

عنوان مقاله:

آبیاری مغناطیسی تحولی نوین در بهینه سازی آب های مصرفی بخش کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی زیست بوم پایدار و توسعه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سکینه رجایی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیستگاه ها و تنوع زیستی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

شهره عظیمی نیا - کارشناس مهندسی منابع طبیعی محیط زیست دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

در حال حاضر آب شیرین به عنوان یک کالای اقتصادی نقش اساسی را در تولیدات کشاورزی، صنعتی و تأمین نیازهای بهداشتی و شرب در سطح جهان ایفا میکند. القای خاصیت مغناطیس به آب در جهت هر چه منظمتر کردن مولکولهای آب عمل کرده و در نهایت نیروی منفی خالص مولکولهای آب در واحد حجم و همچنین افزایش قدرت حلالیت آب میگردد و در نتیجه توانایی آب برای جذب کاتیونها و آنیونها افزایش یافته و مقدار بیشتری از نمکها به ویژه بیکربنات توسط گیاه جذب می شود. آبیاری مغناطیسی در تلفیق با روش آبیاری قطره‌ای در جهت تکمیل مفهوم کشاورزی پایدار عمل کرده و سیستمی را ایجاد میکند که سلامت خاک، اکوسیستمها و انسان را پایدار میسازد و بر فرآیندهای بوم شناسی، تنوع زیستی و چرخه‌های سازگار با شرایط محلی تکیه دارد. تحقیقات نشان میدهد فعالیتهای کشاورزی که به لحاظ محیط زیستی سالم باشد از نظر اقتصادی نیز برتر است. افزایش محصول، کاهش مصرف آب و کاهش مصرف کود و بذر و همچنین زودرسی محصول و کاهش بیماریهای گیاهی و افزایش روز افزون حاصلخیزی خاک و ارزش غذایی از اثرات اقتصادی استفاده از آبیاری مغناطیسی است. بنابراین ایجاد روشهای جایگزین در بخش کشاورزی و استفاده از امکانات فنی، بجای اقدام مقطعی سهمیه بندی آب که در حال حاضر تنها راه حل مورد نظر دولتمردان است، باعث افزایش بهره‌وری و کاهش آثار مخرب بخش کشاورزی بر محیط زیست میشود

کلمات کلیدی:

آبیاری مغناطیسی، کشاورزی پایدار، حفاظت محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256774>

