

الباحث الرابع: (مشترك مع آخرون من نفس التخصص - منشور في مجلة محلية متخصصة)

التوزيع الجغرافي وتقدير الكادميوم والنikel والرصاص في أراضي مركز سنورس محافظة الفيوم - مصر

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

ملخص البحث باللغة العربية:

تمت دراسة التوزيع المكاني للكادميوم والنikel والرصاص في أراضي مركز سنورس - محافظة الفيوم - مصر، باتباع نظام شبكي على مسافة 2 كم، وقد بينت النتائج أن المتوسط العام لكل من الكادميوم والرصاص في الطبقة العليا (30 سم) كانت أعلى من نظيرتها في طبقة تحت التربة (30 - 60 سم)، بما بين أن التلوث بالكادميوم 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 النikel كانت أعلى في الطبقة تحت السطحية، بما يشير إلى أن التربة ملوثة طبيعياً بالنikel، 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 غיבامعايير مصرية مفصلة لتقييم حالة تلوث التربة بالعناصر الثقيلة تعتمد في الأساس على خواص وطبيعة الأرضي المصرية.

رئيس مجلس قسم الأراضي والمياه

عميد الكلية

أ.د./ نيفين على حسن السواح

أ.د./ عاطف عبد التواب عوض الله