اثر برای «روزین تاک» محفوظ است.

فهرست مطالب

فصل اول: تاریخچه و سابقه کشت گوجه فرنگی.....	۱۳
سازگاری.....	۱۵
نیاز آب و هوایی.....	۱۵
شرایط خاک و آماده‌سازی مزرعه.....	۱۶
گیاهان پوششی (Cover Crops).....	۲۰
عملیات کشت.....	۲۱
بازه‌های زمانی کاشت.....	۲۱
تأثیر دما بر رشد گیاه، مرحله گلدهی و تشکیل میوه.....	۲۱
تولید نشاء.....	۲۲
تعداد بوته در هکتار و فاصله کاشت.....	۲۸
فصل دوم: مدیریت مصرف کودهای شیمیایی.....	۳۱
تنظیم pH خاک.....	۳۱
مدیریت کود و برنامه‌های کاربردی.....	۳۲
محلول کودهای استارتر.....	۳۳
توصیه‌های کودی.....	۳۴
توصیه‌های کودی برای فسفر و پتاسیم.....	۳۵
توصیه کودی برای نیتروژن.....	۳۵
توصیه‌های کودی برای منیزیم، گوگرد و روی.....	۳۷
نیازهای غذایی گوجه فرنگی در مراحل عمده رشد.....	۳۸
محلول پاشی کودهای شیمیایی.....	۴۳
محاسبه غلظت عناصر برای محلول پاشی.....	۴۵
شیماباری در گوجه فرنگی.....	۴۶
فناوری شیماباری.....	۴۶
منافع شیماباری.....	۴۷
پمپ‌های تزریق در شیماباری.....	۴۸
تعیین شدت یا نرخ تزریق محلول.....	۴۸
کودآبیاری.....	۴۹

۵۰	حلالیت ترکیبات مختلف کودی
۵۱	تزریق کود
۵۱	نرخ یا شدت تزریق
۵۲	مدت تزریق
۵۲	اصلاح کیفیت آب آبیاری و اثرات تغذیه‌ای آن
۵۳	تأثیر منفی قلیائیت بر تغذیه گیاه
۵۴	اثرات سودمند تغذیه‌ای آب آبیاری
۵۵	تخمین مقدار اسید مصرفی
۵۵	تیتراسیون
۵۹	مصرف کودهای دامی در کشت گوجه‌فرنگی
۶۰	تجزیه برگی و شیر دمبرگ
۶۳	فصل سوم: آبیاری
۶۶	آبیاری بارانی
۶۶	آبیاری قطره‌ای (آبیاری با استفاده از نوار سب)
۶۸	برنامه آبیاری
۶۹	اسیدی کردن آب برای حذف رسوبات معدنی
۷۰	کلرزنی برای کنترل جلبک‌ها و باکتری‌ها
۷۰	فواصل کلرزنی
۷۰	توصیه مصرف ترکیبات کلره
۷۱	شدت تزریق کلر اولیه
۷۱	روش‌هایی برای کاهش آب مصرفی در گوجه‌فرنگی
۷۲	استحصال آب
۷۵	فصل چهارم: مشکلات فیزیولوژیکی
۷۵	پوسیدگی گلگاه (Blossom – End Rot)
۷۶	ریزش گل (Blossom Drop)
۷۷	ترک خوردن میوه (Fruit Cracking)
۷۸	صورت گربه‌ای (Cat facing)
۷۸	پفی شدن (Puffiness)
۷۹	آفتاب‌سوختگی (Sunscald)
۷۹	رسیدن نامنظم و قهوه‌ای شدن داخلی میوه‌ها (Blotchy Ripening and Internal Browning)

