



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد السادس والسبعون - إبريل 2021

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تنجز المرحلة الأولى من خطة الحي المتكامل لمناطق إسكان المواطنين



انتهت بلدية دبي من إنجاز المرحلة الأولى من خطة الحي المتكامل لمناطق إسكان المواطنين بمنطقتي الخوانيج الأولى، وند الشبا، والتي تهدف إلى تحقيق نقلة نوعية في معايير جودة الحياة والرفاهية بمناطق إسكان المواطنين، في إطار توجيهات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، بمواصلة تنفيذ خطط واستراتيجيات تطوير، تضع الإنسان وسعادته ورفاهيته واستقراره في مقدمة

الأولويات، وتوافقاً مع «خطة دبي الحضرية 2040» التي أطلقها سموه بهدف جعل دبي المدينة الأفضل للحياة. وقال مدير عام بلدية دبي سعادة المهندس داوود الهاجري: «توفر الخطة إطاراً عملياً منظماً يهدف إلى توفير المتطلبات كافة التي من شأنها تحقيق نتائج ملموسة يشعر بها المواطنون، وتنعكس إيجابياً على مستوى رفاهيتهم وسعادتهم، وتتعامل الخطة بشكل متكامل مع مناطق إسكان المواطنين كافة، سواء المناطق القائمة أو الداخلة ضمن التخطيط المستقبلي، حيث تحرص بلدية دبي في عملية التخطيط على توفير بيئة عمرانية مثالية جذابة وصحية ومتكاملة الخدمات».

وأضاف: «تم إعداد الخطة بعد دراسة أفضل الممارسات العالمية في مجال المبادرات الحضرية الداعمة لجودة الحياة بالمناطق السكنية، وتتضمن الخطة ثماني مبادرات أساسية تتناسب مع طبيعة المجتمع المحلي، وتتكامل في ما بينها لتوفير مناطق سكنية نموذجية ومتكاملة، تضمن أرقى مستويات جودة الحياة، مع تطبيق إجراءات تنفيذية واضحة وآليات لقياس نجاح كل مبادرة».

وتسعى الخطة لتطوير مناطق إسكان المواطنين لتكون مناطق متكاملة، يتمتع جميع سكانها بسهولة الوصول إلى مختلف مرافقها، عن طريق المشي لمسافة قصيرة، من خلال شبكة من الممرات المظللة بالأشجار، كما تتوفر للسكان فرصة الاستمتاع بنمط حياة صحي في تلك المناطق السكنية، من خلال توفير مسارات للجري ومواقع للأنشطة الرياضية، بالإضافة إلى مراعاة الخطة تطبيق معايير التصميم العمراني الصديق لذوي الهمم وكبار السن وتسهيل وصولهم إلى الخدمات العامة كافة، إلى جانب دعم وتشجيع الأنشطة الثقافية والاجتماعية لكل الفئات داخل المناطق السكنية بتفعيل الحدائق والمناطق المفتوحة.

بلدية دبي وطرق دبي تنضمان لمنصة برمجيات الذكاء الاصطناعي



أعلن البرنامج الوطني للذكاء الاصطناعي، عن انضمام بلدية دبي وهيئة الطرق والمواصلات بدبي، إلى قائمة الجهات المشاركة في منصة برمجيات الذكاء الاصطناعي «Ai Code Hub»، الهادفة إلى تبادل المعرفة والخبرات التكنولوجية، وفتح مصادر برمجياتها لجميع المبرمجين والمطورين والمتخصصين في مجال البرمجة والذكاء الاصطناعي، لتستفيد منها الجهات الحكومية والخاصة والأكاديمية، في دولة الإمارات وخارجها.

وتمثل هذه المشاركة، إضافة نوعية للمشاريع مفتوحة المصدر، المتخصصة في برمجة الذكاء الاصطناعي، والتي يتم توفيرها على المنصة، من مختلف الجهات الحكومية والخاصة، والمطورين ورواد الأعمال، والجامعات والمؤسسات البحثية والأكاديمية في دولة الإمارات والعالم، بما يساهم بتسريع التحول الرقمي، والتوظيف الأمثل للموارد التكنولوجية المتاحة، وتسريع تبني التكنولوجيا المتقدمة.

وشاركت هيئة الطرق والمواصلات في المنصة في منصة «كود هب»، بمشروعين للبرمجيات مفتوحة المصدر، حيث يعتمد المشروع على تطوير خوارزميات تستخدم أحدث تقنيات معالجة الصور، للتأكد من التزام الركاب بارتداء الكمامات في وسائل النقل، التي تشرف عليها الهيئة، بما يساهم في ضمان صحة وسلامة أفراد المجتمع، ويسهل عملية رصد المخالفات، وعدم الالتزام بالإجراءات الاحترازية الصحية، فيما كانت هيئة الطرق والمواصلات، من الجهات السبّاقة في تطبيق هذه التقنية، منذ بداية انتشار فيروس «كورونا».

ويهدف المشروع الثاني إلى توظيف البرمجة في تصنيف المقالات حسب مواضيعها، بطريقة تلقائية، باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي المختصة بمعالجة اللغة الطبيعية، ما يسهل على المستخدمين البحث عن المواضيع التي يرغبون بالاطلاع عليها بسرعة وسلاسة وفعالية.

وطور فريق العمل في بلدية دبي، محرك بحث يسمح للمتعامل استخدام الخاصية الصوتية، أو إرسال الصور لإيجاد الخدمة المناسبة، حيث تقوم تقنيات الذكاء الاصطناعي بالتعرف إلى محتوى الصورة، وإيجاد الخدمات المناسبة، والتي ترتبط بهذه الصورة، ويتم توظيف هذه التقنية للارتقاء بمستوى الخدمات التي توفرها بلدية دبي لمتعاملاتها.

الجدير بالذكر، أن حكومة الإمارات أطلقت منصة «كود هب» للذكاء الاصطناعي (AI Code Hub)، بهدف دعم الأفكار المبتكرة، والمواهب المحلية والعالمية لتطوير مشاريع جديدة، توظف البرمجيات مفتوحة المصدر، للارتقاء بأداء القطاعات الحيوية، وبما يساهم في تحقيق أهداف الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي 2031، وتعزيز مكانة الدولة، لتصبح من أفضل دول العالم في مجال تبني الذكاء الاصطناعي.

وتهدف المنصة، التي يشرف عليها البرنامج الوطني للذكاء الاصطناعي، إلى استقطاب خبراء الذكاء الاصطناعي من مختلف أنحاء العالم، ومنح الفرصة لجميع المواهب من المبرمجين ومطوري الخوارزميات وخبراء الذكاء الاصطناعي، لعرض مشاريعهم مفتوحة المصدر، وتقديم الدعم للمطورين، للتغلب على التحديات المرتبطة بسهولة تنفيذ هذه المشاريع وتطبيقها.

«الإيكاو» ترحب بالمبادرات الخضراء في السعودية



رحبت منظمة الطيران المدني الدولي «الإيكاو»، بالمبادرتين الجديتين للمملكة العربية السعودية لحماية البيئة الأسبوع الماضي من قبل رئيس مجلس منظمة الطيران المدني الدولي، سالفاتور سكياتشيتانو، والأمين العام لمنظمة الطيران المدني الدولي، الدكتورة فانغ ليو.

وذلك خلال لقاءات افتراضية مع وزير الطاقة السعودي الأمير عبد العزيز بن سلمان آل سعود ووزير النقل صالح بن ناصر الجاسر، الرئيس سكياتشيتانو والأمين العام ليو، تم عرض كيف تهدف حكومة المملكة العربية السعودية إلى تعزيز حماية البيئة على المستوى الوطني وفي

منطقة الشرق الأوسط بشكل عام "من خلال تحديد خارطة طريق طموحة تحشد المنطقة وتساهم بشكل كبير في تحقيق العالمية أهداف في مواجهة تغير المناخ".

صرح سكياتشيتانو قائلاً: "تعتبر الاستدامة البيئية والمسؤولية مفتاحاً لتحقيق الهدفين المترابطين والمتعلقين بمعالجة تغير المناخ وضمان الانتعاش المستدام لشبكة الطيران المدني العالمية ستساهم المبادرات التي أعلنت عنها المملكة العربية السعودية في زخم رئيسي لضمان إعادة بناء الطيران بشكل أفضل في المنطقة، وستساعد في إلهام التقدم في جميع أنحاء العالم".

وشددت الدكتورة ليو، كذلك على أن "حماية البيئة هي هدف استراتيجي لمنظمة الطيران المدني الدولي، حيث وافقت الدول على هدف النمو العالمي المحايد للمناخ ومجموعة من الأدوات والآليات لتحقيق ذلك".

من خلال تفاعلاتها الأخيرة في منظمة الطيران المدني الدولي، شددت الحكومات على أهمية انتعاش أكثر اخضراراً واستدامة لقطاع النقل الجوي بعد الجائحة، مما يسلط الضوء على الدور المستمر لاتصال الطيران في تحقيق البلدان لـ 15 من أهداف الأمم المتحدة السبعة عشر للتنمية المستدامة.

إنجاز "المرحلة الثانية من مشاريع المياه الإماراتية في السودان

انتهت هيئة الهلال الأحمر الإماراتي من حفر 11 بئراً ارتوازية في عدد من محافظات ومحليات ولاية شمال كردفان، وسط السودان. وذكرت وكالة أنباء الإمارات أن هذه الآبار يستفيد من خدماتها في توفير المياه الصالحة لنحو 332 ألفاً و326 شخصاً في الولاية. وتضمن المشروع توفير مضخات تعمل بالطاقة الشمسية إلى جانب خزانات مياه بأحجام كبيرة ويعتبر المشروع من المبادرات الحيوية التي توفر حلولاً ناجعة لمشكلة شح المياه في الولاية.

وفي هذا الصدد افتتحت هيئة الهلال الأحمر الإماراتي مؤخراً 6 آبار من جملة الآبار التي تم إنشاؤها وسيتم افتتاح الأخرى في أكتوبر القادم. وأكد الدكتور محمد عتيق الفلاح، الأمين العام لهيئة الهلال الأحمر الإماراتي، أهمية مشروع المياه بالنسبة للسكان المحليين في الولاية السودانية، حيث يوفر لهم احتياجاتهم من المياه النظيفة من دون عناء، والتي كانت في الماضي صعبة المنال خاصة في فصول الجفاف، والتي كانوا يقطعون من أجلها مسافات طويلة للحصول عليها، مشدداً على أن المشروع من شأنه أيضاً أن يساهم في إصحاح البيئة ومكافحة الأمراض والوبائيات التي تنتقل بسبب تلوث المياه.

وكانت هيئة الهلال الأحمر الإماراتي قد افتتحت المرحلة الأولى من مشاريع توفير مصادر المياه في السودان العام قبل الماضي، وتضمنت حفر 10 آبار ارتوازية بمضخات تعمل بالطاقة الشمسية وخزانات كبيرة في ولاية كسلا بشرق السودان

تنمية نفط عُمان تدعم مشروعاً لزراعة الأراضي الصحراوية



وقعت شركة تنمية نفط عُمان مذكرة تعاون مع شركة الإنتاج والتسويق الزراعي لزراعة 500 ألف شجرة في الصحراء خلال السنوات العشر القادمة. وقع المذكرة من جانب شركة تنمية نفط عُمان، راؤول ريستوشي المدير العام للشركة، فيما وقعها من جانب شركة الإنتاج والتسويق الزراعي المهندس عدنان بن محمد العلوي رئيس مجلس إدارة الشركة. وتركز مذكرة التعاون على زراعة 35 كيلومتراً مربعاً من الأراضي في "رحب" بجنوب منطقة امتياز شركة تنمية نفط عُمان. ويسهم هذا المشروع في تلبية الحاجة لاقتصاد أخضر ودائري يستجيب

للاحتياجات الوطنية وينسجم مع التوجهات العالمية التي تطرقت لها رؤية "عُمان 2040" بما يخدم الأهداف الوطنية التي تتعلق بالبيئة والأمن الغذائي والقيمة المحلية المضافة. وتأتي المذكرة في إطار المبادرة التي دشنتها هيئة البيئة وشركة تنمية نفط عُمان احتفالاً بيوم البيئة العُماني في يناير 2020 لزراعة 10 ملايين شجرة برية بحلول عام 2030 لإحياء الرقعة الخضراء وأراضي الرعي والمساعدة في تعويض البصمة الكربونية للبلاد. وبموجب بنود هذه المذكرة ستؤجر شركة تنمية نفط عُمان الموقع لشركة الإنتاج والتسويق الزراعي والتي ستعمل على توفير وتشغيل البنية الأساسية اللازمة والمرافق التابعة لها والخدمات للمستأجرين وتسويق سلعهم وشراؤها والترويج للمنطقة لدى المزارعين والمستثمرين. وستسهم هذه الاتفاقية في زراعة نصف مليون شجرة ومجموعة متنوعة من المحاصيل الصالحة للأكل وغير الصالحة للأكل مما سيؤدي إلى توفير فرص عمل في القطاع الزراعي ودعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وإمكانية تزويد السلطنة بالأغذية الطازجة. ومن المتوقع أن يصبح الموقع منطقة جذب سياحي إضافة إلى أنه بمنزلة منصة اختبار للبحث العلمي والتطوير للتقنيات الجديدة في مجالات مختلفة مثل الري والطاقة النظيفة.

افتتاح ثالث محطة لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في الأردن

افتتحت رئيسة صندوق استثمار أموال الضمان الاجتماعي في المملكة الأردنية الهاشمية، خلود السقاف، المحطة الثالثة من مشروع إنشاء محطات توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية. وقالت السقاف في بيان صحفي إن المحطة الشمسية الثالثة والتي أقيمت في منطقة الرامة/غور الأردن ستغذي فندقى انتركونتيننتال/العقبة، وهوليدي ان/البحر الميت بالطاقة الكهربائية وبقدرة 5 ميغا واط، بتكلفة 3.7 مليون دينار. ويعتبر المشروع الذي يغذي أيضاً مبنى وفروع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي ومبنى صندوق الاستثمار خطوة مهمة في الاستثمار في الاقتصاد الأخضر والتحول للطاقة النظيفة. وبدأ الصندوق بمشروع إنشاء محطات الطاقة الشمسية بداية 2020، بإنشاء المحطة الأولى والتي تم تدشينها في يوليو 2020 في منطقة غور كبد والتي تغذي فندق كراون بلازا / البحر الميت والمحطة الثانية في منطقة جريبا / محافظة الزرقاء والتي تم تدشينها في شباط/فبراير 2021، والتي تغذي مبنى وفروع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي ومبنى صندوق الاستثمار وفندق كراون بلازا / عمان. ومن الجدير ذكره أن صندوق الاستثمار يمتلك استثمارات مباشرة وغير مباشرة في مجال توليد وتوزيع الكهرباء، بالإضافة إلى مشاريع الطاقة المتجددة وبحجم استثمارات كلي يتجاوز 100 مليون دينار. ويمتلك الصندوق استثمارات في كل من شركات توليد الكهرباء المركزية، الكهرباء الأردنية، كهرباء المملكة، بالإضافة إلى استثمارات غير مباشرة في شركات توزيع الكهرباء، كهرباء محافظة إربد، محطة الزرقاء لتوليد الطاقة الكهربائية (محطة الحسين الحرارية) وعدد من مشاريع الطاقة الشمسية في المفرق ومعان.

إعلان مدينة «دهب» المصرية مدينة السياحة البيئية



أعلنت د. ياسمين فؤاد وزيرة البيئة المصرية أن عام 2021 عام مدينة دهب بهدف تطوير المدينة وتطبيق مبادئ الإدارة البيئية المتكاملة بالمحافظة وجعلها مدينة مستدامة صديقة للبيئة، جاء ذلك خلال زيارتها لمحافظة جنوب سيناء لتفقد الأوضاع البيئية بالمحافظة ومتابعة أعمال تطوير المحميات.

وأوضحت الوزيرة أن إعلان عام 2021 عام مدينة دهب هو رسالة مهمة "محلياً وعالمياً" لما تتميز به المدينة من مكانة عالمية، وأضافت أن ما يحدث اليوم هو استكمال لأعمال تنفيذ خطة الإدارة البيئية المتكاملة بمحافظة جنوب سيناء والتي بدأت بالتركيز على مدينة شرم الشيخ من خلال تطوير محمية رأس محمد

وإطلاق حملة إيكوايبييت للسياحة البيئية ودمج المجتمع المحلي في أعمال التطوير وهو ما انعكس بصورة أو بأخرى على الترويج للسياحة البيئية.

وأشارت إلى أن "تحقيق فكرة الاستدامة المالية للمحميات يسهم في تطويرها ويعزز مفهوم المحمية والسياحة البيئية المستدامة، وشددنا على أن مدينة دهب هي مثل حقيقي لتحقيق فكرة السياحة البيئية والمستدامة لكونها منطقة فريدة من نوعها حيث إن مجتمعها المحلي يتميز بوعي كبير بما يميزه عن باقي المناطق الأخرى ويعطى ميزة نوعية للمدينة بالإضافة إلى وجود محمية أبو جالوم متاخمة لها والتي تحتاج إلى تطوير وهو ما بدأنا العمل عليه ونحتاج إلى التكاتف أكثر لاستكمال الأعمال خلال عام المدينة".

وقامت وزيرة البيئة والمحافظ بجولة بسوق المدينة قامت خلالها الوزيرة بتوزيع أكياس متعددة الاستخدام على المحلات وتوعية المواطنين بأهمية ذلك.

"البحرين الوطني" تدشن حملة "فكر في المستقبل" المستدامة

تحت مظلة تقارير الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات (ESG)، أطلقت مجموعة بنك البحرين الوطني أحدث مبادراتها بعنوان "فكر في المستقبل" احتفاءً بيوم الأرض. يأتي ذلك بهدف تعزيز مكانة المجموعة بصفتها مؤسسة تعمل وفقاً لمعايير الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات (ESG) العالمية.

وتؤكد هذه المبادرة على مساعي مجموعة بنك البحرين الوطني للمضي قدماً، كما تعكس التزامها بتحقيق أداء متميز يتخطى النتائج المالية على المدى البعيد. وتعمل الحملة أيضاً على تعزيز مفهوم التبنّي الشامل لمعايير تقارير الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات (ESG) ضمن عمليات المجموعة الداخلية والخارجية والتي تتضمن 7 ركائز ألا وهي: النمو الاقتصادي، والخدمات المصرفية المسؤولة؛ خدمة العملاء؛ رعاية الكوادر العاملة؛ الاستثمار المجتمعي؛ الحفاظ على الموارد الطبيعية والحوكمة والسلوكيات الأخلاقية.

وقامت مجموعة بنك البحرين الوطني بوضع خطة مدتها ثلاث سنوات لدمج الاستدامة ضمن عملياتها حتى تتوافق مع الرؤية الاقتصادية 2030 وأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، وهو مما من شأنه أن يُضيف قيمة ملموسة إلى النظام الإيكولوجي الذي تعمل به المجموعة.

وتزامناً مع حلول مناسبة يوم الأرض الذي يُصادف تاريخ 22 أبريل من كل عام، أطلقت مجموعة بنك البحرين الوطني عدة مبادرات عبر صفحاتها على مواقع التواصل الاجتماعي بغية تعزيز الخدمات المصرفية المستدامة، حيث قامت بتشجيع عملائها على تقديم طلب للحصول على كشف حساب إلكتروني عوضاً عن استلام النسخة الورقية، وتنزيل تطبيق الخدمات المصرفية الرقمية الجديد والتسجيل به لتقليل استخدام النسخ الورقية، وإعادة تدوير النسخ الورقية كلما أمكن، مع حثهم على المشاركة ضمن المبادرات العالمية، مثل: ساعة الأرض، للمساهمة في الحد من استهلاك الطاقة. كما بدأت المجموعة بالفعل في ترشيد استهلاكها للطاقة والمياه وذلك في محاولة منها للحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية.

جمعية البيئة الكويتية تنظم ورشة افتراضية للخبراء البيئيين



أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عن تنظيم مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي بالجمعية وفي إطار الموسم الثقافي البيئي الرمضاني ورشة للخبراء البيئيين لمناقشة العديد من القضايا البيئية بالتعاون مع المجموعة البحثية لنظم البيئة الطبيعية والتكنولوجيا وشركة وارة للاستشارات البيئية والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية بمشاركة خبراء بيئيين من دول عربية وأجنبية.

وقالت أمين عام الجمعية جنان بهزاد إن مركز صباح الأحمد للتدريب البيئي التخصصي بالجمعية ينظم تلك الفعالية الشاملة افتراضيا عبر تقنية «زووم»

بهدف مناقشة قضايا بيئية وعرض مقترحات الخبراء تجاه استراتيجيات الحلول المستدامة فضلا عن نشر التوعية العلمية الصحيحة ذات العلاقة بمحاور تلك القضايا.

وأكدت أن «هذه الورش المشمولة في الموسم البيئي الثقافي الرمضاني تستهدف جميع المختصين في المجالات الثلاثة المطروحة للدراسة (النفائيات والاستهلاك - التصحر - التربة البيئية)، والهدف العام من هذه الورش إعداد حلول واقعية وقابلة للتطبيق من رأي الخبراء والمجتمع المدني وطرحها في وثيقة لأصحاب العلاقة في الجهات التنفيذية والحكومية»، مؤكدة أن النقاش والعصف الذهني بعد تجميع البيانات سيكون في يوم يتم تحديده لاحقا وستتم دعوة المشاركين في الاستبانة لحضور حلقة النقاش عبر تطبيق زووم، مشيرة إلى أن إحدى القضايا المطروحة للنقاش وتداول الآراء هي قضية النفائيات والمخلفات.

وبينت انه ستطرح 10 أسئلة وأكثر حسب الورشة محل النقاش ويتم جمع آراء الخبراء في مراحل تطور المشكلات المرتبطة بالتخميم والنفائيات والتربة البيئية وما هي الحلول اللازمة لتحسين وضع المشكلة القائمة ومناقشة بنود مختصة بـ 8 محاور رئيسية لكل مشكلة، لافتة إلى أن ورشة الخبراء ستكون بالشراكة مع مجموعة من الشركات الاستشارية في البيئة مثل شركة وارة وشركة إيكولايف ساينس وشركة الرؤية، كما أن الدعوة ستكون مفتوحة لكل الخبراء لتقديم الحلول من خلال الاستبانة المطروحة.

لبنان: إطلاق مشروع معالجة مياه الصرف الصناعي

أطلق برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) الذي تموله الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID)، وبالشراكة مع جمعية الصناعيين اللبنانيين، مشروع "معالجة مياه الصرف الصناعي" خلال احتفال إلكتروني بحيث أعلن عن "دعم قدره 150 ألف دولار عبر الجمعية لتعزيز معالجة مياه الصرف الصناعي والحد من التلوث".

بدورها، ستقدم جمعية الصناعيين دعماً مالياً وتقنياً لـ 7 شركات ضمن قطاع الأغذية الزراعية من أجل اعتماد حلول تقنية منخفضة التكلفة للحد من مياه الصرف الناتجة من منشآتها لإنتاج المخللات والطحينة والحلاوة وزيت الزيتون. وستساهم أيضاً جمعية الصناعيين بمبلغ 20 ألف دولار لدعم المبادرة بالإضافة إلى تمويل USAID.

وأقيمت هذه الشراكة سابقاً بين USAID وجمعية الصناعيين اللبنانيين، بحسب بيان، "ضمن مشروع لتحفيز 9 مصانع رخام وجرانيت للمحافظة على المياه والحد من التلوث. فإن جمعية الصناعيين ضمن شركاء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية مدى الأعوام العشرة الماضية في لبنان في إطار دعم الوكالة لقطاع المياه الذي يزيد على 100 مليون دولار.

وحضر الاحتفال السفارة الأميركية دوروثي شيا، مديرة الوكالة الأميركية للتنمية الدولية في لبنان ماري إيلين ديفيت، رئيس جمعية الصناعيين الدكتور فادي الجميل، والمدير العام للجمعية طلال حجازي، ومدير برنامج دعم المجتمع المحلي ريت غوريان، ومسؤولون من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية وممثلون لجمعية الصناعيين وغرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان وعدد من الصناعيين والاعلاميين.

المغرب يجدد التزامه بمواجهة التحديات المتعلقة بالبيئة



أكد وزير الطاقة والمعادن والبيئة المغربي عزيز رباح، أن المغرب، وطبقا للتوجيهات الملكية، يلتزم منذ سنوات، برفع التحديات المتعلقة بالبيئة والتغيرات المناخية.

وجاء تأكيد رباح، خلال مشاركته في الجلسة الوزارية الافتراضية حول موضوع "التكيف مع التغير المناخي والقدرة على الصمود"، المنعقدة يوم 22 أبريل 2021، ضمن فعاليات قمة المناخ التي نظمتها الرئاسة الأمريكية بمناسبة اليوم العالمي للأرض، لتنسيق الجهود العالمية في مجال مكافحة التغير المناخي.

وفي هذا السياق، أبرز المسؤول الحكومي، وفق بلاغ للوزارة، اعتماد المملكة، استراتيجية للتنمية المستدامة تروم تعزيز الاستدامة في جميع القطاعات،

وهو ما ساهم في وضع سياسات قطاعية طموحة كما هو الشأن بالنسبة للطاقات المتجددة، والتي مكنت بفضل استثمارات كبيرة، من تحقيق نتائج ملموسة فيما يخص الاستجابة للطلب من الطاقة والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.

ولمواجهة التأثيرات المرتبطة بالأمن المائي والغذائي، أكد الوزير، أن المملكة عملت على إعداد استراتيجيات ومخططات وطنية، تدمج الأبعاد المتعلقة بالتغير المناخي، في قطاعات الماء والفلاحة والصيد البحري والساحل والأوساط الطبيعية والغابات.

وعلى المستوى القاري، تطرق إلى مبادرات الملك محمد السادس، مثل اللجان المناخية الثلاث والتي تهتم مناطق إفريقية ذات هشاشة مناخية كبيرة، لكل من منطقة حوض الكونغو ومنطقة الساحل والدول الجزرية الصغيرة، ومبادرة تكيف الفلاحة بإفريقيا، ومبادرة الحزام الأزرق المتعلقة بالنظم الإيكولوجية البحرية، ثم مبادرة "الماء من أجل أفريقيا"، ومبادرة "الاستدامة والأمن والاستقرار في إفريقيا".

الجزائر: لقاء لتعزيز الحوكمة المناخية المحلية

نظمت ولاية قلمة، شمال شرق الجزائر، مؤخراً، لقاءً خصص للانطلاق الفعلي في تجسيد المرحلة الأخيرة، لمشروع التعاون بين وزارة الشؤون الخارجية والوكالة الألمانية للتعاون "جي إي زاد"، حول الحوكمة المناخية، بعنوان "تعزيز الحوكمة المناخية في خدمة المساهمة المتوقعة المحددة على المستوى الوطني"، بحضور ممثلين من وزارة الداخلية والجماعات المحلية والتهيئة العمرانية، وزارة البيئة، وخبراء الوكالة الألمانية "جي إي زاد".

اللقاء يندرج تنفيذاً لمشروع وزارة الخارجية ووزاري الداخلية والبيئة والوكالة الألمانية والتعاون "جيز" حول الحوكمة المناخية، تجسيدا لمساهمة الجزائر في اتفاقية حول المناخ لسنة 2016، إذ تم في هذا الإطار، اختيار ولاية قلمة بصفتها ولاية نموذجية، من أجل الانطلاق الفعلي للمرحلة الأخيرة لهذا المشروع الهام، وتجسيده محلياً، والعمل على تطبيق التوصيات المنبثقة عن الاتفاقية الدولية التي صادقت عليها الدولة الجزائرية، لا سيما اتفاقية باريس حول المناخ، ولعل أهم توصياتها؛ زيادة استعمال الطاقات المتجددة، بهدف تخفيض استهلاك الكهرباء بـ9 في المائة، وزيادة إنتاج الكهرباء بنسبة 27 بالمائة بالنسبة للأفاق المستقبلية لسنة 2030.

يهدف هذا العمل الذي سيتم إنجازه بالشراكة مع السلطات المحلية وممثلي الوكالة الألمانية، إلى إعداد مخطط محلي للمناخ، سيساهم أساساً في تهمين المشاريع المحلية والبرامج التنموية ذات العلاقة بالمجال البيئي، التي باشرتها ولايات الوطن، كما سيساهم المخطط المعد، في تهمين هذه المشاريع والتنسيق فيما بينها لإعداد آلية، ستساعد السلطات المحلية على إدراج وتهمين الإشكالية المناخية في جميع المشاريع التنموية، تنفيذاً واستجابة للالتزامات الدولية.

الجدير بالذكر، أن التعاون الجزائري الألماني يركز على السياسات البيئية عبر مشاريع في مجالات عديدة، على غرار التسيير المستدام للموارد الطبيعية، والحفاظ على التنوع البيولوجي والتكيف مع التغير المناخي وإدارة النفايات وترقية التكنولوجيات والابتكارات الصديقة للبيئة، ويتمحور المشروع حول أربعة أسس إستراتيجية، ويتبع منهجية تشاركية متعددة القطاعات.

قادة العالم يؤكدون التزامهم مكافحة التغير المناخي



أكد قادة العالم، التزامهم بمكافحة التغير المناخي، في قمة افتراضية نظمها الرئيس الأمريكي جو بايدن، ووصفها الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش بـ«نقطة تحول» في مسار مكافحة الاحتباس الحراري. وافتتحت كامالا هاريس؛ نائبة الرئيس الأمريكي، هذه القمة التي عقدت بشكل افتراضي مراعاة لشروط الصحة العامة بسبب تفشي جائحة «كوفيد 19»، بمناسبة «يوم الأرض» يومي 22 و 23 إبريل. حيث نقلت كلمات زعماء العالم عبر الإنترنت.

