

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تقدير التأثير الطفوري لأحد المبيدات الملوثة للبيئة على عدة أنظمة بيولوجية.

الوصف

: اختص المشروع البحثي الحالي بدراسة التأثير الوراثي الطفوري المحتمل للمبيد الحشري الفوسفوري (درسبان) الشائع الاستعمال في المملكة لمقاومة الآفات الزراعية ، ويمكن اعتبار هذا المبيد كأحد الملوثات البيئية ، والتي قد يكون لها تأثير ضار وغير مرغوب على التراكيب الوراثية للكائنات الحية الأخرى خلافاً للحشرات ، ولدراسة احتمال أن يكون هذا المبيد ضار وراثياً فقد تم تقدير قدرته على استحداث طفرات مميتة متحثة ومرتبطة بكروموسوم الجنس X في حشرة الدروسفلا ، وكذلك تم تقدير قدرته على استحداث طفرات العوز الغذائي في فطر الاسبرجيبس ترس ، وفي النهاية درست قدرته على استحداث شذوذات كروموسومية في جذور نبات الفول . المبيد الحشري درسبان له سمية قوية ضد الحشرات ، مما يؤكد قدرته على القضاء على الآفات الزراعية عند جرعات لا تزيد عن 1 جزء في المليون ، مما يسمح بالتوصية بتخفيض الجرعات الحقلية المستعملة من هذا المبيد ، والتي قد تصل إلى 1000 جزء في المليون . 1- أظهر المبيد سمية واضحة ضد فطر الاسبرجيبس ما قد يدفعنا للتوصية باستعمال هذا المركب كمبيد فطري خصوصاً للفطريات الأرضية . 2- يمكن التوصية باستعمال هذا المبيد الأغراض التي صنع من أجلها ، وجرعات مناسبة ، حيث أظهرت النتائج أن هذا المبيد ليس له سمية وراثية في ثلاث أنظمة بيولوجية من حيث قدرته على استحداث طفرات جينية أو كسور كروموسومية .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1409

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

أميرة يوسف محمد أبو يوسف

دكتور

باحث مشارك

احمد يوسف المتيني

دكتور

باحث مشارك

نبيه عبدالرحمن باعشن

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

SHARE