

البحث السابع (مشترك-أخذ موافقة النشر- تحت الطباعة)

عنوان البحث	المكافحة الحقلية لأمراض الفيوزاريوم الكامنة في التربة على نباتات الطماطم بواسطة التكامل بين العوامل الحيوية والكيوتوزان .
المشاركون	عبد الراضى طاهر بكير- رياض صدقى رياض المحمدى - نهال محمد السيد - فريد عبد الكريم قسم النبات الزراعى -كلية الزراعة -جامعة الفيوم وقسم امراض النبات - المركز القومى للبحوث - الجيزة
حالة البحث	مشترك- منشور
المجلة المنشور بها البحث	British Biotechnology Journal (BBJ), 13 (3) XX-XX.
معامل التأثير للمجلة	(-)

الملخص العربي

الهدف من البحث

استخدام العوامل الحيوية والمركبات الحيوية والكيوتوزان كبدايل للمبيدات الكيماية فى مقاومه امراض الفيوزاريوم على الطماطم (مرض عفن الجذور والتاج ومرض الذبول الفيوزاريومى) تحت ظروف الحقل ضمن الاتجاهات الحديثه فى مكافحه الامراض النباتيه بطرق امنه وصديقه للبيئه لتجنب الاخطار الناجمه عن استخدام المبيدات الكيماييه من تلوث للبيئه واضرار كثيره على صحه الانسان .

النتائج

فى هذه الدراسه تم استخدام المعاملات التاليه فى صور منفرده او مجتمعه معا لمقاومه مرض عفن الجذور والتاج ومرض الذبول الفيوزاريومى على الطماطم تحت ظروف الحقل خلال موسمين متتالين : اثنين من العوامل الحيوية لهما كفاءه عليه فى تضاد العديد من المسببات المرضيه وهما الفطر ترايكودرما هارزيانم والبكتريا باسيلس ساتلس وكذلك اثنين من المركبات الحيويه التجاريه وهما المبيد الحيوى بلانت جارد (Plant guard) و ريزو - ان (Rhizo-N) والكيوتوزان ١ جم /لتر فى معامله التربيه (مهد البذره وقت الزراعه- فى صوانى الانبات) وكذلك الكيوتوزان ٠,٥ جم /لتر كمعامله رش على النباتات بعد الزراعه .وجد ان جميع المعاملات المستخدمه لها تاثير معنوى فى خفض نسبه وشده الاصابه بمرضى عفن الجذور والتاج والذبول الفيوزاريومى على صنف طماطم سوبر استرن تحت ظروف العدوى الطبيعيه فى حقل (كثيف اللقاح بمسببات هذه الامراض).كانت احسن النتائج معامله مهد البذره بالفطر ترايكودرما هارزيانم يليه البكتريا باسلس ساتلس + الكيوتوزان ١ جم /كجم نريه والرش بالكيوتوزان بعد الزراعه ٠,٥



قسم النبات الزراعي
Agricultural Botany
Department



جم/لتر وكان تأثير التكامل بين الكيتوزان كمعاملة تربة ورش بعد ذلك على المجموع الخضري تأثيرا كبيرا وموثرًا. والاقبل تأثير في معاملات التكامل تلك التي كانت بين المركبات الحيوية كمعاملة تربة و الكيتوزان لمعاملة رش على المجموع الخضري . ادت جميع المعاملات الى انخفاض ملحوظ في اعداد الفطر فيوزاريوم في التربه المعامله خاصه في المعاملات المشتركه مقارنة بالكنترول او المعاملات المنفرده بعد ٣٠ او ٦٠ يوما ؛ ايضا ادت تلك المعاملات الى زياده في محصول الثمار لنباتات الطماطم المعامله بالمقارنه بالكنترول – تشير نتائج الدراسه الى امكانيه تطبيق معاملات التكامل بين الكائنات الحيويه او المركبات الحيويه و الكيتوزان لمقاومه امراض التربه وخاصه امراض الفيوزاريم على نباتات الطماطم تحت ظروف الحقل .