

عنوان مقاله:

مقایسه راندمان و کارایی مصرف آب در زراعت یونجه با استفاده از سامانه های آبیاری بارانی و سطحی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رحیم علیمحمدی نافچی

خلاصه مقاله:

کاهش سرانه و افزایش تقاضای مصرف آب همواره چالش هایی را در جوامع مختلف ایجاد نموده است. افزایش راندمان، کارایی و بهره وری مصرف آب در هر فعالیتی امری ضروری است. با توجه به توسعه سیستم های آبیاری بارانی در سطح کشور و رایج بودن کشت های غرقابی به منظور محاسبه، تجزیه و تحلیل کارایی مصرف آب در زراعت یونجه، با استفاده از سامانه های آبیاری بارانی و سطحی، یک پروژه تحقیقاتی بمدت سه سال در ایستگاه تحقیقاتی چهارتخته به مرحله اجراء درآمد. مصرف روز افزون محصولات و فرآورده های دامی، تولید علوفه بخصوص یونجه را اجتناب ناپذیر نموده است. این پروژه با اجرای دو سیستم آبیاری بارانی و سطحی (جوی و پشتهای) در دو قسمت جداگانه و دارای لایسیمتر در ایستگاه تحقیقاتی چهارتخته اجراء گردید. نتایج نشان داد متوسط کارایی مصرف آب در سیستم های آبیاری بارانی 5/91 کیلوگرم (علوفه تر) بر مترمکعب و در سامانه آبیاری سطحی 2/60 کیلوگرم تولید علوفه تر در ازای مصرف هر مترمکعب آب بوده است. راندمان مصرف آب در سیستم های آبیاری بارانی 83 درصد و در سیستم های آبیاری سطحی 45 درصد محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

سامانه های آبیاری بارانی و غرقابی، کارایی مصرف آب، یونجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738251>

