



تفاصيل البحث:

دراسات على سيانو بكتريا التربة من منطقة أم السلم بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية

Studies on soil cyanobacteria from Umm-Al-Salam in Western Region, Saudi Arabia

تهدف هذه الرسالة الى دراسة التغيرات الفيزيائية والكيميائية والانواع المختلفة من السيانوبكتيريا التي تطرأ على سطح تربة ثلاثة أنواع من الأشجار (النخيل - النيم - الباركنسونيا) بالإضافة الى منطقة حشائش صناديل القط من منطقة أم السلم بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية. استمرت هذه الدراسة لمدة سنة من نوفمبر 1992م حتي أكتوبر 1993م (ثلاث مراحل). أظهرت النتائج أن متوسط قيم الرطوبة للتربة يتراوح بين 10.4% (الباركنسونيا) و 14.36% (صناديل القط) ويميل متوسط قيم الاس الهيدروجيني الى الجانب القلوي (8.11 - 8.25). بينما اظهر متوسط قيم الكتلة الحيوية اختلافات غير منتظمة حيث كانت اقل قيمة للكتلة الحيوية 3.26 جم / م (النخيل) وكانت أعلى قيمة 8.0 جم / م (2م / النيم). أوضحت النتائج أيضا أنه حدث تغير صغير في متوسط قيم الكربون العضوي حيث تراوح ما بين 6.73 جم / م (صناديل القط) و 7.71 جم / م (2م / النيم) لتربة الأشجار المختبرة. تراوح متوسط قيم النتروجين الكلي لعينات التربة بين 1.65 جم / م (الباركنسونيا) و 3.09 جم / م (2م / النيم) أظهر متوسط قيم الاملاح الذائبة لعينات التربة اختلاف تراوح بين 51.88 جم / م (2م / النيم) و 292.92 جم / م (النخيل). تم التعرف على 23 نوعاً تنتمي الى سبعة أجناس من السيانوبكتيريا لكل من التربة النباتات الأربع قيد البحث أثناء فترة الدراسة. ثبت أنه لا توجد فلورا خاصة من السيانوبكتيريا لكل من تربة النباتات الأربع تحت الدراسة. وكانت اكثر انواع السيانوبكتيريا شيوعاً هي بليكتونيميا نوستوكورام ونوستوك إنتوفايثام ونوستوك مينوتام ونوستوك كالمسيكولا ونوستوك ماسكورام ولينبيا جراسيليز. بالإضافة الى فورميديام مول شكل تينوبير الذي عزل من تربة النباتات الاربع باستثناء تربة شجرة النيم، عزل العديد من الانواع من نوع او نوعين من التربة مثل: أ- عزل نوستوك بونكتيفورم و نوستوك كارنيام و انابينا نافيكولويدس من تربة النخيل والباركنسونيا بينما عزل انبينا سابتروبيكا من تربة النيم والباركنسونيا. ب- اختصت تربة شجرة النخيل فقط ب كالوثريكس براونياي ونوستوك سفيريكام و انابينا اوريزي و انابينا فاريابيليز (1) و انابينا فاريابيليز (2) و اوسيلاتوريا روبيسينز و اوسيلاتوريا بوسيجراناتا. عزل كالوثريكس كونتارييني من تربة شجرة النيم فقط. ج - اختصت تربة شجرة الباركنسونيا فقط ب نوستوك بيسينال ونوستوك باسيريام ونوستوك كوميون ونوستوك ايليجانوز ولينبيا إيروجينيو - سيريو لا.

رسالة ماجستير

1997

جامعة الملك عبد العزيز

د. فاطمة حسن توفيق

Thursday, June 12, 2008

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE

الباحثون: