

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از پلیمر سوپرجاذب آکوازورب AQUASORB بروی گیاهای رطوبتی خاک در دو بافت لوم شنی و لوم رسی

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهه ابراهیمی عقدا - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی

جواد زمانی بابگهری - دانشجوی دکتری خاکشناسی

محسن زارع بنادکوکي - دانشجوی دکتری خاکشناسی

خلاصه مقاله:

ایران مانند اکثر کشورهای خاورمیانه روی کمربند خشک و بیابانی جهانی قرار داشته و سهم بارشهای سالانه در این منطقه کم می باشد با توجه به ضرورت و اهمیت آب در رشد جوامع بشری به ویژه اهمیت آن در بخش کشاورزی استفاده از راه کارهای نوین جهت استفاده هر چه بهتر از آن امری ضروری می باشد در این بین استفاده از پلیمرهای سوپرجاذب میتواند کارایی مصرف آب را در بخش کشاورزی افزایش دهند به همین منظور در این مطالعه تاثیر سطوح مختلف از سوپرجاذب پلیمری اکوازورب صفر و 1/0 و 6/0 درصد جرمی بروی گیاهای رطوبتی در دو خاک با بافت لوم شنی و لوم رسی مورد بررسی قرار گرفت استفاده از سوپرجاذب ضمن افزایش رطوبت در تمامی مکشهای مورد مطالعه سبب افزایش مقدار آب قابل استفاده گیاه در هر دو خاک شد نتایج نشان داد که استفاده پلیمر مورد مطالعه میتواند ویژگیهای تهویه ای خاک را نیز بهبود دهد و کاربرد 6/0 درصد از سوپرجاذب سبب افزایش معنی دار تخلخل تهویه ای خاک لوم شنی و لوم رسی به ترتیب به مقدار 49 و 40 درصد در مقایسه با شاهد شد بطور نسبی نتایج نشان داد که استفاده از سوپرجاذب اکوازورب در مقایسه با تیمار شاهد تاثیر بیشتری بروی گیاهای خاک درشت بافت داشته است

کلمات کلیدی:

بهبود کارایی مصرف آب/پلیمرهای سوپرجاذب/مدیریت آب خاک/منحنی مشخصه رطوبتی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215163>

