

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

مستوى الإشعاع في المواد الغذائية في الأسواق المحلية في المملكة العربية السعودية .

الوصف

: لقد تم في هذا البحث قياس تركيز المواد المشعة في المواد الغذائية الموجودة بأسواق جدة والرياض والدمام ، وذلك لتقديم الملوثات الإشعاعية ، والتي من صنع الإنسان إن وجدت ، إضافة إلى تقييم مستوى الإشعاع الطبيعي فيها . تستورد المملكة نسبة كبيرة من المواد الغذائية من بلدان لها برنامج نووي لإنتاج الطاقة النووية تلك المواد من المفاعلات أو محطات إعادة إنتاج الوقود أو مواقع النفايات المشعة . لقد أظهرت الدراسة بوضوح فعالية برنامج الرقابة الإشعاعية في المداخل في منع الأغذية الملوثة بالإشعاع من الدخول إلى البلد . فقد كان معدل تركيز النظير السيزيوم - 137 بوحدات بيكريل/كجم في كل من الحليب ومنتجات الألبان الأخرى وحليب الأطفال ، وأطعمة الأطفال الأخرى ، واللحوم ، والشكولاته ، والعدس ، والمكسرات ، والخضروات الجافة ، والمكرونة ، والطحين ومنتجاته ، والأرز والحبوب والفواكة والخضار ، هو على التوالي: 0.9 - 0.18 - 0.26 - 0.26 - 0.34 - 0.05 - 0.86 - 0.23 - 0.25 - 0.03 . أما تركيز البوتاسيوم - 40 فكان على التوالي : 0.02 - 0.01 - 0.09 - 0.07 . وبالمقارنة مع نتائج مماثلة تم إجراؤها سنة 1987م كان معدل نتائج التحليل لنظيري السيزيوم -137 والسيزيوم -134 بوحدات البيكريل/كجم في مسحوق الحليب ، وحليب الأطفال ، وأطعمة الأطفال ، ومنتجات الألبان ، واللحوم ، والعدس ، والطحين والمكرونة ، هو على التوالي : 19 - 13 - 18 - 0.5 - 6 - 10 - 25 - 25 - 13 . ويُلاحظ بصورة جلية إنخفاض في المستوى يزيد على عشر أضعاف . لقد كانت نسبة السيزيوم -137 إلى البوتاسيوم -40 في العينات التي تم تحليلها حوالي 1 إلى 250 في المنتجات مثل الحليب ، واللحوم ، والشكولاته ، بينما كانت 1 إلى 2500 في منتجات مثل الطحين ، والأرز ، والمكرونة ، الفواكة والخضروات . وكانت الجرعة الإشعاعية السنوية المكافئة نتيجة النظائر المصنعة حوالي 3.6 ميكروسيفرت . لقد أظهرت الدراسة ارتفاع مستوى البوتاسيوم -40 في بعض أنواع الأغذية مما يعطي جرعة إشعاعية داخلية ، خاصة في مادة الشكولاتة ومنتجاتها والتي يأكلها الأطفال بكثرة بالرغم من كونها لا تعتبر مادة غذائية أساسية .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1413

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبد الرحمن أحمد فؤاد عبد الفتاح		باحث رئيسي		
سمير عبدالمجيد الزبيدي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE