**المستخلص عربي :**

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 متنحية ومرتبطة بكروموسوم الجنس X في حشرة الدروسفلا ، وكذلك تم تقدير قدرته على استحداث طفرات العوز الغذائي في فطر الاسبرجييس ترس ، وفي النهاية درست قدرته على استحداث شذوذات كروموسومية في جذور نبات الفول .

المبيد الحشري درسبان له سمية قويه 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 الاسبرجيليس ما قد يدفعنا للتوصية باستعمال هذا المركب كمبيد فطري خصوصاً للفطريات الأرضية .

2- يمكن التوصية باستعمال هذا المبيد الأغراض التي صنع من أجلها ، وبجرعات مناسبة ، حيث أظهرت النتائج أن هذا المبيد ليس له سمية وراثية في ثلاث أنظمة بيولوجية من حيث قدرته عل استحداث طفرات جينية أو كسور كرموسومية .

**Abstract:**

Singled out the research project the current study the influence of genetic Alotfora likely Insecticide phosphorus (Drspan) commonly used in the Kingdom to resist pests, and can be considered as the pesticide as one of the environmental pollutants, which may have an adverse effect and undesirable on the genotypes for other organisms in contrast to insects, and to study the possibility of that this pesticide is harmful organisms have been assessing its ability to introduce mutations lethal recessive and linked to Bkromusum sex X in the insect Darosvala, as well as the assessment of its ability to introduce mutations nutritional deficiency in the mushroom Alaasebrjiys gear, and eventually studied its ability to develop abnormalities of chromosomal at the root of the plant.

Insecticide Drspan has strong toxicity against insects, which confirms its ability to eliminate agricultural pests at doses not exceeding 1 part per million, allowing the field to recommend reducing the dose of this pesticide is used, which may be up to 1000 ppm.

1 - showed a clear toxic pesticide against fungus Alasbergiles may lead us to recommend the use of this compound as a pesticide, especially fungal-fungal floor.

2 - can recommend the use of this pesticide, which is made of purposes for, and appropriate dosages, where the results showed that this pesticide has no genotoxic in three biological systems in terms of the ability to overcome the development of genetic mutations or fractures Krmusumah.