

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سوپر جاذب بر عملکرد گیاهان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی برنامه ریزی، حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صفورا عرب - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

محسن احمدی - دانشجوی کارشناسی ارد آبیاری و زهکشی دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

کم آبی و خشکسالی های متوالی باعث شده که اکثر نقاط جهان در حال حاضر با خطر خشکی روبرو گردد. جهت استفاده بهینه از منابع آبی در دسترس، لازم است برنامه ریزی مناسبی را ارائه داد. در جهت افزایش میزان کارایی آب از مواد مختلفی استفاده می شود، یکی از این مواد پلیمرهای سوپرجاذب بوده که در سطح وسیعی در جهان مورد استفاده قرار میگیرند. این مواد ضمن قرار گرفتن در خاک و جذب آب ثقلی و غیرقابل استفاده برای گیاه می توانند در موقع کم آبی و لزوم به راحتی آب ذخیره شده را در اختیار گیاه قرار داده و از تنشهای وارده و تقلیل عملکرد تا حدود زیادی جلوگیری نمایند. در این مطالعه با مرور چندین منابع به بررسی عملکرد سوپر جاذب ها بر روی چندین گیاه از جمله نخود، گندم، خیار گلخانه ای، ذرت دانه ای، چمناسپورت، نهال بنه و گیاه دارویی ریحان پرداخت شده است. مرور منابع نشان داد که سوپر جاذب ها توانایی زیادی در جذب و حفظ رطوبت دارند به گونه ای که نوسانات رطوبت در محیط اطراف ریشه کاهش می یابد و گیاه کمتر دچار تنش خشکی می گردد. بنابراین انتظار می رود استفاده از این مواد افزایش عملکرد گیاه و کاهش میزان آب مصرفی مورد نیاز آن را در پی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

سوپرجاذب، تنش خشکی، عملکرد، حفظ رطوبت، آب مصرفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253186>

