

عنوان مقاله:

استفاده از پلیمرهای سوپرجاذب در مقابله با تنش خشکی خاک در مناطق خشک و بیابانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسلم رستم پور - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند

محمد جعفری - استاد گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استقرار پوشش گیاهی مناسب بهترین راه کنترل اراضی تخریب شده و در معرض خطر بیابانی شدن در مناطق خشک و نیمه خشک است. عمدتاً مشکل کمبود بارش، نامناسب بودن فصل ریزش آن همراه با تبخیر و تعرق بالا باعث از بین رفتن نهال ها و شکست پروژه های بونه کاری و نهال کاری می شود. بنابراین اگر به طریقی بتوان درصد موفقیت پروژه های نهالکاری را با استفاده از تکنیک های نوین افزایش داد، گام مهمی در احیاء و اصلاح مراتع و بیابان های کشور برداشته می شود. یکی از روش های جدید در علوم منابع طبیعی برای مقابله با شرایط کم آبی و کاهش اثرات تنش خشکی، استفاده از پلیمرهای سوپرجاذب به منظور افزایش نگهداری و جذب آب در خاک می باشد. این مقاله به معرفی برخی از پلیمرهای سوپر جاذب میپردازد و خواص و کاربرد آنها را در بهبود شرایط خاک و گیاه در مقابله با تنش خشکی مطرح می کند. نتایج بررسی تحقیقات نشان می دهد که کاربرد پلیمرهای سوپرجاذب در خاک، تاثیر تنش خشکی بر گیاه را کاهش و باغ تقویت گیاهچه می شود.

کلمات کلیدی:

احیای مناطق خشک، پلیمرهای سوپر جاذب، تنش خشکی، قابلیت نگهداری آب، هیدروژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780456>

