

عنوان مقاله:

تاثیر سوپر جاذب و دور آبیاری بر ماندگاری و خصوصیات رویشی چمن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مریم رزمی - کارشناس کشاورزی پرورش گل و گیاهان زینتی، شاغل در شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

کم آبی و خشکسالی های متوالی باعث گشته که اکثر نقاط جهان در حال حاضر با خطرات خشکی روبرو گردد. جهت استفاده بهینه از منابع آبی در دسترس، لازم است برنامه ریزی مناسبی ارائه شود. در جهت افزایش میزان کارایی آب از مواد مختلفی استفاده می شود. یکی از این مواد پلیمرهای سوپر جاذب بوده که در سطح وسیعی در جهان مورد استفاده قرار می گیرند. این مواد ضمن قرار گرفتن در خاک و جذب آب ثقیلی و غیر قابل استفاده برای گیاه می توانند در موقع کم آبی و لزوم به راحتی آب ذخیره شده را در اختیار گیاه قرار داده و از تنش های وارده و تقلیل عملکرد تا حدود زیادی جلوگیری نمایند. به همین منظور آزمایشی جهت بررسی تاثیر سوپر جاذب و دور آبیاری بر روی چمن به انجام رسید. خصوصیات از قبیل میزان رشد چمن، طول ریشه و شاخه، وزن تر و خشک برگ، میزان کلروفیل و دور آبیاری و سرعت جوانه زنی بذر برای هر تکرار مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای آزمایش شامل ۴ دور آبیاری (۱، ۳، ۵، ۷ روزه) و ۴ میزان سوپر جاذب (۰، ۲۵، ۵۰، ۷۰* گرم در متر مربع که با توجه به فصل سرما و بارندگی فصلی بصورت گلدانی و در گلخانه اجرا گردید. آبیاری یک روزه و مقدار صفر سوپر جاذب بعنوان شاهد تلقی گردید. نتایج نشان داد میزان سوپر جاذب برای صفات ارتفاعی شاخه، کلروفیل، کیفیت ظاهری معنی دار نبوده و صفات وزن تر برگ و خشک برگ و طول ریشه در سطح ۱% و ۵% معنی دار بوده است. نتایج این پژوهش نشان داد مصرف سوپر جاذب تاثیری نداشته و تنها دور آبیاری مناسب که ۱ و ۳ روزه بهترین کیفیت را نشان دادند. البته اقلیم و شرایط آب و هوایی می تواند تاثیر بالایی در نیاز آبی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

چمن اسپورت، سوپر جاذب، دور آبیاری، کیفیت و ماندگاری چمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237932>

