



يسر إدارة الثقافة الإسلامية
دعوتكم لحضور البرنامج الثقافي
للشيخ
عبد القادر شوعه
من المغرب

التاريخ	الوقت	المكان
السبت 25 يوليو	بعد صلاة المغرب مباشرة	محافظة العاصمة - منطقة الفيحاء ق6 مسجد أحمد بن حنبل
الأحد 26 يوليو	مباشرة	محافظة الفروانية - منطقة الفروانية مسجد الصباح
الاثنين 27 يوليو	مباشرة	محافظة حولي - منطقة حولي مسجد الوزان (خلف جمعية العون المباشر)

99255322
thaqafa
thaqafa1
alThaqafa

تتعرض لأمراض مثل تضرر أنسجة خياشيمها وأنسجتها الكلوية وموت أنسجة الكبد

أسماك الكويت تعاني الموت البطيء.. والسبب ملوثات النفط الخام




د. قصي كرم

المحلية في مياه الكويت الإقليمية والخليج العربي. وما العلاج لهذه المشكلة؟ هناك سبل عديدة لعلاج هذه المشكلة أن حدثت وبإمكان فرص حدوث التلوث النفطي في البيئة البحرية مع مراعاة شروط السلامة البيئية عند التقريب أو نقل أو تصدير النفط الخام عبر ناقلات النفط. وتفعيل سبل مكافحة التسرب النفطي في البيئة البحرية بحيث تكون الاستجابة سريعة لحوادث التسرب النفطي من المياه أو الناقلات النفطية أو وسائل نقل نفط الكويت الخام الأخرى، وإدراك الآثار السلبية للتلوث النفطي على الكائنات البحرية المحلية مثل أسماك السبيطي والهامور والشعم لحماية الموارد الطبيعية في الكويت، وكذلك تدريب القدرات والكفاءات الوطنية لاستيعاب مشاكل التلوث النفطي من خلال تدريبها على سبل المكافحة وعمل الأبحاث العلمية لفهم ديناميكية انتشار الملوثات الهيدروكربونية في العمود المائي وسميتها على الكائنات الفطرية في الكويت.

الأمراض العضوية/ النسيجية التالية: تضرر أنسجة خياشيم الأسماك، تضرر أنسجة الجلد وترخي الحزم العضلية، ارتفاع تركيز مادة الميلانين في أنسجة الأسماك الكلوية، وموت أنسجة الكبد).
علا ما أنتج التجارب العلمية في هذا المشروع أثبتت أن تراكيز نفط الكويت الخام الذي أثر على أنماط سباحة الأسماك وتسبب بأمراض نسيجية في الأسماك كان أعلى من تركيز نفط الكويت الخام الذي تم رصده في مياه الكويت البحرية الإقليمية. ولكن زاد تركيز نفط الكويت الخام المتسرب في المياه الإقليمية سيؤدي ذلك حتما إلى حدوث تغيرات سلبية في أنماط سباحة الأسماك يصاحبها أمراض نسيجية بها.

المتقدم الذي يستخدم كاميرا رقمية مطورة بإمكانها رصد وتصوير أنماط سباحة كل سمكة على حدة من مجموعة الأسماك التي يتم تعريضها لنفط الكويت الخام في البيئة المخبرية، علما أن الجهاز مزود ببرنامج كمبيوتر حساس ومتقدم جدا يسهل رصد وقياس التغيرات السلوكية في أنماط سباحة الأسماك. عرضة لنفط الكويت الخام. 3- رصد النتائج وتحليلها وعمل التقويم الإحصائي لها، وتقديم تقارير مرحلية وسنوية وتقرير ختامي وملخص لجميع نتائج المشروع.

