البحث الاول (مشترك– منشور)

عنوان البحث	**استخدام المخلفات الزراعيه المعامله بيولوجيا (الكمبوست الحيوى) فى مكافحه عفن الجذور الفيوزاريومى الجاف على اشجار الليمون .**
المشاركون	رياض صدقى رياض المحمدى - احمد عبد العزيز مرسى وعبد الراضى طاهر بكير قسم امراض النبات -المركز القومى للبحوث وقسم النبات الزراعى - كليه الزراعه -جامعه الفيوم
حالة البحث	مشترك– منشور
المجلة المنشور بها البحث	Journal of Agricultural Technology 9(5):1227-1239.
معامل التأثير للمجلة	**0.115**

الملخص العربي

الهدف من البحث
تسبب الامراض النباتيه خسائر جسيمه فى المحصول للعديد من المحاصيل الزراعيه. تعتمد طريقه مكافحه تلك المسببات المرضيه على استخدام المبيدات الكيميائيه وبروميد الميثيل فى معامله التربه مما يؤدى الى تلوث البيئه واضرا كثيره على صحه الانسان .تعتمد نظم الزراعه الحديثه والمستدامه على خفض او استبعاد تلك المبيدات الضاره وذلك من خلال استخدام طرق امنه وصديق للبيئه لمقاومه المسببات المرضيه .

النتائج
فى هذا البحث وتحت ظروف المعمل وجد ان الفطر الفطر ترايكودرما هارزيانم عزله النوباريه رقم ١ وكذلك ٢٠٠ جزء فى المليون من المبيد الفطرى توبسين ام ٧٠% يسبب تثبيط كامل لنمو الفطر فيوزاريوم سولانى مسبب لمرض عفن الجذور الجاف للموالح .
تحت ظروف الحقل والعدوى الطبيعيه وجد ان معامله التربه حول جذور اشجار الليمون المصابه بمرض عفن الفيوزاريم الجاف بالمعاملات الاتيه الكمبوست الحيوى (كمبوست قش الارز+ مصاصه قصب السكر + تبن فول الصويا محمل عليه الفطر ترايكودرما هارزيانم عزله النوباريه رقم ١) ؛ معلق لجراثيم الفطر ترايكودرما هارزيانم وكذلك بالمبيد الفطرى توبسين ام ٧٠% للمقارنه ؛ادت الى انخفاض نسبه الاشجار المصابه وكذلك انخفاض شده الاصابه بالمرض وكذلك انخفاض عداد الفطر فيوزاريوم فى التربه المعامله بالمقارنه بالكنترول (الاشجار المصابه وغير معامله) ؛ايضا لوحظ زياده فى اعداد الفطر ترايكودرما هارزيانم حول جذور الاشجار المعامله بالمقارنه بالمعاملات الاخرى
تشير النتائج لهذه الدراسه الى امكانيه تطبيق معامله التربه بالكمبوست الحيوى كطريقه سهله وامنه وتطبيقيه فى مفاومه مسببات الامراض النباتيه الكامنه فى التربه بدلا من استخدام المبيدات الكيميائيه للحفاظ على صحه الانسان والبيئه من التلوث .