

عنوان مقاله:

بررسی نقش مدیریت گلخانه‌ها در توسعه و تولید پایدار

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد فروزنده - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

عیسی خمری - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

سیاوش آریافر - کارشناس ارشد پژوهشگاه دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

گلخانه محلی است که با مواد شفاف پوشیده شده و در آن دما، نور و رطوبت و سایر عوامل محیطی قابل کنترل می باشند. عوامل متعددی بر فرآیند رشد و نمو گیاهان گلخانه ای تاثیر گذارند. پارامتر هائی مثل نور، دما، رطوبت، دی اکسید کربن، کمیت و کیفیت عناصر غذایی، آب، pH خاک و آبیاری از جمله مهم ترین آن ها می باشند. قرار دادن گیاه در محیط بسته گلخانه امکان کنترل بهتر این پارامتر ها را فراهم می کند. با وجود اینکه گلخانه یک محیط بسته می باشد ولی کاملاً از محیط بیرون ایزوله شده نیست بنابراین شرایط داخل گلخانه تحت تاثیر تغییرات آب و هوایی بیرون دائماً تمایل به تغییر دارد. دمای هوای بیرون، طول روز، شدت نور خورشید و رطوبت هوا ساعت به ساعت، روز به روز در حال تغییر است. از این رو هر ساله در فصل سرما موضوع گرم نگه داشتن گلخانه ها دغدغه اصلی گلخانه داران است. برپایی و اداره کردن گلخانه ها نیازمند تخصص بالایی است و نقش مدیریت گلخانه ها در نحوه ی ساخت گلخانه و بخصوص استفاده بهینه از سوخت، موضوع مهمی است که نباید آن را نادیده گرفت. احداث گلخانه ی غیر استاندارد با ارتفاع بالا خود یکی از موانع صرفه جویی در سوخت و حفظ گرما در گلخانه است. برای جبران این اثرات لازم است تجهیزات کنترلی متعددی در گلخانه تعبیه شوند. یک سیستم گرمایشی شامل گرمکن های چند مرحله ای، سیستم تهویه مکانیکی شامل یک دمنده و دو مکنده، سیستم توزیع هوای یکنواخت شامل تیوب مشبک، سیستم جمع آوری اطلاعات کامپیوتری به منظور کنترل شرایط محیطی گلخانه از راهکار های پیش روی مدیران واحد های گلخانه است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، گلخانه، سوخت، مدیریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363496>

