

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مصرف انرژی در سیستم تولید گوجه فرنگی گلخانه ای در استان خراسان رضوی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن فیضی - دانشیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

امیر سالاری - استادیار، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی به صورت کارا، به بهبود تولید و بهره وری کمک نموده و در اقتصاد، سودمندی و رقابت پذیری پایداری کشاورزی نقش دارد. هدف از مطالعه حاضر، برآورد سیر و کارایی مصرف انرژی در تولید گوجه فرنگی گلخانه ای از نظر کارایی انرژی، فشردگی انرژی، بهره وری انرژی و مقدار مصرف انرژی های تجدیدشونده و غیر تجدیدشونده بود. داده ها از ۳۴ گلخانه گوجه فرنگی با استفاده از پرکردن پرسشنامه از طریق گفتگوهای رودرو در استان خراسان رضوی انجام شد. نتایج نشان داد که کل انرژی مورد نیاز در سیستم گلخانه به ترتیب ۲۱۰۲۶۷۸ مگاژول بر هکتار بود. کل انرژی مصرفی در تولید گوجه فرنگی می تواند بصورت مستقیم، غیرمستقیم، تجدیدشونده و غیرتجدید شونده تقسیم بندی شود که در تولید گلخانه ه ترتیب برابر ۷۴، ۲۶، ۱۷ و ۸۳ درصد بدست آمد. کارایی مصرف انرژی در گلخانه ۱۸٪ بدست آمد. مسلماً راهکارهایی که بتوان توسط آن مصرف سوخت و انرژی های غیر تجدیدشونده و مستقیم را در تولید گلخانه ای کاهش داد، می تواند به پایداری سیستم و افزایش کارایی انرژی منجر شود.

کلمات کلیدی:

انرژی، تجدیدپذیر، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202758>

