



جامعة بغداد

المعهد العالي للتخطيط الحضري

والأقليمي للدراسات العليا

الأثار البيئية لتملح التربة

(منطقة الدراسة ناحية
اليوسفية)

مشروع بحث تقدم به

وليد محمود صالح

الى

المعهد العالي للتخطيط الحضري والأقليمي بجامعة بغداد وهو جزء
من متطلبات نيل درجة الدبلوم العالي في علوم التخطيط الحضري
والأقليمي

بإشراف

م.د عبد الوهاب أحمد



Environmental effects of soil salination

" Yousfyia area on a case study "

Graduation project

For

**To The Higher Institute of Urban & Regional
planning – University of Baghdad in Partial
fulfillment of the Requirements for the Degree of
Higher Diploma Professional of science in Urban &
Regional Planning**

Specialization :Environmental Planning

Supervisor :

Dr.

Abd AL- Wahab Ahmed

1431

Baghdad

2010

المستخلص

تعد مشكلة ملوحة التربة من المشكلات البيئية التي تعانيها الأراضي الزراعية , ومن ضمنها منطقة الدراسة بسبب عوامل طبيعية , واخرى بشرية , ولذا جاءت هذه الدراسة لتلقي الضوء في مدى تأثير تلك العوامل على الملوحة , وما هي الأسباب التي كانت وراء تباين توزيعها وتصنيفها .تضمن المشروع مقدمة وفصلين , تناول الفصل الأول /الجانب النظري , حيث تضمن مجموعة تعاريف تخص البيئة , وهي تعريف البيئة , وتلوث البيئة , وعلم البيئة , والنظام البيئي , والتوازن البيئي , والتلوث البيئي , وتلوث الهواء , وتلوث المياه , وتلوث التربة , والتصحر , كما تضمن فريضة الدراسة , وهدف الدراسة , والدراسات السابقة , ومنهجية البحث ومصادره , وهيكلية الدراسة .وكذلك تضمن دور العوامل الطبيعية في تملح التربة المتمثلة (بنوعية مياه الري , والمياه الجوفية , والتبخر , والرطوبة النسبية ,والنبات الطبيعي , والتجوية , والعوامل المناخية , و الخواص الفيزيائية والكيميائية .وتضمن ايضاً العوامل البشرية , وهي الأسمدة المضافة , ومشاريع البزل .

أما الفصل الثاني فقد تضمن : تحديد موقع منطقة الدراسة , وكذلك تحديد العوامل الطبيعية في منطقة الدراسة , وهي التكوين الجيولوجي , والسطح , والمناخ المتضمن درجة الحرارة , والرياح , والأمطار , وكذلك واقع حال مشكلة تملح التربة في منطقة الدراسة , ونوعية مياه السقي ,وتضمنت هذه الدراسة دور العوامل البشرية في تملح تربة منطقة الدراسة , وهي شبكات البزل , وطريقة الري , والسقي من مياه البزل ,والاستعمال غير الزراعي للأراضي , والزراعة والأساليب المتبعة في منطقة الدراسة وهي : التبوير , وعدم إتباع الدورة الزراعية الحراثة , والتسوية للتربة , والاسمدة المضافة , وكذلك ظاهرة الرشح (النزير) , ومشاريع الري , ومن ثم الاستنتاجات والتوصيات .

وتوصلت الدراسة الى جملة من الاستنتاجات المستخلصة من نتائج المشروع وأهمها :

- تُعدّ منطقة الدراسة بخصائصها الجغرافية مهيأة لإنتشار ظاهرة الملوحة وزيادتها تبعاً لتلك الخصائص .

- تمتد منطقة الدراسة ضمن المناخ الجاف الذي يتصف بارتفاع درجات الحرارة , وقلة سقوط الأمطار مما أدى الى تفاقم مشكلة الملوحة .

- ارتفاع مستوى المياه الجوفية , وزيادة ملوحتها مع ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة في المياه السطحية مما انعكس سلباً على التربة وزيادة الملوحة .

- ان سوء الاستغلال للأراضي يُعدّ من العوامل المهمة في زيادة نسبة الاملاح ضمن المنطقة .

Abstract:

The salinity of soil is considered one of the environmental problems that affect their lands and the study and is one of them and others suffer from natural factors and human factors. So this study comes to focus on the impact of these factors on the salinity and what is the reasons behind these differences in their distribution. The project consists of an introduction and two chapters. The first chapter is the theoretical part, which includes a collection of definitions concerning the environment system, environmental balance, air pollution, water pollution, soil pollution, etc. It also includes the aim of the study and the sources of the study. It also includes the role of the natural factors of the salt in the soil which is present in the method of the irrigation, the evaporation. The moisture in the natural plane, the climate elements, the physical and chemical elements and human elements.

In the increasing of the salt in the area.

Chapter two includes a specification of the location of the study area. Also a specification of the natural elements of the area study which is the geologic formation, temperature, the wind, the rain and also the solution of the salty soil problem in the area. and the kind of watering, and it also includes the results in this study; the role of human elements in the salt of soil in the study area, the watering way, the use of land. The agriculture and the ways which follow in the studying area which is the following; not follow do not follow the right way in the agriculture, plain the land, the fertilizer, watering projects and then the conclusions and recommendations. we concluded which one " 1- the studying area is preparing for spreading the salty phenomenon and in increasing it according to that characteristics. 2- the studying area in the dry climate which characterizes by the increasing of the temperature, the area of raining. 3- the raising of the groundwater and the increasing in its salinity causes an increase in the proportion of the dissolved salt in the surface water. 4- the misuse of the lands one of the most important elements.