

**International Conference in cooperation with the Australian Ministry of Foreign Affairs “Success of Aquaculture, Sustainability of Fisheries and Biodiversity Conservation: Towards Food Security in the Gulf Region**

**ICAFBC-22**

**2-3 February 2022**

Conference Chairperson: Amani Al-Yaqout

A steady increase in the world's population and consumption of seafood has led to a sharp decline in stocks of some fish and crustaceans species of high commercial value, thus leading to their extinction. In addition, factors such as climatic changes, ocean acidification, pollution, and overfishing activities have a negative impact on fisheries and biodiversity.

To bridge the gap between supply and demand, the aquaculture industry has become the an ideal and effective solution. It meets the needs of international and local markets, ever increasing demand for seafood, and also helps to reduce the increasing pressure on capture fisheries. According to the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) statistics for the year 2020, aquaculture meets about 52% of the demand of the international markets. The aquaculture industry is considered as one of the most important and fastest growing food industries in the world. Many countries in the world have harnessed great efforts and allocated huge funds for research to develop this important industry. These efforts focused largely on developing the breeding and production strategies for fish and crustaceans adopting sustainable technologies that are environmentally friendly and economically viable, at the same time, giving importance to the product quality and production cost. However, aquaculture has some negative effects on the surrounding environment, with concerns of environmental pollution resulting from the discharge of untreated fish farm effluents. Increasing consumption of the underground water is also a concern. Therefore, it is necessary that legal and regulatory enforcements are applied to prevent any possible negative effect of aquaculture sector on the surrounding environment. International conferences held annually emphasized the need to find sustainable and environmentally friendly farming systems that ensure food security and contribute in preserving the environment and biodiversity.

The Kuwaiti fisheries is facing a serious collapse. The catch provides for about 15% of the local market's demand, while the rest (85%) is imported from the international markets. That is why, through the development plan (New Kuwait 2035), the State of Kuwait is planning to achieve seafood security through supporting research and applied projects and encouraging the private sector to invest in the aquaculture industry.

The Kuwait Institute for Scientific Research, in cooperation with the Australian Ministry of Foreign Affairs, is organizing the first international conference entitled “Success of Aquaculture, Sustainability of Fisheries and Biodiversity Conservation: Towards Food Security in the Gulf Region” during the period from 2-3 February 2022. This conference aims at exchanging scientific and practical experiences with regional and international institutions to identify the efforts made in the field of commercial aquaculture, conservation of biodiversity in the land and seas, sustainability of fisheries, and achievement of food security for the Arabian Gulf Countries.

The conference will be attended by experts from Australia, Japan, India, Singapore, Sri Lanka, Malaysia and the Maldives, in addition to experts from the Sultanate of Oman, Saudi Arabia, the United Arab Emirates, and Qatar.

The conference will be followed by a panel discussion to approve the recommendations aimed at laying the foundations for cooperation towards successful development of fish and crustacean farming industry.

After the conference, a workshop entitled "The Future of Aquaculture in the Region: Opportunities and Challenges" will be held from 6-8 February 2022 to discuss the best commercial aquaculture systems that suit Kuwait and the neighboring countries. The importance of cooperation between governmental institutions and the private sector to achieve the desired food security plan will be highlighted.

This event will contribute to strengthen the cooperation between government institutions and the private sector in Kuwait to effectively participate in the implementation of the "New Kuwait 2035" development plan and the preservation of the environment, developing Kuwaiti manpower, assisting entrepreneurs to develop profitable investment in aquaculture and to achieve seafood security.

المؤتمر الدولي بالتعاون مع الخارجية الاسترالية "تجاح الاستزراع المائي واستدامة مصائد الأسماك والتنوع  
البيولوجي من أجل توفير الأمن الغذائي" ICAFBC-22  
2-3 فبراير 2022

رئيس المؤتمر: الباحثة/أماني الياقوت

لقد أدى الارتفاع المطرد في عدد سكان العالم وزيادة معدلات استهلاك الغذاء البحري إلى وضع أنواع بحرية تجارية كثيرة تحت ضغوطات هائلة، وتسبب ذلك في حدوث انخفاض حاد في مخزون بعض أنواع الأسماك والقشريات ذات القيمة التجارية العالية مما يهدد بانقراضها. هذا بالإضافة إلى عدة عوامل أخرى أثرت بشكل سلبي على مصائد الأسماك والتنوع البيولوجي مثل التغير المناخي وزيادة نسبة الحموضة في البحار والتلوث وأنشطة الصيد الجائر.

