

في إنجاز علمي جديد

«الأبحاث»: استزراع 4 أنواع جديدة من الأسماك والقشريات التجارية المهمة عالمياً

■ المصائد البحرية المحلية توفر أقل من 20 % من إجمالي طلب السوق المحلي ونستورد 80 % من الخارج

ويمكن استزراع هذا النوع بنجاح في نسبة كبيرة من درجات الملوحة بين 2-30 جزءاً في الألف. وعن استزراع السلطعون (القنبر) العملاق ذكرت الأبحاث أنه يمتلك طعم جيد وسعر تسويقي جيد إذ يتم بيع المستزراع منه والمستورد حالياً في الكويت بسعر 8 دنانير للكيلوغرام ويمكن الوصول للحجم التسويقي 300-500 غرام في مدة لا تتعدى 6-8 أشهر ويمكن أن يصل وزنه إلى 2-3 كيلوغرامات. بدوره قال اختصاصي نظام الاستزراع المغلق في المعهد مساعد الرومي إن هذا النظام من أفضل أنواع الاستزراع إذ يمكن استخدامه لإنتاج كل من الأسماك والقشريات بكثافة عالية لما يمتاز به من تحكم في بيئة الاستزراع لتفادي أي تأثيرات خارجية. وأضاف أن النظام المذكور صديق للبيئة أيضاً وتتم الاستفادة من المياه المستخدمة في استزراع الأسماك والربيان في ري المحاصيل الزراعية حيث تكون مشبعة بالمواد المخصصة للتربة.



سميرة عمر



السلطعون العملاق

■ سميرة عمر : الإنجاز يندرج ضمن جهود المعهد في تنفيذ الرؤية السامية «كويت جديدة 2035»

حقق معهد الكويت للأبحاث العلمية إنجازاً بحثياً جديداً باستزراع أربعة أنواع من الأسماك والقشريات الجديدة التجارية المهمة عالمياً يمكن استزراعها بنجاح في صحراء الكويت وبالمزارع إلى جانب النباتات والخضراوات. وقالت المدير العام للمعهد الدكتورة سميرة عمر في تصريح صحفي أمس إن هذا الإنجاز يندرج ضمن جهود المعهد في تنفيذ رؤية سمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد (كويت جديدة 2035) والمساهمة بفعالية في توفير الأمن الغذائي في البلاد. وأضافت عمر أنه سوف يتم إنتاج صغار هذه الأنواع المائية في المعهد مستقبلاً ليتم توفيرها للمستثمرين في الكويت موضحة أن المصائد البحرية المحلية توفر أقل من 20 في المئة من إجمالي طلب السوق المحلي إذ يتم استيراد 80 في المئة من الخارج وهذا الإنتاج من شأنه توفير كميات كبيرة مستقبلاً. وذكرت أن الإنتاج العالمي من الاستزراع المائي للأسماك والقشريات بلغ عام 2015 نحو 77 مليون طن يغطي 50 في المئة من الاحتياج العالمي

صناعة الزراعة المائية من أهم الصناعات الحالية وأسرعها نمواً بمعدل يبلغ 6 % سنوياً المعهد سيوفر أنواعاً من الربيان ذي الكفاءة المتميزة في النمو واستهلاك الغذاء، وقوة التحمل

لا تتجاوز 11 شهراً. وأوضحت أن هذه السمكة يتم استزراعها بنجاح وبشكل مكثف في أستراليا والولايات المتحدة الأمريكية ودول القشريات مما يقلل من كلفة الغذاء التي تبلغ نسبة حوالي 50 في المئة من التكلفة الكلية لعملية الاستزراع. وأضافت الباحثون أن الأبحاث التي تمت في المعهد أثبتت أنه يمكن للمستثمر أن ينتج 30-40 كيلوغراماً من سمكة (الباموندي) في المتر المكعب الواحد من المياه. وذكرت أن هذه السمكة تتميز بسرعة النمو إذ يمكن أن تصل إلى حجم الحصاد 400-600 غرام في فترة لا تتجاوز 5-6 أشهر وتصل إلى حجم 1 كيلوغرام في فترة

اضاف ربيان المياه العذبة (العماق) إلى قائمة الأنواع المستزعة في الكويت لما يمتاز به من طعم جيد وسرعة نمو وسعر مناسب. وذكرت عمر أن المعهد تمكن من إنجاز نظام خاص للاستزراع يمكن المستثمر من إنتاج 40 كيلوغراماً في المتر المكعب وسيتم اختبار كفاءة هذا النظام ليتم تقديمه كنموذج للمستثمرين في المستقبل. وأكدت نجاح المعهد في استزراع أحد أنواع القشريات وهو السلطعون العملاق (القنبر) وهو من أفضل الأنواع التي تستزرع في دول عدة كاستراليا ودول شرق آسيا لسهولة استزراعها في مختلف البيئات إذ يمكن تربيتها في درجات مختلفة من الملوحة تتراوح بين المياه العذبة إلى مياه البحر. ولفتت إلى أن معهد الأبحاث

بعد رفعها أكثر من طنين من مخلفات البلاستيك والشباك الحديدية والإطارات

«الغوص»: حملة تنظيف ساحل البدع حققت نجاحاً كبيراً



السفير الأمريكي شارك في رفع المخلفات



رفع إطارات

■ الحويل : المخلفات كانت تسبب تلوثاً بيئياً وتشوه الساحل وتشكل خطورة على الملاحة البحرية
■ مشاركة جهات عدة في الدولة بالحملة يدل على حرصها على نظافة شواطئنا وحب العمل التطوعي
■ الدراسات العلمية الأخيرة تشير إلى أن كميات البلاستيك الموجودة بالبحار تبلغ ثلاثة أضعاف مساحة فرنسا

على التلوث البلاستيكي الذي يشكل أكبر تهديد للبيئة البحرية. وذكر أن هناك طرقاً عدة لتقليل التلوث منها تقليل استخدام المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد وإعادة تدويرها معرباً عن شكره لفريق الغوص الكويتي وفريق (أمنية) المعني بإعادة التدوير.