وحشد الرئيس الأمريكي 40 من زعماء الدول، معيداً للولايات المتحدة دورها القيادي في التصدي لأحد أخطر تحديات البشرية في القرن الحادي والعشرين. وأكد بايدن ضرورة «الانتقال إلى الفعل»، مذكراً في مستهل القمة التي تستمر على مدى يومين، أنه لا يمكن «لأي بلد» أن يحل هذه الأزمة «بمفرده». وحذر من عواقب «عدم التحرك»، مشيداً بالمنافع الاقتصادية «الاستثنائية» التي يمكن أن تنتج عن الإصلاحات البيئية. كما حث بايدن سائر دول العالم على التحرك من أجل المناخ، باعتبار أن ذلك «واجب أخلاقي واقتصادي». وأعلن بايدن أن بلاده والاقتصادات الكبيرة الأخرى يجب أن «تنجز» الهدف الذي تطالب به الوكالات الدولية المختصة حول خفض الانبعاثات الناجمة عن الفحم الحجري والغازات الناتجة عن النفط الأحفوري. وقال إن الاجتماع «في هذه اللحظة هو أكثر من مجرد الحفاظ على كوكبنا»، مضيفاً أن «الأمر يتعلق بتوفير مستقبل أفضل لنا جميعاً». ووصف اللحظة بأنها «خطرة، ولكنها تشكل فرصة»، مشيراً إلى أن «العلامات لا لبس فيها. العلم لا يمكن إنكاره». وحذر بأن «تكلفة التقاعس عن العمل آخذة في الارتفاع». وعد أن الخطوات التي تتخذها إدارته «ستضع أميركا على مسار اقتصاد خال من الانبعاثات»، منبهاً إلى أن «أميركا تمثل أقل من 15 في المائة من انبعاثات العالم، ولا يمكن لأي دولة أن تحل هذه المشكلة بمفردها». من جهته قال الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش إن العالم يقف «على حافة الهاوية» بسبب تغير المناخ، داعياً إلى اتخاذ خطوات حازمة لتجنب وقوع كارثة. وحض زعماء العالم على بناء تحالف عالمي لتصفير انبعاثات الكربون بحلول عام 2050. واعتبر غوتيريش أن قمة المناخ تشكّل «نقطة تحول»، رغم أنه «لا يزال هناك طريق طويل لنقطعه». وقال في بيان إن «الالتزامات والإجراءات التي أعلن عنها» قادة العالم في القمة الافتراضية «تعطي دفعة طال انتظارها».

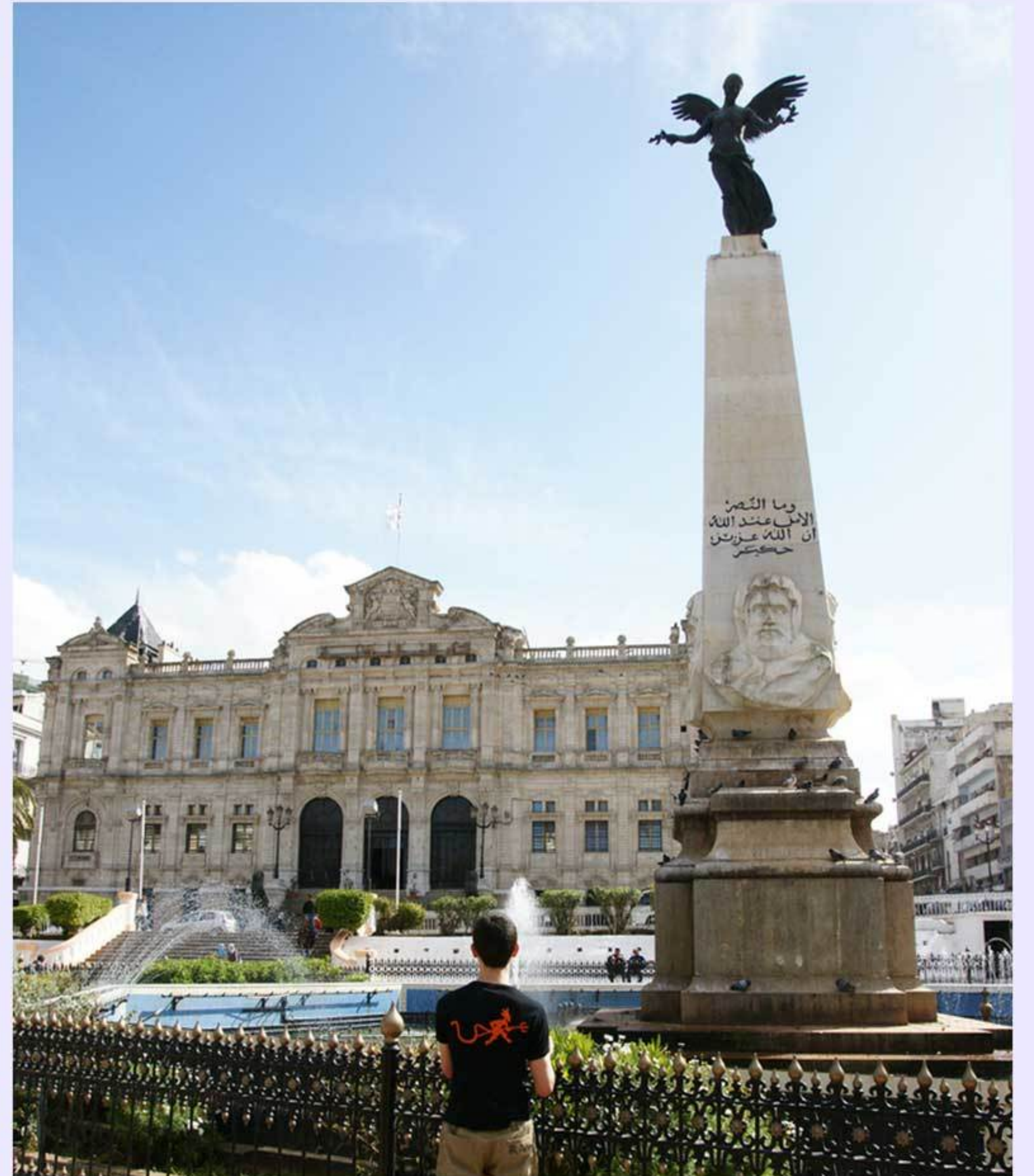
الاتحاد الأوروبي يتوصل لاتفاق مناخي بشأن خفض الانبعاثات

قال مسؤولون من البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي إن مفاوضين من مؤسسات الاتحاد الأوروبي توصلوا إلى اتفاق بشأن قواعد مناخية جديدة، مما يمهّد الطريق لترسيخ هدف خفض الانبعاثات بنسبة 55 في المئة على الأقل في قانون. وتوصل ممثلو الحكومات الـ 27 والبرلمان الأوروبي والمفوضية الأوروبية إلى اتفاق بعد أشهر من المفاوضات غير المثمرة خلف أبواب مغلقة. ويمثل الهدف الجديد قفزة كبيرة عن الهدف الحالي المتمثل في خفض الانبعاثات بنسبة 40 في المئة، مقارنة بمستويات عام 1990. وقال نائب رئيس المفوضية الأوروبية فرانس تيمرمانز، المسؤول عن المناخ، في تغريدة على تويتر: «إنها لحظة تاريخية بالنسبة للاتحاد الأوروبي وإشارة قوية للعالم: التزامنا بالحياد المناخي للاتحاد الأوروبي سيوجه سياساتنا خلال الثلاثين عاماً القادمة». ومع إبرام الاتفاق من قبل الممثلين السياسيين للمؤسسات، سيظل يتعين على حكومات الاتحاد الأوروبي والبرلمان الموافقة رسمياً على الخطط. وكان حزب الخضر في البرلمان قد أعرب في وقت سابق عن تحفظه، لكنه لن يحصل على ما يكفي من الأصوات لمنع تمرير القانون.



وهران هي ثاني أكبر مدن الجزائر بعد العاصمة وإحدى أهم مدن المغرب العربي، تقع في شمال غرب الجزائر على بعد 432 كيلومترا عن الجزائر العاصمة. مطلة على خليج وهران في غرب البحر الأبيض المتوسط، يحدها من الشمال خليج مفتوحة ومن الغرب جبل مرجاجو (420 متر) وهضبة مولاي عبد القادر الكيلاني. يقع تجمع المدينة على ضفتي خور وادي الرحي (جمع رحي) المسمى الآن وادي رأس العين. بلغ عدد سكان البلدية 852,000 نسمة في عام 2009 في حين يبلغ عدد سكان الحاضرة 1.648.642 نسمة،

بعد استقلال الجزائر شهدت المدينة تطورات مهمة جعلت منها ثاني مدن البلد وقطباً اقتصادياً وعلمياً مهماً. تنوع النشاط الاقتصادي فيها من صناعات كبيرة وصغيرة استفاد من مجاورتها لمدينة أرزيو النفطية، كما أصبحت المدينة قطباً تجارياً بفضل مينائها البحري النشط الذي شكل المنفذ الأساسي للتجارة الخارجية لكل الناحية الغربية للجزائر.



تقع وهران في الطرف الغربي للضفة الجنوبية لحوض البحر الأبيض المتوسط على خليج وهران. يحدها من الغرب جبل مرجاجو والذي يفصلها عن بلدية المرسى الكبير. من الجنوب تحدها بلدية السانية في هضبة مولاي عبد القادر الكيلاني (مول المايادة)، أما من الجنوب الغربي فتحدها سبخة كبيرة. بئر الجير هي أحد ضواحيها.

إلى الغرب من وهران يرتفع جبل مرجاجو بسفوح وعرة مخددة، وهو يتألف من صخور الشيست والكواتزيت (العصرين اللياسي والجوراسي) ويرتفع لأكثر من 500م بشكل شبه شاقولي. وعلى سفوح هذا الجبل وبالقرب من الأحواض القديمة تنتشر أحياء قديمة مثل حي بلانتور ورأس العين.

تقسم وهران إلى 12 دائرة تسمى أيضاً «مناطق حضرية». لكل دائرة أو منطقة فرعها الإداري الخاص بها يديره ممثل منتخب للبلدية والذي يهتم بالمسائل الإدارية والتقنية والسياسية والاجتماعية.

حي سيد الهواري هو الحي التاريخي بامتياز، وهو يسمى أيضاً «بالأحياء الفقيرة» كما يعتبر «وهران القديمة» لأنه يحتوي على بصمة مختلف الحضارات والأقوام التي مرت بالمدينة: الإسبانية والعثمانية والاستعمار الفرنسي.

بلدية دبي تفوز بالمركز الأول في جائزة العمارة الدولية



فازت بلدية دبي بالمركز الأول في جائزة العمارة الدولية وذلك عن فئة التصميم الجيد الأخضر من خلال مشروع مبنى مواقف السيارات في منطقة القرهود، الذي تم إنشاؤه على مساحة 7,539 م²، ويتكون المبنى من طابق أرضي وخمسة طوابق إضافية، ويتميز بموقعه الاستراتيجي، حيث يقع

بالقرب من مجموعة منشآت حكومية هامة مثل محكمة الأحوال الشخصية ومبنى هيئة الطرق والمواصلات في القرهود ومبنى بلدية دبي في القرهود، بالإضافة إلى مجموعة من المدارس المجاورة.

وتم تصميم المبنى ليكون أول مبنى مواقف صديق للبيئة، باستخدام الوسائل الصديقة للبيئة في توليد طاقة المبنى حيث تم استغلال سطح المبنى كمواقف سيارات مغطاة باستخدام لوحات الطاقة الشمسية المتصلة بشبكة هيئة كهرباء ومياه دبي، وتبلغ سعة نظام الطاقة الشمسية في مبنى القرهود 500 كيلو واط من اللوحات الشمسية، وتبلغ البصمة الكربونية للمبنى ما يعادل ترشيد إنتاج 143.7 طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

وتجدر الإشارة إلى أن الجائزة من تنظيم المركز الأوروبي لتصميم فن العمارة والدراسات الحضرية ومجمع شيكاغو، متمثلاً في متحف العمارة والتصميم، وترصد جائزة التصميم الأخضر أهم الأمثلة العالمية للتصميم المستدام.

«قطر للمباني الخضراء» يكرم المدارس البيئية

احتفلت 4 مؤسسات تعليمية في قطر بحصولها على تكريم بيئي من جانب مجلس قطر للمباني الخضراء. وقد حصدت جائزة العلم الأخضر، مدرسة غراس الدولية، ومدرسة الدوحة الناطقة بالإنجليزية، ومدرستان تابعتان لمؤسسة قطر، وهما المدرسة الابتدائية في أكاديمية قطر- الدوحة، وأكاديمية قطر للقادة.

ويعتبر «المدارس البيئية» أكبر برنامج للمدارس المستدامة في العالم، حيث يتولى مجلس قطر للمباني الخضراء عضو في مؤسسة قطر، منذ عام 2018، إدارة البرنامج المرموق على المستوى المحلي.

يبدأ البرنامج في الفصل الدراسي، ويتوسع ليشمل جميع أفراد المجتمع، من خلال إشراك جيل المستقبل في التعلم القائم على العمل، ويُربّي أجيالاً تهتم بالاستدامة وتراعي البيئة.

ويشجع البرنامج، الذي يتضمن التزام المؤسسة التعليمية بالمشاركة لمدة عامين، الشباب على الاهتمام بالبيئة المحيطة بهم، عبر إتاحة الفرصة لهم لحمايتها بفاعلية. ومن خلاله يختبر الشباب تجربة الشعور بالاعتزاز بتحقيق إنجازات ملموسة بفضل تمكينهم من المساهمة في وضع سياسات الإدارة البيئية لمدارسهم، مما يؤدي في النهاية إلى حصول مؤسساتهم على الشهادة والمكانة المرموقة التي تأتي مع منحهم جائزة العلم الأخضر.

شباب مغربي ينال جائزة عالمية لتفانيه في مكافحة تغير المناخ



قبل 11 عاما، دشن الشاب المغربي، سعد عابد، جمعية "البحري"، منظمة غير ربحية هدفها حماية الساحل وتوعية الأجيال القادمة بضرورة حماية البيئة. ولم يكن الشاب الطموح يعتقد حينها، أن الإنجازات والمشاريع البيئية التي سيقوم بها من داخل الجمعية، ستقوده نحو نيل واحدة من الجوائز المرموقة عالميا. ومؤخراً، توج عابد بجائزة "خريج العقد لبرنامج IVLP للابتكار الاجتماعي والتغيير" التي تمنحها المنظمة الأميركية العريقة Global Ties US بتفويض من وزارة الخارجية الأميركية.

وقمت مكافأة عابد، المغربي والإفريقي الوحيد الذي يفوز بهذه الجائزة، نظير تفانيه في مكافحة تغير المناخ وحماية البيئة، طيلة العقد الماضي.

وخلال حفل التتويج أشاد جون كيري المبعوث الأميركي الخاص للمناخ بسعد عابد وبعمله "في الخطوط الأمامية في معالجة أزمة المناخ"، كما أعرب في رسالة مصورة عن "إمتنانه لوجود قادة واعدن مثل عابد في هذه المعركة".

ويحكي الناشط المدني، أن رحلته مع برنامج IVLP أو برنامج الزائر الدولي القيادي، بدأت عام 2016 عندما تم اختياره للمشاركة طيلة ثلاثة أسابيع في اجتماعات مكثفة بالعاصمة واشنطن، حول مواضيع "الشباب والمشاركة المدنية".

وكان في العام 2020، واحدا من المنضمين إلى قائمة الفائزين الـ 80 الأكثر نفوذا في برنامج IVLP، إلى جانب شخصيات حفرت اسمها في التاريخ مثل الرئيس المصري الراحل، أنور السادات، ورئيسة وزراء بريطانيا الراحلة مارغريت تاتشر، وسواهم.

ويبرز سعد عابد أنه انطلق في مشروعه المجتمعي من إيمان عميق بأهمية الحفاظ على البيئة.

وركز الشاب المغربي في البداية على مشاريع لحماية الساحل عبر تنظيم حملات لتنظيف الشواطئ.

وتمكنت جمعيته "البحري" طيلة السنوات الماضية من تنظيم حوالي 60 حملة بمختلف المدن، بمشاركة آلاف من المتطوعين.

ويقول سعد عابد إن عزل النفايات وتدويرها، موجود في البلدان المتقدمة التي استفادت من الفضلات عوض التخلص منها، إلا أنه نادر بالمغرب.

لكن الشاب يأسف لعدم حصول هذا المشروع التجريبي على الدعم سواء من الحكومة أو الخواص ليتحول إلى مشروع كبير يعمم على جزء من هذه الفئة التي تؤمن قوت عيشها من القمامات.

وغياب الدعم لم يقف أمام مجهودات جمعية "بحري" التي تستعد حاليا لإطلاق مشروع جديد في مدينة طنجة، يقوم على تشغيل عدد من الشباب العاطل في جمع النفايات من المصدر، كالفنادق والمحلات وتوزيعها، على شركات التدوير.

وإلى جانب العمل البيئي، يعتبر سعد عابد أحد صناع المحتوى بالمغرب بعدد متابعين يبلغ 400 ألف شخص على مختلف شبكات التواصل الاجتماعي.

ويعمل الشاب باستمرار على استغلال هذه الوسائط لنشر فيديوهات للتوعية بأهمية الحفاظ على البيئة.

ومن ناحية أخرى، يؤكد عابد أن جمعيته التي أبرمت شراكات مع القنصلية الأميركية في المغرب منذ العام 2013، تعي جيدا أهمية تنشئة الأجيال الصاعدة على قيم الحفاظ على البيئة. ما يجعل فريقها ضيفا دائما على مجموعة من المدارس الخاصة والعمومية لتنظيم ورشات تعنى بالتربية البيئية لفائدة الأطفال.

قيادات بيئية

عمر محمد راشد لوتاه



مدير عام هيئة النقل في أمانة عجمان، منذ ابريل 2021.

شغل سابقاً منصب المدير التنفيذي لقطاع العمليات في هيئة النقل في عجمان، وهو القطاع المعني بتوفير نقل آمن ومستدام من خدمات المواصلات العامة للقاطنين في إمارة عجمان، كما أشرف بشكل عام على تلبية كافة احتياجات الجمهور ودراسة حاجاتهم بشكل مستمر لتطوير قطاع النقل في الإمارة والاشراف على تطوير سير العمل والخدمات المقدمة للجمهور من خلال توفير أحدث الحلول التقنية المتوفرة، وتقديم خدمات نقل مستدامة ذات جودة عالية.

الشهادات العلمية:

- ماجستير في إدارة الأعمال (الجامعة الكندية - دبي) 2011
- بكالوريوس في الإدارة المالية (جامعة عجمان للعلوم والتكنولوجيا - عجمان) 2009
- دبلوم في الخدمات المالية والمصرفية (كلية التقنية العليا - دبي) 2005

الخبرات السابقة

- من 2015 إلى 2021: المدير التنفيذي لقطاع العمليات (هيئة النقل - عجمان)
- من 2009 إلى 2015 : المدير المالي والإداري (مؤسسة المواصلات العامة - عجمان)
- من 2006 إلى 2009 : محاسب (إدارة العمليات الدولية - بريد الإمارات)

العضويات

- عضو في اللجنة الوطنية للجمعية العالمية للطرق (PIARC)/ الهيئة الاتحادية للمواصلات البرية والبحرية
- عضو في اللجنة الوطنية لتطوير خدمات نقل الركاب المتكاملة / الهيئة الاتحادية للمواصلات البرية والبحرية
- عضو في فريق حلول النقل الذكية والمتقدمة والصديقة للبيئة (فريق فني لاستراتيجية النقل المستدام)
- لإعداد السياسة الوطنية المنظمة للحد من الانبعاثات الكربونية / مركز النقل المتكامل.



