

عنوان مقاله:

بررسی وجود همزیستی قارچ ریشه Serendipita. indica با پایه نارنج

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسین مرادی - عضو هیات علمی گروه گیاه پزشکی مجتمع آموزش عالی سراوان

خلاصه مقاله:

یکی از روشها برای مقابله با بیماریها و به حداقل رساندن آثار زیانبار آن ، استفاده از ریزموجودات سودمند از جمله قارچها جهت القای مقاومت، بهبود رشد و افزایش عملکرد گیاهان زراعی و درختان میوه می باشد. در این پژوهش امکان همزیستی قارچ Serendipita indica روی ریشه ی نارنج بررسی گردید. به این منظور جدایه قارچ در محیط کشت جامد اختصاصی (CM) کشت و بعد از ۲۵ روز نگهداری مورد استفاده قرار گرفت. به جهت تولید گیاهچه های همسان بذر گونه نارنج (Citrus aurantium) تهیه و در محیط (MS) کشت داده شد. پس از تولید ریشه و برگهای اولیه در داخل سوسپانسیون اسپور نگهداری و سپس در گلدانی کاشته شد. یک ماه پس از تلقیح گیاهان با قارچ، ریشه تعدادی از گیاهان تیمار شده از خاک بیرون آورده شد و پس از شستشو با آب مقطر قطعات مورد نظر ریشه گرفته شده و روی لام قرار گرفت و با استفاده از میکروسکوپ نوری استقرار قارچ و حضور کلامیدوسپورهای قارچ در بافت کورتکس ریشه مشاهده گردید. در بررسی مولکولی پس از استخراج DNA از ریشه های شاهد و تیمار شده با قارچ برای ردیابی از روش PCR با آغازگرهای اختصاصی Tef استفاده شد که باندی معادل ۱۶۰ جفت باز مربوط به قارچ همزیست در نمونه های تلقیح شده دیده شد اما در نمونه شاهد باندی قابل رویت نبود.

کلمات کلیدی:

قارچ همزیست، القای مقاومت، Serendipita. indica، مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639007>

