



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : الاستخلاص في طور الصلب والتحليل الكروماتوجرافي لبعض المبيدات في المحاصيل الزراعية

Solid - phase extraction and chromatographic analysis of some pesticides in agriculture crops

الوصف : تستخدم المبيدات بشكل واسع لحماية المحاصيل الزراعية من الحشرات والآفات الزراعية الضارة التي تسبب في خسارة تقدر بملايين الريالات سنويا، ومن جهة أخرى فإن معظم المبيدات صحية وبيئة جسيمة. تتعلق الدراسة بتبديد أربعة من المبيدات الفسفورية خلال فترة زمنية تتراوح من 10 الى 13 يوم بعد عملية الرش وهي الديازينون والفيننتروثيون والكلوربيروفس والمالاتيون وذلك في سنة من المحاصيل الزراعية ، ثلاثة خضر وهي الجرجير والبقدونس والخس ، وثلاثة ثمار فاكهة وهي التين والعنب والجوافة . وبعد يوم من عملية الرش تبدأ عملية حصد العينات ويتم ذلك يوميا حتى اليوم الأخير ويتم إحضار العينات الى المختبر من محطة الأبحاث الزراعية التابعة لجامعة الملك عبد العزيز الواقعة بهدى الشام. يتم الاستخلاص بمذيب الأسيتونيتريل ثم التوزيع في الهكسان العادي، تؤخذ طبقة الهكسان المحتوية على المبيد وتمرر على خرطوشة الفلورسيل التي تحتوي على طور الاستخلاص الصلب وذلك لتنقية وإزالة المواد المتداخلة . التقدير الكروماتوجرافي لبقايا المبيدات تم بواسطة جهاز الكروماتوجرافي في السائل عالي الكفاءة (HPLC) باستخدام وسط ساكن (عمود فصل من نوع C18) ووسط متحرك مكون من مخلوط الميثانول والماء (90 : 10) والكشف باستخدام كشاف الأشعة فوق البنفسجية عند طول موجي 254 نانوميتر. النتيجة اوضحت ان حد الكشف بالمليجرام من المبيد / كجم من النبات (وهي أقل كمية يمكن للجهاز قياسها) للفيننتروثيون 0.01 والديازينون 0.1 والكلوربيوفس 10 والمالاتيون 10. كما أوضحت نتائج الاسترجاع ان الفيننتروثيون والديازينون لهما استرجاع جيد اما الكلوربيوفس والمالاتيون فاسترجاعهما ضعيف.

رسالة ماجستير :

2003 :

د. عبد الغني سليمان ، د. صالح باحفي

Thursday, June 12, 2008 :

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

-

باحث

فاتن بنت محمد علي زيني

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 11

SHARE