د. عمرو السماك

الأستاذ الدكتور عمرو عبدالعزيز السماك أستاذ البيئة البحرية قي جامعة الاسكندرية

شغل منصب الرئيس التنفيذي لجهاز شؤون البيئة في جمهورية مصر العربية اعتباراً من شهر نوفمبر 2013 إلى يونيو 2014.

حاصل على الدكتوراة في علوم المحيطات من جامعة الإسكندرية.

حصل على العديد من الجوائز العلمية، منها جائزة أفضل بحث بكلية العلوم بجامعة الإمارات عام 2001.

على الصعيد المهني، عمل الأستاذ الدكتور عمرو عبدالعزيز السماك أستاذاً للجيولوجيا البحرية في جامعة الإسكندرية، وشغل السماك منصب المستشار والمدير الإقليمي للشركة الوطنية "الكويتية - المصرية" لخدمات البيئة.

تم تعيين الدكتور عمرو عبد العزيز السماك في يوليو 2013 رئيساً لقسم علوم البحار بالكلية.

كما التحق السماك ببرنامج الإدارة البيئية بكلية الدراسات العليا بجامعة الخليج العربي عام 2010

في بداية شهر سبتمبر 2013، أسس قسم علوم البحار بالجامعة الإسلامية ضمن أقسامها العلمية.

كرات الأرض: تجربة لتجذير واستزراع الغابات في الأردن



ايقنت بأن العمل مهما كبر او صغر حجمه لا بد من ان يتم تطويره، والا سيبقى مكانك سر، ومن هنا قامت سيدة من منطقة ام قيس التابعة لبلدية خالد بن الوليد في لواء بني كنانة بتطوير طريقة لتجذير واستزراع الغابات والنظم البيئية في مشتلها الخاص في أقصى شمال غرب الأردن .

وأشارت وجدان الملكاوي صاحبة الفكرة بأنها تقوم بالعمل في بيت الورد بابتكار فكرة بسيطة والتي تتمثل

في “ كرات البذور”، والتي أخذت فكرتها من أجدادها وجداتها، وكانت هي التجربة الأولى لها، والمعروفة بـ “كرات الارض”.

وأضافت الملكاوي بأحاديث صحفية بأن هذه الكرات تتكون من مجموعة من البذور في الكرة الطينية، في خليط الطين والبذور، يمكن إضافة مواد مثل الدبال او الكمبوست يتم خلط العجين (بذور + طين + الكمبوست).

ولفتت الى أن الغلاف الصلب يعمل على حماية البذور الموجودة في الداخل من الطيور والحيوانات الجائعة، فبدون هذا الغلاف الصلب يمكن للبذور أن تظهر على سطح التربة وتتعرض للجفاف من خلال تعرضها لأشعة الشمس أو تنجرف مع الرياح الشديدة أو الأمطار الغزيرة؛ ما يؤدي إلى تقليص كمية البذور التي نتركها لتنمو في التربة.

وأوضحت بأن الفكرة من كرات البذور أن يتم استهداف منطقة كاملة وإلقاء كميات كبيرة من كرات البذور ومع وفرة المياه (الأمطار)، وضوء الشمس الكافي، يمكن للأراضي القاحلة أن تتحول لأراضٍ خضراء، مع مرور الوقت "تفجير البذور".

وبينت الملكاوي بأنهم، و في بيت الورد الآن يعملون على تجهيز كرات البذور في منطقة ام قيس، وذلك من أجل إعادة تكاثر النظم البيئية إلى المناطق مثل الزعتر او الترمس البري وغيرهما من النباتات (والتي أصبحت قليلة العدد بفعل الانسان).

كما تهدف التجربة إلى استضافة أعداد من السياح المهتمين وعمل التجربة معهم من أجل إثراء أراضيها وإعادة ترميمها إلى ما كانت عليه سابقاً.



تجارب مصرية ناجحة في زراعة الأسطح



في ظل تغير المناخ وارتفاع درجات الحرارة، بالإضافة لارتفاع نسبة التلوث بمصر خصوصاً بالمدن، ومع قلة المساحات الخضراء جاءت فكرة زراعة الأسطح وتحويل أسطح المنازل لشبه حدائق تنتج الخضراوات والزهور، وأحياناً الفاكهة لتكفي احتياجات الأسر المصرية وتكون بمثابة متنفس لهم من حرارة الصيف.

الفكرة لقيت إقبالاً كبيراً ويزداد يوماً بعد يوم خاصة مع عوامل الأمان للمنازل وعدم وجود رشح للمياه، من خلال استخدام نظام ري مغلق يقوم بتدوير المياه لأكثر من مرة وأيضاً لقلّة التكاليف، والمظهر الجمالي لها حيث تحول

الأسطح من مكان "للركايب" إلى مزرعة صغيرة للأسرة تنتج الكثير من احتياجاتهم.

تجارب ناجحة

آية عادل كمار طالبة بكلية زراعة مشتهرة تقول: من خلال دراستي كانت لدي بعض الخبرة في طرق الزراعة وكانت البداية في بلكونة منزلي وقمت بزراعتها ورغم صغر المساحة فقد كانت البداية مشجعة للغاية حيث زرعت بها نباتات زينة وبعدها قمت بزراعة الخضراوات وشجرة التين البرشومي والتي لم أتوقع نموها داخل أصيص كبير ولكن المفاجأة السارة أنها نمت وأثمرت وكانت هي أفضل حافز لي علماً بأنني قمت بزراعة البقدونس والخس والكزبرة بجوارها ولقيت تشجيعاً كبيراً من أسرتي وأخذت بعدها أحد الكورسات عن زراعة الأسطح بعد ان سمعت عنها وهنا كانت البداية حيث كان لدي وقت فراغ بسبب تداعيات كورونا وقمت باستغلالها في تنظيف سطح المنزل والذي كان عبارة عن مخزن كراكيب للأسرة وقمت بعمل نماذج صغيرة من المناضد باستغلالها الأخشاب الموجودة على السطح وساعدني في ذلك م. أحمد صيام من خلال إرساله لنماذج عمل المناضد وطريقة صنعها وبالفعل تمكنت بمعاونة أبي والأسرة من صناعة أكثر من منضدة وغرس النباتات بها ويوجد مكان لتصريف المياه الزائدة وفي الصيف الماضي قمت بزراعة السطح لأول مرة بالفلفل والطماطم والبادنجان وبعض الخضراوات الورقية. الجرجير. والشبت والمفاجأة السارة أنها اوصلت الأسرة للاكتفاء الذاتي من كل تلك الأصناف.

يقول محمود سعد - مهندس اتصالات - أعشق الزراعة ولكنني لا أجيدها وفشلت في الكثير من التجارب في زراعة البلكونة وكانت النتائج غير مرضية بسبب قلة الخبرة واكرمني الله وبالمصادفة بأحد الأبحاث عن زراعة الأسطح وكيفية تجهيز سطح المنزل ورعاية النباتات وكانت المعلومات كافية ومفصلة لكيفية الزراعة وقمت بتنظيف السطح جيداً وعمل بعض النماذج الصغيرة وزراعتها بالفراولة والخس والسبانخ والجرجير وشجرة ليمون وأخرى برتقال داخل براميل بلاستيكية وكانت النتيجة أكثر من رائعة بالإضافة لتغيير شكل سطح المنزل والذي أصبح عبارة عن حديقة جميلة ولذلك قمت بالتوسع وعمل صوبة صغيرة وزراعتها في موسم الشتاء بالطماطم والخيار والبادنجان والفلفل ولأن الزراعة رأسية كان المحصول وفيراً واكتفت الأسرة ذاتياً من تلك الأصناف.

مستحضرات تجميل طبيعية ومكملات غذائية من الأعشاب



درست ناريمان الإعلام ومارست المهنة هنا وهناك، لكنها لم تجد ذاتها إلا حينما طرقت باب ريادة الأعمال، إذ أمسكت بطرف الخيط عندما أقبلت على مجال التدريب بنيل شهادة "مدرب دولي معتمد" من المركز الكندي وفي مجال الطب البديل الذي استحوذ على اهتمامها.

ابنة بلدة "السموع" الفلسطينية الواقعة جنوب مدينة الخليل، لم يرق لها استخدام مواد كيميائية، وفكرت في أن تستبدل بعض العلاجات بمستحضرات مُعدة من مستخلصات الطبيعة، ما قادها نحو البحث في الغذاء والمكملات الغذائية والاعتناء بالجسم بطريقة صحية.

ونفذت عدداً من التدريبات للنساء، التي من شأنها أن تشجع على إدارة محفظتهن المنزلية بحكمة، بتعليمهن تصنيع بعض المستحضرات منزلياً، مثل الشامبو والبلسم وما شابه.

تتساءل ناريمان سلامين في حديثها لمجلة آفاق البيئة والتنمية: "لماذا نعطي معظم وقتنا لإنجاز أعمالنا ومهامنا وننسى أجسادنا التي تقوم بكل ذلك، برأيي أنه كما يحتاج المنزل والعمل لعناية يومية، فإن أجسادنا أيضاً بحاجة إلى الأناقة والتغذية السليمة، والتخلص من مواطن الضعف فيها بعلاجها، وذلك لا يكون إلا إذا اخترنا غذاءنا بدقة، وحسناً نوعية الغذاء الذي يليق بالجسم، بدلاً من أن نقسو عليه بعلاجات كيميائية تدمر خلاياه وتترك آثاراً جانبية لا يمكن تجاهلها على المدى البعيد".

وتتحرى السيدة التي تعيش في مدينة رام الله، السلامة في كل خطوة، فقد بذلت جهدها للحصول على شهادات دولية لمستحضراتها وحصلت على بعض منها، من الأردن وألمانيا.

