

التوزيع الجغرافي وتقدير النيكل في أراضي مركز إيشواي - محافظة الفيوم - مصر

Assessment and Spatial Distribution of Nickle Within Soils of Ibshway District Area, Fayoum Governorate, Egypt..	عنوان البحث (إنجليزي)
محمود عبد الجواد محمد <sup>1</sup> عبد الناصر أمين أحمد <sup>1</sup> حمدي أحمد عبد الرحمن <sup>1</sup> محمد حامد السيد <sup>2</sup> <sup>1</sup> قسم الاراضى والمياة - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر <sup>2</sup> المعمل المركزي لتحليلات التربة والمياه والنبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 34, No.2 July, 2020	المجلة المنشور بها البحث
-	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

- أجريت هذه الدراسة بغرض تقييم حالة وتركيزات لمستويات النيكل في أراضي مركز إيشواي بمحافظة الفيوم:
- تم جمع 117 عينة تربة من 39 موقع باتباع النظام الشبكي "Grid system" على مسافة 2 كم لتمثل أراضي مركز إيشواي، وقد تم جمع عينات التربة لتمثل الثلاث أعماق (صفر - 10سم) و(10 - 30 سم) و(30 - 60 سم) في كل موقع، وبعد تجهيز العينات للتحليل قدر بها تركيزات عنصر النيكل الكلي والمستخلص بواسطة محلول ثنائي الإيثيلين ثلاثي الأمين خماسي حامض الخليك DTPA.
  - وجد أن المتوسط العام لتركيزات عنصر النيكل الكلي في طبقة التربة السطحية بعمق 60 سم هي 10.02 ملليجرام/كجم، وتجاوز تركيز النيكل الكلي الحدود القصوى المسموح بها في بعض الدول مثل الدنمارك وألمانيا وأيرلندا وكندا، وهي مشابهة للحدود المسموح بها والمطبقة في بعض الدول المتقدمة مثل دولة فنلندا، وأقل من الحدود القصوى المسموح بها والمطبقة في بعض البلدان المتقدمة مثل سويسرا وجمهورية التشيك ودول أوروبا الشرقية (روسيا وأوكرانيا والمالديف وبيلاروسيا).

رئيس مجلس قسم الأراضي والمياه

عميد الكلية

أ.د./ نيفين على حسن السواح

أ.د./ عاطف عبد التواب عوض الله