

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی قارچهای اندوفیت گوجه فرنگی در شهرستان ارومیه

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سپهر عبدالله زاده فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

سیامک حنیفه - استادیار، دکتری بیماری شناسی گیاهی (قارچ شناسی)، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

سحر قلی طلوعی - استادیار، دکتری بیماری شناسی گیاهی (ویروس شناسی)، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

خلاصه مقاله:

قارچهای اندوفیت، میکروارگانیسم هایی هستند که در بافت های داخلی گیاهان بدون ایجاد نشانه های بیماری زندگی می کنند. این همزیستی می تواند برای گیاه میزبان مفید باشد و مزایایی مانند افزایش رشد، مقاومت به تنش های محیطی و کنترل بیماری ها را به ارمغان بیاورد. در این مطالعه، ۵۰ نمونه گیاه گوجه فرنگی سالم و بدون نشانه بیماری از مزارع شهرستان ارومیه جمع آوری شدند. پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه، بخش های ساقه، برگ و ریشه به قطعات کوچک برش داده شده و پس از ضدعفونی سطحی، روی محیط کشت PDA کشت داده شدند. شناسایی مقدماتی قارچهای رشد یافته روی محیط کشت با بررسی ویژگی های ریخت شناسی و با استفاده از روشهای استاندارد و کلیدهای معتبر در حد جنس انجام شد. در مجموع از ۸۵ جدایه به دست آمده، هفت جنس قارچ اندوفیت شامل *Fusarium* sp.، *Alternaria* sp.، *Aspergillus* sp.، *Clonostachys* sp.، *Rhizoctonia* sp.، *Microascus* sp.، *Penicillium* sp و *Fusarium* sp. شناسایی قرار گرفتند. *Fusarium* sp. با ۳۸ جدایه به عنوان غالب ترین جنس قارچ اندوفیت در گیاه گوجه فرنگی شناسایی شد. با توجه به نقش قارچهای اندوفیت بر سلامت و عملکرد گیاه آن، ضروری است پتانسیل آنها روی گوجه فرنگی در شرایط آزمایشگاه و همچنین کاربرد در بخش کشاورزی مورد تحقیق و بررسی بیشتر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اندوفیت، شناسایی ریخت شناسی، قارچ، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2096891>

