

عنوان مقاله:

مدیریت بحران آب با تکیه بر اصلاح الگوی مصرف با استفاده از پرلیت در اکوسیستم زیستی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسین پرکره - دانشجوی دکتری حقوق محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

یوسف مولائی - عضو هیات علمی گروه حقوق محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

فرزاد بهاری - دانشجوی کارشناسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

آمار در دسترس گویای این واقعیت است که ضریب بهره وری آب کشاورزی در حدود 42 درصد است. استفاده از سیستم ها و مواد نوین در حوزه کشاورزی و تولید محصولات زیستی می تواند راه حلی موثر در مدیریت بحران آب در این حوزه باشد. پرلیت از جمله موادی است که در نگهداری و ذخیره سازی آب کمک شایانی را ایفا نماید. پرلیت نوعی سنگ شیشه آتشفشانی است که در حرارتی حدود 800 تا 1000 درجه سانتیگراد 10 تا 20 برابر حجم خود منبسط می شود. این عمل خود موجب سبکی و تخلخل فراوان شده و از طرفی بانوجه به سختی سنگ پرلیت، کاربردهای فراوانی در صنایع مختلف پیدا می کند. پرلیت به علت جذب فوقالعاده آب و بوجود آوردن زه کش، مصارف فراوانی در بخش کشاورزی و محیط زیست بویژه جهت صرفه جویی در آب دارد. اضافه کردن پرلیت به خاک می تواند به میزان جذب و نگهداری بالای آب جهت جلوگیری از تبخیر آب و ماندگاری طولانی آب در خاک کمک نماید که این عامل سبب مرطوب نمودن خاک شده و همین عامل نیاز خاک به آب را کمتر می کند و بدین ترتیب از شسته شدن مواد غذایی خاک جلوگیری می کند. از آنجایی که عمده اکسیژن مصرفی گیاهان از طریق ریشه آنها تامین می گردد لذا پرلیت به دلیل دارا بودن حفرات ریز هوا قادر است آب و اکسیژن مورد نیاز را به سهولت در اختیار ریشه قرار دهد و در مصارف آب صرفه جویی قابل ملاحظه ای انجام دهد.

کلمات کلیدی:

مدیریت بحران آب، پرلیت، بهره وری محیط زیست، صرفه جویی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418092>

