

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات رشدی گوجه فرنگی و هندوانه با آبیاری فاضلاب تصفیه شده شهری و آب چاه

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الناز رضائی آباچلو - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی دانشگاه ارومیه، ایران

جواد بهمنش - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه، ایران

رضا دادمهر - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه، ایران

بهنام حبیب زاده آذر - کارشناس ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

بحران آب یکی از مسائل اساسی مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران به شمار می آید. میزان مصرف آب در بخش کشاورزی بیش از 90 درصد را در بین کلیه مصارف به خود اختصاص داده است. رشد روز افزون جمعیت و افزایش تقاضا برای آب و غذا از یک طرف و محدود بودن منابع آبی و خشکسالی های اخیر از طرف دیگر، برنامه ریزان و مدیران منابع آب را مجبور ساخته تا در برنامه ریزی های توسعه، به کلیه منابع متعارف و غیر متعارف آب (منابع آب با کیفیت پایین) توجه نمایند. یکی از منابع آب با کیفیت پایین، فاضلاب های تصفیه شده شهری می باشد که البته استفاده از آنها در کشاورزی نیاز به مدیریت های خاص دارد. هدف اصلی در این تحقیق، مقایسه تأثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهری و آب چاه بر خصوصیات رشدی گوجه فرنگی و هندوانه می باشد. برای این منظور از 20 گلدان استفاده شد و هر کدام از گیاهان در 10 گلدان کشت شدند که از این تعداد 5 عدد با آب چاه منطقه نازلوی شهرستان ارومیه و 5 عدد با فاضلاب تصفیه شده شهرستان ارومیه تحت آبیاری قرار گرفتند. جهت مقایسه خصوصیات رشدی در فاضلاب تصفیه شده و آب چاه، پارامترهایی همچون وزن تر ریشه، وزن تر ساقه، وزن خشک ریشه، وزن خشک ساقه، وزن خشک برگ، حجم ریشه، نسبت شاخه به ریشه، وزن خشک کل گیاهان و درصد افزایش پارامتر وزن خشک کل در تیمار فاضلاب تصفیه شده نسبت به آب معمولی به دست آمد. نتایج نشان داد که صفاتی همچون وزن تر ساقه، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه و وزن خشک برگ در مورد گیاه هندوانه در شرایط آبیاری با فاضلاب تصفیه شده اختلاف معنی داری در مقایسه با آب چاه داشت. نتایج حاصل بیانگر این نکته بود که استفاده از فاضلاب تصفیه شده شهرستان ارومیه با خصوصیات شیمیایی خاص خود در مورد گوجه فرنگی و هندوانه با افزایش در رشد آنها همراه بوده و افزایش پارامتر وزن خشک کل نسبت به آب معمولی در مورد گوجه فرنگی 100% و در مورد هندوانه 28% حاصل گردید. بیشترین حجم ریشه حاصل شده مربوط به گیاه هندوانه و در صورت آبیاری با فاضلاب تصفیه شده می باشد. بالاترین مقدار در مورد شاخص نسبت شاخه به ریشه نیز در مورد گیاه هندوانه حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

فاضلاب تصفیه شده، هندوانه، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335401>