۸۰	سفید شدن بافت داخلی (Internal White Tissue).....
۸۰	عارضه Rain check.....
۸۱	فصل پنجم: محلول پاش‌ها، بیماری‌ها و آفات گوجه فرنگی.....
۸۱	محلول پاش‌ها.....
۸۲	نازل‌ها.....
۸۳	نازل مورد استفاده برای علف‌کش‌ها.....
۸۳	نازل مورد استفاده برای حشره‌کش‌ها و قارچ‌کش‌ها.....
۸۴	بیماری‌ها.....
۸۵	بیماری‌های باکتریایی.....
۸۵	لکه باکتریایی (Bacterial spot).....
۸۶	پژمردگی باکتریایی (Bacterial wilt).....
۸۷	لکه گرد (خال) (باکتریایی) گوجه فرنگی (Bacterial speck).....
۸۷	بیماری‌های ویروسی.....
۸۸	ویروس پژمردگی لکه‌ای گوجه فرنگی (Tomato spotted wilt virus).....
۸۸	ویروس موزاییک خیار (Cucumber mosaic virus).....
۸۹	ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی (Tomato yellow leaf curl virus).....
۸۹	بیماری‌های قارچی.....
۸۹	لکه موجی گوجه فرنگی (Early blight).....
۹۰	لکه موجی دیررس (Late blight).....
۹۱	لکه برگ سیتوریائی (Septoria leaf spot).....
۹۱	پژمردگی فوزاریومی (Fusarium wilt).....
۹۲	پوسیدگی ساقه (Stem blight).....
۹۲	سفیدک پودری (powdery mildew).....
۹۳	مدیریت حشرات.....
۹۴	آفات نشاء.....
۹۴	کرم طوقه بر (Cutworms).....
۹۵	سایر حشراتی که به ساقه اصلی نشاء حمله می‌کنند.....
۹۵	تریپس (Thrips).....
۹۷	تغذیه‌کنندگان از شاخ و برگ (Foliage feeders).....

۹۸.....	سوسک کلرادوی سیب‌زمینی (Colorado Potato Beetle)
۹۸.....	کک گوجه‌فرنگی (سوسک کک مانند) (Flea Beetle)
۹۹.....	شب‌پره گاما
۹۹.....	مینوزها (Leaf miners)
۱۰۰.....	کنه تارتن یا کنه تار عنکبوتی (Spider mite)
۱۰۱.....	کنه حنائی (Aculops lycopersici)
۱۰۲.....	مگس سفید (White flies)
۱۰۳.....	آفات تغذیه‌کننده از میوه‌ها (Fruit Feeders)
۱۰۳.....	کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی
۱۰۴.....	کرم‌های برگ‌خوار چغندر (Beet Armyworms)
۱۰۴.....	سایر برگ‌خواران
۱۰۵.....	سن گیاه‌خوار (Tarnished Plant Bugs)
۱۰۵.....	سن بد بو و سن پا برگی (Stink Bugs and Leaf-footed Bugs)
۱۰۶.....	نماتد ها
۱۰۷.....	فصل ششم: کنترل علف‌های هرز
۱۰۷.....	روش‌های کنترل زراعی علف‌های هرز
۱۰۸.....	روش‌های کنترل مکانیکی
۱۰۸.....	استفاده از خاک‌پوش (مالچ)
۱۰۹.....	مواد تدخینی
۱۱۰.....	تهیه یک برنامه برای استفاده از علف‌کش‌ها
۱۱۰.....	نقشه علف‌های هرز
۱۱۰.....	نظارت فصلی
۱۱۰.....	علف‌کش‌ها
۱۱۱.....	گل جالیز
۱۱۳.....	روش‌های کنترل
۱۱۳.....	روش‌های کنترل زراعی
۱۱۴.....	کنترل مکانیکی
۱۱۵.....	کنترل شیمیایی
۱۱۷.....	فصل هفتم: مدیریت برداشت گوجه‌فرنگی و مسائل بهداشتی آن

۱۱۸	برداشت
۱۲۰	مدیریت پس از برداشت
۱۲۲	مدیریت تخلیه میوه‌ها در مخازن آب
۱۲۴	رعایت اصول بهداشتی
۱۲۶	تحلیل و نتیجه‌گیری
۱۲۹	منابع