

عنوان مقاله:

کاربرد آبیاری قطره ای نواری در خشکه کاری برنج (مطالعه موردی لنجان اصفهان)

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 15، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد رضانی
محسن دهقانی

خلاصه مقاله:

برنج، یکی از مهم ترین محصولات غذایی جهان و در حال حاضر، غذای اصلی بیشتر از ۵/۳ میلیارد نفر، یعنی حدود ۵۰ درصد جمعیت جهان است. برای بررسی امکان خشکه کاری برنج با روش آبیاری قطره ای نواری، مطالعه ای در قالب آزمایش کرت های یک بار خردشده و برپایه بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار در سال ۱۳۹۸ در منطقه لنجان اصفهان اجرا شد. چهار رژیم آبیاری به عنوان تیمار اصلی شامل (۱) آبیاری قطره ای براساس ۸۰ درصد تبخیر تجمعی (۱۱)، (۲) آبیاری قطره ای براساس ۱۰۰ درصد تبخیر تجمعی (۱۲)، (۳) آبیاری قطره ای براساس ۱۲۰ درصد تبخیر تجمعی (۱۳) و (۴) آبیاری غرقابی به عنوان تیمار شاهد (۱۴) و دو رقم برنج سازندگی و لاین امیدبخش شماره ۲ به عنوان تیمار فرعی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد عملکرد دانه، میزان آب مصرفی و کارایی مصرف آب آبیاری، به طور معنی داری از رژیم های آبیاری تاثیر گرفت. بیشترین عملکرد دانه به مقدار ۸/۴۷۰۹ کیلوگرم در هکتار در تیمار (۱۴) به دست آمد که به ترتیب، ۵۹.۳، ۲۵.۶ و ۱۷.۷ درصد نسبت به عملکرد دانه در تیمارهای (۱۲)، (۱۱) و (۱۳) بیشتر بود؛ در حالی که بیشترین میزان صرفه جویی در مصرف آب در تیمارهای (۱۲)، (۱۱) و (۱۳) به ترتیب، معادل ۶۱.۰، ۵۰.۹ و ۴۱.۲ درصد نسبت به تیمار شاهد حاصل شد.

کلمات کلیدی:

کشت مستقیم، کارایی مصرف آب آبیاری، قطره ای نواری، آبیاری متناوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330564>

