

گلخانه مدرن

کاشت تا برداشت محصولات صادراتی

مؤلف

مهندس محمد جتبی رمضانی

کارشناس اقتصاد کشاورزی

ویراست اول

پاییز ۱۴۰۳

انتشارات ترجمک



شماره کتابشناسی ملی :	۹۷۸۷۶۳۸
شابک :	۷-۸۰-۷۸۵۵-۶۲۲-۹۷۸، ۱۸۵۰۰۰۰ ریال
عنوان و نام پدیدآور :	گلخانه مدرن: کاشت تا برداشت محصولات صادراتی / مجتبی رضائی
مشخصات نشر :	همدان، ترجمک، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری :	ج. [۱۷۹]ص
عنوان دیگر :	کاشت تا برداشت محصولات صادراتی
موضوع :	گلخانه‌ها — ایران — طراحی و ساخت Greenhouses — Iran — Design and construction گلخانه‌ها — ایران Greenhouses — Iran گلخانه‌داری — ایران Greenhouse management — Iran
رده بندی کنگره :	SB416
رده بندی دیویی :	۶۳۵/۹۸۲۳

شناسنامه کتاب

نام کتاب: گلخانه مدرن: کاشت تا برداشت محصولات صادراتی

ترجمه: مجتبی رضائی

ناشر: انتشارات ترجمک

صفحه آرایشی: انتشارات ترجمک

طراحی جلد: الناز بازوند

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۳

قیمت: ۱۸۵۰۰۰ تومان

چاپ: گروه نشر الکترونیک ترجمک

شابک (پرینت): ۷-۸۰-۷۸۵۵-۶۲۲-۹۷۸

شابک (ایبوک): ۴-۸۱-۷۸۵۵-۹۲۲-۹۷۸

تلفن تماس: ۰۹۱۸۱۵۰۶۱۰۰

تارنمای اینترنتی: <https://tarjomac.ir>

ISBN : 978-622-7855-80-7



9 786227 855807

ISBN : 978-622-7855-81-4



9 786227 855814

گلخانه مدرن: کاشت تا برداشت

محصولات صادراتی

کتاب حاضر حاصل زحمات آقای مجتبی رمضانی می باشد. فایل کتاب
دری اطلاعات DRM (مدیریت حقوق دیجیتال) است. وقتی برای اولین
بار فایل را باز می کنید، کد شناسایی کتاب به همراه آدرس IP سیستم
شما ذخیره شده و زمانیکه آنلاین شوید، به سرور انتشارات ترجمک انتقال
می یابد.

خواهشمند است به حقوق نگارنده و انتشارات ترجمک احترام گذاشته
و از توزیع بدون مجوز فایل کتاب اجتناب نمایید. شما با خرید و دانلود این
کتاب موافقت نموده اید که اطلاعات فایل DRM به سرور انتشارات
ترجمک انتقال یابد و در صورت مخدوش شدن نقض حقوق صاحب اثر، کلیه
خسارات حاصله در طی فرآیند حقوقی و مطالبه قانون حمایت حقوق مؤلفان
و مصنفان و هنرمندان و ناشران جمهوری اسلامی (شعبه دوازده اسفند
۱۳۶۵ یا بعد از آن) از شما دریافت شود.

از اینکه با عرضه مقرون به صرفه کتاب های الکترونیک و شکوفایی
انتشارات ترجمک همیاری می کنید، سپاسگزاریم.

انتشارات ترجمک

<https://tarjomac.ir/>

پیشگفتار

سلام دوست علاقمند به کشاورزی!

تصمیم گرفتی به دنیای هیجان‌انگیز کشت صیفی‌جات در گلخانه و صادرات محصولات وارد بشی؟ چه تصمیم خوبی گرفتی! این کار هم به اقتصاد کشور کمک می‌کند و هم درآمد خوبی بزرگ دارد. اما می‌دانم که شروع هر کار جدیدی سوالات زیادی رو تو ذهن ایجاد می‌کند.

این کتاب قراره مثل یک راهنمای کامل و دوست‌داشتنی، دستت رو بگیره و قدم به قدم تو رو توی این مسیر همراهی کنه. از صراط‌ساز تا همه چیز رو یاد می‌گیری؛ از انتخاب بذر مناسب و آماده‌سازی زمین گرفته تا کاشت، آبیاری، کوددهی، مبارزه با آفات و بیماری‌ها و در نهایت برداشت و بسته‌بندی محصول.

