

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف آبیاری با پساب تصفیه شده شهری بر عملکرد و کارایی مصرف آب ذرت در منطقه پاکدشت

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 50، شماره 9 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عذرا کرمی - گروه مهندسی آب-پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

سید ابراهیم هاشمی گرم دره - دانشگاه تهران-پردیس ابوریحان-گروه مهندسی آب

مجید قربانی جاوید - استادیار گروه زراعت پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

مریم وراوی پور - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی- پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر آبیاری با پساب تصفیه شده شهری بر عملکرد، اجزای عملکرد و کارایی مصرف آب ذرت دانه‌ای رقم سینگل کراس ۷۰۴، در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ و در مزرعه تحقیقاتی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران واقع در شهرستان پاکدشت انجام گرفت. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با فاکتور اصلی (نوع آب) و فاکتور فرعی (سطوح کم-آبیاری) در سه تکرار انجام شد. تیمارهای نوع آبیاری شامل آب چاه (FW[۱]) و پساب (W[۲]) بودند که در سه سطح ۱۰۰ (D۱)، ۷۵ (D۲) و ۵۵ (D۳) درصد نیاز آبی گیاه ذرت اعمال گردیدند. نتایج نشان داد که نوع آب کاربردی باعث ایجاد تفاوت معنی داری در مقدار عملکرد ماده خشک گردید و بیشترین عملکرد ماده خشک در تیمار پساب با مقدار ۱۸/۲۰۹۰۴ کیلوگرم در هکتار و کم ترین مقدار در تیمار آب چاه با مقدار ۱۵/۱۷۲۳۱ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. از لحاظ مقادیر مختلف آب، تیمار ۱۰۰% (D۱) با ۵۲/۳ کیلوگرم ماده خشک بر متر مکعب بیشترین کارایی مصرف آب و تیمار ۷۵% (D۲) و ۵۵% (D۳) به ترتیب با ۴۶/۳ و ۴۴/۳ کیلوگرم بر متر مکعب کمترین کارایی مصرف آب را داشتند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که آبیاری با پساب تصفیه شده شهری، تاثیر معنی داری بر صفات عملکرد ماده خشک، طول بلال و همچنین کارایی مصرف آب براساس عملکرد ماده خشک داشت. بنابراین می‌توان پساب تصفیه شده در سطح ۷۵ درصد نیاز آبی در منطقه پاکدشت را به عنوان یک راهکار مدیریتی برای آبیاری پیشنهاد نمود. [۱]. [۲]. Fresh Water Wastewater

کلمات کلیدی:

پساب تصفیه شده، سطوح کم آبیاری، ذرت، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1663467>

