

## عنوان مقاله:

بررسی و مروری بر استفاده از سوپر جاذب ها در مدیریت مناطق خشک و بیابانی

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد نادى - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان

سعیده کلانتری - استادیار گروه مدیریت مناطق بیابانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان

## خلاصه مقاله:

باتوجه به شرایط اقلیمی، میزان بارندگی و محدودیت منابع آبی در کشور و به ویژه در مناطق مناطق خشک و بیابانی، استفاده از فناوری های نوین به منظور حفاظت آب محدود این مناطق و استفاده اصولی و مقرون به صرفه از آن امری حیاتی و ضروری است. یکی از راه های حفظ منابع رطوبتی خاک و بهبود وضعیت نفوذ پذیری آب در خاک، استفاده از اصلاح کننده های مصنوعی به نام پلیمر سوپر جاذب است. در این تحقیق، از طریق مرور منابع مختلف و مطالعات کتابخانه ای به جمع آوری اطلاعات در رابطه با هیدرو جاذب ها و نقش آن ها در احیای مناطق خشک و بیابانی پرداخته شد. سوپر جاذب ها یک فناوری کاربردی در توسعه و حفاظت آب و خاک در مناطق خشک و بیابانی و حتی نیمه خشک می باشند و با توجه به بحران آب و خشک سالی دهه ها و سال های اخیر در دنیا و بالاخص ایران، استفاده از این پلیمر ها می تواند بحران محیطی مناطق خشک و نیمه خشک را تا حدود زیادی کاهش می دهد. به دلیل وجود گروه های آب دوست در شبکه پلیمری مواد سوپر جاذب، آب در ساختمان آن ذخیره شده و در هنگام تنش و خشکی و شرایط استرس محیطی، به مرور در اختیار گیاه قرار می گیرد و رشد و تکامل طبیعی گونه های گیاهی متوقف نمی شود. مطابق نتایج، عملکرد سوپر جاذب ها در مناطق خشک و بیابانی فقط محدود به بقای گیاه نیست بلکه در افزایش و نگهداشت مواد مغذی خاک، جذب مواد غذایی و تسریع فرآیند جوانه زنی نیز نقش دارند. سوپر جاذب ها ظرفیت نگهداری آب را افزایش می دهند و اجازه نفوذ سریع آن در پروفیل خاک را نمی دهد، بلکه به اهستگی آن را در دسترس گیاه قرار می دهند. بنابراین، با توجه به مساحت زیاد مناطق خشک و بیابانی در کشور، استفاده از سوپر جاذب ها می تواند یک راهکار مقرون به صرفه با عملکرد و بازده بالا در احیای پوشش گیاهی در این مناطق باشد و متعاقباً زمینه پایداری اراضی و توسعه مناطق خشک و بیابانی فراهم می شود

## کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، سوپر جاذب، مدیریت مناطق بیابانی، احیای مناطق خشک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472192>