می‌خواهی بدونی چطور گلخانه‌ای مدرن و کم‌آب بسازی؟ چه صیفی‌جات‌هایی برای صادرات مناسب‌ترن؟ چطور محصولات رو با بالاترین کیفیت و کمترین هزینه تولید کنی؟ چطور بازارهای جهانی رو بشناسی و محصولاتت رو به بهترین شکل به اونجا عرضه کنی؟ همه و همه رو توی این کتاب پیدا می‌کنی.

زبان کتاب خیلی ساده و روان هست و با مثال‌های عملی و عکس‌های رنگی، همه مفاهیم رو برات روشن می‌کنه. حتی اگه هیچ تجربه قبلی در زمینه کشاورزی نداشته باشی، با خوندن این کتاب می‌تونی به یک کشاورز حرفه‌ای تبدیل بشی.

پس اگه آماده‌ای تا به یک تولیدکننده موفق محصولات گلخانه‌ای تبدیل بشی، این کتاب بهترین همراه تو خواهد بود.

فهرست مندرجات در یک نگاه

عنوان	صفحه
بخش اول: آشنایی با گلخانه و محیط کشت.....	۹
فصل اول: اهمیت گلخانه‌ها در کشاورزی مدرن.....	۱۰
فصل دوم: انواع گلخانه‌ها بر اساس مصالح ساختمانی.....	۱۸
فصل سوم: انواع گلخانه‌ها بر اساس سیستم گرمایشی سرمایشی.....	۲۷
فصل چهارم: اجزای اصلی یک گلخانه.....	۳۵
بخش دوم: شناخت انواع بستر کشت.....	۴۶
فصل پنجم: شناخت انواع بستر کشت و آماده‌سازی بستر برای کاشت.....	۴۷
فصل ششم: اهمیت نور، دما و رطوبت در گلخانه و روش‌های کنترل آن‌ها.....	۵۶
فصل هفتم: سیستم‌های آبیاری گلخانه‌ای و انتخاب روش مناسب.....	۶۶
فصل هشتم: سیستم‌های تهویه در گلخانه‌ها.....	۷۵
فصل نهم: انتخاب ارقام مناسب صیفی‌جات برای کشت گلخانه‌ای و صادرات.....	۸۴
فصل دهم: آماده‌سازی بذر و روش‌های مختلف کاشت.....	۹۲
بخش سوم: داشت و برداشت.....	۱۰۰
فصل یازدهم: نشاء کاری و انتقال نشاء به گلخانه.....	۱۰۱
فصل دوازدهم: تراکم کاشت و فاصله بین بوته‌ها.....	۱۱۱
فصل سیزدهم: تغذیه گیاهان و کوددهی.....	۱۲۱
فصل چهاردهم: مبارزه با آفات و بیماری‌ها.....	۱۳۱

۱۳۹.....	فصل پانزدهم: هرس و تربیت گیاهان
۱۴۸.....	فصل شانزدهم: آشنایی با انواع محصولات گلخانه‌ای مناسب برای صادرات
۱۵۷.....	بخش چهارم: مقررات و استانداردها
۱۵۸.....	فصل هفدهم: مقررات و استانداردهای صادرات محصولات کشاورزی
۱۶۰.....	فصل هجدهم: انتخاب بهترین زمان برای صادرات محصولات
۱۶۵.....	فصل نوزدهم: طراحی بسته‌بندی متناسب با نوع محصول و بازار هدف
۱۷۳.....	فصل بیستم: روش‌های صحیح بسته‌بندی برای کاهش آسیب به محصولات
۱۷۹.....	منابع مورد استفاده

