



انتاج انزيم السليوليز بواسطة سلالتين فطريتين معزولة من الطائف  
بالمملكة العربية السعودية

[12]

سهير أحمد إبراهيم نصر<sup>1</sup> - نعمات عبد الجواد حسين<sup>2</sup> - عبير أحمد أبو زيد<sup>3</sup> -

فوزية عبد الرازق السالمي<sup>4</sup>

1- قسم الميكروبيولوجي - كلية الزراعة جامعة عين شمس - مصر ، ، قسم الأحياء- كلية العلوم - جامعة الطائف- المملكة العربية السعودية

2- قسم النبات - كلية العلوم - جامعة أسيوط - مصر ، ، قسم الأحياء- كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية

3- مركز البحوث الزراعية - مصر ، ، قسم الأحياء- كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية

4- قسم الأحياء - كلية العلوم - جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية

### الموجز

وقد تم دراسة بعض العوامل التي تؤدي إلى زيادة انتاجية انزيم السليوليز مثل مصدر الكربون ودرجة القمح كمادة خام ومصدر النيتروجين ودرجة الحموضة ودرجة حرارة التحضين. وقد أوضحت النتائج أن الجلوكوز والسليولوز أفضل مصادر الكربون، كما أن اليوريا كانت أفضل مصدر للنيتروجين. كذلك كانت درجة الحموضة 5 أفضل انتاجية للانزيم كما كانت درجة حرارة التحضين 25 - 35<sup>0</sup>م تعطى أعلى انتاجية من انزيم السليوليز.

تم عزل 17 عزلة فطرية من مناطق الحوية والهدا والقيم وقروى في محافظة الطائف بالمملكة العربية السعودية. وتم اختبار هذه العزلات من حيث مقدرتها على انتاج انزيم السليوليز وقد أعطت أعلى انتاجية من انزيم السليوليز عزلتين من الفطريات تم تعريفها على أنها

*Aspergillus wentii*, *Alternaria alternata*





