



النشاط المضاد للأكسدة والمضاد للفطريات لمكونات مستخلص النورة المذكور (شواشي الذرة)

[٣١]

صبحي محسن^١ - عبد الله عمار^١ - لمياء الصديق^٢
١- قسم الصناعات الغذائية - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - مصر
٢- قسم سموم و ملوثات الغذاء- المركز القومي للبحوث - الدقي- الجيزة - مصر

المائي والكحولي وإختبارها كمضادات طبيعية مضادة لنمو الفطريات الممرضة *A. parasiticus*, *A. flavus*, *A. niger*, *Penicillium sp.* and *Fusarium sp.* عند تركيزات مختلفة ٢، ٥، ١٠% . وقد وصلت نسبة التثبيط لنمو هذه الفطريات الي ٧٥% وهذا يرجع إلي وجود مركب الاميدازول بنسبة كبيرة في هذا المستخلص بالإضافة إلي الفينولات والفلافونات.

ويمكن من هذه النتائج إستغلال مستخلص شواشي الذرة كمتبقي ليس له فائدة في إنتاج مركبات ذات قيمة وعائد إقتصادي كمضادات الأكسدة ومضادات الفطريات الضارة وإستخدامه في التصنيع الغذائي بدلاً من المواد الكيميائية .

يعتبر محصول الذرة من المحاصيل الهامة إقتصادياً والتي يتخلف عنها بعد الحصاد النورات المذكور (شواشي الذرة) وقد تم في هذا البحث تحليلها كيميائياً لمحتواها من المواد الفينولية الكاوية وكذلك إستخلاص ما تحتويه من مركبات وذلك بإستخدام عدة مذيبات وهي الماء- الإيثانول- الميثانول- الأسيتون- الهكسان- الكلوروفورم- البيوتانول- إثير البترول- ميثيلين الكلورايد . كما تم تفريد والتعرف علي المركبات الموجودة في المستخلص الكحولي لهذا المتبقي باستخدام جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي- طيف الكتلة كما قد تم تقدير نشاط المواد المؤكسدة لهذه المركبات باستخدام (DPPH) وكذلك كفاءتها عند تركيزات مختلفة على زيت عباد الشمس كما تم دراسة تأثير إستخدام كل من المستخلص