فهرست مندرجات کتاب

صفحه	عنوان
۹.....	بخش اول: آشنایی با گلخانه و محیط کشت.....
۱۰.....	فصل اول: اهمیت گلخانه‌ها در کشاورزی مدرن.....
۱۰.....	چرا گلخانه‌ها، باغ‌های رویایی کشاورزان امروزی شدند؟.....
۱۱.....	چرا کشاورزان عاشق گلخانه‌ها شده‌اند؟.....
۱۲.....	گلخانه‌ها: کارخانه‌های کوچک تولید محصولات تازه و باکیفیت!.....
۱۳.....	گلخانه‌ها: سفره‌های رنگارنگ و سالم را برای ما می‌چینند!.....
۱۴.....	گلخانه‌ها: نجات‌دهندگان آب و انرژی در کشاورزی!.....
۱۶.....	گلخانه‌ها: آینده کشاورزی در دستور کار ما!.....
۱۸.....	فصل دوم: انواع گلخانه‌ها بر اساس مصالح ساختمانی.....
۱۸.....	دنیای شفاف: سفری به قلب مصالح گلخانه‌ای.....
۱۹.....	چرا شیشه یا پلاستیک؟ معیارهای انتخاب مصالح گلخانه‌ای.....
۲۱.....	دنیای شفاف و مقاوم: مزایا و معایب مصالح گلخانه‌ای.....
۲۳.....	کدام لباس برای گلخانه شما مناسب‌تر است؟.....
۲۴.....	عمر گلخانه: وابسته به لباسی که بر تن دارد!.....
۲۵.....	دنیای شفاف و آرام: مصالحی برای گلخانه‌ای ساکت و گرم.....
۲۷.....	فصل سوم: انواع گلخانه‌ها بر اساس سیستم گرمایشی.....
۲۷.....	دنیای کوچک گیاهان: نیازمند دمای ایده‌آل.....
۲۸.....	راز انتخاب سیستم گرمایشی و سرمایشی مناسب برای گلخانه: گامی به سوی محصولی باکیفیت‌تر.....
۲۹.....	دنیای گرمای گلخانه: کدام سیستم برای گیاهان شما مناسب‌تر است؟.....
۳۰.....	وقتی گلخانه به استراحت نیاز دارد: دنیای سیستم‌های سرمایشی.....
۳۲.....	وقتی گلخانه به فناوری پیشرفته نیاز دارد.....
۳۳.....	دنیای سبز گلخانه‌ها و انرژی پاک: ترکیبی بی‌نظیر.....
۳۵.....	فصل چهارم: اجزای اصلی یک گلخانه.....

- چرا گلخانه ها عاشق بغل گرم و سرد هستند؟ ۳۵
- چه معیاری برای انتخاب لباس گرم و سرد گیاهانمان داریم؟ ۳۶
- کدام لباس گرم برای گیاهانمان مناسبتر است؟ ۳۷
- وقتی گلخانه به کولر نیاز دارد! ۳۹
- چرا بعضی گلخانه ها به لباس های مخصوص بیشتری نیاز دارند؟ ۴۲
- وقتی خورشید و باد به کمک گلخانه می آیند! ۴۳
- بخش دوم: شناخت انواع بستر کشت** ۴۶
- فصل پنجم: شناخت انواع بستر کشت و آماده سازی بستر برای کاشت** ۴۷
- بستر طلایی برای محصول طلایی: همه چیز درباره بستر کشت ایده آل در گلخانه ۴۷
- سفر به دنیای بسترها: کشت ارگانیک یا غیر ارگانیک، کدام یک برای گلخانه شما مناسبتر است؟ ۴۹
- بستر طلایی برای هر محصول طلایی: راهنمای انتخاب بهترین بستر کشت برای صیفی جات گلخانه ای ۵۰
- ضد عفونی بستر کشت: سپر محکم در برابر بیماری های گیاهی ۵۲
- طرز تهیه یک غذای لذیذ برای گیاهان: همه چیز درباره تقویت بستر کشت ۵۳
- آبیاری هوشمندانه، کلید موفقیت در گلخانه ها! ۵۴
- فصل ششم: اهمیت نور، دما و رطوبت در گلخانه و روش های کنترل آنها** ۵۶
- راز نورپردازی طلایی برای صیفی جات گلخانه ای ۵۶
- دما: رقص نور و سایه در گلخانه ۵۷
- رطوبت: قطره های زندگی در گلخانه ۵۹
- ابزار جادویی برای کنترل گلخانه: سلاح های مخفی یک باغبان حرفه ای ۶۱
- وقتی رقص نور، دما و رطوبت از هماهنگی خارج می شود ۶۲
- رقص نور در گلخانه: چگونه سایه ها را شکست دهیم؟ ۶۴
- فصل هفتم: سیستم های آبیاری گلخانه ای و انتخاب روش مناسب** ۶۶
- انتخاب بهترین لباس برای گیاهانت: راهنمای جامع انتخاب سیستم آبیاری گلخانه ۶۶
- آبیاری گیاهان: کدام روش برای گلخانه شما مناسبتر است؟ ۶۸
- سفر به دنیای آبیاری: تجهیزات ضروری برای گلخانه شما ۷۱
- جلوگیری از گرفتگی: ترفندهای طلایی برای سیستم آبیاری شما ۷۲
- فصل هشتم: سیستم های تهویه در گلخانه ها** ۷۵
- راز رشد گیاهان شاداب در گلخانه: نقش حیاتی سیستم های گرمایشی و سرمایشی ۷۵
- کلید طلایی انتخاب سیستم گرمایشی و سرمایشی مناسب برای گلخانه: راهنمایی جامع برای گلخانه دلبران ۷۶

