

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تواجد الخمائر في بعض الأغذية بأسواق مدينة جدة ونشاطها الحيوي.

الوصف

: تم في هذا البحث تقدير التوزيع الكمي والنوعي للخمائر في بعض الفواكه والأغذية بأسواق جدة بالملكة العربية السعودية ، كما تم توضيح الصفات المورفولوجية الفسيولوجية للخمائر المعزولة بالإضافة إلى نشاطها الحيوي . ودرس أيضاً تأثير النمو ومعايير لهذه الخمائر بالحرارة ودرجة الأس الهيدروجيني ومصادر الكربون والنيتروجين ، وقد أوضحت النتائج أن كثافة الخميرة تختلف باختلاف نوع الفاكهة أو الغذاء متوقفاً لذلك على درجة الأس الهيدروجيني ومحتواها من السكر ، وقد وجدت الخميرة المخمرة على الفواكه مثل العنب والتين والكرز والمشمش ، بينما وجدت الخميرة المؤكسدة في المخلاتات ، وتبعث الخمائر السائدة خميرة السكراروميسيس ، سرفيا ، هانسنيولا أنومالا ، وهانسنيا سبورا ، وهانسنيا سبورا ، كانديدا تروبيكليس ، والروdotوريولا ، وقد أظهرت هذه الخمائر اختلافات واضحة في كفاءتها في تحليل السكريات المختلفة ، وقد نمت عند مدى واسع من الحرارة (15 - 40 م) ، ودرجة الأس الهيدروجيني (3-8) ، وكان لخميرة السكراروميسيس سرفيا (S15) قابلية عالية للاستفادة من الجلوكوز كمصدر وحيد للكربون مقارنة بمصادر الكربون الأخرى ، حيث كان ثابت التركيز $KS = 0.144$ ملليمول / 100 مل وضحت النتائج المستخلصة من هذا البحث أن الخمائر من الكائنات الحية الدقيقة واسعة الانتشار على كثير من المواد الغذائية التي يتناولها الإنسان ، وتتوقف أعداد وأنواع الخمائر باختلاف نوع الغذاء وطبيعته ومحتواه من المواد السكرية . استنتج من هذا البحث أن الخمائر باختلاف نوع الغذاء وطبيعته ومحتواه من المواد السكرية . استنتج من هذا البحث أن الخمائر المخمرة والمؤكسدة تتواجد بنسب مختلفة على الفواكه وبعض الأغذية المختبرة ، وتزداد نسبة مخمرات السكر عن مؤكسداته في الفواكه ذات المحتوى العالي من السكر مثل العنب والمانجو والمشمش وغيرها . لذا فإنه يجب العناية بالفواكه الطازجة وخصوصاً الحامضية منها وتداولها برفق وتخزينها عند درجات حرارة منخفضة ، حتى تمنع أو تقلل من نشاط هذه الخمائر التي تؤدي إلى فساد هذه الفواكه خلال فترة وجيزة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1409

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
كمال عباس توفيق		باحث رئيسي		
الشحات محمد رمضان		باحث مشارك	دكتور	
فهد عبدالرحمن الفاسي		باحث مشارك	دكتور	
منصور جميل سجينى		باحث مشارك	دكتور	