**المستخلص عربي :**

تكون بعض أنواع الفطريات علاقات تكافلية مع أنواع عديدة من النباتات المختلفة بما في ذلك المحاصيل الزراعية ، حيث تشكل الفطريات والنباتات ونوع التربة مجتمعة نظاماُ هاماُ يحتاج إلى استراتيجية محددة ، إذا استغلت على الوجه المطلوب كان لها الدور الكبير في رفع الإنتاج النباتي ، وخصوصً في الأراضي الزراعية الفقيرة ، مما يساعد على خفض التكلفة الاقتصادية في استعمال الأسمدة الكيميائية الباهظة التكاليف . وجمع في هذه الدراسة حوالي 40 عينة من التربة أخذت من المنطقة المحيطة بجذور النباتات النامية في منطقتي الطائف وعسفان ، وتم جمع المجموع الجذري بكامله لتلك النباتات وقدرت أعداد الجراثيم وكثافة الإصابة في الجذر . كذلك تم اختبار قدرة الجراثيم بعد استخلاصها في إحداث الإصابة على جذور نبات اللوبيا ، وكذلك تم في هذه الدراسة تعريف بعدد الجراثيم التي تم استخلاصها والتي تعتبر سائدة في عينات التربة التي تم جمعها ، وتم أخيراُ اختبار بعض تلك الجراثيم على نمو نباتي البصل والقمح . ولقد كشفت الدراسة تواجد جراثيم الميكورهيزا بأعداد كبيرة في عينات التربة التي تم دراستها حيث تراوحت بين 107- 472 جرثومة لكل 10 جم تربة في تربة الطائف .

تم التوصل إلى ما يلي :

1- احتواء تربة الطائف وعسفان على أعداد كبيرة من جراثيم فطريات الميكورهيزا الحويصلية الشجرية .

2- إصابة جذور النباتات النامية في منطقتي الطائف وعسفان بفطريات الميكورهيزا الحويصلية الشجرية .

3- التأثير الواضح للمواقع المختلفة وللعوائل النباتية المختلفة وكذلك أنواع التربة والعوالم الزراعية على أعداد الجراثيم ونسبة الإصابة في الجذور .

4- أن هناك نشاطاً قوياً للجراثيم المستخلصة في إحداث الإصابة مما يعني معه إمكانية استغلالها والاستفادة منها .

5- سيادة الجنس GLOMUS يسمح بإمكانية الاستفادة من رفع الانتاجية عن طريق التلقيح بجراثيم الميكوروهيزا الحويصلية الشجرية

6- لا بج من اختيار العائل النباتي المناسب ومن تلك العوائل نبات البصل .

**Abstract:**

Some types of fungi relationship symbiotic with many types of different plants including agricultural crops, which are fungi, plants and soil type combined system important needs to be a specific strategy, if used properly had a great role in raising the production plant, \_khasos in agricultural land poor, which helps to reduce the economic cost in the use of costly chemical fertilizers. The collection in this study, approximately 40 samples of soil taken from the area surrounding the roots of plants growing in the regions of Taif and Usfaan, were collected for the entire root system of plants and estimated the number and density of bacteria in the root. Also tested the ability of bacteria after the drawn in bringing about injury to the roots of a plant beans, as well as In this study, the definition of the number of bacteria which have been drawn, which is prevalent in soil samples collected, was finally tested some of these bacteria on the growth of plant onions and wheat. The study revealed the presence Almikorhiza germs in large numbers in soil samples that have been studied, ranging between 107-472 bacteria per 10 g soil in the soil of Taif.

Was reached as follows:

1 - to contain soil and Taif Usfaan large numbers of fungal spores Almikorhiza liposome tree.

2 - roots of infected plants in the developing regions of Taif and fungi Usfaan Almikorhiza liposome tree.

3 - the clear influence of the different sites and different plant families, as well as soil types and agricultural worlds to the number of germs and infection rate in the roots.

4 - There is a strong antibacterial activity learned in the cause of injury, which means with the possibility of exploitation and utilization.

5 - Gender GLOMUS rule allows the possibility to benefit from raising productivity through inoculation bacterial Almikoroheeza liposome tree

6 - not pages of the appropriate selection of the host plant and the families of those plant onions.