

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با فاضلاب بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و مرفولوژیکی رزماری (مطالعه موردی: فاضلاب شهر یزد)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 3، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا قاسمی - دانشگاه یزد

علی اکبر کریمیان - دانشیار دانشگاه یزد

حمید رضا عظیم زاده - دانشگاه یزد

حمید سودایی زاده - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

باتوجه به محدود بودن منابع آب و رشد بی رویه جمعیت، استفاده از فاضلاب در کشاورزی و فضای سبز امری اجتنابناپذیر است. در این راستا تحقیقی به منظور بررسی تاثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده و تصفیه نشده شهر یزد بر عملکرد گونه رزماری 1، از گونه های موجود در فضای سبز شهری انجام شد. این بررسی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با پنج تیمار (آب شرب، فاضلاب تصفیه شده، فاضلاب تصفیه نشده، فاضلاب تصفیه شده + آب شرب با نسبت 1:1 و فاضلاب تصفیه نشده + آب شرب با نسبت 1:1) و 5 تکرار اجرا شد. نتایج بررسی خصوصیات شیمیایی تیمارهای مورد استفاده برای آبیاری نشان داد که pH (2/7) و EC (27/1) دسی زیمنس بر متر) و غلظت عناصر سنگین سرب (5/0 میلی گرم بر لیتر) و روی (24/0 میلی گرم بر لیتر) در محدوده مجاز، طبق استاندارد فایو بوده ولی کادمیوم در هردو تیمار (02/0 و 04/0 میلی گرم بر لیتر) بالاتر از حد مجاز استاندارد فایو (01/0) بود. نتایج بررسی صفات مرفولوژیکی گیاه رزماری نشان داد که بین غلظت های مختلف فاضلاب از نظر میزان رشد گیاه و وزن خشک ریشه اختلاف معنی داری وجود ندارد (p 05/0). بیشترین وزن خشک اندام هوایی و قطر مربوط به تیمار آبیاری با فاضلاب تصفیه نشده بود. نتایج بررسی صفات فیزیولوژیکی گیاه شامل

میزان

کلروفیل

a، کلروفیل b، کلروفیل بین تیمارهای مختلف، کل، قند و پرولین
نشان داد که از نظر آماری بین تیمارهای مختلف اختلاف معنی دار وجود دارد
(p < 05/0).
کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل بین تیمارهای مختلف، کل، قند و پرولین
مربوط به فاضلاب تصفیه شده و بیشترین میزان قند و پرولین مربوط به فاضلاب تصفیه نشده بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری، رزماری، فاضلاب تصفیه شده، فاضلاب تصفیه نشده، فاضلاب شهر یزد، آب نامتعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856177>