ولسد هذه الفجوة بين العرض والطلب، أصبحت صناعة الاستزراع المائي الحل الأمثل والفعال لتوفير احتياجات الأسواق العالمية والمحلية وتلبية الطلب المتزايد على الأسماك والقشريات، وتقليل الضغط المتزايد على المصايد الطبيعية. ففي الوقت الحالي تلبي الزراعة المائية حوالي 52% من حجم الطلب في الأسواق العالمية بناء على تقارير منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (FAO) للعام 2020. وتعد صناعة الاستزراع المائي أحد أهم الصناعات الغذائية وأسرعها نمواً وانتشاراً في العالم. إذ سخرت دول عديدة في العالم طاقات كبيرة وخصصت أموالاً طائلة لزيادة الجهود البحثية من أجل تطوير تلك الصناعة المهمة والتي ركزت بشكل كبير على تطوير تربية وإنتاج الأسماك والقشريات باستخدام التقنيات المستدامة الصديقة للبيئة والمجدية اقتصادياً من حيث جودة المنتج وانخفاض تكلفة الإنتاج. ولكن للزراعة المائية بعض التأثيرات السلبية على البيئة المحيطة والتي تتمثل في التلوث البيئي الناتج عن صرف مخرجات المزارع السمكية غير المعالجة وزيادة استهلاك المياه الجوفية؛ لذا يتوجب سن القوانين اللازمة لمتابعة عمل المزارع السمكية ومنع أي تأثيرات سلبية ناتجة من تلك المزارع على البيئة المحيطة. وقد أكدت توصيات المؤتمرات العالمية التي تُعقد سنوياً على ضرورة إيجاد طرق مستدامة صديقة للبيئة لاستزراع الأسماك والقشريات تكفل الأمن الغذائي وتساهم في المحافظة على البيئة والتنوع الأحيائي.

هذا، ويواجه المخزون السمكي في المياه الكويتية انهياراً خطيراً، حيث يوفر المصيد حوالي 15% فقط من احتياج السوق المحلي، بينما يتم استيراد المتبقي (85%) من الأسواق العالمية. لهذا تخطط دولة الكويت من خلال خطة التنمية (كويت جديدة 2035) لتحقيق الأمن الغذائي من الأسماك والقشريات وذلك عبر دعم المشاريع البحثية والتطبيقية وتشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في صناعة الاستزراع المائي.

ينظم المؤتمر الدولي الأول بالتعاون مع وزارة الخارجية الأسترالية تحت عنوان "نجاح الاستزراع المائي واستدامة مصايد الأسماك والتنوع البيولوجي من أجل توفير الأمن الغذائي في منطقة الخليج"، وذلك خلال الفترة من 2-3 فبراير 2022.

ويهدف هذا المؤتمر إلى تبادل الخبرات العلمية والعملية مع المؤسسات الإقليمية والعالمية للوقوف على الجهود المبذولة في مجال تربية الأحياء المائية بشكل تجاري، والحفاظ على التنوع البيولوجي في البحار واستدامة مصايد الأسماك وتحقيق الأمن الغذائي بمنطقة الخليج.

ويشارك في المؤتمر عدة جهات علمية وخبراء من دولة أستراليا ودولة اليابان وجمهورية الهند وجمهورية سنغافورة وجمهورية سريلانكا وجمهورية ماليزيا وجمهورية المالديف، بالإضافة إلى خبراء من سلطنة عُمان والمملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة ودولة قطر.

وسوف تتبع المؤتمر حلقة نقاشية لإقرار التوصيات التي تهدف إلى وضع أسس التعاون المشترك من أجل تطوير صناعة استزراع الأسماك والقشريات بنجاح.

وكما سيلقي المؤتمر ورشة عمل بعنوان "مستقبل الاستزراع المائي في المنطقة" الفرص والتحديات" والتي سيتم عقدها خلال الفترة من 6-8 فبراير 2022، لمناقشة أفضل طرق الاستزراع المائي التجاري التي تناسب دولة الكويت ودول الجوار، كما سيتم تسليط الضوء على أهمية التعاون المشترك بين المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص لتحقيق خطة الأمن الغذائي المنشودة.

إن هذا الحدث سيسهم في تعزيز الروابط بين المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص في دولة الكويت للمشاركة الفعالة في تطبيق خطة التنمية "كويت جديدة 2035" والمحافظة على البيئة، بالإضافة إلى تنمية الكوادر البشرية، ومساعدة المستثمرين من أجل تطوير وإنجاح الاستثمار في مجال الاستزراع المائي وتحقيق الأمن الغذائي.