

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة بيوكيميائية لمكونات بعض الطحالب المنتشرة بسواحل المملكة العربية السعودية على البحر الأحمر.

الوصف : هذا التقرير عبارة عن مسح بيوكيميائي لمكونات تسعة أنواع من الطحالب المنتشرة على الساحل الشرقي للبحر الأحمر قرب مدينة جدة . ثلاثة منها تنتمي إلى الطحالب البنية هي : Sargassum dentifolium & padina pavonica & Cystoseira myrica وثلاثة طحالب خضراء وهي : Ulva lactuca & Grateloupia . & Gracilaria وثلثة الطحالب الحمراء وهي : Halmida discodia وLaurencia papillosa & Grateloupia sp . شملت التحليل الكيميائية التي أجريت كخطوة أولية تقدير النسب المئوية لكل من البروتينات والليبيدات والرماد والكربوهيدرات الكلية ، ودلت النتائج على ارتفاع نسبة البروتينات في الطحالب الخضراء والحمراء بينما انخفضت بالطحالب البنية . أما الليبيدات فلم تختلف نسبتها كثيراً بين الأنواع المختلفة ، وأعطت تقديرات الرماد نسب مرتفعة بشكل ملحوظ للطحالب البنية . أما نتائج الكربوهيدرات فلم تأخذ اتجاه الأحماض الأمينية التي درست بنسب مختلفة بالطحالب موضوع البحث . كما جلت دراسة الشق الليبيدي بالنسبة للأحماض الدهنية ، وكذا الفوسفوليبيدات والسيربروسيدات على سيادة الحامضين الدهنيين الأولييك والبالمتيك - كما تم أيضاً تقدير العناصر الهامة بالرماد ، وكذا السكريات الأحادية لأنواع الطحالب المختلفة التسعة . مما سبق يرى الباحثون أنه يمكن استخدام الطحالب بتجارب التغذية ، أي إضافتها إلى العليقة بعد تنفيذ التوصيات الآتية :
1- معاملة الطحالب إنزيمياً أو كيميائياً أو الإثنين معاً ، وذلك لتليين جدر الخلايا حتى يتم الاستفادة من البروتينات على أكمل وجه .
2- تعديل نسب الأحماض الأمينية الضرورية لبعضها البعض ، وذلك عن طريق إضافة الأحماض الأمينية الضرورية كميما حتى نحصل على توازن سليم بينها .
3- عند تكوين عائق التغذية يجب أن يؤخذ في الاعتبار نسبة الرماد المرتفعة بالطحالب .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1410

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبد الكريم خفاجي		باحث رئيسي		
احمد محمد الحسين احمد		باحث مشارك	دكتور	
عبدالمنعم محمد نجيب النفاذي		باحث مشارك	دكتور	