



از گلخانہ قاسم خانہ

مارال میرچی

www.KitaboSunnat.com

انتشارات پورصائب

از گلخانه تا خانه

نویسنده: مارال میرچی

طرح جلد و متن: جواد واعظی

نوبت انتشار: اول - ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۲۲-۵۱-۶

قم، خیابان معلم، مجتمع ناشران، شماره ۲۴۳

poursaebpublication@gmail.com

ارتباط با مستزبان: ۰۹۱۹۵۳۱۲۰۰۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه: میرچی، مارال، ۱۳۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور: از گلخانه تا خانه / نویسنده مارال میرچی

مشخصات نشر: قم: انتشارات پورصائب، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۲۲-۵۱-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: گلخانه‌داری

Greenhouse management

موضوع: باغبانی گلخانه‌ای

Greenhouse gardening

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۸ RK4۱۵

رده‌بندی دیوبی: ۶۳۵/۹۸۲۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۶۷۲۰۷

فهرست

- مقدمه..... ۱۳
- محل احداث گلخانه..... ۱۴
- دسترسی به منابع آب..... ۱۶
- جهت گلخانه ها..... ۱۷
- جریان هوا در گلخانه..... ۱۸
- کنترل شرایط محیطی گلخانه..... ۱۹
- درجه حرارت در گلخانه ها..... ۲۰
- آبیاری گلخانه ها..... ۲۱
- آبیاری تحت فشار..... ۲۲
- گاز کربنیک در گلخانه ها..... ۲۲
- زهکشی گلخانه..... ۲۴
- انواع پوششهای گلخانه ای..... ۲۴
- شیشه..... ۲۴

- ۲۵..... پوششهای پلاستیکی
- ۲۷..... سکوها و بسترهای کشت
- ۲۹..... سکوها و بسترهای زمینی گل های بریده
- ۳۰..... لوازم مورد نیاز در گلخانه ها
- ۳۰..... انواع سیستم گرمایشی
- ۳۱..... راه اندازی یک گلخانه
- ۳۲..... چرا گلخانه؟
- ۳۴..... دلایل اقتصادی برای کشت گلخانه ای
- ۳۶..... مجوز جهاد کشاورزی
- ۳۷..... گام های اولیه برای کشاورزی مدرن
- ۳۸..... احداث یک گلخانه خانگی
- ۴۱..... بازدهی
- ۴۲..... تبدیل گلخانه به نیروگاه
- ۴۵..... درک نور و تابش الکترومغناطیسی
- ۴۶..... اتاق رشد
- ۴۸..... شش محصول قابل رشد در گلخانه در فصل زمستان
- ۴۹..... ۱-مخلوط سبزی سالاد و کلم برگ

- ۲- میکرو گرین ها (ریز گیاهان) ۴۹
- ۳- هوپ ۵۰
- ۴- اسفناج و دیگر سبزیجات برگ سبز ۵۱
- ۵- بوته ها ۵۱
- ۶- بهترین محصولات زراعی تابستان ۵۲
- گلخانه ای به بزرگی زمین ۵۳
- اثر گلخانه ای ۵۳
- گازهای گلخانه ای ۵۴
- پدیده گرم شدن زمین ۵۵
- پیامدهای گرم شدن زمین ۵۶
- مزایا و معایب کشت گلخانه ای ۵۸
- اهداف کشت گلخانه ای ۵۹
- مزایایی کشت گلخانه ای ۵۹
- معایب کشت گلخانه ای ۶۱
- هزینه های ثابت گلخانه ۶۱
- خيار گلخانه ای نخوريد ۶۲
- کشت گلخانه ای ۷۳

