

عنوان مقاله:

تاثیر توام پساب شهری و سوپرچاذب در رشد گونه قره داغ (Nitraria schoberi)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوزه های آبخیز (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه آصالح - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانزدایی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زاب

غلامرضا نوری - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

جهانگیر عابدی کویابی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا شهریاری - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران استفاده مجدد از آب می تواند وسیله ای برای جبران کمبود آب باشد. با توجه به خشکسالی های اخیر در ایران، رشد روز افزون جمعیت، توسعه شهرنشینی و صنعتی شدن، امروزه استفاده مجدد از پساب به عنوان یکی از منابع پایدار در کشاورزی حائز اهمیت می باشد. پلیمرهای مصنوعی نیز اصلاح کننده و بهبود دهنده ساختار خاک اند و باعث افزایش رشد گیاه، کاهش فرسایش آبی و بادی و افزایش نگهداشت آب می شوند. تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر توام پساب شهری و سوپرچاذب در رشد گونه نیتراریا و برخی خصوصیات خاک انجام گرفته است. نظر به اهمیت حفاظت از منابع آب و خاک انتظار می رود با انجام مطالعات پایدار در به کار گیری توام پساب و مواد نگهدارنده اقدامات ماندگاری در این راستا برداشت. این آزمایش در سال 85-86 در محل گلخانه های تحقیقاتی - آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان اجرا گردید. آزمایش در قالب طرح فاکتوریل کاملاً تصادفی و در چهار تکرار در 96 گلدان اجرا گردید. تیمارها عبارت بودند از گیاه قره داغ (Nitraria schoberi)، دو نوع خاک (شنی و رسی) سه مقدار سوپرچاذب (0، 4، 8) گرم به ازای یک کیلوگرم خاک و دو نوع آبیاری (پساب و آب) و دو دوره آبیاری (5 و 15 روز یکبار) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نوع خاک، مقدار سوپرچاذب، نوع آبیاری و دوره آبیاری بر روی وزن تر گیاه اثر معنی داری دارد. نوع آبیاری و بافت خاک روی میزان مواد آلی خاک تاثیر معنی داری داشت. تاثیر متقابل آبیاری و سوپرچاذب روی میزان EC خاک اثر معنی داری داشت. نوع خاک و نوع آبیاری روی میزان pH خاک تاثیر معنی داری داشت. نوع خاک و نوع آبیاری و مقدار سوپرچاذب روی میزان Na خاک تاثیر معنی داری داشت. مقدار به کارگیری سوپرچاذب بر روی تعداد پایه، طول گیاه و طول ریشه، وزن تر و وزن خشک تاثیر معنی داری داشت. نوع آبیاری نیز وزن تر و خشک تاثیر معنی داری داشت. بنابراین در صورت استفاده از سوپرچاذب حتی در خاکهای بیابانی میتواند در احیای بیولوژیک نقش موثری داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، پساب، سوپرچاذب، خاک، قره تاغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45021>



