

عنوان مقاله:

مطالعه اثر نماتد ریشه گرهی *Meloidogyne javanica* بر تغییرات فعالیت کاتالاز در ریشه نهال های زیتون رقم زرد

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعیدی زاده - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

فهیمة نیاستی

خلاصه مقاله:

نماتد ریشه گرهی، *Meloidogyne javanica* از نهال های زیتون آلوده جداسازی شده و بعد از شناسایی گونه، نماتد روی نشاءهای گوجه فرنگی رقم روتگرز تکثیر گردید. نهال های یکساله زیتون رقم زرد در بستری از خاک لومی شنی استریل به میزان 2000 گرم کشت شدند. آزمایش به صورت فاکتوریل بر اساس طرح کاملاً تصادفی در چهار تیمار با پنج تکرار انجام گرفت. میزان مایه تلقیح نماتد 2000، 3000 و 4000 عدد لارو سن دوم برای هر گلدان در نظر گرفته شد. گلدان ها در شرایط گلخانه با نور طبیعی و دمای 25-27 درجه سانتیگراد نگهداری شدند. میزان فعالیت کمی کاتالاز در ریشه با استفاده از بافر فسفات سدیم و پراکسیداز هیدروژن بر حسب تغییر جذب مخلوط واکنش در 240 نانومتر در دقیقه در میلی گرم پروتئین، در مراحل زمانی یک، 5، 10 و 15 روز پس از مایه زنی، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که نماتد موجب کاهش فعالیت آنزیم پراکسیداز شده است به طوری که کمترین میزان آن در روز 10 پس از مایه زنی مشاهده شده است

کلمات کلیدی:

کاتالاز، نماتد ریشه گرهی، زیتون، ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123845>

