

عنوان مقاله:

بهینه سازی ترکیبات محیط کشت برای تولید میکروبی گلوتامیک اسید از ضایعات خرما با استفاده از روش فاکتوریل جزئی

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 7، شماره 25 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده ضایعات خرما به عنوان یکی از ضایعات کشاورزی کربوهیدراتی که در دسترس و به مقدار فراوان در جنوب و غرب مدیترانه یافت می شود به عنوان سوبسترای جدید برای تولید گلوتامیک اسید، پیش ساز گلوتامات منو سدیم، استفاده شد. طراحی فاکتوریل جزئی برای بررسی اثر متغیرهای مقدار بیوتین، مقدار اوره و سرعت همزدن بر روی مقدار گلوتامیک اسید تولیدی بکار گرفته شد. برای پیش بینی پاسخ از مدلی دو جمله ای استفاده شد. مشخص شد که سرعت همزدن تاثیر معنی داری بر روی تولید گلوتامیک اسید دارد. بیشترین مقدار گلوتامیک اسید در محدوده سرعت همزدن ۲۴۰-۲۵۰ rpm و غلظت اوره ۲.۸-۳ g/l گزارش شد. مطالعه نشان داد که ضایعات خرما می توانند به عنوان سوبسترای ارزان قیمت برای تولید گلوتامیک اسید استفاده شوند.

کلمات کلیدی:

,Glutamic acid, Date wastes, Submerge, Agitation speed, Fractional factorial design, Biotin
کلید واژگان: گلوتامیک اسید، ضایعات خرما، غوطه وری، سرعت همزدن، طراحی فاکتوریل جزئی، بیوتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1828859>

