

مدیریت بهینه در گلخانه

www.ketab.ir

تالیف:

دکتر حمید ملاحسینی

دکتر محسن سیل‌سپور

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی
منابع طبیعی استان اصفهان

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی
و منابع طبیعی استان تهران

سرشناسه	: سلیسپور، محسن، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت بهینه در گلخانه /تالیف محسن سلیسپور، حمید ملاحسینی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی..
مشخصات ظاهری	: ۲۱۹ ص.
شابک	: 978-622-663329-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: گلخانه‌داری
موضوع	: Greenhouse management
موضوع	: باغبانی گلخانه‌ای
موضوع	: Greenhouse gardening
موضوع	: گیاهان گلخانه‌ای
موضوع	: Greenhouse plants
شناسه افزوده	: ملاحسینی، حمید، ۱۳۳۵ -
رده بندی کنگره	: SB۴۱۵
رده بندی دیویی	: ۶۳۵/۹۸۲۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۳۷۶۳۱



انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

نام کتاب: مدیریت بهینه در گلخانه

تالیف: دکتر حمید ملاحسینی، دکتر محسن سلیسپور

ناشر: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

سال و نوبت چاپ: ۱۴۰۰-اول

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۳۳-۲۹-۱

قیمت: ۶۸۰۰۰ تومان

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

روبروی دانشگاه تهران، بین خ ۱۲ فروردین و خ فخر رازی، پاساژ ظروفچی، طبقه سوم، واحد ۱۱

تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۷۳۷۰۶۳۱ دورنگار ۶۶۴۰۳۴۵۲

www.eatk.ir

email eatk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی محفوظ است.

۱	فصل اول: کلیات
۱	مقدمه
۱	تعریف گلخانه
۱	محل احداث گلخانه
۳	جهت گلخانه
۳	نقشه احداث گلخانه
۴	زمکشی گلخانه
۵	بادکشن
۵	انواع گلخانه‌ها
۶	فرم‌های متفاوت گلخانه
۱۱	انواع پوشش‌های گلخانه‌ای
۱۷	فصل دوم: جنبه‌های عمومی رشد گیاه
۱۷	مقدمه
۱۹	کنترل‌های محیطی
۲۱	نور گلخانه
۲۶	انواع لامپ‌های مورد استفاده در محیط‌های کنترل شده
۳۰	سیستم حرارتی گلخانه
۳۲	تهویه هوا
۳۷	فصل سوم: سیستم‌های تولید
۳۷	مقدمه
۳۸	کشت کیسه‌ای (Bag Culture)
۳۹	کشت نواری (Trough Culture)
۴۰	کشت پشم سنگ و پرلیت (Perlite and Rockwool Culture)
۴۳	تکنیک یک لایه نازک از مواد غذایی (Nutrient Film Technique)
۴۵	کشت زمینی (Ground Culture)

فصل چهارم : تغذیه محصولات گلخانه‌ای.....	۴۷
مقدمه.....	۴۷
نقش عناصر در رشد گیاه.....	۴۷
کمبود مواد غذایی.....	۴۹
منابع مواد غذایی.....	۵۶
نیاز محصولات به مواد غذایی.....	۵۸
کیفیت آب برای گیاهان گلخانه‌ای.....	۵۹
واکنش محیط (PH).....	۶۰
فرموله کردن و تهیه محلول‌های غذایی.....	۶۱
اندازه‌گیری غلظت مواد غذایی محلول.....	۷۰
تجهیزات کود آبیاری (Fertigation).....	۷۰
اثرات نمک محلول.....	۷۱
مخزن‌های شستشو.....	۷۲
تجزیه گیاه.....	۷۲
محلول‌بندی برگ‌ی.....	۷۵
فصل پنجم: آبیاری محصولات گلخانه‌ای.....	۷۷
مقدمه.....	۷۷
ارتباط آب با کیفیت میوه.....	۷۷
کنترل آبیاری.....	۷۸
تصفیه آب و محلول غذایی.....	۷۹
دمای آب.....	۸۰
میزان اکسیژن محلول غذایی.....	۸۱
انتخاب نازل آبیاری.....	۸۱
فصل ششم: شناسایی و مدیریت آفات محصولات گلخانه‌ای.....	۸۵
مقدمه.....	۸۵
مراقبت و نظارت جهت یافتن مشکلات.....	۸۵
شناسایی حشرات و کنه‌ها.....	۸۷
ثبت وقایع.....	۸۷
استراتژی‌ها و روش‌های مدیریت.....	۸۸

۹۱	حشره کشها
۹۹	آفت‌های خاص گلخانه
۱۰۰	شته‌ها
۱۰۲	سفید بالک‌ها (white flies)
۱۰۵	کنترل سفید بالک
۱۰۸	کنه‌های تار عنکبوتی
۱۱۲	مینوزها
۱۱۶	کرم سوزنی گوجه‌فرنگی
۱۱۹	تریپس‌ها
۱۲۳	دیگر حشرات آفت

فصل هفتم: شناسایی و مدیریت بیماری‌های محصولات گلخانه‌ای ۱۳۵

۱۳۵	مقدمه
۱۳۶	اقدامات بهداشتی قبل از کاشت برای کنترل بیماری
۱۳۹	اقدامات بهداشتی برای کنترل بیماری‌ها
۱۴۰	تشخیص بیماری‌ها و مدیریت تلفیقی آنها
۱۴۱	روش‌های کلی مدیریت بیماری‌های سبزی، صیفی
۱۴۲	مدیریت بیماری‌های پوسیدگی بذر و مرگ گیاهچه
۱۴۴	بیماری‌های گیاهان جالیزی (کدو، خیار، خربزه، طالبی و...) یا کدونیان
۱۵۲	بیماری‌های کاهو
۱۵۵	بیماری‌های گوجه‌فرنگی
۱۶۱	بیماری‌های مهم اسفناج
۱۶۳	بیماری‌های مهم بادنجان
۱۶۵	بیماری‌های مهم فلفل
۱۶۷	بیماری‌های مهم کرفس
۱۶۹	بیماری‌های مهم گیاهان زینتی
۱۶۹	بیماری‌های قارچی در گیاهان زینتی
۱۷۷	بیماری‌های باکتریایی در گیاهان زینتی
۱۷۷	بیماری‌های ناشی از نماتدها در گیاهان زینتی
۱۷۷	بیماری‌های ویروسی در گیاهان زینتی
۱۷۹	فهرست منابع