

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آب شور مغناطیسی شده بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه فلفل سبز

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 39، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرضیه محمدیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

روح الله فتاحی - دانشیار گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

محمد رضا نوری امام زاده ائی - دانشیار گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک محدودیت دسترسی به منابع آب غیر شور برای تولیدات کشاورزی، باعث شده که آب شور منبع بسیار مهمی برای آبیاری در این مناطق شود. گفته شده که با استفاده از فناوری مغناطیس و عبور آب شور از میدان مغناطیسی می توان به بهبود عملکرد محصول در شرایط شور کمک نمود. در این راستا به منظور بررسی تاثیر عبور آب شور از میدان مغناطیسی بر ویژگی های رشد و اجزای عملکرد گیاه فلفل سبز، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با شش تیمار و در سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد در تابستان سال 1392 اجرا شد. تیمارها شامل دوسطح آب (مغناطیسی و غیر مغناطیسی) و شوری در سه سطح (3/0، 2/4، 3/2 دسی زیمنس بر متر) بود. بررسی ها نشان داد که آب مغناطیسی باعث افزایش 12، 19 و 33 درصدی عملکرد کل میوه به ترتیب در آب آبیاری با شوری 3/0، 3/2 و 2/4 دسی زیمنس بر متر شد. همچنین نتایج نشان داد که همه اجزای عملکرد شامل وزن تر و خشک برگ، ساقه، ریشه و حجم ریشه در تیمار آب با شوری 3/0 دسی زیمنس بر متر دارای بیشترین مقادیر نسبت به دو تیمار شوری دیگر شد. آب مغناطیس باعث افزایش 15 و 11 درصدی در وزن تر ساقه در شوری 3/2 و 2/4 دسی زیمنس بر متر نسبت به سطوح غیر مغناطیس خود شد.

## کلمات کلیدی:

آب شور، آب مغناطیسی، فلفل سبز، عملکرد، ریشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970765>

