

نوع الوثيقة  
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: دراسات على إنتاج الأفلاتوكسينات في المكسرات المصابة بالفطر اسبيرجيلس فلافس  
Studies on Aflatoxins production in nuts infected by *Aspergillus*  
*flavus*

لغة الوثيقة  
المستخلص

: العربية

: أجريت الدراسة الحالية على ستة أنواع من المكسرات المستوردة الى المملكة العربية السعودية، اشتملت هذه المكسرات على الفول السوداني المقشور ( مصر) والفول السوداني المقشور ( الهند) والكاجو ( الهند) ، والفسق ( إيران ) والققع ( الصين) واللوز ( أمريكا) والبندق ( تركيا) . وقد اشتملت الدراسة على تقدير الفلورا الفطرية المصاحبة لهذه المكسرات . كذلك اشتملت الدراسة تقدير الأفلاتوكسينات المتواجدة بصورة طبيعية في المكسرات. كذلك اشتملت الدراسة تقدير المحتوى التقريبي للمكسرات من بروتينات ودهون وكربوهيدرات ومعادن على بيئة الارز واختيرت السلالة الأكثر إنتاجية ولوثت بها أربعة أصناف من مكسرات وقدرت كمية الأفلاتوكسينات المنتجة. وتوضح نتائج الدراسة احتواء الفول السوداني المصري على أعداد عالية من الفطريات يليه الفول السوداني الهندي وسجلت اقل الأعداد في الكاجو. وفيما يتعلق بالأجناس والأنواع الفطرية المصاحبة توضح الدراسة وجود ثمانية أجناس يتبعها ثمانية عشر نوعاً فطرياً . وقد احتلت فطريات الاسبيرجيلس فلافس والاسبيرجيلس نيجر الصدارة في جميع المكسرات تلي ذلك جنس البنيسيلوم . وفيما يتعلق بالتركيب الكيميائي للمكسرات، تبين النتائج احتواء المكسرات على نسبة من البروتين تراوحت بين ١٦,٤٥ – ٢٩,٨٦% ونسبة الدهون ٤٥,٧ – ٦٧,١١% أما المواد الكربوهيدراتية فقد كانت بين ٩,٤ – ٣٠,٢% وكانت نسبة الرطوبة متقاربة في جميع الأصناف . ومن بين السلالات الفطرية الثلاثون المعزولة والمعرفة، وجدت خمس عزلات كلها تتبع الاسبيرجيلس فلافس منتجة للأفلاتوكسينات وباختبار العزلة ذات الكفاءة العالية على أربعة محاصيل وجد أن الكاجو كان المحصول الأكثر مناسبة للإنتاج مقارنة بمحاصيل الفول السوداني والفسق واللوز.

: د. كمال عباس توفيق ، د. صالح محمد القرني

المشرف