

نوع الوثيقة  
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: دراسات على الأكتينوميستين الملونة والمعزولة محلياً

*Studies on Locally isolated pigmented actinmycates*

لغة الوثيقة  
المستخلص

: العربية

: تهدف هذه الرسالة الى دراسات الأكتينوميستات الملونة ذات الانتشار الواسع في الاراضي الزراعية بالمملكة العربية السعودية ، ولايخفي هذا الدور الذي تلعبه هذه الكائنات في رفع درجة خصوبة الاراضي وتحليل المركبات العضوية المختلفة. وتم اختيار خمسة وعشرون عزلة ثم دراسة إثنتي عشرة عزلة دراسة تفصيلية ودراسة العوامل المؤثرة في انتاج مضادات الحيوية والاصباغ . اظهرت العزلات المختارة نشاطاً ملحوظاً في انتاج الاصباغ والتي اعتبرت مستقلة عن انتاج الاصباغ والتي اعتبرت مستقلة عن انتاج مضادات الحيوية حيث ان الظروف المواتية لانتاج الاصباغ تختلف كلية عن تلك التي تؤثر على انتاجية مضادات الحيوية. اظهرت نتائج دراسة العوامل الفيزيائية ان درجة الحرارة المثلي كانت محصورة بين ٢٥ - ٣٥ درجة مئوية. في حين ان رقم الأس الهيدروجيني المناسب كان ايضا يميل الى القلوية، أما بالنسبة للتهوية فقد كانت معدلات التقلب ١٠٠ - ١٢٠ لفة / د معدلات مناسبة وتصل بعدها المزارع الى المعدلات الحرجة واتي تؤثر على انتاج مضادات الحيوية والعمل على تشجيع انتاج الاصباغ. اعطت العوامل الكيميائية بعض النتائج المشجعة في زيادة انتاجية العزلات من مضادات الحيوية وطبقت هذه الدراسة في انتاج المضادات بطرق التنمية في المخمرات والتي زاد معها انتاج المضاد زيادة مضطربة. عرفت بعض العزلات المدروسة ووجد أنها تتبع جنس *Streptomyces sp* وذلك بقرانة الصفات المظهرية وبعض الاختبارات الفسيولوجية للعزلات. أما بالنسبة لمضادات الحيوية فقد تم التعرف عليها وذلك باستخدام تقنيات الرنين النووي المغناطيسي.

: د. محمد قربان قشاري

: ١٩٩٨ هـ

: ١٩٩٨ م

المشرف  
سنة النشر