استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم اسم الطالب: شيماء سعيد رحيم

القسم: علوم الحياة اسم المشرف:أ.م.د مصطفى عبد الوهاب نجم /أ.د حامد طالب السعد

التخصص: بيئة أحياء مجهرية الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

التكسير الحيوي لمبيدي الكاربندزايم والأوكسي ماترين بواسطة الفطريات

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تضمنت الدراسة الحالية تحديد متبقيات المبيد الفطري Carbendazim والمبيد الحشري oxymatrine في الترب الزراعية للأربع محطات من محافظة البصرة: أبو الخصيب ، الهارثة،الزبير وشط العرب ،وأظهرت النتائج أن متبقيات المبيد الفطري تتراوح بين (0- ٣.٠٥µ g/g) ،أما بالنسبة للمبيد الحشري فقد تراوحت بين (0-1.89 µ g/g)، تم خلال الدراسة الحالية عزل وتصنيف الفطريات في الترب الملوثة بالمبيدات في المحطات الاربعة من محافظة البصرة حيث تم خلال الدراسة عزل ٥٦ نوعا" تعود الى ٢٩ جنس فضلا" عن الخيوط العقيمة، تضمنت الدراسة معرفة قابلية الفطريات المعزولة على تحمل ثلاث تراكيز(١,٢,٣ ppm) من المبيدين بصورة منفصلة المبيدات مختبريا" على الاوساط الصلبة، وأختيرت العزلات التي أظهرت أعلى قابلية تحمل في الأختبار الأولي لأختبار قابليتها على التكسير الحيوي للمبيدات في الوسط السائل وبصورة منفردة اولا"في عشرة وعشرون يوما" ، أختيرت الأنواع الفطرية التي اعطت اعلى نسبة تكسير للأختبار قابليتها على تكيسر المبيدات على هيئة عزلات مختلطة في الوسط السائل وبتركيز 4,8 and 12 ppm لكلا المبيدين بصورة منفصلة ، وأخيرا" ، أختبرت الخلطات الفطرية التي اعطت افضل النتائج للأختبار قابليتها على تكسير المبيدات بصورة مختلطة وبتركيز 2,4 and 8ppm لكل مبيد مع بعض ، وأظهرت النتائج أن AB هي الأفضل بنسبة تكسيرها للمبيدين مع بعض مقارنة مع الخلطة الأخرى AC وبكل التراكيز.

College: science Name of student: Sheimaa Saeed Raheem

Dept: Biology Name of supervisor:Mustafa A.Najim/Hamid T.Al-Saad

Specialization : Microbial Ecology Certificate:Master

Title of Thesis:

Biodegradation of Carbendazim and Oxymatrine Pesticides by Fungi

Abstracts of Thesis:

The current study was concentrated on the determination of carbendazim fungicide and oxymatrine insecticide residues in four agriculture stations of Basrah governorate ; Abu Al-Kaseeb,Al-Hartha, Al-Zubair and ShattAl-Arab, the results showed that the carbendazim residues range between (0-3.05µg/g) while oxymatrine residues range between (0-1.89 µg/g) , The study also concentrated on the the isolation and classification of fungi from the contaminated soil ,56 fungal species belong to 29 genus were isolated in addition to the sterile mycelia, The present study included to know the ability of fungi to tolerate three concentration 1,2 and 3 ppm of each pesticide separately on solid medium then study the ability of fungi to degrade pesticides at liquid media as a single isolates at 4ppm for ten and twenty days then study biodegradation as mixed isolates at 4,8,12ppm then the biodegradation of mixed pesticides by mixed fungi at 2,4,8 ppm to each pesticides ,the results showed that the mix AB was the best than the other mix AC