



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم الاراضي والمياه

ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتور/ عبد الناصر أمين أحمد عبد الحفيظ
المتقدم للجنة العلمية الدائمة للأراضي والهندسة الزراعية لترقية الأساتذة المساعدين والأساتذة

البحث الثامن

Abdurrahman H. A., Abdel-Hafeez A.A.A., Kamel G. A. and Ahmed H. S., 2020.

Assessment and spatial distribution of cadmium, nickel and lead within soils of Sinnours, Fayoum, Egypt. Egypt. J. Soil. Sci. Vol. 60, No. 3, pp. 247- 261.

التوزيع الجغرافي وتقدير الكاديوم والنيكل والرصاص في أراضي مركز سنورس محافظة الفيوم- مصر

الملخص باللغة العربية

تمت دراسة التوزيع المكاني للكاديوم والنيكل والرصاص في أراضي مركز سنورس - محافظة الفيوم مصر ، باتباع نظام شبكي علي مسافة 2 كم . وقد بينت النتائج أن المتوسط العام لكل من الكاديوم والرصاص في الطبقة العليا (30 سم) كانت أعلى من نظيرتها في طبقة تحت التربة (30 - 60 سم) . بما يبين أن التلوث بالكاديوم والرصاص ربما يكون ناشئا عن الإفراط في استخدام الاسمدة الكيميائية وخاصة سماد السوبرفوسفات ، والري بمياه نيلية عذبة مخلوطة بمياه الصرف في منطقة الدراسة . كما بينت النتائج ان تركيزات النيكل كانت اعلي في الطبقة تحت السطحية بما يشير الي ان التربة ملوثة طبيعيا بالنيكل ، الذي يبدو انه موجود في مادة اصل التربة . وتعتبر الخرائط المستخدمة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية مفيدة لمتخذي القرار بشأن التخطيط لاستخدام الارض وتقييم مستويات تلوث البيئة بالمعادن الخطرة والحفاظ عليها ، ويؤكد الباحثون علي غياب معايير مصرية مفصلة لتقييم حالة تلوث التربة بالعناصر الثقيلة تعتمد في الاساس علي طبيعة وخواص الاراضي المصرية.