- تعریف گلخانه ۷۴
- محل احداث گلخانه ۷۵
- جهت گلخانه‌ها ۷۷
- جریان هوا در گلخانه ۷۹
- کنترل شرایط محیطی گلخانه ۸۰
- درجه حرارت در گلخانه‌ها ۸۰
- نیاز نوری گیاهان ۸۲
- آبیاری گلخانه‌ها ۸۳
- آبیاری تحت فشار ۸۴
- گاز کربنیک در گلخانه‌ها ۸۴
- زهکشی گلخانه ۸۶
- بادکشن ۸۶
- شیشه ۸۷
- پوششهای پلاستیکی ۸۷
- سکوها و بسترهای کشت ۹۰
- نحوه قرار گرفتن سکوها ۹۱
- سکوها و بسترهای زمینی گلهای بریده ۹۲

- ۹۳.....خيار گلخانه ای
- ۹۵.....انتقال نشاء به زمين اصلی
- ۹۶.....تراکم بوته‌ها
- ۹۷.....آبیاری اولیه
- ۹۹.....آبیاری
- ۱۰۰.....مهرس اولیه
- ۱۰۱.....برداشت محصول
- ۱۰۲.....پایین کش بوته
- ۱۰۴.....در مورد خیار
- ۱۰۸.....درآمد از طریق کشت گلخانه
- ۱۱۰.....انواع گلخانه
- ۱۱۴.....تاریخچه کشاورزی در جهان و ایران
- ۱۱۸.....تاریخچه کشاورزی در جهان
- ۱۱۹.....تاریخچه و وضعیت کشاورزی در ایران
- ۱۳۰.....ترویج کشاورزی در ایران
- ۱۳۱.....تاریخچه آموزش کشاورزی
- ۱۳۴.....هزینه راه اندازی یک گلخانه ۱۰۰۰ متری

مقدمه

هر یک از گیاهان برای داشتن رشد مطلوب نیاز به شرایط خاصی از نظر شدت نور، دمای روزانه، دمای شبانه، میزان رطوبت نسبی هوا و رطوبت خاک دارند. برای تولید و پرورش تجاری گیاهان با کیفیت بالا و در تمام طول سال باید شرایط محیطی مطلوب به همراه کنترل عوامل خسارت زا نظیر باد، طوفانهای ویرانگر، سرما و یخبندان و... از طریق ساختمانی به نام گلخانه هستیم که به عنوان محیط کنترل شده مطرح می گردد و با توجه به نیاز روزافزون بازار، چه از نظر تولید گل و گیاهان زینتی و چه از نظر سبزیجات و صیفی جات خارج از فصل و همچنین تولید گیاهان دارویی این روش تولید امروزه به یکی از سود آن آورترین بخش های کشاورزی تبدیل شده است که البته سرمایه گذاری اولیه فراوانی را نیز طلب می کند. با توجه به سرمایه گذاری زیادی که در این زمینه صورت می گیرد فقدان مدیریت صحیح در احداث گلخانه، انتخاب مکان، نوع گلخانه و پوشش آن باعث عدم بهره وری مناسب از سرمایه و امکانات خواهد شد.

گلخانه یا Green house به فضای محدودی اطلاق می‌شود که قابلیت کنترل شرایط محیطی مناسب را برای رشد گیاهان از نواحی مختلف در طی فصول مختلف یک سال داشته باشد. طبق این تعریف از جمله عملکرد گلخانه، فراهم کردن شرایط محیطی لازم و مورد نیاز محصولی معین است. گلخانه‌ها بر حسب اینکه چه نوع مصالح ساختمانی در آن‌ها بکار برده شده‌است به نوع ثابت و متحرک تقسیم‌بندی می‌شوند. گلخانه‌های ثابت، به گلخانه‌هایی گفته می‌شود که مصالح ساختمانی بکار رفته در آن‌ها از جنس پایدار و با دوام باشد. پس باید سالیان سال از آن‌ها استفاده کرد.

محل احداث گلخانه

یکی از اولین تصمیماتی که باید اتخاذ شود، این است که گلخانه به صورت یک واحد جداگانه، در تماس با ساختمان‌های موجود یا به صورت بخشی از ساختمان‌های جدید ساخته شود. گلخانه‌های متصل به هم معمولاً هزینه‌های ساخت و گرمایش کمتری داشته و دسترسی آسانتری دارند، اما گیاهان نور کمتری دریافت می‌کنند. گلخانه‌های