

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد زیست فناوری قارچ ها در حوزه تولید اسید سیتریک

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

بهنام جوانبخش - کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، بیله سوار

## خلاصه مقاله:

اسید سیتریک از اسیدهای آلی است که به دلیل مزایای آن بطور گسترده ای در صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. برای تولید اسیدسیتریک ابتدا روش بستر جامد برای تولید آن استفاده می شد ولی به تدریج روش غوطه وری جایگزین روش های قبلی شد زیرا در روش غوطه وری کنترل بهتر و آسان تر صورت گرفته و نیز شرایط کار بهتر و راندمان بیشتر می باشد. مجددا پس از طی چند دهه روش بستر جامد برای تولید این اسید به دلیل امکان استفاده از ضایعات فراوان و ارزان کشاورزی به عنوان سوبسترا رواج یافت. به هر حال در سال های اخیر تلاش های فراوانی برای اصلاح گونه های میکروبی مولد اسید سیتریک مخصوصا آسپرژیلوس نایجر صورت گرفته و از جهت افزایش راندمان تولید و استخراج اسید نیز مورد توجه بوده است.

## کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس نایجر، اسید سیتریک، سوبسترا، بستر جامد، غوطه وری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231580>

