

عنوان مقاله:

بررسی اجمالی سوپرچادبها و تاثیرات آنها بر محیط

محل انتشار:

اولین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالاب های کویری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدمهدی سیفی تیزابی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا کریم زاده - عضو هیئت علمی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

امیرحسین قره شیخلو - کارشناس ارشد بیابان زدایی

اسماعیل دودانگه

خلاصه مقاله:

ایران از نظر اقلیمی دارای آب و هوای خشک و نیمه خشک می باشد که همواره دچار مشکلات ناشی از کمبود آب بوده است علیرغم محدودیت های منابع آب میزان راندمان استفاده از آب درکشور پایین بوده که بیشترین تلفات آب مربوط به بخش کشاورزی می باشد یکی از مهمترین چالشها درکاشت درختان افزایش توان ذخیره سازی آب در خاک و کاهش تبخیر جهت تامین آب مورد نیاز گیاه می باشد این موضوع در مناطق خشک و نیمه خشک اهمیت فزاینده ای به خود میگیرد هدف ما از این مقاله بررسی کلی سوپرچادبها و مروری چند برمطالعاتی است که دراین رابطه صورت گرفته است استفاده از مواد سوپرچادب می تواند باعث حفظ آب درخاک شده و مشکل گیاه در هنگام خشکی برای دسترسی به آب را رفع نماید هیدروژل در مدت زمانی که حجیم می شوند مقادیر بسیار بالایی آب جذب نموده و باعث افزایش نگهداری آب در اطراف ریشه می گردند. استفاده از سوپرچادب باعث میشود که در فرایند آبیاری آب در لایه سطحی خاک نگهداری و تبدیل به منبع مهمی برای استفاده گیاهان شود.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپرچادب، هیدروژل، تنش آبی، بیابانزدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124066>

