

عنوان مقاله:

کارایی مصرف آب، عملکرد و رشد گیاه تربچه رقم Sparkler در شرایط کمبود رطوبت در خاک حاوی دو جاذب رطوبتی

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 49، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید زارع ایبانه* - دانشگاه بوعلی سینا

علی زارعی - دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

جاذب های رطوبتی با جذب و نگهداشت آب و آزادسازی تدریجی آن موجب رشد گیاه و افزایش کارایی مصرف آب می شوند. در این پژوهش تاثیر دو سطح ۱۳/۰ و ۲۶/۰ گرم هیدروژل آکوازورب و ۱۳ و ۲۶ گرم ورمی کمپوست و سه سطح ۱۰۰، ۷۵ و ۵۰٪ رطوبت ظرفیت زراعی بر عملکرد و کارایی مصرف آب گیاه تربچه به صورت فاکتوریل با طرح بلوک های کامل تصادفی بررسی شد. نتایج بیان گر برتری معنی دار صفات ارتفاع اندام هوایی، وزن تر و خشک غده، طول غده، کارایی مصرف آب در رطوبت ۷۵٪ بود. بیشترین کارایی مصرف آب غده و کارایی مصرف آب کل (غده+اندام هوایی) در سطح ۱۳ گرم ورمی کمپوست برابر ۳۶/۶ و ۹۳/۱۱ کیلوگرم بر مترمکعب بود. هم چنین در این آزمایش بیشترین مقدار کارایی مصرف آب غده و کارایی مصرف آب کل از اثر متقابل رطوبت ۷۵٪ در خاک حاوی ۱۳ گرم ورمی کمپوست معادل ۲۵/۷ و ۴۶/۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب به دست آمد.

کلمات کلیدی:

غده تربچه، ظرفیت زراعی، صفات گیاهی، مرحله رشد میانی، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665797>

