

P:۹۹۶ ارتقای فعالیت آنزیم اندوگلوکاناز در قارچ *Trichoderma*

harzianum با استفاده از اشعه گاما

چکیده:

در تحقیق حاضر، اثر پرتو گاما در فعالیت اندوگلوکانازی قارچ *Trichoderma harzianum* مورد مطالعه قرار گرفته است. به منظور القای موتاسیون در ژنوم قارچ تریکودرما، سوسپانسیون اسپور آماده شده از کشت‌های هفت روزه قارچ تریکودرما با دستگاه گاماسل با چشمه کبالت ۶۰ تحت پرتوتابی در دوز اپتیمم قرار گرفت. سپس فعالیت آنزیم اندوگلوکاناز با استفاده از سویسترای کریوکسی متیل سلولز، در جدایه وحشی قارچ و موتانت‌های آن اندازه‌گیری شد. به طور کلی نتایج به دست آمده نشان داد که کاربرد پرتو گاما در تغییر فعالیت سلولازی تریکودرما مؤثر بوده و بنابراین می‌تواند به عنوان ابزاری کارآمد در برنامه اصلاح سویه‌های میکروبی به کار گرفته شود.

کلید واژه: سلولز، اندوگلوکاناز، پرتو گاما، *Trichoderma harzianum*