



تفاصيل البحث:

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

الوصف
: أجريت الدراسة الحالية على ستة أنواع من المكسرات المستوردة الى المملكة العربية السعودية، أشتملت هذه المكسرات على الفول السوداني المقشور (مصر) والفول السوداني المقشور (الهند) والكاجو (الهند) ، والفسق (إيران) والققع (الصين) واللوز (أمريكا) والبنندق (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 أقل الأعداد في الكاجو . وفيما يتعلق بالأجناس والأنواع الفطرية المصاحبة توضح الدراسة وجود ثمانية أجناس يتبعها ثمانية عشر نوعاً فطرياً . وقد احتلت فطريات الاسبيرجيليس فلافس والاسبيرجيليس نيجر الصدارة في جميع المكسرات تلي ذلك جنس البنيسيلوم . وفيما يتعلق بالتركيب الكيميائي للمكسرات، تبين النتائج احتواء المكسرات على نسبة من البروتين تراوحت بين 16.45 - 29.86 % ونسبة الدهون 45.7 - 67.11 % أما المواد الكربوهيدراتية فقد كانت بين 9.4 - 30.2 % وكانت نسبة الرطوبة متقاربة في جميع الأصناف . ومن بين السلالات الفطرية الثلاثون المعزولة والمعرفة، وجدت خمس عزلات كلها تتبع الاسبيرجيليس 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.

نوع البحث : رسالة ماجستير
سنة البحث : 1998
الناشر : جامعة الملك عبد العزيز
المشرف : د. كمال عباس توفيق ، د. صالح محمد القرني
تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : عبدالرحيم ردة الله حسن الجدعاني
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :
باحث

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE