**المستخلص عربي :**

يؤدي تراكم الأملاح الذائبة في التربة مثل كلوريد الصوديوم والكالسيوم وكربونات الصوديوم وكبريتات الصوديوم وأملاح المغنيسيوم إلى الحد من زراعة كثير من الأنواع النباتية ، خاصة المحاصيل التي لا تستطيع تحمل الملوحة . تم في هذه الدراسة جمع عينات من التربة أخذت من المتطقة المحيطة بالمجموعة الجذرية لنباتات المحاصيل الزراعية في ثلاثة مواقع من محافظة الطائف ، كذلك تك اقتلاع المجموع الجذري لنفس المحاصيل الزراعية ، وتم فصله عم التربة ووضعه في أكياس من البولي إيثلين ، وكان الهدف من ذلك دراسة وجود جراثيم فطريات الجذور الشجيرية والإصابة في جذور النباتات الزراعية في محافظة الطائف ، كذلك اشتملت الدراسة تنشيط الجراثيم وإكثارها واختبار الدور الذي يمكن أن تلعبه في مقاومة النباتات لظروف الملوحة .

1- تؤكد الدراسة الحالية تواجد جراثيم فطريات الجذور الشجيرية بصورة طبيعية وبأعداد كبيرة في أراضي محافظة الطائف .

2- كشفت الدراسة احتواء الجذور النباتية لجميع المحاصيل الزراعية في أراضي محافظة الطائف على نسبة جيدة من الإصابة بفطريات الجذور الشجيرية ، وهذا تأكيد إمكانية مساهمة هذه الفطريات في تحسين نمو النباتات تحت الظروف لحقلية .

3- نستنتج من خلال هذه الدراسة الحالية أن لفطريات الجذور الشجيرية جانباً كبيراً من الأهمية في حياة نباتي الذرة الشامية واللوبيا حيث ساعدت في زيادة الإنتاجية ، وحسنتا من نموهما ومقاومتهما للملوحة التي تعد من أهم وأخطر المشاكل التي تواجهها الزراعة في المملكة العربية السعودية .

وأوصت الدراسة الحالية ، وبناء على ما تم التوصل إليه من نتائج ، إلى العمل على إكثار فطريات الجذور الشجيرية في المعامل البحثية واستخدامها في صورة لقاحات صناعية يمكن عدوى التربة بها ، بعد عملية الانتقاء لأفضل الأنواع التي تظهر قدرة عالية في إحداث الإصابة وتحسين الإنتاجية للنبات العائل .

**Abstract:**

Accumulation of soluble salts in the soil, such as sodium chloride, calcium carbonate and sodium sulfate and sodium and magnesium salts to reduce the cultivation of many plant species, particularly crops that can not afford to salinity. In this study, collecting samples of soil taken from Almttqh surrounding the group root of the plants of agricultural crops in the three sites of the province of Taif, as well as tack root root for the same crops, were separated with soil and place it in bags of polyethylene, and the aim was to study the presence of fungal spores and roots of dendritic injury in the roots of agricultural plants in the province of Taif, the study also included the revitalization of germs and breeding and testing of the role it can play in plant resistance to salinity conditions.

1 - The present study confirms presence of dendritic root fungus spores naturally and in large numbers in the territory of the province of Taif.

2 - The study revealed contain the plant roots for all agricultural crops in the territory of Taif on a good percentage of fungi infection of dendritic roots, and this confirmation of the potential contribution of these fungi in improving plant growth under the conditions of the field.

3 - deduce from this current study that the fungi roots dendritic much of importance in the life of plant maize and beans which helped to increase productivity, and have improved from their growth and a resistance to salinity, one of the most important and most serious problems faced by agriculture in the Kingdom of Saudi Arabia.

And recommended the current study, building on what has been reached from the results, to work on the propagation of fungal root shrub in research laboratories and used in the form of the vaccine industry can be infected soil out, after the selection process for the best species that show high potential in bringing about the injury and improve the productivity of the plant host.