

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

SHARE

عنوان البحث

: تأثير تدرج الارتفاع على انتشار العشائر النباتية على طول طريق الباحة - القنفذة .

الوصف

: تمت دراسة النشاط الحيوي في تسعة عشر عينة من التربة المنزرعة وغير المنزرعة
المأخوذة من مناطق الطائف وهدى الشام والمدينة المنورة . ولقد تم تقدير معدل التنفس
في عينات التربة بواسطة جهاز تحليل الأشعة تحت الحمراء (IRGA) ، ودرست
علاقته بالعدد الكلي البكتيري في نفس العينات ، ولقد وجه اهتمام خاص لتقدير مجموعة
الميكروبات المثبتة للنتروجين لا تكافيا والمحللة للسليولوز سواء هوائياً أو لا هوائياً ،
بالإضافة إلى مجموعة الميكروبات المذيبة للفوسفات وأيضاً المؤكسدة للكبريت . كما
تمت دراسة نوعية وكمية الميكروبات السائدة الموزعة في التربة . بالإضافة إلى دراسة
النشاط الحيوي لأكفاً عزلتين بكتيريتين . أظهرت النتائج العينات المأخوذة من هدى الشام
أقل معدل تنفس مقارنة بعينات الطائف والمدينة المنورة ، سواء كانت هذه العينات
مضاف أو غير مضاف إليها سكر الجلوكوز كمصدر للطاقة . ولقد لوحظ اقتران زيادة
في الكثافة البكتيرية في عينات ريزوسفير النبات البري من منطقة الطائف ، وكذلك في
عينة ريزوسفير نبات الذرة الرفيعة (سورجام) من منطقة المدينة المنورة ، مع زيادة
معدل التنفس مقارنة بالعينات الأخرى ، كما وضح أن كثافة مجموعة الميكروبات المثبتة
للنتروجين لا تعاونياً ، والمحللة للسليولوز سواء الهوائية أو اللاهوائية بالإضافة إلى
مجموعة الميكروبات المذيبة للفوسفات كانت بصفة عامة أعلى في العينات المأخوذة من
مناطق الطائف والمدينة المنورة مقارنة بالعينات المأخوذة من هدى الشام . بينما أظهرت
مجموعة الميكروبات المؤكسدة للكبريت كثافة أعلى في عينات هدى الشام مقارنة بعينات
الطائف والمدينة المنورة . شملت الميكروبات السائدة في مجموعة العينات الختيرة
العصويات لمكونة للجراثيم ، والعصويات غير المكنة للجراثيم ، والعصيات القصيرة
السالبة لصيغة جرام ، والكريات ، والعصويات المكورة الموجبة لجرام ،
والاكتينوميستات ، سواء في التربة غير المنزرعة أو المنزرعة ولقد أظهرت قياسات
النمو للعزلات النشطة ازوتوباكتر كروكوم والباسلي ميجاتيرم اختلافاً في معدل النمو
في المزارع المهترزة عن المزارع الثابتة ولقد استغرق الوصول إلى أقصى نمو ميكروبي
ثلاثة أيام من التحضين في المزرعة المهترزة ، بينما استغرق ستة أيام في المزرعة الثابتة
للوصول لنفس الدرجة من النمو الميكروبي .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1411

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبد الرحمن سعيد حجر		باحث رئيسي		
محمد محمد يوسف		باحث مشارك	دكتور	
نبيه عبدالرحمن باعشن		باحث مشارك	دكتور	