

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد گیاه ذرت در روش آبیاری قطره ای نواری (T-Tape)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش آذری - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومند نسب - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

مجید بهزاد - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از راههای استفاده بهینه از آب، به کارگیری روش های مدرن آبیاری از جمله آبیاری قطره ای نواری است. در این تحقیق جهت بررسی کارایی آبیاری قطره ای نواری، در زمینی واقع در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد در شمال و تیمارهای اعمال شده در این تحقیق کاربرد SC خوزستان اقدام به کشت گیاه ذرت تابستانه شد. ذرت کاشته شده رقم 704 ۱۰۰٪ و ۱۲۰٪ نیاز آب ی گیاه ذرت بود. طول نوارها ۴۰ متر و فاصله پشته ها ۷۵ سانتیمتر بود. نیاز آبی گیاه ب ا روش ، ۸۰٪ تشتک تبخیر وبا اعمال ضریب گیاهی تعیین گردید. شاخصهای ارزیابی شامل مقایسه عملکرد محصول، راندمان کارایی مصرف آب، پیاز رطوبتی و نحوه توزیع رطوبت و عمق و عرض توسعه ریشه بود. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد محصول مربوط به تیمار ۱۰۰٪ به میزان ۹۴۵۷ ک یلوگرم وزن دانه ذرت در هکتار و پس از آن تیمارهای ۱۲۰٪ و ۸۰٪ به ترتیب با ۹۱۴۷ و ۱ و ۴/ و ۱۰۰٪ و ۱۲۰٪ به ترتیب ۶، ۸۵۱۵ کیلوگرم دانه ذرت در هکتار بود. کارایی مصرف آب نیز برای تیمارها ی ۱۸۰ کیلوگرم دانه ذرت به ازای مصرف هر مترمکعب آب به دست آمد. با مقایسه عملکرد محصول با در نظر گرفتن وزن کل ۳/ هر سه تیمار در یک گروه قرار گرفتند و تفاوت معنی داری بین آنها وجود نداشت اما نتایج آزمون ، SAS بلالها در نرم افزار دانکن نشان داد که تیمار ۱۲۰٪ بر سایر تیمارها برتری داشته و پس از آن به ترتیب تیمارها ی دوم و اول قرار گرفتند. ۴۳ و ۵۱ سانتی متر به دست آمد. ، ۴۲/ ۱۰۰٪ و ۱۲۰٪ به ترتیب ۳، ٪ همچنین عمق توسعه ریشه نیز در تیمارهای ۸۰

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای نواری ، عملکرد محصول ذرت، پیاز رطوبتی، عمق توسعه ریشه ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5397>

