

عنوان مقاله:

تیپ آمیزشی و وضعیت باروری در جمعیت های قارچ *Bipolaris sorokiniana*، عامل بیماری پوسیدگی معمولی ریشه و طوقه گندم در ایران

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 52، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرشاد کرمان - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه زابل.

محمد سالاری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

مهدی پیرنیا - استادیار قارچ شناسی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

عبداله احمدپور - مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه،

محمد جوان نیکخواه - استاد/ گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

پوسیدگی معمولی ریشه و طوقه با عامل *Bipolaris sorokiniana*، به عنوان یکی از مهمترین بیماری های گندم در بسیاری از مناطق جهان مطرح است. در طی سال های زراعی ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷، تعداد ۱۴۷ جدایه تک اسپور قارچ از مزارع گندم استان های البرز (کرج)، کرمانشاه (کرمانشاه)، آذربایجان غربی (میاندوآب)، گلستان (گرگان) و فارس (شیراز) به دست آمد. پس از شناسایی ریخت شناختی و مولکولی جدایه ها با آغازگرهای اختصاصی گونه، آغازگرهای تیپ آمیزشی بر اساس نواحی حفاظت شده از ایدیومورف های MAT-۱ و MAT-۲ طراحی گردید و فراوانی ایدیومورف های تیپ های آمیزشی جدایه های *B. sorokiniana*، به روش Multiplex PCR تعیین گردید. از مجموع ۱۴۷ جدایه در پنج جمعیت، ۸۶ جدایه به تیپ آمیزشی MAT-۱ و ۶۱ جدایه به تیپ آمیزشی MAT-۲ متعلق بودند. در بین پنج جمعیت مورد آزمایش، در جمعیت های شیراز و گرگان فراوانی جدایه های متعلق تیپ آمیزشی MAT-۱ بیشتر از تیپ آمیزشی MAT-۲ بود. با توجه به نتایج آزمون کای اسکوئر (X²)، جمعیت های کرج، کرمانشاه و میاندوآب فاقد اختلاف معنی داری در سطح پنج درصد ($P < 0.05$) بودند. بنابراین، جمعیت های کرج، کرمانشاه و میاندوآب دارای پتانسیل تولیدمثل جنسی بیشتری نسبت به جمعیت های شیراز و گرگان می باشند. به علاوه، جدایه های همه جمعیت ها جهت ارزیابی وضعیت باروری جنسی از طریق تلاقی متقابل با تیپ های آمیزشی مخالف روی محیط غذایی مورد مطالعه قرار گرفتند. پس از گذشت دو ماه، سودوتسیوم های فاقد آسک و آسکوسپور بالغ تشکیل گردید.

کلمات کلیدی:

ایدیومورف، تلاقی، پی سی آر، تولیدمثل جنسی، نمونه برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403756>



