|  |
| --- |
| **البحث الأول (مشترك)** **تواجد الأفلاتوكسين ب 1 في عينات حبوب القمح المخزنة في المنازل المصرية: دراسات موسمية ومكانية** |
| **المؤلفون****أهداب عبده المعداوى** 1**، إيمان بدوي محرم**2 **، يوسف عبد العزيز الحسانين** 31 قسم الاقتصاد المنزلى- كلية التربية النوعية – جامعة الزقازيق – الزقازيق- مصر2 قسم الاقتصاد المنزلى- كلية التربية النوعية – جامعة بنها – بنها - مصر3 قسم التغذية وعلوم الأطعمة- كلية الاقتصاد المنزلى - جامعة المنوفية - شبين الكوم  |
| **تاريخ وجهة النشر****مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية ،المجلد (28)، العدد (4) ، الصفحة 171-188، ديسمبر 2018م.** |
| **الملخص العربي** تهدف الدراسة الحالية إلى استكشاف تواجد الأفلاتوكسين ب 1 والتى تعد واحدة من أكثر السموم الفطرية أهمية وكذلك أحد المواد الفعالة الطبيعية ذات القدرة على إحداث السرطان فى عينات حبوب القمح المخزنة فى المنازل المصرية. تم جمع عينات حبوب القمح من عدة قرى مختلفة بمحافظتى الزقازيق والمنيا بجمهورية مصر العربية ، خلال الفترة (2017-2018) وقد تم استخدامها على الفور لتقدير نسبة تركيز الأفلاتوكسين ب 1 ونسبة الدهون ومحتوى الرطوبة. ولقد أظهرت النتائج أن تركيز الأفلاتوكسين ب 1 قد تراوح بين 0.89 إلى 3.12 ، 1.01 إلى 3.79 ميكروجرام / كجم بالنسبة لعينات محافظات الشرقية والمنيا على التوالى . أيضا سجل محتوى الرطوبة والدهن فيما تراوحت بين 12.79 إلى 16.02 ، 1.28 إلى 1.93 جرام/ 100 ( لعينات محافظة الشرقية ) ، 12.79 إلى 15.79 ، 1.42 إلى 1.94 جرام/ 100 ( لعينات محافظة المنيا ) على التوالى. كما شوهد أن العينات ذات التركيز المرتفع من الأفلاتوكسين ب 1 قد صاحبه محتوى مرتفع من الرطوبة والدهن . كما لوحظ أن أكثر من 33.33 ، 41.61% من عينات حبوب القمح المختبرة بمحافظتى الشرقية والمنيا قد سجلت تركيزات من الأفلاتوكسين ب 1 أكثر من الحدود المسموح بها لإستهلاك الإنسان ( 2 ميكروجرام/كجم ) .كما أظهرت نتائج التحاليل الإحصائية أن هناك علاقة معنوية موجبة (0.05≤ p) بين محتوى الرطوبة ( (r2 = 0.6878 والدهن ((r2 = 0.6373 وتركيز الأفلاتوكسين ب 1 .وهذا الترابط يوضح مدى العلاقة بين تركيز الرطوبة الذى يؤثر بشكل رئيسى على معدل تركيز الأفلاتوكسين ب 1 فى عينات حبوب القمح المختبرة فى حين أن محتوى الدهون يؤثر تأثيرا جزئيا على معدل تركيز الأفلاتوكسين ب 1 , كما أن النتائج المتحصل عليها توضح أن تركيز الأفلاتوكسين ب 1 تتأثر بشكل ملحوظ بالعوامل الموسمية والمكانية . وبذلك نكون قد توصلنا إلى أن استهلاك عينات القمح المخزنة بالطرق التقليدية تشكل خطورة كبيرة وكعامل خطورة على ظهور أمراض مختلفة على صحة الإنسان لإحتواءها على مستويات مرتفعة من الأفلاتوكسينات . كذلك يجب أخذ المؤثرات البيئية كالرطوبة ومحتوى الدهون ودرجة الحرارة بعين الاعتبار عند التخزين السليم لحبوب القمح .**الكلمات المفتاحية** : [حبوب](https://journals.ekb.eg/?_action=article&kw=226053&_kw=%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%A6%D8%B1%D8%A7%D9%86+%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AF%D9%8A%D9%86%D8%A9) القمح - الأفلاتوكسين ب 1- الرطوبة – الدهن – محافظة المنيا – محافظة الشرقية – الإرتباط **.** |