

البحث الرابع: (مشارك مع آخرون من نفس التخصص - منشور في مجلة محلية متخصصة)

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

Assessment and Spatial Distribution of Cadmium, Nickel and Lead within Soils of Sinnours, Fayoum, Egypt	عنوان البحث (إنجليزي)
حمدي أحمد عبد الرحمن <sup>1</sup> عبد الناصر أمين أحمد جمال عبد الناصر كامل <sup>2</sup> هويدا سمير أحمد <sup>3</sup> <sup>1</sup> قسم الاراضى والمياه - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر <sup>2</sup> المركز القومي لبحوث المياه - القناطر الخيرية - مصر <sup>3</sup> وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - مصر	المشاركون
مشارك - منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Egypt. J. Soil. Sci. (2020) Vol. 60, No. 3, pp. 247- 261	المجلة المنشور بها البحث
-	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

تمت دراسة التوزيع المكاني للكاديوم والنيكل والرصاص في أراضي مركز سنورس - محافظة الفيوم - مصر، باتباع نظام شبكي على 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 بين أن التلوث بالكاديوم والرصاص ربما يكون ناشئاً عن الإفراط في إضافة الأسمدة الكيماوية وخاصة السوبرفوسفات، والري بمياه ري نيلية عذبة مخلوطة بمياه الصرف في منطقة الدراسة، كما بينت النتائج أن تركيزات النيكل كانت أعلى في الطبقة تحت السطحية، بما يشير إلى أن التربة ملوثة طبيعياً بالنيكل، الذي يبدو أنه موجود في مادة أصل التربة، وتعتبر الخرائط المصممة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية مفيدة لمتخذي القرار بشأن التخطيط لاستعمال الأرض، وتقييم مستويات تلوث البيئة بالمعادن الخطرة والحفاظ عليها، ويؤكد الباحثون على غيبا معايير مصرية مفصلة لتقييم حالة تلوث التربة بالعناصر الثقيلة تعتمد في الأساس على خواص وطبيعة الأراضي المصرية.

رئيس مجلس قسم الأراضي والمياه

عميد الكلية

أ.د./ نيفين على حسن السواح

أ.د./ عاطف عبد التواب عوض الله