

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کمی فنیل آلانین آمونیالیز در ریشه ارقام زیتون مایه زنی شده *Verticillium dahliae*

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آیت اله سعیدی زاده - دانشگاه شاهد، گروه گیاهپزشکی، تهران، ایران

فهمیه نیاستی

خلاصه مقاله:

قارچ *Verticillium dahliae* از باغ های زیتون آلوده منطقه گرگان جداسازی و بعد از شناسایی گونه، قارچ روی محیط زاپک تکثیر گردید. نهال های یکساله زیتون رقم زرد، روغنی، کرونیکی و مانزانیلا در بستری از خاک لومی شنی استریل به میزان 2000 گرم کشت شدند. آزمایش بصورت فاکتوریل با 12 تیمار و پنج تکرار به صورت ذیل طراحی گردید: شاهد، قارچ در سه سطح (صفر، 5 و 10 میکرواسکلروت) و رقم در چهار سطح. گلدان ها در شرایط گلخانه با نور طبیعی و دمای 25-27 درجه سانتیگراد نگهداری شدند. میزان فعالیت کمی فنیل آلانین آمونیالیز با استفاده از محلول 0/5 مول Tris-HCl و شش میکرومول از فنیل آلانین به عنوان پیش ماده، بر حسب تغییر جذب مخلوط واکنش در 290 نانومتر در دقیقه در میلی گرم پروتئین، در مراحل زمانی 1، 10، 20، 30 روز پس از مایه زنی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین میزان فعالیت این آنزیم در تیمارهای مختلف در تیمار قارچ (10 عدد میکرواسکلروت) در زمان 30 روز پس از مایه زنی بوده است. بیشترین فعالیت این آنزیم به ترتیب در نهال های ارقام کرونیکی، روغنی، زرد و مانزانیلا بوده است $p < 0/05$

کلمات کلیدی:

آنزیم، گرگان، پژمردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275113>

