

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی جدایه های *alternata Alternaria* عامل لکه موجی گوجه فرنگی در استان خوزستان با کمک نشانگرهای ریزماهوره

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 30، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

خشنود نوراللهی - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشگاه ایلام

محسن حسنی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه گیاه پزشکی، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

بیماری لکه موجی با عامل *alternata Alternaria* یکی از بیماریهای مهم گوجه فرنگی در استان خوزستان میباشد. به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی جدایه های *alternata. A* نمونه برداری از مزارع گوجه فرنگی در مناطق مختلف انجام گرفت. تعداد 64 جدایه جداسازی گردید. پس از جداسازی، خالص سازی و شناسایی جدایه ها، آزمون مولکولی با استفاده از پنج جفت آغازگر ریزماهوره انجام گردید. در نهایت 21 آلل در همه جمعیتها شناسایی شد. میانگین تعداد آلل در هر لوکوس برابر با 2/4 بود. بیشترین و کمترین تعداد آلل به ترتیب مربوط به لوکوس AEM13 با هشت آلل و لوکوسهای AEM6 و AEM9 با دو آلل بود. نتایج تجزیه واریانس مولکولی نشان داد که 85 درصد از تنوع ژنتیکی در بین کلیه جدایه ها و 14 درصد، به مناطق مختلف جغرافیایی اختصاص دارد. بین جدایه ها از مناطق مختلف شباهت ژنتیکی بالایی وجود داشت. شباهت ژنتیکی بالا را میتوان به مهاجرت ژن یا ژنوتیپ در اثر عوامل مختلف نسبت داد. بیشترین و کمترین تنوع درون جمعیت به ترتیب مربوط به جمعیت شوشتر و جمعیت امیدیه بود. پس از تجزیه دندروگرام داده ها بر اساس UPGMA و ضریب تشابه دایس در سطح 62 درصد، جدایه ها در هشت گروه قرار گرفتند. وجود تنوع بالا به علت جهش، نوترکیبی و تولید مثل جنسی میباشد. نتایج حاصل از این مطالعه برای اصلاح ارقام مقاوم و گسترش روشهای کنترل بیماری لکه موجی مفید خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شباهت ژنتیکی، لکه موجی، واریانس مولکولی، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628860>

