

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دور فطريات الميكور هيزا الحويصلية الشجيرية في مقاومة النباتات المصابة لظروف الجفاف.

الوصف

جمع في هذه الدراسة أربعون عينة تربة زراعية لنباتات مختلفة ، أخذت من مناطق مختلفة هي وادي فاطمة ، وهدى الشام ، وعسبان ، والطائف . وقد تم تحديد كثافة جراثيم فطريات الميكور هيزا الحويصلية الشجيرية في جميع العينات ، وكذلك الكشف عن نسبة إصابة جذور النباتات بهذه الفطريات . كما تم في هذه الدراسة اختبار قدرة الترب والجراثيم المستخلصة كلا على حده في إحداث الإصابة في جذور نبات الذرة الشامية . ولقد أوضحت النتائج وجود جراثيم فطريات الميكور هيزا بأعداد عالية وصلت إلى 32800 جرثومة / كجم تربة ، أما في تربة ، هدى الشام فقد بلغت أعداد الجراثيم في عينات منطقة وادي فاطمة 4000 جرثومة / كجم تربة ، أما في تربة هدى الشام فقد بلغت أعداد الجراثيم 10000 جرثومة / كجم تربة . وبالنسبة لكثافة الجراثيم في تربة عسبان فقد تراوحت بين 6000 و 9000 جرثومة / كجم تربة . أما في منطقة الطائف فبلغت 6000 جرثومة / كجم تربة في منطقة الوهط والوهيط ووادي خشه ، وحوالي 1300 جرثومة / كجم تربة في منطقة الشفا . كما أ، جذور نباتات القمح والبقونس من منطقة الطائف أظهرت أعلى نسبة إصابة حيث بلغت 93% و 89% على التوالي ولقد أوضحت نتائج الاختبار حيوية وقدرة الترب والجراثيم على إحداث الإصابة ، القدرة العالية لجميع العينات المختبرة في إحداث الإصابة في جذور نبات الذرة الشامية . وقد تراوحت نقطة التخفيف النهائية لجميع العينات بين 16 و 32 وقد جاءت نتائج اختبار قدرة الجراثيم الفطرية في تحسين نمو نباتي الذرة الشامية واللوبيبا ، لتؤكد نتائج اختبار حيوية الجراثيم . حيث تين أن هناك استفادة ملحوظة للنباتات الملقحة بالجراثيم مقارنة بتلك النباتات غير الملقحة بالفطريات . ولوحظ من اختبار دور الميكور هيزا في مقاومة النباتات لظروف الجفاف ، أن جميع المعاملات الملقحة ، تفوق كثيراً تلك النباتات غير الملقحة حتى عند تعريضها لفترات جفاف مختلفة ، وذلك في الطول والوزن الجاف . ولقد بينت الدراسة زيادة الفرق في الوزن الجاف بين المعاملات الملقحة وغير الملقحة ، بزيادة فترة التعريض للجفاف ، وقد تؤكد هذه النتائج دور الميكور هيزا في مقاومة النباتات المصابة لظروف الجفاف .

نوع البحث

سنة البحث

تاريخ الاضافة على الموقع

بحث مدعم

1413

Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
صالح بن محمد القرني	Salah bin Mohamed Al-Qurayni	باحث رئيسي	دكتور	
رضا عبدالرحمن ابو زنادة	Rada Abdurhaman Abu Zinada	باحث مشارك	دكتور	
سعد بركي المسعودي	Saad Barqi Al-Musaidi	باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE