

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مصرف آب و عملکرد در سیستم های آبیاری قطره ای نواری Tape و جوی پشته ای در ذرت دانه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

جمال احمدالی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طب

خلاصه مقاله:

آب مهمترین عامل محدود کننده کشاورزی است و استفاده بهینه از آن از اهمیت خاصی برخوردار است به منظور بررسی کارایی مصرف آب در سیستمهای آبیاری نشتی و میکرو نوارهای آبیاری قطره ای تیپ و بررسی کشت یک و دو ردیفه و تراکم در زراعت ذرت دانه ای رقم Sc704 آزمایشی در قالب طرح کرت های نواری خرد شده برپایه طرح بلوک ها کامل تصادفی با سه تکرار به مدت سه سال 84-86 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی میانداوب به اجرا در آمد. فاکتور عمودی چهار تیمار آبیاری شامل سه سطح 80، 100 و 120 درصد نیاز آبی با استفاده از آبیاری قطره ای نواری تیپ و 100 درصد نیاز آبی در روش آبیاری نشتی و فاکتور افقی آرایش کاشت بصورت کشت یک و دو ردیفه و فاکتور فرعی تراکم شامل سه سطح 75، 90 و 105 هزاربوته درهکتار و در این تحقیق تاثیر عوامل بر کارایی مصرف آب عملکرد دانه بیوماس بیوماس خشک و وزن هزار دانه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از اجرای پروژه در سه سال متوالی نشان داد که در مورد تیمارهای آبیاری کارایی مصرف آب در تیمارهای آبیاری قطره ای نواری در سطوح نیاز آبی 80 و 100 درصد دارای بیشترین مقدار بود و در تیمار آبیاری نشتی دارای کمترین مقدار بود ولی مقدار عملکرد تیمار آبی آبیاری قطره ای نواری در سطح نیاز آبی 120 درصد دارای بیشترین مقدار و در تیمار آبیاری قطره ای نواری در سطح نیاز آبی 80 درصد دارای کمترین مقدار بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای نواری تیپ، تراکم، ذرت، کارایی مصرف آب، کشت دو ردیفه، میانداوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111950>