- گرم کردن خانه سبز: مروری بر رایج ترین سیستم های گرمایشی گلخانه ۷۷
- خنکای دلپذیر برای گیاهان گلخانه ای: نگاهی به سیستم های سرمایشی ۷۹
- چرا برخی گلخانه ها به سیستم های پیشرفته تر نیاز دارند؟ ۸۰
- انقلاب سبز: استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در گلخانه ها ۸۱
- فصل نهم: انتخاب ارقام مناسب صیفی جات برای کشت گلخانه ای و صادرات** ۸۴
- انتخاب بهترین لباس برای گیاهانت: راهنمای کامل سیستم های آبیاری گلخانه ای ۸۴
- آبیاری گیاهان: یک مسابقه دقیق! ۸۵
- آبیاری گلخانه: انتخاب بهترین ابزار برای باغچه ی زیر شیشه! ۸۶
- آبیاری هوشمند: نوشیدنی سنجیده برای گیاهان تشنه! ۸۸
- آشنایی با ابزارهای جادویی آبیاری گلخانه: از قطره چکان تا تایمر هوشمند! ۸۹
- جلوگیری از گرفتگی نرنگه های برای آبیاری روان و بی دردسرا ۹۰
- فصل دهم: آماده سازی بذر و روش های مختلف کاشت** ۹۲
- انتخاب بهترین سیستم آبیاری برای گلخانه صیفی جات: کلیدی برای برداشت غنی ۹۲
- رقابت آبیاری ها: کدام یک برای گلخانه شما مناسب تر است؟ ۹۳
- آب یاری گلخانه: کدام روش، کدام گیاه؟ ۹۴
- تغذیه هوشمند گیاهان: تنظیم دقیق آبیاری با روش بهتر ۹۶
- تجهیزات جادویی برای آبیاری گلخانه: از قطره تا پمپ ۹۷
- دشمن خاموش قطره چکان ها: راهکارهایی برای یک آبیاری روان ۹۸
- بخش سوم: داشت و برداشت** ۱۰۰
- فصل یازدهم: نشاء کاری و انتقال نشاء به گلخانه** ۱۰۱
- انتخاب بهترین لباس برای گیاهانت: راهنمای جامع انتخاب سیستم آبیاری گلخانه ۱۰۱
- آبیاری گلخانه: کدام روش به گیاهانت لبخند می زند؟ ۱۰۲
- آبیاری گلخانه: انتخاب بهترین نوشیدنی برای گیاهانت ۱۰۴
- آبیاری هوشمند: نوشیدنی سنجیده برای گیاهانت ۱۰۶
- آشنایی با ابزار جادویی آبیاری گلخانه: همه چیز برای یک آبیاری بی نقص ۱۰۷
- جلوگیری از گرفتگی: حفظ سلامت قلب سیستم آبیاری ات ۱۰۹
- فصل دوازدهم: تراکم کاشت و فاصله بین بوته ها** ۱۱۱
- انتخاب بهترین لباس برای گیاهانت: راهنمای جامع سیستم های آبیاری گلخانه ای ۱۱۱
- آبیاری گیاهان: کدام روش برای گلخانه شما مناسب تر است؟ ۱۱۲