فريق الغوص الكويتي في العمل على حماية البيئة والمحافظة على كائناتها. وأكد سيلفرمان أهمية الطوع في هذا المجال وغرس هذه القيم في نفوس الأطفال مبيناً أن وجودهم اليوم في هذه الفعالية يعد أيضاً بمنزلة استعداد لفعالية يوم الأرض العالمي والتي ركزت هذا العام على قضية القضاء

الموجودة بالبحار تبلغ ثلاثة أضعاف مساحة فرنسا ما يتطلب ضرورة التدخل لوقف التلوث وتشديد العقوبات على المخالفين ووقف التعديات. من جانبه قال السفير الأمريكي لدى الكويت لورنس سيلفرمان في تصريح صحفي إنه بات من الضروري التفكير بسبل حماية البيئة وكيفية جعلها نظيفة مشيداً بجهود

السلبى على البيئة البحرية وتقديم معلومات عن كيفية المحافظة على البيئة البحرية والساحلية. وأشار إلى أن مشاركة جهات عدة في الدولة في هذه الحملة يدل على حرصها على نظافة شواطئنا وحب العمل التطوعي لافتاً إلى أن الدراسات العلمية الأخيرة تشير إلى أن كميات البلاستيك

قال فريق الغوص الكويتي التابع للتطوعية البيئية إن حملة تنظيف ساحل البدع حققت نجاحاً بعد رفعها أكثر من طنين من مخلفات البلاستيك والشباك الحديدية والإطارات. وأوضح مسؤول العلاقات الخارجية بالفريق الدكتور ضاري الحويل في تصريح صحفي أمس أن هذه المخلفات كانت تسبب تلوثاً بيئياً وتشوه الساحل وتشكل خطورة على الملاحة البحرية. وأضاف الحويل أن الحملة التي نظّمها الفريق بالتعاون مع السفارة الأمريكية في الكويت والجيش والهيئة العامة للبيئة وبلدية الكويت ومطوعين تأتي ضمن برنامج الحملات المتكاملة لتنظيف الشواطئ. وبين أنه تم عرض معلومات بالصور عن فترات تحلل المواد البلاستيكية بالبحر وتأثيرها

«الصحة»: التحقيق مع الأطراف المعنية بقضية وفاة طفلة في «العدان»



«الصحة» تفتح تحقيقاً في وفاة طفلة «العدان»

أعلن رئيس لجنة التحقيق في ملابسات وفاة طفلة توفيت في مستشفى العدان الدكتور عبدالرحمن المطيري أن اللجنة بدأت فعلياً استدعاء جميع الأطراف ذات العلاقة والتحقيق معها حول الملابسات التي أدت إلى وفاتها. وقال المطيري الذي يشغل منصب الوكيل المساعد للشؤون الفنية في وزارة الصحة الكويتية في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية (كونا) أمس إن اللجنة انطلقت على كل الأوراق تقدمت بالتعازي الى ضحايا حادث التصادم الذي شهدته طريق الأرتال «المهندسين»: نحتاج لتشديد إجراءات السلامة على الطرق

شدت جمعية المهندسين الكويتية على ضرورة اتخاذ مزيد من الإجراءات الأمن والسلامة على الطرق وخاصة الخارجية محدودة السعة داعية إلى توسيع هذه الطرق وتحديد استخدامها مؤقتاً للحد من الحوادث التي قد تقع عليها نتيجة لضيقها وانحدامها. وتقدم أمين سر جمعية المهندسين الكويتية المهندس فهد دريني العتيبي بتعازي الجمعية إلى ضحايا حادث التصادم الذي شهدته طريق الأرتال مؤخراً وأوقع عدد من القتلى. لافتاً إلى أن الجمعية سبق وأن حذرت من ازدحام الطرق الخارجية ومنها التي تربط بين مناطق شمال وجنوب البلاد. وحذر العتيبي من التساهل بإجراءات السلامة

على الطرق وخاصة القريبة من المناطق التي تشهد مزيداً من المشاريع سواء في القطاع التجاري أو غيره من القطاعات مضيفاً أن الجمعية سبق وأن حذرت من مثل هذه الحوادث الكارثية التي يمكن أن تقع على طرق تشهد مشاريع تطوير مثل مائلة كالوفرة وتقاطع الدائري السابع مع طريق الملك فهد وغيرها من الطرق. وأعرب العتيبي عن أمله في أن تتجاوب الجهات المعنية وأن تقوم وزارة الأشغال العامة وشركة نطق الكويت وغيرها من الجهات المعنية بتأجير وتوسيع طريق الأرتال لما له من أهمية قصوى بالنسبة للقطاع السكني وكذلك للأهالي الذين يتنقلون بين شمال غرب البلاد وجنوبها.