

عنوان مقاله:

بررسی بهره وری فیزیکی مصرف آب به روش آبیاری زیرزمینی در گیاه برنج

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلی قربانی مینائی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

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

عباس رضایی اصل - استادیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

حمیدرضا میرکریمی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی بهره‌وری فیزیکی آب به روش آبیاری زیرزمینی در پردیس کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان بر روی گیاه برنج به‌صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1397 انجام شد. تیمارهای آزمایش عبارتند از روش آبیاری (آبیاری زیرزمینی (S) و آبیاری سطحی (B))، نوع آب آبیاری (آب معمولی (C) و پساب تصفیه شده شهری گرگان (W)) و روش اصلاح آب (مغناتیس (M) و عدم مغناتیس (O)). ترکیب تیماری آبیاری سطحی با آب معمولی غیرمغناتیس به عنوان شاهد می‌باشد. نتایج نشان داد بیشترین مقدار بهره‌وری فیزیکی آب در ترکیب تیماری آبیاری زیرزمینی با پساب غیرمغناتیس می‌باشد که نسبت به شاهد حدود 52 درصد افزایش داشت. میزان حجم آب مصرفی در روش آبیاری زیرزمینی نسبت به آبیاری سطحی حدود 20 درصد کاهش نشان داد.

کلمات کلیدی:

آب مغناتیس، پساب، کاهش آب مصرفی، حجم آب آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962369>

