



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير بعض مبيدات الآفات علي فطريات الميكوريزا الحويصلة الشجرية المستخلصة من منطقة عسفان

Effect of some pesticides on vesicular-arbuscular mycorrhizal (VAM) fungi extracted from asfan region

الوصف : تم في هذه الدراسة إختبار تأثير التغيرات الموسمية على كثافة الجراثيم في عينات التربة المأخوذة من رايوزفير النباتات النامية في منطقة عسفان وكذلك درجة الإصابة بفطريات الميكوريزا الحويصلة الشجرية وذلك على مدار عام كامل من شهر اكتوبر 93م وحتى سبتمبر 93م. كذلك تم إختبار مدى حيوية الجراثيم المستخلصة وعينات التربة وذلك باختبار قدرتها على أحداث الإصابة على نباتات الذرة الشامية وال فول 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: - (1) أظهرت النتائج إرتفاع أعداد الجراثيم في تربة منطقة عسفان في فصل الخريف وإنخفاضها في فصل الصيف ، وكذلك كانت الإصابة في جذور المحاصيل النامية. (2) أوضحت الدراسة قدرة الجراثيم المستخلصة والتربة في إحداث الإصابة وأنها كانت نشطة في ذلك ، وأن الجراثيم كانت أكثر قدرة في إحداث الإصابة من التربة. (3) أظهرت النتائج الإستجابة العالية لنباتات الذرة الشامية للتلقيح بفطريات الميكوريزا يليها في العوامل النباتية المختبرة نباتات الفول ثم الحبوب (البطيخ) . (4) تبين من نتائج إختبار تأثير تراكيز المبيدات المختلفة ، إرتفاع نسبة الإصابة بفطريات الميكوريزا في النباتات المختبرة عند معاملتها بالمبيدين الفلونكس والملاثيون في حدود الجرعات الموصى بها ، وفي حين إنخفضت نسبة الإصابة عند معاملة النباتات بالمبيدين الآخرين ، الرايزولكس والفيورادان عند نفس الجرعات. (5) 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 . (6) يلاحظ إنخفاض في درجات الإصابة وأعداد جراثيم الميكوريزا عند معاملات المبيدات الأعلى من التراكيز الموصى بها . (7) زادت محتويات العناصر الغذائية في نباتات الذرة الشامية والفول والحبوب (البطيخ) عند معاملتها 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. (8) باستخدام الجرعات الأعلى من الموصى بها في جميع المبيدات المستخدمة ، ظهر إنخفاضاً واضحاً في محتوى النباتات من العناصر الغذائية مما يعني معه التأثير السليبي للجرعات العالية على العلاقة التكافلية بين النبات والفطر .

رسالة ماجستير :

1998 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. صالح محمد القرني :

Thursday, June 12, 2008 :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE