

عنوان مقاله:

جداسازی و بیماری زایی قارچ های مرتبط با پوسیدگی ریشه و طوقه درختان گردو در شهرستان کرمانشاه

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جهانشیر امینی - دانشیار دانشگاه کردستان

زینب عزیزی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه کردستان

مهیار شیخ الاسلامی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

طی بازدیدهایی که از باغ های گردو در شهرستان کرمانشاه به عمل آمد، از ریشه و طوقه و خاک همراه ریشه و طوقه درختان گردو که علائم زوال، پوسیدگی طوقه و ریشه مشکوک به آلودگی *Pythium* و *Phytophthora* داشتند نمونه هایی جمع آوری شد. نمونه ها در آزمایشگاه روی محیط های کشت عمومی و نیمه انتخابی کشت شد. بر اساس خصوصیات مرفولوژیک، اندام های جنسی و غیرجنسی و میزان رشد کلنی قارچ در دماهای مختلف و تطابق با منابع معتبر، سیزده جدایه متعلق به سه گونه *Phytophthora cactorum* و *P. citricola* و *Pythium sp.* شناسایی و تشخیص داده شد. خصوصیات جدایه پیتیوم با هیچ یک از گونه های شناخته شده *Pythium* در منابع معتبر مطابقت نداشت. دو جدایه 1) *Pythium sp.* و 2) *Pythium sp.* به ترتیب از بافت ریشه آلوده درخت گردو و خاک آلوده جداسازی گردید. آزمون بیماری زایی جدایه پیتیوم به همراه دو گونه *Phytophthora* بر روی شاخه های بریده گردو در شرایط آزمایشگاه و همچنین دانهال های گردو در گلخانه انجام گرفت. بر اساس نتایج آزمایشگاهی گونه *Phytophthora cactorum* بیشترین میزان توسعه بیماری را روی شاخه های بریده گردو به خود اختصاص داد و با گونه 1) *Pythium sp.* در یک گروه آماری قرار گرفت. گونه *Phytophthora citricola* و 2) *Pythium sp.* در گروه بعدی آماری قرار گرفتند. در آزمایش گلخانه ای گونه *P. cactorum* و *P. citricola* به ترتیب بعد از هشت و دوازده روز منجر به مرگ کامل دانهال های گردو شدند جدایه های *Pythium sp.* بعد از گذشت چهارده روز باعث خشکیدگی ساقه و برگ ها و مرگ دانهال ها شدند

کلمات کلیدی:

بیماری زایی، پوسیدگی طوقه و ریشه، گردو *Pythium*، *Phytophthora*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570805>

