



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسات تقسيمية على طحالب التربة المعزولة من أحد الحقول الزراعية بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية

Systematic studies on soil algae isolated from a cultivated Field in Western Region, Saudi Arabia

الوصف : تضم هذه الرسالة دراسة التغيرات الفيزيائية الكيميائية والانواع المختلفة من الطحالب على سطح تربة كل من نبات القمح والبادنجان والخس البرسيم الحجازي وشجرة الرمان من أحد الحقول الزراعية بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية . استمرت هذه الدراسة من ديسمبر 1992 (1413/6 هـ) حتى أكتوبر 1993 (1414/4 هـ) وتم جمع العينات على ثلاث مراحل (ديسمبر 1992 ، ابريل 1993م ، اكتوبر 1993م) . ويمكن تلخيص النتائج كالاتي:- كان الأس الهيدروجيني يميل دائماً الى الناحية القلوية (7.79 - 8.35) . حدث اختلاف كبير في قيم الكتلة الحيوية (من 1.2 جم / 2م (خس المائدة) الى 13.14 جم / 2م (الخيار)) والكربون العضوي (4.98 جم / 2م (البرسيم الحجازي) الى 13.02 جم / 2م (البادنجان)) أثناء الدراسة. تراوح متوسط قيم الرطوبة من 6.01 % (القمح الى 16.93 % (الرمان) وتراوح النتروجين الكلي بين 1.39 جم / 2م (الخيار) و 3.48 جم / 2م (الرمان) بينما تغير متوسط قيم الأملاح الذائبة من 25.89 جم / 2م (خس المائدة) الى 110.81 جم / 2م (الخيار) أثناء فترة الدراسة . تم التعرف على أربعة وثلاثين نوعاً وصنفين لـ 14 جنس من الطحالب لقرشرة تربة النباتات الست قيد البحث أثناء فترة الدراسة. ثمانية وعشرون نوعاً وصنفين تخص تسعة أجناس من السيانو بكتيريا ، وأربعة أنواع لثلاثة أجناس من الطحالب الخضراء ونوعين لجنسين من الدياتومات. عزلت نافيكولولا كريبوسيفالا صنف فيناتا من عينات التربة لجميع النباتات قيد البحث. تم عزل بليكوتونيميا نوستو كورام من عينات التربة لجميع النباتات باستثناء تربة نبات الخس، بالإضافة الى ذلك تم عزل انابينا نافيكولويدس من جميع العينات قيد البحث باستثناء تربة نبات الخيار، بينما عزل لينبيا ابروجينيو - سيرولا من جميع العينات ماعدا تربة نبات البرسيم الحجازي. وهناك بعض الطحالب التي عزلت من تربة واحدة فقط مثل جلوويثيس روبيستريز وكلاميدوموناس أوفاتا و نثشيا تريليونيللا صنف ليفيد ينسيز ، حيث عزلت من تربة نبات القمح فقط، أختصت تربة نبات الخس فقط بـ أنابينا أميجوا . اقتصت تربة نبات الخيار فقط بـ نوستوك باسيريانام بالإضافة الى جلوويسيستيس جايجاس والذي تم عزله من تربة شجرة الرمان فقط . انفردت منطقة البادنجان بوجود نوستوك بونكتيفورم صنف بوبولورام و نوستوك لينكيا صنف أرفينس و نوستوك كوميون وأنابينا فاريا يابيليز صنف إليسوسورا سكوتي وشيزوثرريكس بينيسيلاتا وكلاميدوموناس النيرا .

رسالة ماجستير :

1997 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. فهد عبدالرحمن الفاسي :

Thursday, June 12, 2008 :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون: