

عنوان مقاله:

تاثیر سیستمهای هوا دهی بر روی میزان Yield فرمانتاسیون تولید مخمر نانوائی (ساکارومایسس سرویزیه)

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی محمدی ثانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد قوچان، دانشگاه آزاد قوچان

سید رضا محمودزاده آخرت - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی (علوم و صنایع غذایی)، دانشگاه آزاد قوچان

جعفرقلی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد قوچان

محسن پرهیزکار - کارشناس مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد قوچان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی گردیده که میزان تاثیر دو نوع سیستم متداول در سیستم های هوادهی بر میزان بیومس تولیدی (yield) در پروسه تولید مخمر نانوائی بررسی گردد. دو سیستم مورد بررسی سیستم اسپارژری (jet pipe) و دیگری سیستم هوادهی نوع Frings می باشد. با توجه به وجود هر دو نوع سیستم هوادهی در فرمانتورهای شرکت خمیر مایه رضوی لذا کلیه تیمارهای تعیین شده در فرمانتورهای موجود در این شرکت مورد آزمایش قرار گرفته و میزان yield فرمانتاسیون ها یا تیمارهای مورد آزمون در پایان فرمانتاسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند. اهمیت این موضوع از لحاظ جنبه اقتصادی بسیار حائز اهمیت بوده و با توجه به کمبود منابع و مواد اولیه در قیمت تمام شده مخمر نانوائی بسیار تاثیرگذار می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم هوادهی، بازدهی، (yield)، مخمر نانوائی، Jet pipe، Frings(TRG)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334451>

