

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های قارچ *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis* cucumerinum عامل پژمردگی آوندی خیار گلخانه ای با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان شهابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

موسی نجفی نیا - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت و کهنوج

سعید رضائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

پژمردگی آوندی ناشی از قارچ *Fusarium oxysporum* (Fo) از مهمترین بیماری های خیار در سراسر دنیا می باشد. در ایران منطقه جیرفت و کهنوج از نظر سطح زیر کشت خیار گلخانه ای مقام اول را دارا می باشد. یکی از عوامل محدود کننده کشت این بدست آمده از بافت های آوندی، طوقه و ریشه گیاهان خیار Fo محصول بیماری فوزاریومی خیار می باشد. از 42 جدایه قارچ *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis* دارای علائم پژمردگی تعداد 36 جدایه در خیار بیماری زا بودند و به عنوان RAPD با استفاده از روش Forc در جدایه های DNA شناسایی شدند. در این تحقیق چند شکلی (Forc) cucumerinum انجام شد. 10 آغازگر مورد SAS با استفاده از سری آغازگرهای RAPD واکنش های DNA بررسی گردید. پس از استخراج باندهایی در گستره 250 تا 2500 جفت باز نشان دادند. بر اساس Forc استفاده، چند شکلی بالایی بین جدایه های قارچ تجزیه و تحلیل NTSYS_pc توسط نرم افزار UPGMA و روش DICE ماتریس صفر و یک و با استفاده از ضریب تشابه خوشه ای انجام شد. نتایج تجزیه خوشه ای جدایه ها را به دو گروه در سطح تشابه 84 درصد تجزیه نمود که بیانگر تشابه ژنتیکی RAPD با استفاده از نشانگر مولکولی Forc بالای جدایه ها می باشد. این اولین مطالعه تنوع ژنتیکی در جدایه های قارچ جمعیت های این گونه در ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

خیار، RAPD و *Fusarium oxysporum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375740>

