

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الاستفادة من سكريات التمور السعودية في إنتاج خميرة الخباز .

الوصف

: هدف البحث هو الاستفادة من سكريات التمور السعودية في إنتاج خميرة الخباز، ويمكن انجاز البحث في عدة مراحل: 1) المرحلة الأولى: استكشاف نمو أنواع مختلفة من خميرة الخباز في بيئات غذائية مختلفة لاختبار أفضل الأنواع مقدرة على النمو وتكوين كتلة خلوية حيوية، ومعرفة البيئة الغذائية الملائمة لنمو هذه الأنواع من خميرة الخباز. 2) المرحلة الثانية: دراسة استبدال المصدر الكربوني لهذه البيئة الغذائية المناسبة بمصادر سكريات التمور السعودية لمعرفة مدى ملائمتها في نمو خميرة الخباز. 3) المرحلة الثالثة: دراسة بعض المصادر الأخرى لمكونات الوسط الغذائي بهدف زيادة الكتلة الحيوية مثل مصادر النيتروجين الأخرى وبعض الأملاح. 4) المرحلة الرابعة: تشمل تحليل مكونات خميرة الخباز الناتجة من التخمر مثل البروتين الكلي والسكريات والمعادن والرماد. دلت التحاليل الكيميائية على أن محتوى السكريات في تمور صفري بيضة في نطاق 60%، وعلى هذا الأساس فقد تم استبدال المصدر الكربوني للوسط الغذائي الخماس (العسل الأسود) . وامتدت الدراسة إلى تأثير مصادر مختلفة من النتروجين العضوي وغير العضوي على تكوين الكتلة الحيوية لخميرة الخباز، تبين أن كبريتات الأمونيوم مصدر نتروجين هام في نمو خميرة الخباز وتكوين الكتلة الحيوية، وأفضل تركيز لهذا المصدر هو 2.0 مجم / سم² من الوسط الغذائي. بدراسة تأثير تركيزات مختلفة من البيوتين على نمو خميرة الخباز وتكوين الكتلة الحيوية، تبين أن البيوتين بتركيز 50 ميكروجرام / لتر أفضل لزيادة الكتلة الحيوية لخميرة الخباز.

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1412

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
جلال الدين أعظم خان		باحث رئيسي		
ابو زيد علي ابو زيد		باحث مشارك	دكتور	
طه عبدالله قمصاني		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE