

STUDIES ON MYCOFLORA ASSOCIATED WITH SOME TEXTILES IN JEDDAH CITY

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: تناول هذا البحث دراسات علي الفلورا الفطرية المصاحبة لبعض المنسوجات والمأخوذة من مراكز تسويقية في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية ،حيث تم دراسة الصفات المزرعية والمورفولوجية للفطريات المعزولة من المنسوجات المختلفة. وقد أظهرت النتائج ارتفاع أعداد الفطريات في عينات نسيج القطن التي بلغت ١٩٣٢ مستعمرة فطرية/سم^٢، ولقد وجد أن العزلات الفطرية تتبع اثنا عشر جنساً تضم ٢٣ نوعاً فطرياً. وكانت الأجناس الأكثر تكراراً هي *Aspergillus* و *penicillium* بينما كانت الأنواع *Aspergillus niger* و *penicillium chrysogenum* هي الأكثر تكراراً. ولقد تم دراسة الخصائص الفسيولوجية لعشرة أنواع فطرية حيث كانت درجة المثلي بين ٢٥م - ٣٥م ، وتراوحت درجة الحموضة ما بين ٦-٧ H p أما درجة الرطوبة فقد كانت بين ٨٥% - ١٠٠% للفطريات المختبرة. كما أثبتت جميع الأنواع الفطرية قدرتها على إفراز أنزيمات السليوليزو البروتيز معملياً، حيث أظهر فطر *Trichoderma viride* معدل إنتاج علي في إفراز الأنزيمات المحللة للسليولوز والبروتين. كما أظهرت النتائج زيادة النسبة لتثبيط نمو الفطريات بزيادة تركيز المنظفات الصناعية (الأريال و التايد) ولقد كشفت نتائج التحلل الحيوي في المنسوجات عن وجود صبغات ملونة أدت إلى تغير العينات النسيجية.

: د/صالح بن محمد القرني&د/زكية بنت علي القاوي

: ٢٠٠٤

المشرف
سنة النشر