

عنوان مقاله:

مطالعه اثر *Verticillium dahliae* بر میزان فعالیت کمی پلی فنل اکسیداز در ریشه ارقام زیتون

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:

ورتیسیلیوز از مهمترین عوامل پژمردگی در بسیاری از باغ های زیتون می باشد. عامل این بیماری *Verticillium* از منطقه گرگان جداسازی و بعد از شناسایی گونه، قارچ روی محیط زاپک تکثیر گردید. نهال های یکساله زیتون رقم زرد، روغنی، کرونیک و مانزانیلا در بستری از خاک لومی شنی استریل به میزان 2000 گرم کشت شدند. آزمایش بر اساس طرح کاملاً تصادفی در 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 پلی فنل اکسیداز با استفاده از بافر سیترات-فسفات و 100 میلی مول از پیروکتکول به عنوان پیش ماده، بر حسب تغییر جذب مخلوط واکنش در 515 نانومتر در دقیقه در میلی گرم پروتئین، در مراحل زمانی 1، 10، 20 و 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 کرونیک، روغنی، زرد و مانزانیلا بوده است $p < 0/05$.

کلمات کلیدی:

ورتیسیلیوز، زردی، زیتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275222>

