مجلة ابحاث البصرة ، العدد الثامن والعشرون ، الجزء الاول ، ٢٤٥- ٢٥٨(٢٠٠٢)

كفاءة أنواع مختلفة من الفطر *Trichoderma* في مقاومة الفطر *Rhizoctonia solani (Khun)* المسبب لمرض موت بادرات الطماطة

محمد عامر فياض ليلى عبد الرحيم بنيان جنان مالك خلف

قسم وقاية النبات/كلية الزراعة/جامعة البصرة

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة بهدف تقييم كفاءة أنواع مختلفة من الفطر *Trichoderma* في مقاومة الفطر *Rhizoctonia solani* .أظهرت نتائج الدراسة تأثير أنواع الفطر *Trichoderma* في الفطر الممرض ، فقد اظهر الفطر *T. auroviride* أعلى درجة تثبيط لنمو الفطر الممرض في حين كان الفطر *T. koningii* أفضل الفطريات المختبرة في قابليته على إنتاج المواد المتطايرة إذ بلغ معدل مستعمرة الفطر الممرض في هذه المعاملة 8..1سم مقارنةب7.8 سم لمعاملة المقارنة و4.5 و 2.41 سم في معاملتي الفطر *T. harzianum* و*T. auroviride* وتفوق الفطر *T. harzianum* في قابليته على تثبيط إنبات الأجسام الحجرية مقارنة بالفطريات الأخرى اذ بلغت النسبة المئوية لانبات الأجسام الحجرية صفر% مقارنة ب40 و25% لمعاملتي الفطر *T. koningii* و *T. auroviride*. وفي تجربة الأصص تفوق الفطر *T. koningii* في حماية بذور وبادرات الطماطة من الإصابة بالفطر *R. solani* مقارنة بالفطريات الأخرى إذ بلغت النسبة المئوية لانبات البذور والنسبة المئوية لموت البادرات للمعاملات(*T. koningii* و *T. harzianum* و *T. auroviride*) مع الفطر *R. Solani*(6.5,60;5,75;3,80)% على التوالي مقارنة ب 45 ,13.3, % لمعاملة المقارنة(السيطرة) .

كما أدت معاملة التربة بفطريات المقاومة الإحيائية إلى زيادة الوزن الطري والجاف للبادرات المعاملة.