



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسات على فطريات الميكورايزا الحويصلية الشجرية في أراضي محافظة الطائف
Studies on VA-Mycorrhiza in Soils of Taif Province

الوصف : تمت هذه الدراسة بهدف اختبار تواجد فطريات الميكورايزا الحويصلية الشجرية في التربة ومستويات إصابة الجذور في النباتات النامية في أراضي محافظة الطائف، حيث تم تجميع عينات التربة والجهاز الجذري لنباتات المحاصيل المزروعة في مواقع الدراسة في محافظة الطائف على مدار عام من شهر أكتوبر 1993م حتى شهر سبتمبر 1994م لبحث تأثير الاختلافات الفصلية على تعداد الجراثيم والإصابة الجذرية. وقد تم اختبار حيوية عينات التربة والجراثيم الفطرية المستخلصة منها في إحداث الإصابة على نبات الذرة الشامية وذلك باستخدام سلسلة التخفيفات، كذلك تم اختبار كفاءة خمسة لقاحات من الجراثيم المختلطة والمستخلصة من تربة محافظة الطائف على نمو نبات الذرة الشامية واللوبياء، وبالإضافة إلى ذلك فقد تم اختبار تأثير الجراثيم الفطرية المستخلصة من أراضي محافظة الطائف في تحسين نمو النباتات النامية تحت الظروف الملحية. وقد أوضحت نتائج هذه الدراسات إحتواء جميع عينات التربة المختبرة على جراثيم فطريات الميكورايزا الحويصلية الشجرية، حيث كانت أعلى نتيجة في أعداد الجراثيم ومعدل الإصابة قد سجلت في وادي ليا، بينما أقل إصابة وأعداد للجراثيم سجلت في موقع الشفاء، كذلك كانت هناك دلائل في وجود تأثيرات موسمية على أعداد الجراثيم ومعدل الإصابة، حيث أوضحت النتائج إرتفاعها في فصلي الصيف والخريف وتدنيتها في فصل الشتاء. كما أوضحت نتائج اختبار الحيوية قدرة عينات التربة والجراثيم المستخلصة في إحداث الإصابة في نبات الذرة الشامية، أما فيما يتعلق بنتائج اختبار كفاءة الجراثيم المستخلصة من تربة محافظة الطائف على نمو نباتي الذرة الشامية واللوبياء فقد أدي التلقيح بالميكورايزا إلى زيادة معنوية في نمو النباتين. أما بالنسبة لتأثير الملوحة على نمو نباتي الذرة الشامية واللوبياء الملقحة بالميكورايزا ومحتواها المعدني فقد أوضحت النتائج زيادة في أطول النباتات وزيادة في تراكم عناصر النيتروجين، الفوسفور، البوتاسيوم والمغنسيوم، كذلك أوضحت النتائج زيادة في معدل الصبغات الضوئية في أوراق النباتات المصابة والمعرضة للظروف الملحية، كما أظهر المحتوى الكلي من البرولين تناقصا في نباتي الذرة الشامية واللوبياء الملقحة بالميكورايزا في تراكيز الملوحة المتوسطة والعالية وكانت هناك علاقة سلبية بين تطور الإصابة وإرتفاع تراكيز الملوحة.

نوع البحث : رسالة ماجستير
سنة البحث : 1997
الناشر : جامعة الملك عبد العزيز
المشرف : د. صالح محمد القرني
تاريخ الاضافة على الموقع : Thursday, June 12, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : عبدالعزيز سالم سعيد باجيليل
اسم الباحث (انجليزي) :
نوع الباحث : باحث
المرتبة العلمية :
البريد الالكتروني :

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 مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

