

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد و شاخصهای رشد ذرت دانه‌ای (مطالعه موردی شهر کرمان)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احسان محمدی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه آب، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر فاضلاب تصفیه شده بر عملکرد ذرت‌دانه‌ای در شهر کرمان آزمایشی قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار پیاده شد. تیمارهای آزمایش به صورت دو کیفیت آب (آب چاه = Q 1 و فاضلاب تصفیه شده شهری = Q 2) اصلی و سه درصد نیاز آبی (11، 3، 1، 2=58 و 01) به عنوان عامل فرعی لحاظ شدند. نتایج نشان داد میزان عملکرد در تیمار استفاده از فاضلاب تصفیه شده، در مقایسه با آبیاری با آب چاه بیشتر بود. اعمال تیمار 111 درصد نیاز آبی در شرایط استفاده از فاضلاب تصفیه شده در مقایسه با تیمار 58 درصد نیاز آبی، سبب افزایش 4/6 درصدی عملکرد محصول، 6/7 درصدی وزن هزاردانه، 4/4 درصدی تعداد دانه در ردیف و 3/5 درصدی تعداد ردیف دانه گردید. لازم به ذکر است میزان آب مصرفی در تیمار 85 درصد نیاز آبی نسبت به تیمار شاهد 2420 مترمکعب کمتر و کارایی مصرف آب 11 درصد افزایش داشت. بر همین اساس میتوان نتیجه گرفت که در گیاه ذرت‌دانه‌ای برای حصول حداکثر محصول نیاز به تأمین نیاز کامل آبیاری و استفاده از فاضلاب تصفیه شده بجای آب چاه است.

کلمات کلیدی:

فاضلاب تصفیه شده، کارایی مصرف آب، ذرت‌دانه‌ای، کم‌آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420942>