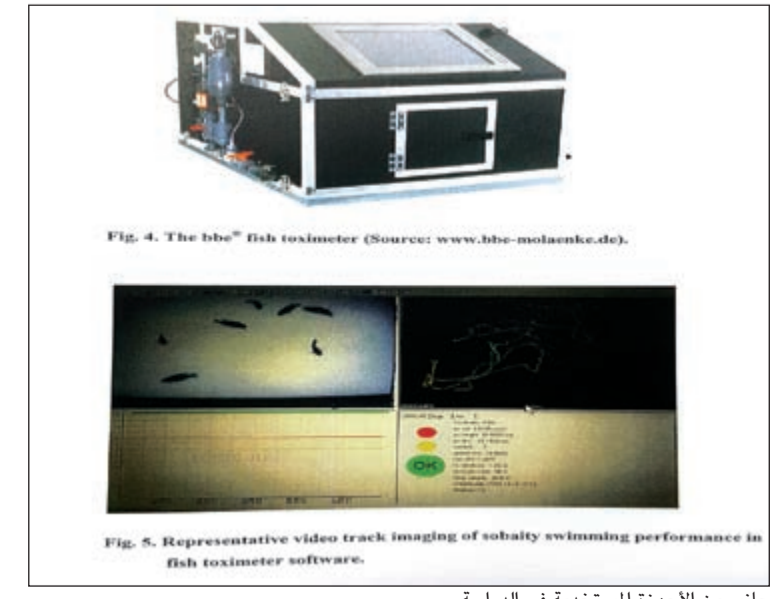
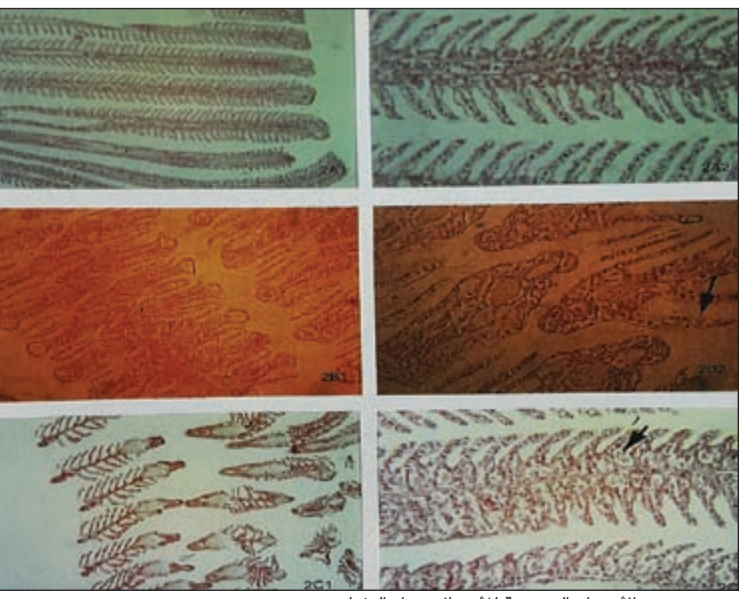
الملوثات النفطية على البيئة البحرية. وهل تتأثر الأسماك في الكويت عموما من النفط الخام المذاب في البحر؟
● تتأثر الأسماك المحلية في المياه الإقليمية الكويتية عند تعرضها للتلوث النفطي، والأكثر تضررا هي المراحل العمرية المبكرة لتلك الأسماك مثل مرحلة اليرقات والإصبعيات لأنها تحتوي على تكوين ضعيف نسبيا ونمط سباحة بطيء مما يصعب عليها الهروب من مصدر التلوث أو تجنب التلوث النفطي.

الخام على سلوكيات أسماك السبيطي- الشعم» وبتعميل من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، إلى تحديد تراكيز نفط الكويت الخام التي تقوم بإحداث التغيرات في المعايير السلوكية الأكثر تضررا والتعرف على الأضرار العضوية النسيجية في الأسماك نتيجة لتعرضها لهذا النفط. وأشارت نتائج الدراسة إلى انخفاض سرعة ومستوى سباحة الأسماك بعد تعرضها لتراكيز مختلفة من نفط الكويت الخام، كما أدى تعرض إصبعيات الأسماك إلى عدة أمراض عضوية مثل تضرر أنسجة خياشيم الأسماك وتضرر أنسجة الأسماك

كرم: ضرورة تدريب الكفاءات الكويتية على سبل مكافحة التلوث النفطي

دارين العلي

أنتجت دراسة أجراها معهد الكويت للأبحاث العلمية مؤخرا أن الأسماك المحلية في المياه الإقليمية الكويتية تتأثر كثيرا عند تعرضها للتلوث النفطي، والأكثر تضررا هي المراحل العمرية المبكرة لتلك الأسماك مثل مرحلة اليرقات والإصبعيات لأنها تحتوي على تكوين ضعيف نسبيا ونمط سباحة بطيء مما يصعب عليها الهروب من مصدر التلوث أو تجنب التلوث النفطي. وتهدف الدراسة التي أنجزها مركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية في المعهد تحت عنوان «تأثيرات نفط الكويت



بسم الله الرحمن الرحيم
يَا أَيُّهَا الْمُسْلِمُونَ اتَّقُوا اللَّهَ فِي مَا كَسَبْتُمْ مِنْ حَرْبٍ مِمَّا كَسَبْتُمْ مِنْ حَرْبٍ مِمَّا كَسَبْتُمْ مِنْ حَرْبٍ مِمَّا كَسَبْتُمْ مِنْ حَرْبٍ

مشاركة عزاء

يتقدم

مجلس إدارة

الشركة المتحدة لإدارة المرافق

والرئيس التنفيذي وكافة موظفيها والشركات التابعة لها

بخالص العزاء وأصدق المواساة

للسيد / عادل جاسم محمد الوقيان

رئيس مجلس الإدارة

وذلك لوفاة المغفور له بإذن الله تعالى

أخيه

سائلين الله عز وجل أن يتعمد الفقيد بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته ويلهم أهله وذويه الصبر والسلوان

اللهم صل على خير رسلك