

## عنوان مقاله:

اثر آب مغناطیسی بر جوانه زنی و خصوصیات رشد اولیه بذر گوجه فرنگی

## محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیه رستگار - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان.

عدنان صادقی لاری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان.

## خلاصه مقاله:

تکنولوژی استفاده از آب مغناطیسی در کشاورزی بطور وسیعی در بیشتر کشورها مورد مطالعه قرار گرفته است. هدف این مطالعه، بررسی اثر آب مغناطیسی بر جوانه زنی و رشد رویشی دو رقم گوجه فرنگی در گلخانه می باشد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، بذره‌های آبیاری شده با آب مغناطیسی در هر دو رقم گوجه فرنگی افزایش قابل توجهی در رشد رویشی، سرعت و درصد جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن تر گیاهچه و ترکیباتی شیمیایی مانند کلروفیل و کارتنوئید، نسبت به شاهد نشان دادند. جوانه زنی بذره‌های آبیاری شده با آب مغناطیسی در هر دو رقم ۶/۹۴ درصد بود در حالیکه درصد جوانه زنی در بذره‌های شاهد ۹۰ و ۹۳ درصد به ترتیب در رقم سانسید و صادین مشاهده شد. نتایج نشان داد که آبیاری با آب مغناطیسی اثرات معنی داری بر فاکتورهای مختلف مورد مطالعه داشته است. به نظر می رسد که کاربرد آب مغناطیسی منجر به بهبود کمی و کیفی رشد گیاهان خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

سرعت جوانه زنی، آبیاری، رشد رویشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478084>

