

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: 3

SHARE

عنوان البحث

: تواجد الميكروبات المحبة للحرارة العالية في تربة المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية ونشاطها الحيوي.

الوصف

: مما لا شك فيه ، تعتبر دراسة توزيع الفطريات الحبة للحرارة العالية وكذلك القدرة على تحمل الحرارة العالية في المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية ذات أهمية خاصة ، حيث من المتوقع وجو مجاميع هذه الفطريات بكثرة في هذه البقعة لارتفاع درجة الحرارة فيها . هذا وتظهر أهمية هذه الفطريات بكثرة في هذه البقعة لارتفاع درجة الحرارة فيها . هذا وتظهر أهمية هذه الفطريات عند زراعة أراضي المنطقة لأول مرة . وقد أظهرت الدراسات التي أجريت في هذا البحث عن وجود الفطريات الحبة للحرارة العالية ، وكذلك الفطريات القادرة على تحمل الحرارة العالية بأعداد كبيرة في التربة المأخوذة من موقع مختلفة من مدن مكة المكرمة وجدة . وأوضحت الدراسات الفسيولوجية التي أجريت على بعض الفطريات المعزولة من المنطقة الغربية ، إلى وجود علاقات قوية بين درجة الحرارة ، ودرجة الأس الهيدروجيني (pH) ، والملوحة وبين نمو الفطريات المختبرة ، حيث أظهرت الدراسات قدرة هذه الفطريات على تحمل درجات غير عادية من هذه العوامل . كما تم في هذا البحث دراسة قدرة الفطريات السابق الإشارة إليها على إنتاج إنزيمات معينة وهي الإنزيم المحلل للنشا المعروف بالأميليز ، إنزيم الكازينينز السيلوليز . أظهرت النتائج أن تواجد وكثافة هذه الفطريات قد اختلفت عموماً باختلاف المواقع ، ونوع الغطاء النباتي الموجود ، وظروف التربة وقت أخذ العينة من حيث محتواها من الرطوبة والمادة العضوية ، درجة الأس الهيدروجيني ، والأملاح الكلية الذائبة بالإضافة إلى نوع التربة ذاتها . وعموماً بينت الدراسة ثراء أراضي مكة المكرمة وجدة بهذه الفطريات ، بينما أظهرت النتائج أيضاً احتواء عينات التربة المأخوذة من مواقع مختلفة من الطائف والمدينة المنورة ، على أعداد قليلة منها . وتعتبر الفطريات التالية وهي : *Paecilomyces varitotii* , *Chaetomium Olivaceum* , *Mucor pusillus* , *Acremonium alabamense* , *penicillium dupontii* and *Thermomyces lanuginosus* . من ضمن الفطريات المتحصل عليها في هذا البحث ، من أكفا الفطريات المختبرة في تحليل المواد النشوية والبروتينية والسيلولوزية المحتمل وجودها في المختلطات النباتية الموجودة في التربة . لذا لا يوصى بالعمل على إكثار هذه الفطريات وتوزيعها على الأراضي غير المنزرعة أو حتى العمل على تهيئة الظروف البيئية المناسبة لنموها اكتفاءً بالدور الذي يمكن أن تلعبه طبيعياً في خصوبة التربة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1410

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

فهد عبد الرحمن الفاسي

عباس احمد مليباري

كمال عباس ابراهيم توفيق

منصور جميل سحيني

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي

باحث مشارك

باحث مشارك

باحث مشارك

المرتبة العلمية

دكتور

دكتور

دكتور

البريد الالكتروني