

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد پساب فاضلاب شهری در یک دوره کاشت گیاه زینتی بر برخی ویژگی های شیمیایی و حاصلخیزی خاک

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا شفیعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی (فیزیولوژی گل های زینتی)، گروه باغبانی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

علی کسریان - استادیار و رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، بخش علوم خاک

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر پساب فاضلاب تصفیه شده شهر شیراز بر ویژگی های خاک در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز طی سال های 1395 - 1394 بررسی گردید. بدین منظور تاثیر آبیاری با آب معمولی (کنترل)، 25 %، 50 %، 75 % و 100 % پساب فاضلاب تصفیه شده شهر شیراز بر خصوصیات خاک بررسی شد. نتایج آنالیز واریانس نشان داد که کاربرد پساب فاضلاب تصفیه شده شهری موجب کاهش آهن و روی در خاک گردید. همچنین کاربرد پساب تصفیه شده موجب افزایش کاتیون و آنیون و خصوصیات حاصلخیزی خاک گردید. به طور کلی کاربرد فاضلاب سبب افزایش غلظت عناصر کم مصرف خاک شد. کاربرد غلظت های بالای فاضلاب موجب شور شدن خاک گردید. از آنجایی که بالا بودن دور آبیاری باعث بروز این مشکل در غلظت های بالای فاضلاب شده جهت جلوگیری از بروز این مشکل میتوان فواصل آبیاری را زیاد نمود یا به طور متناوب از آب معمولی و فاضلاب استفاده یا از غلظت های پایین تر پساب استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پساب فاضلاب، حاصلخیزی، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772016>

