



كلية الزراعة

قسم الأراضي و المياه

البحث السادس

مشترك

التوزيع الجغرافى للأراضى الملحية و القلويه والجيرييه فى مركزى الفيوم وطاميه محافظه الفيوم مصر .

Abd-Elgawad, M., Shendi, M. M., **Dalia M. ElSowfy**, Abdurrahman, H. A. and Asmaa, M. Ahmed (2010). Geographical distribution of soil salinity 'alkalinity, and calicity within Fayoum and Tamia Districts, Fayoum Governorate, Egypt. International Conference on Soil Classification and Reclamation of Degraded Lands in Arid Environments, May 17-19, 2010 in Abu Dhabi, United Arab Emirates. (Accepted for Publishing in December 20, 2010).

سنه النشر : ٢٠١٠

مكان النشر : المؤتمر الدولى بابوظبى

الهدف من البحث:

استخدام الخرائط الناتجة من GIS لتوزيع الجغرافى للملوحه والقلويه والجيرييه والقوام فى محافظه الفيوم تكون مفيدة لصناع القرار للتخطيط لأستخدام الأراضى و المحافظه عليها . وكذلك تهتم الباحثين وطلاب علوم الأراضى فى استخدام هذه المعلومات لأستكمال الأبحاث .

الملخص العربى:

لقد تم التوزيع الجغرافى لملوحه التربيه والقلويه والجيرييه وقوام التربيه والماده العضويه باستخدام النظام الشبكي (٢كم) وقد رسمت به خرائط لمنطقه الدراسة (حوالى ٧٧٠ كم^٢) باستخدام نظم المعلومات الجغرافيه GIS-ILWIS فوجد مايلى:

(١) يتراوح EC_e بين $1.22-22.4 dsm^{-1}$ فى مركز طاميه وبين $1.03-97.1 dsm^{-1}$

فى مركز الفيوم فى الطبقة السطحيه للتربه

والنتائج عرضت ان 91.5% من أراضى طاميه و 56.5% من مركز الفيوم نسبة EC_e بها < $4 dsm^{-1}$ مما يدل على ان منطقه الدراسه تنتشر بها اراضى متأثره بالأملح .

٢) وحوالى 94.5% من اراضى طاميه و 30% من اراضى الفيوم اراضى جيرييه (نسبه $\text{CaCO}_3 < 10\%$) وهذا يرجع إلى طبيعه ماده الصل التى نشأت منها هذه التربة .

٣) ووجد ان 3.25% من اراضى مركز طاميه و 73% من اراضى مركز الفيوم ان $\text{pH} < 8$ بينما وجد ان 3.96% من اراضى مركز طاميه و 9.53% من اراضى مركز الفيوم ان $\text{pH} < 8.5$

٤) محتوى الماده العضويه نادرا ما تتعدى 1% اراضى مركز طاميه ولم تتجاوز 1.5% اراضى مركز الفيوم

٥) وبالنسبه للقوام وجد ان فى المركزين يتراوح القوام بين الاراضى الطينية ،طينية رملية ،طمييه ،طمييه رمليه ورمليه .

والخرائط الناتجة من GIS تكون مفيدة لصناع القرار للتخطيط لأستخدام الأراضى و المحافظه عليها .

وكذلك تهتم الباحثين وطلاب علوم الأراضى فى استخدام هذه المعلومات لأستكمال الأبحاث.