

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آبیاری با آب شور بر روی ویژگی های کمی ریشه گیاه گوجه فرنگی رقم (Saint Pierre)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عطیه عبدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

یاسر حسینی - دانشیار گروه مهندسی علوم آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

جواد رضانی مقدم - استادیار گروه مهندسی علوم آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

محمد رضا نیک پور - استادیار گروه مهندسی علوم آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

شوری یکی از عوامل اصلی تنش زای محیطی برای گیاهان در بسیاری از نقاط جهان به شمار می رود که اثر بازدارنده بر رشد و متابولیسم گیاهان دارد. در این تحقیق تاثیر تنش شوری بر برخی از ویژگی های کمی ریشه گیاه گوجه فرنگی مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش عبارت بود از: شاهد کنترل) و چهار سطح شوری شامل 1.5، 2.5، 4 و 7 دسی زیمنس بر متر. نتایج نشان داد که در شوری های پایین بین تیمار شاهد و شوری های پایین اختلاف معنی داری وجود ندارد ولی از شوری 4 دسی زیمنس بر متر بالاتر اختلاف معنی داری بین تیمار شاهد و تیمارهای شوری وجود دارد. با توجه به نتایج تجزیه واریانس در مورد همه داده های اندازه گیری به جز طول ریشه اختلاف معنی داری وجود دارد. نتایج نشان داد با افزایش شوری خاک، اکثر پارامترهای اندازه گیری شده ریشه می یابد.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، شوری، ویژگی های کمی ریشه، تجزیه واریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727620>

