

عنوان مقاله:

تنوع بیماری زایی و ژنتیکی جدایه های *Fusarium solani* و ارتباط آن با پوسیدگی ریشه چغندرقد

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندرقد، دوره 24، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سارا آشنا - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته بیماری شناسی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

حمید رضا زمانی زاده - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات - تهران، ایران

سید باقر محمودی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

از ریشه های چغندرقد دارای علائم پوسیدگی، از مناطق چغندرکاری مختلف کشور، یکصد جدایه قارچی جداسازی شد. از بین آن ها، 20 جدایه براساس خصوصیات ریخت شناسی متعلق به *F. solani* بودند. بیماری زایی جدایه ها در شرایط آزمایشگاه روی ریشه های چغندرقد انجام شد. جدایه های مورد بررسی به گروه های بیماری زا، بیماری زایی کم و غیر بیماری زا دسته بندی شدند. جدایه های *F. solani* در گلخانه روی بوته های 14 هفته ای قادر به ایجاد بیماری نبودند اما روی ریشه های زخم شده علائم بیماری را نشان دادند. تنوع ژنتیکی 20 جدایه *F. solani* با روش ITS-rDNA با کمک جفت آغازگرهای ITS 1/4 مطالعه شد. آغازگرهای مذکور در تمام جدایه ها منجر به تکثیر قطعات DNA شدند. جدایه ها با توجه به الگوی نواری به سه گروه یک نواری (550 یا 600 جفت باز)، دو نواری (550 و 600 جفت باز) و سه نواری (550، 500 و 600 جفت باز) تقسیم بندی شدند. برش محصولات تکثیری با آنزیم های برشی *Msp1*, *EcoR1* نشان داد که آنزیم *BamH1* فاقد محل برش در قطعات تکثیری بود. الگوی حاصل از آنزیم *EcoR1* برای همه جدایه ها یکسان بود و این آنزیم دارای یک محل برش در کلیه جدایه ها بود. برای الگوی برش آنزیم *Msp1* جدایه ها دارای تنوع بودند. در برخی از جدایه ها یک محل برش و در برخی دیگر بیش از یک محل برش وجود داشت. ارتباطی بین بیماری زایی، منطقه جغرافیایی و تنوع حاصل از آنالیز ITS-rDNA مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

آنزیم برشی، تنوع بیماری زایی، *Fusarium solani*، ITS-rDNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943971>

