

عنوان مقاله:

اثر مدیریت زمان آبیاری و مواد آلی خاک بر عملکرد گوجه فرنگی

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 رضانی 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:

اهمیت حیاتی منابع آب و خاک در کشاورزی بر هیچ کسی پوشیده نیست. از طرفی امروزه در راستای حفظ زیست محیط و استفاده از ضایعات گیاهی و درختی تحقیقات گسترده ای در حال انجام است. در این راستا تبدیل ضایعات باغی و درختی به خاک اره و استفاده از آن در خاک های مختلف (به خصوص سبک) می تواند ضمن کمک به خصوصیات خاک باعث بهبود عملکرد گیاه شود. در این راستا در تحقیق حاضر به بررسی اثر مدیریت زمان آبیاری ۱۳، ۱۲، ۱۱ و ۱۴ به ترتیب آبیاری در زمان تخلیه ۲۰، ۵۰، ۶۵ و ۸۰ درصد رطوبت قابل استفاده گیاه) و اختلاط خاک اره در خاک S۱، S۲، S۳، S۴ (به ترتیب صفر، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد حجمی) بر عملکرد و اجزای عملکرد گوجه فرنگی در شرایط گلخانه ای پرداخته شد. نتایج این تحقیق نشان داد اثر اختلاط خاک اره با خاک بر روی عملکرد، تعداد میوه، قطر میوه، طول ساقه و وزن تر گیاه در سطح یک درصد معنی دار بود. همچنین افزایش تنش رطوبتی موجب کاهش معنی دار عملکرد و اجزای عملکرد گوجه فرنگی شد، به طوری با افزایش تخلیه مجاز رطوبتی از ۵۰ به ۸۰ درصد مقدار عملکرد گوجه فرنگی از ۹۰/۵ به ۶۷ گرم در هر گلدان رسید.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، خاک اره، آب قابل استفاده گیاه، عملکرد گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217844>

