

عنوان مقاله:

کاربرد آب مغناطیسی در کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده فاطمه اشرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهیدچمران اهواز

مجید بهزاد - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت جهانی و محدودیت منابع تامین کننده مواد غذایی بشر امروزی را با چالش بزرگ عدم امنیت غذایی و بعضا با بحرانهای منطقه‌ای و بین‌المللی روبرو کرده‌است. آبیاری و زراعت آبی به عنوان محور اصلی برنامه‌های از بین بردن فقر غذایی جهانی توجه اندیشمندان و سیاستگذاران ملی و بین‌المللی را به خود معطوف داشته‌است. در این راستا بهره‌گیری از منابع حاشیه‌ای و غیرمتعارف از جمله منابع آب و خاک شور در دستور کار اغلب کشورهای جهان که دارای این منابع بوده اند قرار گرفته‌است. توسعه اراضی آبی در مناطق خشک و نیمه‌خشک جهان با محدودیت شوری اراضی روبرو است. فناوری آب مغناطیسی موضوعی است که در سالهای اخیر توجه کارشناسان بخش آب و کشاورزی را به خود جلب نموده است. از مزایای مهم کاربرد آب مغناطیسی در کشاورزی، اصلاح خاک با کمترین میزان استفاده از مواد شیمیایی و اسیدی می باشد. در این مقاله به بررسی دستگاههای مغناطیسی و تاثیر میدان مغناطیسی بر آب و خاک و کاربرد آب مغناطیسی در کشاورزی پرداخته شده‌است. بنابر این تحقیق، بنظر میرسد استفاده از آب مغناطیسی در مناطق خشک، خاکهای شور و قلیایی و مناطقی که به صورت موقت با خشکسالی و بحران کم آبی مواجه هستند، با توجه به افزایش راندمان آبیاری و آبخیزی و بدنبال آن صرفه جوییهای اقتصادی میتواند کارآمد باشد

کلمات کلیدی:

کشاورزی، زراعت آبی، منابع آب و خاک شور، آب مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123961>

