

عنوان مقاله:

تاثیر بیوتکنولوژی در صنایع غذایی و تخمیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم و صنایع غذایی و گردشگری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هانیه احمدپورکچو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

بهاره احسانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

آرزو قادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

استفاده از سلول های زنده یا قسمتی از آنها، به منظور تولید یا اصلاح محصولات غذایی یا مواد افزودنی به غذا می باشد. کاربرد بیوتکنولوژی در صنایع غذایی را می توان به دو بخش کاربرد بیوتکنولوژی سنتی و کاربرد بیوتکنولوژی مدرن تقسیم کرد. در کاربرد بیوتکنولوژی سنتی در صنایع غذایی، از فناوری تخمیری جهت تغییر مواد خام غذایی به محصولات غذایی تخمیری شامل پنیر، ماست، خمیر نان و غیره استفاده می گردد. در بکارگیری بیوتکنولوژی نوین در صنایع غذایی، از ژنتیک مولکولی و آنزیم شناسی کاربردی به همراه فناوری تخمیری، جهت بهبود خواص مواد افزودنی غذایی استفاده می گردد. گوشت، سبزیجات و غلات به محصولات، بیوتکنولوژی می تواند جهت تغییر مواد خام غذایی مانند شیر سابقه ی بسیار، طعم دار و معطرو قابلیت نگهداری بیشتر استفاده شود. تولید این نوع محصولات در جهان طولانی دارد و هم اکنون این محصولات در مقیاس صنعتی در سطح دنیا تولید می گردند. بر اساس گزارشات موجود، حدود یک سوم رژیم غذایی در اروپا از غذاهایی تشکیل می شود که تخمیر درصد می باشد. بیوتکنولوژی برای افزایش 30 تا 20 شده اند؛ در حالیکه این رقم در سایر نقاط دنیا بین محصولات، توزیع برابر و کاهش آلودگی و هدر رفت عملکرد جامعه برای بالا بردن کیفیت سیستم های غذایی بکار برده میشود. بیوتکنولوژی تسریع کننده و به عبارتی جهت دهنده ی باکتری برای تخمیر است و با تغییر عملکرد و مکانیسم، بروزرسانی در شرایط کشت باکتری، کشت سلول، باکتری و شبیه سازی گونه هایی از باکتری به کیفیت فرآیند تخمیر کمک کرده و محصولی به یقین مورد پسندتر وارد بازار فروش و جامعه میکند. هدف از این مقاله بررسی تاثیر بیوتکنولوژی بر روی فرایند تخمیر و نحوه ی عملکرد آن در این فرایند می باشد.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، فرایند تخمیر، صنایع غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615485>

