

## عنوان مقاله:

پیشرفت های اخیر در تخمیر صنعتی بستر جامد

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهمن سلیمان زاده - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

عاطفه عموزاده - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

## خلاصه مقاله:

امروزه تخمیر بستر جامد (SSF) جزء بهترین و کارآمدترین روش های تخمیر های بیوتکنولوژی و صنعتی شناخته شده است، که این امر ناشی از قابلیت فرآوان این نوع تخمیر در تولید متابولیت های ثانویه ی فعال مانند سوخت ها، غذاها، مواد شیمیایی و محصولات دارویی است. اگرچه این نوع تخمیر تقریباً یک تخمیر نو ظهور بعنوان جایگزین تخمیر غوطه وری می باشد اما از طرفی اهداف کاربردی و برنامه های این تخمیر شامل استفاده از ضایعات کشاورزی بعنوان مواد سوبسترا در تخمیر SSF می باشد، امروزه می توان از این مواد بی استفاده و پس ماند های کشاورزی بعنوان جایگزین سوبستراهای گران قیمت استفاده کرد، از آنجایی که نوآوری همیشه کلید موفقیت بوده است و ضروریست که با نیاز های صنعت به طور مداوم در جهت تولید محصولات باکیفیت و ارزان قیمت گام برداشت، لازم است که با استفاده از این مواد بی استفاده گام های اساسی در راستای تولید متابولیت های ثانویه ضروری برداشت. عبارتی دیگر داشتن درک درستی از این دستاوردهای علمی و همچنین مدلسازی و طراحی ریاضی بیوراکتورها (فرمانتور) صنعت را قادر به تولید فرآوردهایی با مقیاس هرچه بالاتر می سازد، در نهایت این مقاله در نظر دارد آخرین دستاوردهای حاصل از تخمیر SSF را گزارش دهد و ایده های جالبی را در این زمینه ارائه دهد.

## کلمات کلیدی:

تخمیر بستر جامد، بیوتکنولوژی، متابولیت های ثانویه ، تخمیر غوطه وری، بیوراکتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234359>

