

عنوان مقاله:

تأثیر پساب تصفیه شده بر جذب عناصر مغذی توسط چمن در بافت های مختلف خاک

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه سروش - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدفرهاد موسوی - استاد، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خورشید رزمجو - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهروز مصطفی زاده فرد - دانشیار، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

افزایش کمبود آب در سرزمین های خشک و نیمه خشک استفاده از پساب را در صورت امکان ضروری می سازد . در آینده نزدیک، به تدریج پساب به صورت یک منبع آب آبیاری متداول در فضاهای سبز شهری در خواهد آمد . آبیاری با فاضلاب خصوصیات خاک را تغییر می دهد . بنابراین یک مطالعه موردی برای ارزیابی اثر آبیاری با پساب روی میزان جذب عناصر مغذی یک پوشش چمنی (DALZJ1) انجام شد . در این تحقیق، اثر پساب ثانویه تصفیه خانه شاهین شهر، با درصدهای مختلف آب و پساب (100% آب، 50% آب و 50% پساب و در نهایت 100% پساب) در سه بافت خاک (لوم شنی، لوم و لوم رسی) مورد مطالعه قرار گرفت . آزمایش در قالب طرح آزمایشی فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه فاکتور و سه تکرار انجام شد . نتایج نشان داد که استفاده از پساب برای آبیاری چمن باعث افزایش جذب گیاهی N شد . بیشترین K از خاک های آبیاری شده با 50% پساب جذب چمن شد . همچنین غلظت P و Fe تحت تأثیر درصد پساب در آب آبیاری قرار نگرفت . تجزیه واریانس داده ها نشان داد که بین تیمارهای خاک از لحاظ جذب گیاهی NPK اختلاف معنی داری وجود ندارد . اثرات متقا بل بافت خاک و درصد پساب مورد بحث قرار گرفت . گرچه بافت خاک، برداشت نیتروژن توسط گیاه را تحت تأثیر قرار نداد، ولی برهمکنش درصد پساب و بافت خاک در سطح 1% معنی دار بود . در کل، تغییر جذب با افزایش درصد پساب در آب آبیاری خطی نبود و بافت خاک تأثیری در جذب گیاهی عناصر توسط رقم DALZJ1 نداشت .

کلمات کلیدی:

پساب، جذب عناصر مغذی، چمن ژاپنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38832>

