

عنوان مقاله:

ظهور پروبیوتیکهای گیاهی در عرصه بیوتکنولوژی کشاورزی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا دهناد - عضو هیئت علمی پژوهشکده کشاورزی شمال غرب و غرب کشور

حمید محمدی نسب - دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

قارچهای فیتوپاتوژن با آسیب به محصولات مهم زراعی از لحاظ اقتصادی و غذایی لطمه جبرانناپذیری به جوامع می زنند از طرفی استفاده بی رویه از سموم شیمیایی باعث به خطر افتادن سلامتی انسان، آلودگی زیست محیطی، توسعه مقاومت پاتوژن ها به قارچ کش ها و تخریب اکوسیستم شده و از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه نیست. در این تحقیق وجود کیتیناز که در واقع موثرترین کیتیناز خانواده 19 و شبیه ترین به کیتینازهای گیاهی است در باکتریهای جدا شده از خاکها ی C نوع Fusarium مناطق آذربایجان مورد بررسی قرار گرفته بعد از آزمون اثر آنتاگونیستی باکتری مثبت بر روی 2 قارچ بیمار یزای 16 شناسایی شده و به عنوان باکتری بالقوه جهت rDNA باکتری از طریق ژن، Alternaria alternata و oxysporum تولید کود بیولوژیک معرفی شده است. از تعداد 106 نمونه خاک جمع آوری شده از مناطق مختلف آذربایجان، تعداد 215 تمامی نمونه ها استخراج شد و با DNA . ایزوله استرپتومایسس بر اساس مشاهدات ماکروسکوپی و میکروسکوپی جداسازی شد خانواده 19 به عنوان نشانگر برای فعالیت ضد قارچی باکتری های C ژن کیتیناز، PCR استفاده از واکنش های زنجیر های پلیمرز مطلوب انتخاب و تست آنتاگونیستی بر روی آنها انجام شد. از تعداد 8 ایزوله دارای ژن مورد نظر یکی از ایزول ها فعالیت ضد 16 شناسایی و وجود rDNA S قارچی قوی تری نسبت به دیگر سوی هها نشان داد. با استفاده از همسانه سازی و توالی یابی ژن ژن کیتیناز با همسانه سازی این ژن اثبات شد. در نهایت سویه باکتری به عنوان باکتری بالقوه برای سم بیولوژیک تحت عنوان پروبیوتیکهای گیاهی معرفی شده است زیرا پروبیوتی که مانع از توسعه میکروارگانیسما شده و این عمل استرپتومایسس حاکی از عملکرد پروبیوتیکها می باشد.

کلمات کلیدی:

C استرپتومایسس- پروبیوتیک - کود بیولوژیک - کیتیناز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375645>

