



جامعة القادسية

كلية العلوم

قسم الكيمياء

استخلاص المبيدات من التربة الملوثة

مقدمة البحث

مريم قاسم محمد

المرحلة الرابعة

بإشراف

أ.م.د. فائق فتح الله كرم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَنُرِيدُ أَنْ نَمُنَّ عَلَى الَّذِينَ اسْتَضَعُوا فِي

الْأَرْضِ

وَنَجْعَلَهُمْ أَئِمَّةً وَنَجْعَلَهُمُ الْوَارِثِينَ

صَاحِقُ اللَّهِ الْعَلِيِّ الْعَظِيمِ

سورة القصص / ص ٣٨٥

الآية (٥)

الإهداء

اهدي بحثي المتواضع إلى..

صاحب العصر والزمان محمد بن الحسن

المهدي المنتظر (عج)

أرواحنا لتراب مقدمه الفداء

وإلى أبي وأمي

خلاصة البحث

فكرة البحث تضمنت التعرف على المبيدات الحشرية ومكوناتها الكيميائية وشكلها الفيزيائي ومميزاتها وأنواعها وخصائصها وطرق استعمالها والمساوي التي تسببها وتأثيرها على التربة وقد أخذنا المبيد $\text{Lambda-cyhalothrin}$ المعروف باسم كراتي كنموذج للمبيدات الحشرية شائعة الاستعمال في العراق ويستخدمه المزارعون على نطاق واسع وهو مبيد بايروتودي يعمل باللامسة عن طريق الجهاز الهضمي للحشرات ويقضي على طيف واسع منها والتي تهاجم سطح التربة حيث قمنا بأخذ أربع عينات من التربة التي تم رشها بالمبيد وعينة خامسة من تربة نظيفة و أجرينا الفحوصات المخبرية باستخدام جهاز UV وقمع الاستخلاص فوجدنا أن العينات التي تحتوي على المبيد يستغرق انفصال الطور المائي عن الطور العضوي خمسة عشر دقيقة أما العينة النظيفة يستغرق انفصال الطور العضوي عن الطور المائي خمس وعشرين دقيقة وذلك كون المبيد عامل مساعد يسرع عملية انفصال الطور العضوي عن الطور المائي وان كمية الطور المائي للعينة النظيفة 100 ml وهي أعلى بمقدار الضعف للعينات التي تحتوي على المبيد .

ونستنتج من ذلك..

أن الاستخدام المتكرر لهذا المبيد على نفس التربة وكونه من مجموعة الكاربينات سوف يتحول داخل التربة إلى مركبات النتروز أمين والتي تعد من المواد المسرطنة وتمتص من قبل النباتات وعند تغذية الحيوان والإنسان على تلك النباتات سوف تنتقل هذه المواد إليه .