

## عنوان مقاله:

تاثیر مغناطیسی کردن آب آبیاری در کشاورزی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

بهنام عمرانی - عضو هیئت علمی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روزافزون در کشور نیاز به افزایش تولید محصولات کشاورزی امری بدیهی است. همچنین به دلیل محدودیت منابع آبی کشور، یکی از راه های افزایش محصول در واحد سطح استفاده از روش های نوین علمی در کشاورزی است. یکی از این روش کاربرد آب مغناطیسی در کشاورزی به جهت افزایش رشد محصولات و کاهش مصرف آب می باشد نتایج نشان داده است استفاده از میدان مغناطیسی باعث تحریک رشد گیاهان می گردد و در نتیجه کمیت و کیفیت محصولات افزایش می یابد. همچنین کاربرد آب مغناطیسی موجب افزایش راندمان آبیاری، کاهش کاربرد کود، سم و.. می گردد. در مصارف کشاورزی، به دلیل تغییرات فیزیکی و شیمیایی آب آبیاری، کاربرد آب مغناطیسی اهمیت زیادی پیدا کرده است. با اعمال آبیاری مغناطیسی، بر پیوستگی آب اضافه می گردد. خاصیت ترشده گیاهی آن افزایش یافته و ذرات آب به سهولت به ذرات کلوئیدی خاک چسبیده و از فرار به اعماق خاک جلوگیری می شود. در نتیجه ظرفیت نگهداری آب در خاک افزایش یافته و از تنش شوری و خشکی پیشگیری می شود. از مزیت های مهم کاربرد آب مغناطیسی در کشاورزی، اصلاح خاک با کم ترین میزان استفاده از مواد شیمیایی واسیدی و هزینه کمتر می باشد. با پالایش خصوصیات فیزیکی آب نظیر کشش سطحی، لزوجت و چگالی تغییر کرده توسعه سیستم ریشه را ممکن می سازد و در نهایت باعث افزایش محصول و راندمان آبیاری می گردد. پیشنهاد می گردد در سطح وسیع کاربرد آب مغناطیسی در گیاهان مختلف مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آب مغناطیسی، راندمان مصرف آب، میدان مغناطیسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000339>

