

عنوان مقاله:

ارائهی روشهای نوین کاهش مصرف انرژی گلخانه ها در فصول سرد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعید سعیدی امین آبادی - دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

روشهای متعددی جهت کاهش مصرف انرژی سوخت در گلخانه ها توسط شرکتهای تجاریمتعددی در بازار ارائه میشود. این روشها غالبا علمی نبوده و بیشتر جهت بهره برداری اقتصادی توسط مجریان آنها اجرا می گردند. در این مقاله بر اساس مطالعات انجام شده بر روی اصول نوینکاهش مصرف انرژی چهار مورد از مهمترین اصول کاهش مصرف انرژی در گلخانه ها به عنوانهدف اصلی تعیین شده و برای پیاده سازی هر یک از این اصول روشی نوینی پیشنهاد شده است کهقابلیت اجرا به صورت اتوماسیون را دارند. روش اول روشی جهت دو پوش نمودن سقف گلخانهاست به طوری که به طور اتوماتیک متحرک بوده و با توجه به ساعت روز، شدت نور خورشید ودمای گلخانه باید تنظیم گردد. روش دوم پردهی تنظیم شونده با نور خورشید است که برای استفادهحداکثری از نور خورشید و جلوگیری از بازتاب ارائه شده است. روش سوم روشی بسیار ارزانجهت دو جداره سازی دیوارها بوده که قابلیت اجرا در همه گلخانه ها را دارد و روش چهار استفادهاز کانال هوای گرم است تا دمای محیط گلخانه به طور یکنوا افزایش یابد. در پایان این روشها ازجهت کاهش مصرف انرژی توجیه شده است به طوری که بتوان با کمترین هزینه از انرژی خورشیدبهره برده و کمترین سوخت را مصرف نمود.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشید، کاهش مصرف انرژی، گلخانه هوشمند، گلخانه هوشمند زمستانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501795>

