المستخلص

أجريت هذه الدراسة لغرض تقييم مياه الري بالإضافة إلي دراسة تأثير هذه المياه ودورها في تملح الترب الزراعية بمنطقة مرزق ــ جنوب ليبيا ، فقد أظهرت النتائج ارتفاع التوصيل الكهربائي بمياه الري لمعظم الآبار تحت الدراسة وخاصةً في آبار المزارع الخاصة لان أعماق هذه الآبار تقع في مدي المياه المالحة لحوض مرزق حيث وصلت إلي 25.9 ديسيسيمنس/متر ، وفي المقابل وجد ارتفاع في نسبة ادمصاص الصوديوم حيث سجلت أعلي قيمة (23.30) كما بينت النتائج عدم وجود إي تراكيز محسوسة لأيون الكربونات وأن 40% من الآبار تحت الدراسة هي من (C3-S1) كما بينت النتائج إن التربة السائدة بمنطقة الدراسة ذات قوام رملي أو رملية طمية أو طميية رملية باستثناء تربة مزارع تمسه(A59) وبشكل عام فأن تربة منطقة الدراسة ذات نفاذية عالية ، ونسبة المادة العضوية بهذه الترب لم تتعدي 2.4% بشكل عام ، سعة التبادل الكاتيوني منخفضة فهي لم تتعدي 45 ميكرومكافئ/جم ، وبالنسبة للملوحة فقد أظهرت النتائج ارتفاع قيم التوصيل الكهربائي لمحلول العجينة المشبعة للترب تحت الدراسة خاصة بطبقة القشرة والطبقة السطحية (0-30 سم) مقارنة بالطبقة السفلية (30-60 سم) ، كما أظهرت النتائج ارتفاع قيم (ESP%) لبعض الترب حيث تراوحت بشكل عام بين (% 1.4-39.4) ، وأن أهم ما توصلت أليه نتائج هذه الدراسة الدور الذي تلعبه مياه الري في تدهور وتملح ترب منطقة الدراسة فقد وجد إن العديد من الترب تحت الدراسة قد تأثرت بالملوحة بفعل نوعية مياه الري غير الجيدة حيث كان التدهور واضحاً بطبقة القشرة.

Abstract

This study is performed to evaluation of irrigation water Quality and its role in form mate of Salty agricultural Soil in Murzuq reigan-Southern Libya The results of obtained Show an wsrease in electrical conductivity

(25dS/m^2) for almost All you ales Sample under Study particularly , the Sample obtained tram private farms as the wells depths tall in the range of Sally water of Murzuq Ground water valley , Adsorption of Sodium recorded high value of 23.30 , and no carbonate anions are date well , The results Show that the Soil is Sandy Clay or Clay Sandy in the except are of Tamasa farm Soil (A59) in general the Soil of the range under Study has high permeability , low Organic Matter (2.4%) and low Cationic exchange Capacity (45Microaquivatent /gram).

Electrical Conductivity of Soil Saturated Slurry is the range 28.13 to 125 dS/m2 for Surface layer (0-30 Cm) and 0.985 to 117.20 dS/m^2 of the bottom layer (30-60 Cm) , Exchanged Sodium percent is in the range 1.4-39.4 , The most important result obtained farm the Study is the important irrigation water an the deterioration of the reigen Murder Study Salty Soils for Water.