

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد گیاه آفتابگردان با استفاده از پتانسیل های مختلف آب خاک

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تهمینه ریسی نژاد - دانشجو کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، واحد کرمان دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

نجمه یزدان پناه - دانشیار گروه مهندسی آب، واحد کرمان دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت صحیح آب در مزرعه، باعث استفاده بهینه از منابع آب، خاک، کود و تولید محصولاتی با کمیت و کیفیت بالا را امکان پذیر می سازد. در این راستا به منظور مدیریت آبیاری گیاه آفتابگردان با استفاده از پتانسیل های مختلف آب خاک، سه نقطه پتانسیلی ($I_2=55$ ، $I_1=40$ و $I_3=70$ سانتی بار جهت شروع آبیاری) مورد ارزیابی قرار گرفتند. این آزمایش بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی، در سه تکرار در شهرستان جیرفت واقع در استان کرمان در سال زراعی 1397 انجام شد. نتایج تحقیق نشان داد که صرفه جویی 980 متر مکعب آب در هکتار ($13/2$ درصد) بین نقاط پتانسیلی 55 و 40 سانتی بار، در شرایطی باعث کاهش $7/5$ درصدی عملکرد را در پی داشت. این در حالی بود که اعمال سطح پتانسیلی 70 سانتی بار در مقایسه با سطح پتانسیلی 55 سانتی بار باعث کاهش 32 درصدی عملکرد محصول شد. بنابراین اعمال سطح پتانسیلی 55 سانتی بار در کشت آفتابگردان در شهر جیرفت می تواند راهکاری مناسب برای صرفه جویی در مصرف آب و افزایش کارایی مصرف آب در دوره های خشکسالی باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، آفتاب گردان، پتانسیل ماتریک خاک، مدیریت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906519>

