

## عنوان مقاله:

تاثیر القای جهش با پرتو گاما در افزایش فعالیت آنزیم های سلولیتیک قارچ تریکودرما ریسی به منظور تجزیه پسماند کشاورزی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

خدایار ایسپره - دانشجوی دانشکده کشاورزی

سمیرا شهبازی - استادیار، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی

حامد عسگری - استادیار، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی

حسین اهری مصطفوی - استادیار، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی

## خلاصه مقاله:

سلولز فراوانترین ماده ی الی تجدیدپذیر در کره زمین است که توسط آنزیم سلولاز به محصولات قندی هیدرولیز میشود به منظور افزایش کارایی تولید آنزیم سلولاز در تریکودرما ریسی القای موتاسیون با اشعه گاما مورد مطالعه قرار گرفت فعالیت آنزیم در 21 جدایه ی جهش یافته با استفاده از سوبستراهای آویسل کربوکسی متیل سلولز و کاغذ صافی اندازه گیری شد بر اساس نتایج حاصله تمام موتانتها افزایش محتوای پروتئین را نشان دادند و ماکزیمم آن مربوط به جدایه شماره 7m بود همچنین افزایش میزان فعالیت آنزیم آویسل کربوکسی متیل سلولاز FPase ، CCase ، به ترتیب در 95و42و70 و 95 درصد موتانت ها مشاهده شد و بیشینه آن مربوط به موتانت های M21 ، M21 ، M8 بود

## کلمات کلیدی:

سلولز، تریکودرما ریسی، آنزیم سلولاز، موتاسیون، اشعه گاما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219969>

