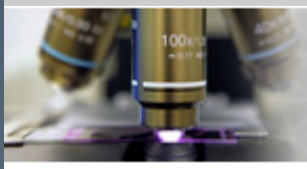

عدد زيارات هذه الصفحة:11
SHARE

## تفاصيل البحث:

**عنوان البحث** : *مراقبة بعض المبيدات الحشرية الكلورونية في حليب الأمهات*

**الوصف** : تستخدم العديد من الكلورينات العضوية في المبيدات الحشرية في حماية المحاصيل المختلفة وكذلك الحبوب المخزنة من تهديد الحشرات المؤذية . وقد منع استخدام العديد من المبيدات الحشرية التي تحتوي الكلورينات العضوية لسميتها العالية على الثدييات حيث أن هذه الكلورينات تجد طريقها إلى اللحوم ومنتجات اللحوم وكذلك المنتجات الأخرى التي مصدرها اللحوم نتيجة تلوث الغذاء والأعلاف بها . أما تواجدها في المأكولات البحرية فهي نتيجة للتلوث البيئي وبشكل رئيسي نتيجة وصولها إلى مياه البحار والأنهار من المناطق الزراعية والتي بالتالي تتركز في النباتات المائية التي تتغذى عليها الكائنات البحرية ، ونظراً لأن هذه المركبات تذوب في الدهون فإنها تتجمع الأنسجة الدهنية. إن التلوث البيئي قد يظهر في حليب الأمهات نتيجة تواجدها في كثير من المنتجات الغذائية ومياه الشرب والتي بدورها يمكن أن تنتقل إلى الأجنة والأطفال الرضع مسببة تهديداً خطيراً لصحة الرضع والأطفال ، ومن ضمن هذه المركبات ، العديد من الهالوجينات العضوية مثل المبيدات الحشرية المستخدمة في مقاومة الطفيليات. إن تعيين المبيدات الحشرية في النواتج ذات المنشأ الحيواني تعتبر مهمة جداً وصعبة حيث أنها تتواجد بتركيزات منخفضة جداً ( جزء من المليون أو جزء من البليون ) في الأنسجة الدهنية المختلفة ، وفصل مخلفات المبيدات الحشرية من الدهون هي المشكلة الرئيسية في تقديرها في الأغذية أو الأطعمة الدهنية ، وإذا لم تكن هناك طريقة فصل جيدة ودقيقة وتتبعها طريقة تقنية عالية في الكشف والتحديد ، فإن النتائج تكون عادة غير دقيقة بل ويكون فيها الكثير من الأخطاء. إن استخدام الفصل الكروماتوجرافي الغازي تعطي ميزة متقدمة في التعرف على هذه المركبات ولكنها تتطلب تقنية تنظيف واضحة من بقية المركبات الأخرى الموجودة. والهدف من الدراسة هو قياس مستوى بعض الأنواع المختارة من الهالوجينات الكلورية للمبيدات الحشرية في حليب الأمهات السعوديات في مدينة جدة. وقد جمعت عينات الحليب عشوائياً من 13 مانحة مرضعة سعودية حيث تم فصل هذه الكلورينات العضوية المختارة من المبيدات الحشرية باستخدام نظام SFE والتأكد من وجودها وتركيزها باستخدام كروماتوجرافيا الغاز المتصلة بفاحص اصطياد الإلكترون. وجد أن DDE متواجد في أربعة عينات فقط وتتراوح مابين 0.01 إلى 0.02 جزء من المليون في حين أن TDD وجدت في عينة واحدة فقط وتحتوي على 0.43 جزء من المليون. مستوى مخلفات DDT & DDE التي وجدت في الحليب كانت منخفضة جداً مقارنة بمستواها في حليب الأمهات في دول الشرق الأوسط الأخرى. توصي هذه الدراسة بإعادة التقييم مرة أخرى من خلال مراكز الصحة الأولية في منطقة جدة على الأقل كل خمس سنوات لمعرفة ومتابعة مستوى المبيدات الحشرية في حليب الأمهات .

**نوع البحث** : بحث مدعم

**سنة البحث** : 1421

**تاريخ الاضافة على الموقع** : Wednesday, April 30, 2008

## الباحثون:

| اسم الباحث (عربي) | اسم الباحث (انجليزي) | نوع الباحث | المرتبة العلمية | البريد الالكتروني |
|---|---|---|---|---|
| جلال الدين أعظم خان | | باحث رئيسي | | |
| خالد عمر ابو النجا | | باحث مشارك | دكتور | |