

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

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

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: 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 ١٩٩٢ (١٣/٦هـ) حتى أكتوبر ١٩٩٣ (٤ / ١٤هـ) وتم جمع العينات على ثلاث مراحل (ديسمبر ١٩٩٢ ، ابريل ١٩٩٣ م ، أكتوبر ١٩٩٣ م) . ويمكن تلخيص النتائج كالآتي:- كان الأس الهيدروجيني يميل دائماً الى الناحية القلوية (٧,٧٩ - ٨,٣٥) . حدث اختلاف كبير في قيم الكتلة الحيوية (من ١,٢ جم / ٢م (خس المائدة) الى ١٣,١٤ جم / ٢م (الخيار)) والكربون العضوي (٤,٩٨ جم / ٢م (البرسيم الحجازي) الى ١٣,٠٢ جم / ٢م (البادنجان)) أثناء الدراسة. تراوح متوسط قيم الرطوبة من ٦,٠١ % (القمح الى ١٦,٩٣ % (الرمان) وتراوح النتروجين الكلي بين ١,٣٩ جم / ٢م (الخيار) و ٣,٤٨ جم / ٢م (الرمان) بينما تغير متوسط قيم الأملاح الذائبة من ٢٥,٨٩ جم / ٢م (خس المائدة) الى ١١٠,٨١ جم / ٢م (الخيار) أثناء فترة الدراسة . تم التعرف على أربعة وثلاثين نوعاً وصنفين لـ ١٤ جنس من الطحالب لفشرة 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 نافيكولا كريوسيفالا صنف فيناتا من عينات التربة لجميع النباتات قيد البحث. تم عزل بليكتونما 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 لينيبيا إيروجينيو - سيريو لا من جميع العينات ماعدا تربة نبات البرسيم الحجازي. وهناك بعض الطحالب التي عزلت من تربة واحدة فقط مثل جلويوثيسي روبيستريز وكلاميدوموناس أوفاتا و ننتشيا تريلبونيللا صنف ليفيد ينسيز ، حيث عزلت من تربة نبات القمح فقط، أختصت تربة نبات الخس فقط بـ أنابينا أمبيجوا. اختلفت تربة نبات الخيار فقط بـ نوستوك باسيريانام بالإضافة الى جلويسيسستيس جايجاس والذي تم عزله من تربة شجرة الرمان فقط . انفردت منطقة البادنجان بوجود نوستوك بونكتيفورم صنف بوبيولورام و نوستوك لينكيا صنف أرفينس ونوستوك كوميون وأنابينا فاريا يابيليز صنف إلبيسوسورا سكوتي وشيزوثرريكس بينيسيلاتا وكلاميدوموناس التيرا.

: د. فهد عبدالرحمن الفاسي

: ١٩٩٧ هـ

: ١٩٩٧ م

المشرف
سنة النشر