

## عنوان مقاله:

کاربرد سوپر جاذب در برخی گیاهان زراعی و باغی جهت مقابله با تنش خشکی

## محل انتشار:

همایش ملی بحران کم آبی و راه های برونرفت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شهریار نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

آرش روزبهانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

مهدی تاجیک - دانش آموخته رشته زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی ورامین

مرضیه جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی تولیدات گیاهی، دانشگاه تربت حیدریه

## خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک دنیا اقدامات مختلفی در جهت کاهش تبخیر روان آب و افزایش راندمان آب مصرفی انجام می گیرد. از جمله این اقدامات استفاده از مالچ، کودهای آلی و ایجاد تغییر در خواص فیزیکی خاک با استفاده از اصلاح کننده های مختلف می باشد. که یکی از این اصلاح کننده ها ماده سوپر جاذب می باشد. مقاله حاضر با استفاده از روش اسنادی میدانی بر نتایج حاصل از تحقیقات - انجام شده و طرح های پژوهشی اراپه شده است. نتایج حاصل از بررسی و مطالعه پژوهش های انجام شده نشان داد سوپر جاذب ها جایگزین کودهای شیمیایی و آبیاری نمی باشند. این مواد تنها قابلیت نگهداری آب و برخی از عناصر غذایی مورد نیاز گیاه را در خاک افزایش می دهند و از آبشویی و هدر رفتن P ، B ، Fe ، Zn ، K ، N خاک جلوگیری بعمل می آورند. سوپر جاذب ها می توانند با کود شیمیایی ، علف کش ها و آفت کش ها مخلوط شده و بدون هیچ گونه اثر متقابل با یکدیگر به کار برده شوند. این مواد پس از 5-21 سال در اثر تجزیه میکروبی و تاثیر نور خورشید به تدریج از بین می روند و به موادی همچون آب و دی اکسید کربن و آمونیوم تبدیل می شوند و هیچ آسیبی به طبیعت وارد نمی کنند.

## کلمات کلیدی:

علفکش، کود شیمیایی، سوپر جاذب، تنش خشکی، ظرفیت کاتیونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730697>

