

عنوان مقاله:

مقایسه انواع پوشش گلخانه کشاورزی از لحاظ مصرف انرژی در شهر تبریز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر فداکار دیلمقانی - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

عبدالسلام ابراهیم پور - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

محیط طبیعی و باز ممکن است برای رشد یک محصول مناسب نباشد، پارامترهایی مانند دمای هوای، رطوبت نسبی، دمای خاک، میزان رطوبت خاک، میزان تابش، نوع پوشش گلخانه و ... روی رشد گیاه تاثیر می گذارد. گلخانه مانند یک اقلیم کوچک می باشد که پارامترها توسط پوشش گلخانه ای که سازه را می پوشاند کنترل می گردد. پوشش گلخانه‌ها مکانیزمی است که طول موجهای مفید طیف نور را برای فعالیتهای فتوسنتزی عبور می دهد. در این مقاله جهت مقایسه انواع پوشش گلخانه ایاز نظر مصرف انرژی، ابتدا یک مدل از گلخانه را با استفاده از نرم افزار Energy plus آرایه و سپس گلخانه مورد نظر بر اساس پارامتر تاثیرگذار آن یعنی پوشش گلخانه ای در 24 حالت متفاوت با استفاده از نرم افزار در شهر تبریز مورد بررسی قرار گرفت که از بین آنها بهترین و بدترین نوع پوشش گلخانه ای از نظر مصرف انرژی در شهر مذکور انتخاب شد، گلخانه ای که بهترین نوع پوشش را دارد دارای مصرف انرژی پایینی نسبت به دیگر پوشش ها می باشد

کلمات کلیدی:

پوشش گلخانه ای، گلخانه کشاورزی، میزان مصرف انرژی، Energy plus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623145>

