

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی جدایه های قارچ عامل پوسیدگی ریشه و طبق پیاز *F. oxysporum f.sp. cepae*

محل انتشار:

فصلنامه گیاه پزشکی کاربردی، دوره 3، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بهار حقانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین - پیشوا، دانشکده کشاورزی، گروه بیماری شناسی گیاهی، ورامین، ایران

مهدی نصر اصفهانی - دانشیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، ایران

محمد ترابی - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین - پیشوا، دانشکده کشاورزی، گروه بیماری شناسی گیاهی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری پوسیدگی ریشه و طبق پیاز ناشی از قارچ *F. oxysporum f.sp. cepae* یکی از مهم ترین عوامل بیماری زای پیاز می باشد که موجب خسارت اقتصادی قابل توجه در کشت پیاز می گردد. به منظور تعیین تنوع ژنتیکی و قرابت ژنتیکی بین جدایه های قارچ عامل بیماری، در سال ۱۳۹۱ از سی جدایه قارچ عامل بیماری که از استان های اصفهان، اردبیل، کرمان و فارس جداسازی و اثبات بیماری زایی شده بودند و در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان نگهداری می شوند استفاده شد. آلوده سازی با جدایه های عامل بیماری روی سه رقم پیاز سفید کاشان، سفید اهواز و قرمز آذرشهر انجام شد و برای بررسی تنوع و قرابت ژنتیکی جدایه ها از روش RAPD و بررسی های تکمیلی با استفاده از روش PCR-RFLP و جفت آغازگرهای ITS1/ITS4 انجام شد. داده های حاصله با استفاده از نرم افزار NTSYS-pc تجزیه و تحلیل و جدایه ها بر اساس ضریب تشابه جاکارد و ضریب تطابق ساده به روش UPGMA گروه بندی شدند. برای بررسی اختلاف بیماری زایی جدایه ها، سوخ های پیاز آلوده به جدایه ها در گلدان در گلخانه با دمای حدود ۲۵ درجه سانتی گراد و رطوبت ۷۰٪ با تناوب نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی نگهداری و هر سه روز یک بار آبیاری شدند. آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی در پنج تکرار بود. و آماربرداری از بیماری سه هفته پس از کاشت انجام شد. نتایج نشان داد شدت آلودگی جدایه های قارچ *F. oxysporum f.sp. cepae* در ارقام پیاز متفاوت بوده و اختلاف معنی دار در سطح احتمال ۱٪ بین جدایه ها وجود داشت. در این تحقیق ارتباط خاصی بین جدایه ها از نظر تنوع بیماری زایی و تنوع ژنتیکی مشاهده نگردید.

کلمات کلیدی:

پیاز، پوسیدگی ریشه و طبق، فورازيوم، جدایه ها، تنوع بیماری زایی، تنوع ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485913>

