

عنوان مقاله:

کاربرد نانوذرات آاناتاز بر روی برخی خصوصیات توت فرنگی رقم پاروس در شرایط کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه هاشمی دهکردی - کارشناس ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

موسی موسوی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

نوراله معلمی - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد هادی غفاریان مقرب - دکتری خاکشناسی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر نانوذره دی اکسید تیتانیوم آاناتاز بر روی برخی شاخصهای گیاه توت فرنگی رقم پاروس آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. نانوذرات در 7 غلظت 0 و 1/5 و 3/5 و 5/5 و 7/5 و 9/5 و 11/5 میلی گرم بر لیتر همراه با محلول غذایی هوگلند کامل به گیاه در محیط کشت هیدروپونیک کوکوپیت بصورت 4 مرتبه در هفته اضافه شد. در پایان دوره 3 ماهه میزان کلروفیل برگ سطح برگ طول و قطر میوه با نرم افزار SAS تجزیه و تحلیلی شدند. نتایج نشان داد که نانوذرات در بالاترین غلظت 11/5 میلی گرم بر لیتر باعث افزایش تمامی صفات اندازه گیری شده گردید.

کلمات کلیدی:

توت فرنگی، نانوذرات، تیتانیوم، آاناتاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198229>

