



## استفاده از اشعه گاما به منظور القای موتابسیون در جهت افزایش فعالیت آنزیم کیتیناز در جدایه های قارچ

*Trichoderma harzianum*

چکیده:

کیتینازها نقش موثری در فرآیند مایکوپارازیتسم قارچهای بیمارگر گیاهی دارند. کاربرد روش های مهندسی ژنتیک و ایجاد موتابسیون مستقیم در ژنوم قارچ به منظور افزایش پتانسیل آنتاگونیستی *T. harzianum* از طریق افزایش فعالیت کیتینازها نتایج مثبتی داشته است. در این مطالعه پس از القای جهش در *T. harzianum* با اشعه گاما، فعالیت کیتینازی ۲۰ جدایه حاصل اندازه گیری و ۱۵ جدایه، میزان فعالیت بالاتری نسبت به جدایه شاهد داشتند. بر این اساس می توان از این روش القای موتابسیون در افزایش پتانسیل آنتاگونیستی جدایه های بومی تریکودرما و دست یابی به منابع بیوکنترل موثر و کارا استفاده نمود.