مجلة البصرة للعلوم الزراعية , المجلد 22 , العدد 2 , 2009

المكافحة الإحيائية لمرض التعفن الفحمي على نبات زهرة الشمس المتسبب عن الفطر *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid

محمد عامر فياض هيفاء جاسم التميمي ليلى عبد الرحيم بنيان

كليـــة الزراعـــة/ جامعـــة البصـــرة

E-mail: m-a-fayadh@yahoo.com

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في حقول ومختبرات كلية الزراعة/جامعة البصرة للفترة من 2004- 2006 بهدف دراسة تأثير بعض العوامل الاحيائية في مكافحة الفطر *Macrophomina phaseolina* المسبب لمرض التعفن الفحمي لزهرة الشمس. أظهرت نتائج هذه الدراسة تفوق العزلتين T_q و T_B للفطر *Trichoderma harzianum* (المعزولتين من القرنة والبرجسية) في تثبيط نمو الفطر *M.phaseolina* مقارنة بالعزلات الاخرى اذ بلغت منطقة التثبيط (C) 2.3 و2 سم مقارنة بـ 1.94 و 1.5سم للعزلتين T_M و T_A (المعزولتين من مطيحة وعويسيان). واظهرت النتائج ان نوع البكتريا*Pseudomons fluorescens* ثبط نمو الفطر *M.phaseolina* بنسبة 100% مقارنة بـ 65.3% لجنس البكتريا *Bacillus cereus*.

وفي التجربة الحقلية سجلت اقل نسبة وشدة اصابة في المعاملة المشتركة بين الفطر *T.harzianum* + البكتريا *P.fluorescens* بلغت 39.2 و 34.16% على التوالي وجاءت بعدها معاملة الفطر *T.harzianum* ومعاملة البكتريا *P.fluorescens* كلاً على انفراد اذ بلغت نسبة وشدة الاصابة 57.91 و41.66% و52.38 و39.16% على التوالي، وانعكس التأثير الايجابي للعوامل الإحيائية في معظم مؤشرات الحاصل المدروسة كمعدل حاصل النبات وقطر القرص وعدد البذور في القرص والنسبة المئوية للبذور الفارغة ووزن 100بذرة.

* البحث جزء من رسالة دكتوراه للباحث الثالث