نبته المورينغا، وتسمى نبته الحياة، والنبته المعجزة، من الأعشاب التي تدهش ناريمان سلامين لذا بكل حماس تستخلص مكملات غذائية منها، وقد جربت زراعتها في عدة محافظات، وحاولت أن توجد البيئة المناسبة لنموها، وأخيراً تسنى لها زراعتها في منزلها، والآن لديها 1500 شتلة تستخدمها في صناعة مستحضراتها.

ولدى ناريمان سلامين خمسة أنواع من الأعشاب، تعد مستحضراتها منها، بناءً على تجارب عدة، وتعمل حالياً على تصنيع صبغة شعر بألوان عدة، مُستخلصة أيضاً من أعشاب آمنة، على أن تكون الصبغة سهلة الاستخدام، ولتحقيق النجاح في مشروعها هذا، تواصلت مع شركة أجنبية للحصول على دورة في هذا الحقل، كونها تحتاج معادلة كيميائية تحتاج إلى تعلمها لإنتاج صبغة شعر آمنة دون تدمير البصيلات، وليس لها آثار جانبية مهما تم تكرار استخدامها، وقد تواصلت مع أطباء من الخارج للوصول لمعادلة المزج والحرارة، وستستمر في محاولاتها إلى حين حصولها على منتجها المُغلف بشكلٍ أنيق.

آفاق البيئة والتنمية

جائزة الباز للتميز في الاستدامة المؤسسية

أطلقت "جامعة حمدان بن محمد الإلكترونية" المؤسسة التعليمية الرائدة في مجال التعليم الإلكتروني وإدارة الجودة في العالم العربي، جائزة تحمل اسم البروفيسور فاروق الباز، مدير مركز تطبيقات الاستشعار عن بعد في جامعة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، تقديراً للإنجازات الرائدة التي حققها على مدى مسيرته المتميزة في مجال البحث العلمي. وجرى الإعلان عن "جائزة الباز للتميز في الاستدامة المؤسسية" إلى جانب مجموعة من الجوائز المرموقة، التي تستهدف تشجيع الأبحاث العلمية الرائدة والتميز الأكاديمي والمؤسسي، خلال "المؤتمر السنوي 2011"، الذي يقام تحت شعار "استحقاق موقع الريادة: كيف نعطي البحث عن التميز معنى جديداً".

تم تطوير جائزة الباز للتميز في الاستدامة المؤسسية بغرض تشجيع المسؤولية الاجتماعية في المؤسسات، ومن أجل التحفيز على التميز في مختلف أنحاء العالم وفي مختلف المجالات. وترتكز رؤية هذه الجائزة على خلق ومساندة التميز من خلال غرس الإيمان بالأثر الإيجابي الذي تحدثه المسؤولية الاجتماعية للشركات في جميع المستويات على روح المنافسة المستمرة، ومن خلال بناء الصرح الذي يمكن من خلاله استخلاص القيمة.

تم تطوير جائزة الباز للتميز في الاستدامة المؤسسية للاحتفاء بالعمل المتواصل الذي تولاه الدكتور فاروق الباز على مدار سنوات عديدة، وكذلك للاعتراف بإسهاماته الفريدة والهامة.

شروط وقواعد للجائزة

تتاح الجائزة للمؤسسات التالية:

- القطاع العام • القطاع الخاص غير الربحي • التصنيع (المؤسسات الكبيرة) • الخدمات (المؤسسات الكبيرة)
- المؤسسات الفرعية: يمكن للمؤسسات الفرعية التقدم للجائزة شريطة التحقق من الممارسات في سياقها بدلاً من سياق الشركة. ويجب أن تستمد أهمية الترشيح من داخل المؤسسة نفسها.

فئات الجائزة

- المشروعات الصغيرة والمتوسطة • العام وغير الربحي • القطاع الخاص (ويشمل التصنيع والخدمات، إلخ...)

عملية التقييم

يستهدف تقييم جائزة الباز للتميز في الاستدامة المؤسسية جانبين من جوانب المؤسسة؛ الأول هو "الفلسفة والممارسة" السائدتين في المؤسسة، والجانب الآخر هو الأداء الذي تقوم به الشركة. ويركز الجانب الأول على عناصر التمكين - سواء كانت هناك بيئة مناسبة ومتجسدة أم لا - من أجل تحفيز التميز المؤسسي المستدام؛ بينما يعنى الجانب الآخر بالتأثير والأداء على خمسة أبعاد يمكن قياسها من خلال الإجراءات الاقتصاديةية وإجراءات القدرات الداخلية، وإجراءات المعنيين الخارجيين وإجراءات التنافس وإجراءات المسؤولية الاجتماعية للشركات.

الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية

وهي هيئة خليجية تتمتع بالشخصية القانونية والاعتبارية، ولها أهلية كاملة في مزاولة أعمالها، وتحقيق أهدافها باستقلال معنوي ومادي.

يكون المقر الرئيسي للشبكة في إحدى الدول الخليجية بقرار من الجمعية العمومية، ويمكن نقل المقر إلى دولة خليجية أخرى، وتسري على الشبكة كافة القوانين الخاصة بدولة المقر.

الأهداف :

- تعزيز وتنمية التعاون وآليات التنسيق بين المؤسسات البيئية.
- تبادل المعرفة والخبرات مع الهيئات الحكومية وغير الحكومية والمنظمات الأممية ذات العلاقة.
- إنشاء قاعدة معلومات بيئية متطورة وإبراز جهود الدول الخليجية في المحافظة على البيئة، والتعريف بنشاطات وأدوار المؤسسات ذات الصلة المباشرة بالبيئة.
- التعاون لتعزيز المشاريع المشتركة لحماية البيئة وإعادة تأهيلها وتنميتها في دول المجلس.
- تعزيز ثقة مواطني دول المجلس بالجهات الرقابية ومساندتها في أداء عملها وتحقيق أهدافها.

العضوية :

يحق للمؤسسات البيئية الأهلية والحكومية والخاصة المشهرة قانونياً، التقدم بطلب الانضمام إلى الشبكة، ويتم اعتماد عضويتها بعد موافقة الجمعية العمومية بأغلبية الأصوات (النصف + 1).

المؤسسون الذين انبثقت عنهم فكرة تأسيس الشبكة ، هم :

- جمعية الشباب والبيئة - مملكة البحرين.
- جمعية أصدقاء البيئة - دولة الامارات العربية المتحدة.
- مركز أصدقاء البيئة - دولة قطر.
- الجمعية الكويتية لحماية البيئة - دولة الكويت

الجفاف

الجفاف هو فترة نقص موارد مائية طويلة في دورة المناخ الطبيعية يمكن أن تحدث في أي مكان في العالم. وهو كارثة بطيئة الظهور تتسم بعدم هطول الأمطار، مما يؤدي إلى نقص في المياه. ويمكن أن يؤثر الجفاف تأثيراً خطيراً على الصحة والزراعة والاقتصاد والطاقة والبيئة.

ويُلحق الجفاف أضراراً بما يُقدر بنحو 55 مليون نسمة في العالم كل عام، وهو الأشد خطراً على الماشية والمحاصيل في كل جزء من العالم تقريباً. ويهدد الجفاف سبل عيش الناس ويزيد من خطر الإصابة بالأمراض والوفيات ويعزز الهجرة الجماعية. ويؤثر شح المياه على 40% من سكان العالم، وهناك 700 مليون شخص معرضون لخطر النزوح نتيجة الجفاف بحلول عام 2030.

وارتفاع درجات الحرارة الناجم عن تغير المناخ يجعل المناطق الجافة أصلاً أكثر جفافاً ورطوبة. وفي المناطق الجافة، يعني هذا الأمر أنه عندما ترتفع درجات الحرارة، تتبخر المياه بسرعة أكبر، وعليه تزيد من خطر الجفاف أو تطيل فترات الجفاف. ونتجت نسبة تتراوح بين 80 و90 في المائة من جميع الكوارث الموثقة الناجمة عن المخاطر الطبيعية خلال الأعوام العشرة الماضية عن الفيضانات والجفاف والأعاصير المدارية وموجات الحرارة والعواصف الشديدة.



الاشتراطات الخليجية للعبوات البلاستيكية الغذائية

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات العامة للعبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية، بحسب هيئة المقاييس والمواصفات الخليجية.

يجب أن تتوفر في العبوات البلاستيكية المستخدمة في تعبئة وتغليف المواد الغذائية المتطلبات التالية :

