تُعد الملوثات الإشعاعية الطبيعية من القضايا المهمة في تقييم سلامة الغذاء، مما يجعل أي تعرض إشعاعي مرتبط بها ذا أثر محتمل على الصحة العامة. أصبح تقييم النشاط الإشعاعي الطبيعي في الأغذية من الموضوعات المهمة في مجال السلامة الإشعاعية والصحة العامة، مما يجعل دراسة محتواها من العناصر المشعة الطبيعية أمرًا ضروريًا لفهم حجم التعرض الإشعاعي المحتمل عبر السلسلة لغذائية تكتسب هذه الدراسة أهمية خاصة في ليبيا بسبب الحاجة إلى بيانات محلية موثوقة حول مستويات النشاط الإشعاعي في المنتجات الزراعية المتداولة في الأسواق، مقدمة لأن بعض العناصر الطبيعية مثل اليورانيوم والثوريوم والبوتاسيوم-40 قد توجد بكميات متفاوتة في التربة والنباتات. ويأتي هذا البحث لقياس النشاط الإشعاعي الطبيعي في الدرنات الزراعية المتداولة في السوق المحلي الليبي باستخدام مطيافية جاما، المقدمة تُعد النظائر المشعة الطبيعية الموجودة في البيئة من أهم مصادر التعرض الإشعاعي غير الصناعي للإنسان، مثل البطاطس والبطاطا والجزر اللفتي، مواد غذائية واسعة الاستهلاك، مما يجعل تقييم نشاطها الإشعاعي الطبيعي أمرًا مهمًا من الناحيتين الصحية والبيئية المقدمة ولذلك فإن تقييم السلامة الإشعاعية لها يمثل جانبًا مهمًا من جوانب الصحة العامة. ثم تصل إلى الإنسان عبر السلسلة الغذائية، وهو ما يجعل قياس النشاط الإشعاعي الطبيعي في المنتجات الزراعية خطوة ضرورية لتقدير المخاطر الصحية المحتملة. يعتمد تقييم النشاط الإشعاعي الطبيعي عادة على قياس نظائر مثل اليورانيوم-238 والثوريوم-232 والبوتاسيوم-40، وهي من أكثر المصادر الطبيعية شيوعًا للإشعاع في العينات البيئية والغذائية.

Summarized by © lakhasly.com