



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تأثير بعض المبيدات الحشرية على التركيب الكيموحيوي والنسجي لأسماك البلطي
Tilapia Spp في المملكة العربية السعودية .

EFFECT OF SOME INSECTICIDES ON BIOCHEMICAL AND HISTOLOGICAL STRUCTURE OF THE BOLTI FISH *Tilapia Spp.* IN SAUDI ARABIA

الوصف

: في الدراسة الحالية تم بحث إحدى مشاكل السمية التي تؤثر على الأسماك في بيئتها المائية . والتي تسببها المبيدات الحشرية التي تكون على شكل خليط . مثل مبيد الكونترا / انسكت 50/500 والتي تم دراسة تأثيره على كل من إنزيم الاسيتيل كولين استريز وإنزيم اللاكتيك دي هيدروجينيز وإنزيم السكسينيت دي هيدروجينيز في نسيج الكبد والعضلات والخياشيم لأسماك الماء العذب الاركرومس سيلورس حيث تم تعريض الأسماك للجرعات تحت مميتة من المبيد الحشري الكونترا / انسكت بتركيز رقم (1) 0,015 mg/l , والتركيز رقم (2) 0,035 mg/l , والتركيز رقم (3) 0,070 mg/l , وكانت فترات التعرض 36 , 72 , 120 و 168 ساعة , وقد أشارت نتائج البحث الحالي إلى حدوث تغيرات في نشاط إنزيمات الدراسة لأعضاء السمك التي تمت معاملةها بالمبيد الحشري , عند مقارنتها بعينة الأسماك الضابطة حيث كان هناك انخفاض في مستوى نشاط إنزيم الاسيتيل كولين استريز وإنزيم السكسينيت دي هيدروجينيز وارتفاع في مستوى نشاط إنزيم اللاكتيك دي هيدروجينيز في معظم حالات الدراسة الحالية , كما كان هناك بعض التذبذبات الغير معنوية والتي فسرت على أنها ناجمة عن دفاع الجسم نتيجة التسمم وعلى التوجيه الوظيفي للنسيج نحو التعويض الابضي الناتج عن السمية بالمبيد الحشري . وقد وجد أن هناك معامل ارتباط (R^2) قوي بين تأثير مبيد الحشرات على نشاط إنزيمات الأسماك المعرضة له وبين تركيزات المبيد وفترات التعرض المختلفة . كما أظهر الفحص بواسطة المجهر الالكتروني وجود تغيرات في الخلية الكبدية وكانت هذه التغيرات مرتبطة بالتركيز وفترة التعرض المختلفة , أما التغيرات التي حدثت في نسيج العضلات هي وجود تكاثر الشبكة الاندوبلازمية الملساء وتحلل بؤري بالليفات العضلية وتحطم في الميتوكوندريا وكمية الجليكوجين مقارنة بمثلتها في الأسماك التي لم تتعرض للمبيد الحشري . كما حدث هناك تغيرات في نسيج الخياشيم المعرض للمبيد الحشري حيث شوهد وجود اختلاف في أشكال الميتوكوندريا وصغر في حجم النواة وفي بعض الحالات كانت تختفي تماماً من الخلايا الكلوريدية .

: رسالة ماجستير

: 2005

: جامعة الملك عبد العزيز

: د/ فاطمة بنت أمين النمكي .د/ أسامة بن عبد الله ابوزنادة

: Tuesday, June 10, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

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: 19

SHARE

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث
باحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

نجاح بنت محمد المرزوقي