

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی و رابطه فیلوژنتیکی جدایه های *Polymyxa betae keskin* در مزارع چغندر قند استان های خراسان رضوی و شمالی با استفاده از مکان های بین ژنی (ITS)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 29، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید جهانبخش - دانشجوی سابق دکتری گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حمید روحانی - استاد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

ماهرخ فلاختی رستگار - استاد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

بهروز جعفرپور - استاد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی و رابطه فیلوژنتیکی جدایه های *Polymyxa betae* از خاک 49 مزرعه چغندر قند استان خراسان رضوی و شمالی نمونه برداری شد. سپس در خاک های جمع آوری شده بذر چغندر قند رقم IC کاشته شد و بعد از 5 الی 7 هفته، DNA کل ریشه چغندر قند استخراج شد و منطقه 463 جفت بازی از قارچ *P. betae* شامل، 5.8srRNA، ITS1، 18s r RNA، ITS2 و 28s rRNA با استفاده از جفت آغازگرهای Pxfwd1/ITS4 تکثیر شدند. بیست و دو جدایه از گونه فوق انتخاب و توالی یابی گردیدند. توالی های به دست آمده با 5 توالی از بانک ژن (NCBI) مقایسه شدند. بر طبق این آزمایش، جدایه های قارچ مزبور در دو گروه قرار گرفتند. جدایه های مناطق مختلف استان های خراسان رضوی و شمالی، در یک گروه و با شباهت ژنتیکی بسیار نزدیک به یکدیگر و جدایه های اروپایی در گروه جداگانه ای قرار گرفتند. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که منطقه ITS2 نسبت به منطقه ITS1 در آنالیز فیلوژنی این جنس مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

استان خراسان رضوی، استان خراسان شمالی، آنالیز فیلوژنیک، تنوع ژنتیکی، *Polymyxa betae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666355>

