

## سوپر جاذب ها

سوپر جاذب ها شبکه های پلیمری هستند که قابلیت جذب آب ، تا بیش از ۴۰۰ برابر وزن خود را در داخل ساختارشان دارند.



سوپر جاذب ها در کنار ریشه گیاه و در داخل خاک قرار داده می شوند و پس از آبیاری، آب فراوانی را در خود جذب می کنند. هنگامی که آبیاری به اتمام رسید و پس از مدتی رطوبت خاک در اثر فرونشست و تبخیر از بین رفت، ریشه گیاه توسط آوندهای خود، آب جذب شده در ساختار این سوپر جاذب ها را با جذب اسمزی به صورت هوشمند دریافت می کند. سوپر جاذب ها با جذب آب در خود، هدر رفتن آب در اثر تبخیر و فرونشست را تا ۸۰ درصد کاهش می دهند و به همین دلیل تا حد زیادی می توانند در مصرف آب صرفه جویی کنند.

از جمله مزایای استفاده از پلیمرهای سوپر جاذب کامپوزیتی در بخش کشاورزی به شرح زیر می باشد:

### تأثیرات بر روی شاخص های خاک :

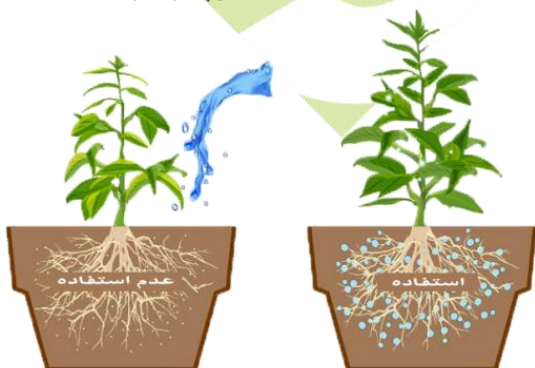
- کاهش فرسودگی
- تهویه بهینه
- ممانعت از فرسایش
- جلوگیری از شسته شدن و هدر رفتن مواد غذایی
- کاهش تأثیرات منفی حاصل از نمک خاک



### تأثیر استفاده از سوپر جاذب ها

### تأثیرات بر روی شاخص های گیاه :

- جذب بهتر مواد غذایی از طریق ریشه
- انبوهی رشد ریشه
- بالا بردن درصد جوانه زنی
- افزایش تأثیر کودها و آفت کش ها به میزان چشم گیر
- کاهش تأثیرات منفی ناشی از تنش خشکی



## تأثیرات اقتصادی :

- کاهش چشمگیر مصرف آب و جلوگیری از حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد اتلاف آب مصرفی
- امکان کسب درآمد بالاتر در نتیجه افزایش کمی و کیفی محصول
- افزایش تولید ماده خشک در گیاه بدون نیاز به افزایش مصرف آب

سوپر جاذب ها کاملا با محیط زیست سازگار بوده و واکنش این پلیمرها با آب بطور کامل بی خطر و غیر سمی است. این پلیمرها متعلق به نوعی از مواد آلی هستند که در شرایط یونی و میکروبی خاک به آرامی تجزیه شده و سرانجام به آب، دی اکسید کربن و ترکیبات نیتروژن دار غیرسمی تبدیل و به ماده آلی خاک اضافه می شوند.

### روش استفاده از سوپر جاذب آب



برای استفاده از سوپر جاذب بایستی ریشه گیاه در مجاورت ژل یا پودر خشک قرار گیرد. برای این منظور بهترین حالت آن است که ابتدا مقداری سوپر جاذب را با آب مخلوط کرده و ژل متورم تهیه نمایید سپس گیاه را به همراه خاک از گلدان خارج کرده، ریشه را از خاک جدا کنید و آنرا در ژل فرو برده و داخل گلدان قرار دهید. سپس خاک گلدان را با ۱۵ گرم سوپر جاذب خشک مخلوط کرده و به اطراف ریشه باز گردانید.

در صورت استفاده برای درخت، می توان خاک اطراف تنه و ریشه گیاه را بیلچه خارج نموده و با پودر خشک سوپر جاذب مخلوط کرده و به اطراف تنه و ریشه گیاه باز گرداند.

پس از بارگذاری سوپر جاذب در گلدان، گیاه را به آرامی آبیاری کنید تا سوپر جاذب فرصت جذب آب را داشته باشد.

فروشگاه اینترنتی 5040

5040.ir

تلفن: ۸۸۲۷۵۰۴۰

Email: [info@5040.ir](mailto:info@5040.ir)