

عنوان مقاله:

کاربرد پساب کارخانه ماکارونی به عنوان محیط کشت در تولید صنعتی آنزیم آلفا آمیلاز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فهیمه محمود نیا - دکتری تخصصی میکروبیولوژی استادیار دانشگاه تربیت معلم (دانشگاه فرهنگیان)

خلاصه مقاله:

آلفا آمیلاز یاکتربایی، یکی از ارزشمندترین و مهمترین واحد عمل کننده در صنعت نشاسته است بر همین اساس انتخاب محیط کشت مناسب در تولید موفقیت امیز فراورده به اندازه انتخاب میکروارگانیسم مناسب دارای اهمیت است در این تحقیق با توجه به در اختیار داشتن سویه ای از باکتری تولید کننده این نوع آنزیم مطالعاتی بر روی تعدادی از محیط های کشت مناسب که در صنعت تولید آنزیم در جهان از نظر مقدار و نوع ترکیبات به کار رفته به عنوان محیط های اقتصادی شناخته شده اند صورت گرفت و پس از انجام یکسری مراحل بیوشیمیایی از پساب کارخانه ماکارونی سازی به عنوان محیط کشت تولید آنزیم استفاده گردید با مقایسه این محیط ها و مثبت بودن نتایج در تولید آنزیم مناسب و موثر، این نتیجه حاصل شد که پساب کارخانه ماکارونی سازی به عنوان محیط کشت مناسب و مقرون به صرفه از نظر اقتصادی برای تولید آنزیم آلفا آمیلاز می تواند به عنوان عامل موثر در کاهش هزینه ها در تولید صنعتی در بیوتکنولوژی محسوب شود. این تحقیق می تواند موفقیت های چشمگیری در زمینه استفاده کاربردی از برخی پساب های کارخانجات به دنبال داشته باشد و با کاهش هزینه در مرحله کشت و تولید محصولات میکروبی برطرف کننده بخشی از مشکلات تولید صنعتی آنزیم بوده و کمک شایانی به پشبرد تحقیقات و پژوهش ها در زمینه بیوتکنولوژی و زیست فناوری برای کشورمان داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آلفا آمیلاز، محیط کشت صنعتی، پساب کارخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360174>

