

عنوان مقاله:

اثر اختلاط خاک اره با خاک بر خصوصیات ریشه گوجه فرنگی تحت تنش آبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مژگان فروتن - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

جواد رضوانی مقدم - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

یاسر حسینی - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مغان- دانشگاه محقق اردبیلی

علی رسول زاده - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

کمبود منابع آب در سطح ایران و جهان باعث ایجاد مشکلات فراوانی برای کشاورزان شده است. از طرفی عوامل متعدد دیگری غیر از آب بر روی رشد اندامهای مختلف گیاهان به خصوص ریشه تاثیرگذار هستند که یکی از آنها مواد آلی خاک است. محققین، معمولاً از مواد مختلفی برای بررسی تاثیر مواد آلی خاک بر روی گیاه و اندامهای آن استفاده میکنند. در این تحقیق از خاک اره جهت اختلاط با خاک و بررسی اثر آن بر خصوصیات ریشه گوجه فرنگی تحت شرایط تنش آبی استفاده شده است. تیمارهای این آزمایش شامل تنش آبی در چهار سطح ۱۳، ۱۲، (۱۱ و ۱۴) به ترتیب آبیاری با تخلیه مجاز رطوبتی ۲۰، ۵۰، ۶۵ و ۸۰ درصد) و اختلاط خاک اره در خاک S₁، S₂، S₃، S₄ (به ترتیب صفر، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد حجمی) بودند که در چهار تکرار اجرا شدند. نتایج تحقیق نشان داد با افزایش میزان تنش آبی از ۱۱ به ۱۳ و ۱۴، مقدار حجم ریشه کاهش معنی داری یافت، به طوری که حجم ریشه از ۶ به ۴/۵ سانتیمتر مکعب رسید که بیانگر کاهش ۲۵ درصدی حجم ریشه گوجه فرنگی بود. همچنین با افزایش درصد اختلاط خاک اره، خصوصیات کمی ریشه کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

حداکثر تنش مجاز رطوبتی، مواد آلی، ریشه گیاه، مدیریت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217855>

