

عودة إلى إدارة النشر الإلكتروني

تفاصيل الوثيقة

نوع الوثيقة : رسالة جامعية
عنوان الوثيقة : تأثير بعض مبيدات الآفات على فطريات الميكوهيذا الحويصلة الشجرية المستخلصة من منطقة عسفان
Effect of some pesticides on vesicular-arbuscular mycorrhizal (VAM) fungi extracted from asfan region)

لغة الوثيقة : العربية
المستخلص : تم في هذه الدراسة إختبار تأثير التغيرات الموسمية على كثافة الجراثيم في عينات التربة المأخوذة من رابزوسفير النباتات النامية في منطقة عسفان وكذلك درجة الإصابة بفطريات الميكور هيزا الحويصلية الشجرية وذلك على مدار عام كامل من شهر أكتوبر ٩٣م وحتى سبتمبر ٩٣م. كذلك تم إختبار مدى حيوية الجراثيم المستخلصة وعينات التربة وذلك باختبار قدرتها على أحداث الإصابة على نباتات الذرة الشامية والبقول والحبوب (البطيخ) ، وكذلك مدى إستجابة هذه العوامل النباتية للإصابة بالجراثيم لتحديد مدى الإستفادة من بناء العلاقة التكافلية مع الفطريات . وقد تركزت الدراسة على إختبار تأثير التراكيز المختلفة لأربعة أنواع من المبيدات الفطرية والحشرية والنيماطودية على تكوين وتطور الإصابة الفطرية في جذور نباتات المحاصيل المختبرة وقد كانت النتائج على النحو التالي: (١) أظهرت النتائج إرتفاع أعداد الجراثيم في تربة منطقة عسفان في فصل الخريف وإنخفاضها في فصل الصيف ، وكذلك كانت الإصابة في جذور المحاصيل النامية. (٢) أوضحت الدراسة قدرة الجراثيم المستخلصة والتربة في أحداث الإصابة وأنها كانت نشطة في ذلك ، وأن الجراثيم كانت أكثر قدرة في أحداث الإصابة من التربة. (٣) أظهرت النتائج الإستجابة العالية لنباتات الذرة الشامية للتلقيح بفطريات الميكور هيزا يليها في العوامل النباتية المختبرة نباتات البقول ثم الحبوب (البطيخ) . (٤) تبين من نتائج إختبار تأثير تراكيز المبيدات المختلفة ، إرتفاع نسبة الإصابة بفطريات الميكور هيزا في النباتات المختبرة عند معاملةها بالمبيدات الفلونكس والملاثيون في حدود الجرعات الموصى بها ، وفي حين إنخفضت نسبة الإصابة عند معاملة النباتات بالمبيدات الأخرى ، الرايزولكس والفيورادان عند نفس الجرعات. (٥) تبين من نتائج الدراسة ، زيادة نسبة الإصابة وكذلك عدد الجراثيم في جذور النباتات المعاملة بالمبيدات عن تكل النباتات غير المعاملة وذلك في حدود التراكيز الأقل من الموصى بها . (٦) يلاحظ إنخفاض في درجات الإصابة وأعداد جراثيم الميكور هيزا عند معاملات المبيدات الأعلى من التراكيز الموصى بها . (٧) زادت محتويات العناصر الغذائية في نباتات الذرة الشامية والبقول والحبوب (البطيخ) عند معاملةها بالمبيدات المختلفة عند الجرعات الأقل من الجرعة الموصى بها ، وكذلك كانت النتيجة عند معاملة النباتات بمبيد الفلونكس في الجرعة الموصى بها ، اما المبيدات الأخرى فقد أظهرت تأثيراً سلبياً على محتوى العناصر الثلاثة محاصيل عند الجرعات الموصى بها. (٨) باستخدام الجرعات الأعلى من الموصى بها في جميع المبيدات المستخدمة ، ظهر إنخفاضاً واضحاً في محتوى النباتات من العناصر الغذائية مما يعني معه التأثير السلبي للجرعات العالية على العلاقة التكافلية بين النبات والفطر.

د. صالح محمد القرني

المشرف

١٩٩٨ هـ

سنة النشر

١٩٩٨ م

تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

Document Type : Thesis

Document Title : Effect of some pesticides on vesicular-arbuscular mycorrhizal (VAM) fungi extracted from asfan region
تأثير بعض مبيدات الآفات على فطريات الميكوريزا الحويصلة الشجيرية المستخلصة من منطقة عسافان

Document Language : Arabic

Abstract : In the present study, soil samples and root systems of plants grown at Asfan region were collected every two weeks over one year period to elucidate the seasonal variations in spore population and root infection. Infectivity of soil and extracted spores was carried out using maize, bean and watermelon as test plants. The effectiveness of four spore populations were also tested against these three crops. The effects of four pesticides (fungicide, insecticide and nematocide) on VA-mycorrhizal symbiosis in maize, bean and watermelon were studied. Results of these studies could be summarized as follows. 1) The number of spores extracted from Asfan soils was high in Autumn and low in summer, and also was the root infection. 2) Extracted spores were highly infective and effective and produced higher infectivity than soil samples. 3) Highly responses of maize plants to inoculation with VAM mycorrhizal fungi, followed by bean plants and finally watermelon plants. 4) Results of pesticides reported in the present study indicated that the root infection in all tested plants were slightly increased when plants treated with Flonex MZ400 and Malathion 57% at the recommended doses. However, the percentage of infection was decreased with Rizolex T -60 and Furadan -10 G at the same doses. 5) Results showed an increase in percentage root infection and number of spores when plants treated with low doses of all pesticides comparing with those non-treated one. 6) When plants treated with high doses of all pesticides the infection and spores numbers were decreased. 7) Mineral contents of all tested plants were increased when they treated with low doses of pesticides, and also when plants treated with recommended doses of Flonex MZ400. The other three pesticides decreased concentration of, mineral contents at the recommended doses. 8) When the high doses of pesticides were used, the mineral contents were decreased, which means a negative interaction on plant- fungus symbiosis-relationships.

Supervisor : د. صالح محمد القرني

Publishing Year : 1998 AH
1998 AD

Added Date : Thursday, June 12, 2008

الباحثون

العنوان (انجليزي)	العنوان (عربي)	البريد الالكتروني	المرتبة العلمية	نوع الباحث	الاسم الأخير (انجليزي)	الاسم الأخير (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	اسم الباحث (عربي)
				باحث				عبدالحكيم عمر أحمد العامودي