

عنوان مقاله:

بررسی فواصل نوارهای آبیاری قطره ای درمقایسه آبیاری شیاری بر بهره وری فیزیکی، اقتصادی و کارایی آب

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالمجید دلاورپور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی ذاکری نیا - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

موسی حسام - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به نرخ رشد جمعیت و چالشهای خشکسالی در حال و آینده و رقابت سایر بخشها برای منابع آب، کاربرد سامانه های آبیاری با کارایی مصرف آب بالاتر از راهکارهای موثر در جهت پایداری توسعه در بخش کشاورزی میباشد. در بخش کشاورزی، مدیریت آبیاری مزارع و استفاده از روش های آبیاری با بازده آبیاری بالاتر با هدف پایداری و افزایش عملکرد ضروری است به منظور تعیین مناسب ترین فاصله آبیاری و تناوب آبیاری از نظر کارایی مصرف آب، و هم چنین تعیین بهره وری فیزیکی آب، بهره وری اقتصادی آب این طرح به صورت فاکتوریل با 6 تیمار و سه تکرار مورد مطالعه قرار گرفت و در نهایت با روش شیاری - غرقابی مرسوم مقایسه انجام شد. استفاده از روش آبیاری قطره ای برای گندم در فواصل مختلف نوارهای آبیاری و تناوب آبیاری، فاصله 50 سانتی متر و نوع آبیاری ثابت بهترین تیمار در افزایش عملکرد محصول و کارایی مصرف و بهره فیزیکی و اقتصادی آب می باشد و به ترتیب برابر با 4958 کیلوگرم در هکتار و 1/57، 1/04 کیلوگرم در متر مکعب و 923 تومان در متر مکعب میباشد و بدترین تیمار هم نیز مربوط به فاصله 50 سانتی. متر و نوع آبیاری متناوب به ترتیب برابر با 3005 کیلوگرم در هکتار و 0/94، 0/63 کیلوگرم در متر مکعب و 505 تومان در متر مکعب میباشد. و به طور کلی روش استفاده آبیاری قطره ای برای گندم باعث کاهش مصرف آب و افزایش عملکرد محصول و کارایی مصرف آب نسبت به آبیاری سطحی (شیاری) میباشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای تیپ، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708083>