- آبیاری گلخانه: انتخاب بهترین روش برای محصولات شما ۱۱۴
- آبیاری هوشمندانه: راز رشد بهتر گیاهان ۱۱۶
- سفر به دنیای آبیاری گلخانه: همه چیز درباره تجهیزات مورد نیاز ۱۱۷
- جلوگیری از گرفتگی: دشمن شماره یک سیستم آبیاری قطره‌ای ۱۱۹
- فصل سیزدهم: تغذیه گیاهان و کوددهی ۱۲۱
- انتخاب بهترین لباس برای گیاهانت: راهنمای جامع انتخاب سیستم آبیاری گلخانه‌ای ۱۲۱
- آبیاری گیاهان: کدام روش، کدام گیاه؟ ۱۲۳
- آبیاری گلخانه: کدام روش، کدام گیاه؟ یک مقایسه جامع ۱۲۴
- آبیاری دقیق، محصول باکیفیت: راهنمای تنظیم میزان آبیاری برای هر گیاه ۱۲۷
- سفر به دنیای آبیاری گلخانه: همه چیز درباره تجهیزات مورد نیاز ۱۲۸
- جلوگیری از گرفتگی: دشمن شماره یک سیستم آبیاری قطره‌ای ۱۲۹
- فصل چهاردهم: مبارزه با آفات و بیماری‌ها ۱۳۱
- انتخاب بهترین آبیاری برای گلخانه: راهنمای برداشت بیشتر! ۱۳۱
- آبیاری گلخانه: کدام روش برای محصولات بهتر؟ ۱۳۲
- آبیاری گلخانه: کدام روش برای محصولات بهتر؟ ۱۳۳
- آبیاری دقیق، کلید برداشت بهتر! ۱۳۴
- همه چیز درباره تجهیزات آبیاری گلخانه: از قطره‌چکان تا بیلته! ۱۳۶
- گرفتگی قطره‌چکان‌ها: کابوس هر گلخانه‌داری! ۱۳۷
- فصل پانزدهم: هرس و تربیت گیاهان ۱۳۹
- انتخاب بهترین آبیاری برای گلخانه‌ت: یک تصمیم سرنوشت‌ساز! ۱۳۹
- آبیاری گلخانه: کدام روش به محصولت جان می‌دهد؟ ۱۴۰
- آبیاری گلخانه: کدام روش به محصولت جان می‌دهد؟ ۱۴۱
- آبیاری هوشمند: قطره‌چکان‌های حرفه‌ای برای گیاهانت! ۱۴۳
- بسترسازی برای رویش باغچه‌ای آبی: همه چیز درباره تجهیزات آبیاری گلخانه ۱۴۴
- جلوگیری از گرفتگی: ترفندهایی برای آبیاری روان و کارآمد ۱۴۶
- فصل شانزدهم: آشنایی با انواع محصولات گلخانه‌ای مناسب برای صادرات ۱۴۸
- گنجینه سبز ایران: کدام محصولات گلخانه‌ای به سفر دور می‌روند؟ ۱۴۸
- سفر سبز: انتخاب بهترین همسفر برای بازارهای جهانی ۱۴۹
- سفر سبز: تضمین تازگی محصولات گلخانه‌ای در سفرهای دور ۱۵۰
- پاسپورت سبز: استانداردهای جهانی برای سفر محصولات ایرانی ۱۵۲

۱۵۳	گنجینه پنهان: محصولات گلخانه‌ای ایرانی که می‌توانند بازار را فتح کنند
۱۵۵	گسترش سفره سبز: راهکارهایی برای تنوع‌بخشی به صادرات محصولات گلخانه‌ای
۱۵۷	بخش چهارم: مقررات و استانداردها
۱۵۸	فصل هفدهم: مقررات و استانداردهای صادرات محصولات کشاورزی
۱۵۸	رمز موفقیت در صادرات محصولات گلخانه‌ای: راهنمای جامع قوانین و مقررات
۱۶۰	فصل هجدهم: انتخاب بهترین زمان برای صادرات محصولات
۱۶۰	رمز موفقیت در صادرات محصولات گلخانه‌ای: راهنمای جامع قوانین و مقررات
۱۶۱	رادار بمانیم تا گنج صادرات را پیدا کنیم!
۱۶۲	پاسپورت محصولات را آماده کن! گواهی‌ها و مجوزهای صادراتی
۱۶۳	محصولات را به استانداردهای جهانی برسان!
۱۶۵	فصل نوزدهم: طراحی بسته‌بندی، متناسب با نوع محصول و بازار هدف
۱۶۵	عبور از مرزهای سبز: راهنمای صادرات محصولات گلخانه‌ای
۱۶۶	عبور از مرزهای سبز: راهنمای صادرات محصولات گلخانه‌ای
۱۶۶	جواز عبور محصولات به دنیای بزرگتر
۱۶۸	مسیر سبز محصولات به دنیای استانداردها
۱۶۹	عبور از پیچ و خم‌های قانونی صادرات محصولات کشاورزی
۱۷۰	بزرگراه صادرات: حمایت‌های دولتی برای محصولات کشاورزی شما
۱۷۳	فصل بیستم: روش‌های صحیح بسته‌بندی برای کاهش آسیب به محصولات
۱۷۳	صادرات گلخانه‌ای: راهنمای جامع قوانین و مقررات بین‌المللی
۱۷۵	رادار قوانین صادراتی: همیشه یک قدم جلوتر از رقبا
۱۷۶	گذرنامه محصولات کشاورزی: گواهی‌ها و مجوزهای سفر به بازارهای جهانی
۱۷۹	منابع مورد استفاده