

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>تمثيل بعض المركبات النيتروجينية في الطحالب الخضراء الوحيدة الخلية المعزولة محلياً .</u>
الوصف	: تعتبر الطحالب من المنتجات الأولية primary producers لسلسلة الغذائية . لذلك تتعامل معظم الطحالب مع مركبات كربونية ونيتروجينية بسيطة تقوم بتحويلها إلى سكريات وبروتينات في الطحالب ، حيث تحصل عليها من عدة مصادر متوافرة في البيئة الطبيعية . ويوجد النيتروجين في البيئة الطبيعية بشكله البسيط في صورة نترات No_3 ، ونيترت No_2 ، وأمونيا NH_4 ، ويوريا $(NH_2)_2CO$ ، وكذلك بشكل غازي N_2, NO ، وتناولت الدراسة : 1- عزل بعض السلالات المحلية لبعض أنواع الطحالب الخضراء الوحيدة الخلية وتنقيتها . 2- دراسة المصادر النيتروجينية المختلفة والتي يمكن استغلالها من هذه الطحالب . 3- دراسة تأثير هذه المصادر النيتروجينية على إنتاج الخلية لبعض الإنزيمات الأولية المهمة في المسارات الأيضية لتصنيع البروتين . 4- دراسة مقارنة للخواص الإنزيمية لإنزيم مختزل النترات في الطحالب المختارة ومعرفة مكوناته ومرفقاته الإنزيمية المختلفة . تم عزل الطحلب الأخضر الأحادي الخلية الذي يعيش في المياه العذبة من برك مياه المنطقة الغربية في المملكة العربية السعودية . وجد أن خلايا الطحلب تمثل المركبات الثلاثة ، النترات والنيترت والأمونيا عندما يعطي كل واحد منها على حده . لوحظ حدوث فترة ركود في تمثيل النترات لمدة 2-1 ساعة عندما نقلت الخلايا الطحلبية النامية على اليوريا أو الأمونيا إلى وسط غذائي يحتوي على النترات ، ثم بدأ بعدها تمثيل النترات بشكل اعتيادي .
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1408
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
بدر عبد الرحمن البسام		باحث رئيسي		
محمد قربان قشاري		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 6

SHARE