

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسة التأثير الطفوري للمبيد الحشري - كلورسايرين على كونيديات فطر اسبرجيليس ترس.

الوصف

: لقد تم في هذه الدراسة معرفة التأثير الطفوري للمبيد الحشري الكلورسايرين وهو أحد المبيدات المستخدمة للأغراض الزراعية في المملكة العربية السعودية ، في أحد الكائنات حقيقية النواة والتي تعيش في التربة والهواء وهو الفطر أسبرجيليس ترس (Aspergillus terreus) ، باستخدام أربعة تراكيز من المبيد وهي : 5، 10، 20، 30مل/لتر . ولفترات زمنية وهي 15، 30، 45، 60 دقيقة ، حيث أن التراكيز الموصى باستخدامها في الحقل هي : 10-20مل/لتر . ولقد وجد من نتائج هذه الدراسة أن للمبيد تأثير سمي خلويًا (Cytotoxic effect) على الجراثيم الكونيدية للفطر والذي يظهر من خلال النسبة المئوية للبقاء بعد المعاملة بهذا المبيد بالتراكيز المختلفة . حيث أن النسبة المئوية للبقاء تتخفف بزيادة تركيز المبيد وكذلك بزيادة فترة التعرض لكل تركيز . كما وجد أن للمبيد تأثيراً سميًا وراثيًا (Genotoxic effect) على جراثيم الفطر والذي يظهر من خلال النسبة المئوية للطفرات الناتجة من جراء المعاملة بهذا المبيد حيث وجد أن النسبة المئوية للطفرات تزداد بزيادة تركيز المبيد وفترة التعرض لكل تركيز . ولقد أمكن الحصول على عدد كبير من الطفرات والتي صنفت إلى نوعين من الطفرات : 1- طفرات جينية والتي أمكن التعرف على احتياجها الغذائي الدقيق . 2- طفرات كروموزومية لم تستطع النمو على البيئة الكاملة . ومن هذه النتائج يتضح أن المبيد الكلورسايرين يعتبر غير مأمون الإستعمال ولا يوصى باستخدامه ، وذلك حفاظاً على التوازن البيئي والسلامة العامة.

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1418

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
جمال صابر محمد صابر		باحث رئيسي		
نبيه عبدالرحمن باعشن		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE