

عنوان مقاله:

آب مغناطیسی و کاربردهای این فناوری سبز در کشاورزی

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مریم رحیمی جهانگیرلو - دانشجوی PhD اگروتکنولوژی-گرایش فیزیولوژی گیاهی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا، تمام تلاش کشاورزی مدرن و پایدار در جهت یافتن راه حلهای کارآمد برای بهبود بهره وری آب و محصولات کشاورزی بدون آسیب رساندن به محیط زیست میباشد. در این راستا فناوری آب مغناطیسی موضوعی است که در سالهای اخیر توجه بسیاری از کارشناسان بخش آب و کشاورزی را به خود جلب نموده است. آب مغناطیسی به آبی اطلاق میشود که از یک میدان مغناطیسی عبور کرده و در نتیجه خواص فیزیکوشیمیایی آن تغییر یافته است. فرآیند این تغییر ساده اما مزایای آن بسیار مهم، گسترده و قابل توجه است. بخصوص در شرایط کنونی جهان که تاکید زیادی بر فناوریهای دوست محیط زیست و سبز وجود دارد مغناطیده کردن آب بوسیله تجهیزات مغناطیس کننده آب و یا ضد رسوبهای مغناطیسی و اثرات آنها بر کاهش مصرف و افزایش کارایی نهاده های شیمیایی و غیرشیمیایی در کشاورزی میتواند تحولی سبز را در جهان رقم بزند. بخصوص در بخش کشاورزی که افزایش کارایی آبیاری در مزرعه، بخصوص در سامانه های تحت فشار و بدون خاک همچون هیدروپونیک مستلزم کنترل ناخالصی ها و املاح کربناته و بیکربناته میباشد استفاده از آب مغناطیسی میتواند راه حلی قابل توجه در راستای بهبود کیفیت آب و خاک باشد. همچنین در بخش اثرات مطلوب این فناوری بر گیاه، دام، طیور و آبزیان اثرات آن در افزایش رشد و عملکرد، بهبود کیفیت جذب مواد غذایی، بهبود جذب و عملکرد نهاده های شیمیایی (کود، سم، آفت کش و ...) و کاهش عوامل بیماریزا قابل توجه میباشد.

کلمات کلیدی:

آب مغناطیسی، کشاورزی، فناوری سبز، بهبود عملکرد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998132>

