

عنوان مقاله:

پلیمر سوپرجاذب راهی برای کاهش آب مصرفی در کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بابک دیده بان - کارشناس ارشد زراعت

راضیه شناسایی - دانشجوی کارشناسی اقتصاد کشاورزی

سمیرا پهلوان - دانشجوی کارشناسی مدیریت آبادانی روستا

خلاصه مقاله:

مقدار آب قابل دسترس گیاه برای کیفیت رشد مناسب گیاه از اهمیت حیاتی برخوردار است با این وجود ظرفیت حفظ آب و مواد غذایی خاک بخ خصوص در زمین های شنی بسیار پایین است مقادیر زیادی از آب باران و آب آبیاری از طریق شست و تبخیر هدر می روند مواد غذایی خاک در محدوده ریشه با آب شسته می شوند طی دوره های خشکسالی طولانی میزان رطوبت خاک به کمتر از حداقل احتیاج کاهش یافته و باعث ضعیف یا نابود شدن گیاه می شود در نتیجه پیدا کردن راهی برای جلوگیری از کاهش مصرف آب به دلیل کاهش سطح منابع آب، هزینه های فراوان آبیاری مکرر به دلیل قیمت رو به رشد آب، این منابع محدود و نیروی کار غیر قابل اجتناب به نظر می رسد در این رابطه اقداماتی از قبیل کاربرد کود سبز، قارچ های گیاهی و مصنوعی، کاه و کلش، پوشش گیاهی و همچنین استفاده از مواد اصلاحی نظیر تورب، ورمیکولیت، پرلیت و ... امکان پذیر می باشد. امروزه از پلیمرهای سوپر جاذب جهت کاهش اتلاف آب و مواد غذایی در کشاورزی استفاده می کنند سوپر جاذب یک ماده افزودنی به خاک بوده که آب و مواد غذایی را جذب و حفظ کرده و با خاک کشت همراه گشته و به رشد مطلوب گیاه و کاهش اتلاف آب و هزینه های آبیاری کمک می نماید. این تحقیق به صورت کتابخانه ای از منابع معتبر داخلی و خارجی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

آب، خاک، سوپر جاذب، گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351998>