- 1 - أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيع عبوات المواد الغذائية معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات التصنيع) أو خامات سبق استخدامها.
- 2 - أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة والانتفاخات والجيوب الهوائية.
- 3 - ألا تتسبب في أي مخاطر على صحة المستهلك.
- 4 - ألا تؤدي إلى تدهور الخصائص الحسية للمادة الغذائية المعبأة أو حدوث تغييرات غير مرغوبة في طبيعة وجودة المادة.
- 5 - أن تكون الاصباغ والملونات والمكونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها واختلاطها مع المواد الغذائية.
- 6 - أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات والاهتزازات الميكانيكية.
- 7 - ألا تحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالعبوات القاسية أو شبه القاسية الفارغة عند إسقاطها ثلاث مرات متتالية من ارتفاع 75 سم على سطح صلب.
- 8 - ألا تتأثر العبوة بالحرارة أثناء تعبئتها أو تخزينها أو نقلها أو تداولها، مما يؤدي إلى تشويهها أو تغيير تركيبها وخواصها الكيميائية والطبيعية أو زيادة احتمالات التفاعلات وهجرة المواد الأحادية أو المواد المضافة إلا في الحدود المسموح بها.
- 9 - أن تكون درجة ترحفها منخفضة لتفادي المشكلات التي قد تنشأ نتيجة لعمليات الرص والتداول، وأن تتميز بالثبات البعدي لتفادي صعوبات الطباعة.
- 10 - أن تكون مقاومتها للأحماض والقواعد ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 11 - ألا يتغير الرقم الهيدروجيني لمحلول مائي يتراوح رقمه الهيدروجيني بين 6، 8 موضوعاً في العبوة لمدة ساعة واحدة.
- 12 - ألا تكون قابلة للتفاعل مع المذيبات العضوية والزيوت في المواد الغذائية المعبأة.
- 13 - أن تكون إنفاذيتها لبخار الماء ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 14 - أن تكون إنفاذيتها للغازات ملائمة للمادة الغذائية المعبأة.
- 15 - ألا تتأثر العبوة بالضوء عند تعرضها له لفترات طويلة.
- 16 - أن يكون لها قابلية إحكام الغلق وذلك في حالة استخدامها كعبوة قابلة للتعقيم لتعبئة المواد الغذائية.
- 17 - ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الفينيل على 1 مغم لكل كغم من المادة البلاستيكية أو 0.01 مغم لكل كغم من المادة الغذائية المعبأة وذلك في حالة العبوات المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل.
- 18 - ألا يزيد تركيز أحادي كلوريد الاستيرين في المادة البلاستيكية على 1 بالوزن في عبوات المواد الغذائية غير الدهنية وعلى 0.5 في عبوات المواد الغذائية الدهنية وذلك في حالة العبوات المصنوعة من عديد الاستيرين أو عديد الاستيرين المعدل.
- 19 - أن يراعى في حالة تصنيع عبوات مركبة من أكثر من طبقة أو من مادة التخلص من بقايا المذيبات أو المواد اللاصقة أو المواد الرئيسية بحيث لا تزيد بقايا تلك المذيبات مجتمعة على 5 مغم لكل متر مربع من سطح العبوة.
- 20 - ألا تزيد نسبة الهجرة العامة على 10 ملجم/دسم2 أو 60 ملجم/كجم.

مبادرة لغرس 12 مليون شجرة في تونس



يواصل نشطاء بيئيون مبادرة لغرس 12 مليون شجرة في تونس، بعد فقدان البلاد أكثر من 60 في المائة من غطائها الغابي خلال الـ 70 عاماً الماضية بسبب الاستغلال المفرط لأراضي الغابات في أغراض فلاحية أو عقارية. وأطلق النشطاء حملة تشجير لتجديد مناطق غابية تضررت من الحرائق خلال السنوات الماضية، بعد أن نجحوا مؤخراً، في غرس 60 ألف شجرة دفعة واحدة في منطقة سيدي عامر بمحافظة سليانة (شمال غرب)، بمشاركة متطوعين وأفراد من سكان المنطقة.

وقال رئيس جمعية "سولي جرين"، حسام حمدي، في تصريحات صحفية، إن "12 مليون شجرة التي نريد غرسها غير كافية لتجديد الغطاء النباتي والغابي الذي تضرر بسبب عوامل عديدة، وسبب تغيرات مناخية عميقة في البلاد". ويقود حمدي إحدى أكبر مبادرات التشجير، التي تجد دعماً كبيراً من الدوائر الحكومية التي توفر لهم شتلات الأشجار من فئات مختلفة، ومن بينها الصنوبر الحلبي، وأشجار البندق، والأكاسيا، والسرو، والكلبتوس، وهي أشجار ذات قيمة بيئية واقتصادية.

وأوضح حمدي أن "الغطاء النباتي في تونس تضرر كثيراً من جراء الزحف العمراني، والاستغلال المفرط للأشجار في أغراض صناعية، ما نتج منه تصحر في مناطق عدة، والجمعية تستعين بخبراء لاختيار المناطق الأكثر تضرراً لتشجيرها. غرس غطاء نباتي جديد يحمي حق الأجيال القادمة في بيئة سليمة، وهواء نظيف، إلى جانب البعد الاقتصادي الذي تعمل الجمعيات البيئية على تطويره عبر توفير موطن رزق لسكان المناطق الغابية، من خلال تدشين مشاريع لتربية النحل، أو جني الصنوبر الحلبي، والبندق، أو تقطير الأعشاب الطبية".

وتعرضت الغابات في أقصى الشمال التونسي لاعتداءات كثيرة، ما استدعى استنفار الجمعيات البيئية، قبل أن تطلق حملة التشجير الكبرى لترميم خسائر السنوات الماضية.

وفي إبريل/ نيسان 2020، استغل مخربون الحجر الصحي الشامل في البلاد لقطع 400 شجرة زان معمّرة في منطقة عين سلام بمعية عين دراهم في محافظة جندوبة، وأعلنت جمعيات بيئية، حينها، تشكيل ائتلاف يضمّ محامين من أجل مقاضاة من ثبتت إدانتهم بقطع أشجار الزان، أو استهداف الغابات، واعتبرت أنّ هؤلاء يعبثون بالتوازن البيئي، ويبيدون الغابات التي تمثل أشجار الزان أحد أبرز معالمها.

الأغذية المجمدة

يتوقع نمو سوق الأغذية المجمدة لتصل قيمته إلى 380.5 مليار دولار بحلول العام 2027، مقابل 291 مليار دولار في العام 2019. لنلق نظرة على بعض دوافع هذا النمو:

خفض المخلفات وتحسين الاستدامة



تعد مشكلة هدر الطعام إحدى أكبر المشكلات عالميًا، ففي الولايات المتحدة وحدها تقدر نسبة الأطعمة المهدورة بنحو 40 بالمئة. ويؤدي تجميد الأطعمة في المنازل إلى خفض نسب هدر الطعام الشخصي بمقدار 47 بالمئة.

واستطاعت الشركات استخدام الأغذية والمحاصيل التي لا يشجع شكلها على الأكل مع أنها صحية ولذيذة وصالحة للأكل، لتصنيع وجبات مجمدة بدلاً من رميها كمخلفات.



ولأن مشكلة هدر الأغذية أكثر شيوعًا عند الطبخ في المنزل لشخص واحد أو شخصين بدأت العديد من الشركات بطرح وجبات مجمدة مخصصة لشخص واحد للراغبين بوجبات مغذية لا تهدر الطعام.



ولا تتطلب الأغذية المجمدة نقلها آنيًا إذ أنها تدوم فترة أطول، ولذلك بإمكان الشركات استخدام وسائل نقل منخفضة إطلاق الكربون لشحنها عبر العالم.



هدر الأغذية مشكلة عالمية

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



انتهى المطاف بما يقدر بنحو 931 مليون طن من المواد الغذائية، أو 17 ٪ من إجمالي الأغذية المتاحة للمستهلكين في عام 2019، إلى صناديق نفايات الأسر المعيشية وتجار التجزئة والمطاعم وغيرها من الخدمات الغذائية، وفقاً لبحث جديد أجرته الأمم المتحدة

لدعم الجهود العالمية لخفض هدر الأغذية إلى النصف بحلول عام 2030.

ويعادل وزن هذه النفايات ما يقرب من 23 مليون شاحنة محملة بالكامل تزن 40 طناً - مليئة بأكملها، وهو ما يكفي للدوران حول الأرض 7 مرات.

ويجري تقرير مؤشر هدر الأغذية لعام 2021، الصادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) والمنظمة الشريكة WRAP، أبحاث عن هدر الأغذية التي تحدث في منافذ البيع بالتجزئة والمطاعم والمنازل - بإحصاء كل من الأغذية والأجزاء غير الصالحة للأكل مثل العظام والقشور. ويعرض التقرير أكثر عمليات جمع وتحليل ونمذجة بيانات عن هدر الأغذية شمولاً حتى الآن، ويقدم منهجية للبلدان لقياس هدر الأغذية. وتم تحديد 152 نقاط بيانات عن هدر الأغذية في 54 بلداً.

ووجد التقرير أن كل بلد تقريباً قد قام بقياس هدر الأغذية، والتي كانت نسبتها كبيرة، بغض النظر عن مستوى دخل البلد. ويظهر التقرير أن معظم هذا الهدر يأتي من الأسر المعيشية، والتي تتخلص من 11 ٪ من إجمالي الأغذية المتاحة في مرحلة الاستهلاك في سلسلة التوريد. وتهدر الخدمات الغذائية ومنافذ البيع بالتجزئة 5 ٪ و 2 ٪ على التوالي. وعلى المستوى العالمي للفرد، يتم إهدار 121 كيلوجراماً من الغذاء على مستوى المستهلك كل عام، ويحدث ما مجموعه 74 كيلوجراماً من هذا بين الأسر المعيشية. ويتضمن التقرير أيضاً تقديرات إقليمية ووطنية لنصيب الفرد.

إن هدر الأغذية له آثار بيئية واجتماعية واقتصادية كبيرة. على سبيل المثال، في وقت لا يزال فيه العمل المناخي متأخراً عن الركب، ترتبط نسبة 8 ٪ - 10 ٪ من انبعاثات غازات الدفيئة العالمية بالأغذية التي لا يتم استهلاكها، عندما يتم مراعاة الخسائر قبل مستوى المستهلك.

وقالت إنغر أندرسن، المديرية التنفيذية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة: "إن الحد من هدر الأغذية من شأنه أن يحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، ويبطئ تدمير الطبيعة من خلال تحويل الأراضي والتلوث، ويعزز توافر الغذاء، وبالتالي يقلل الجوع ويوفر الأموال في أوقات الركود العالمي". "إذا أردنا أن نكون جادين في معالجة تغير المناخ، والطبيعة وفقدان التنوع البيولوجي، والتلوث والنفايات، فإنه يتعين على الشركات والحكومات والمواطنين في جميع أنحاء العالم القيام بدورهم للحد من هدر الأغذية. وستوفر قمة الأمم المتحدة للأنظمة الغذائية هذا العام فرصة لإطلاق إجراءات جديدة وجريئة لمعالجة هدر الأغذية على مستوى العالم".

تحت الضوء

مع تأثر 690 مليون شخص بالجوع في عام 2019، من المتوقع أن يرتفع الرقم بشكل حاد مع فيروس كورونا، بالإضافة إلى ثلاثة مليارات شخص غير قادرين على تحمل تكاليف نظام غذائي صحي، يحتاج المستهلكون إلى المساعدة للحد من هدر الأغذية بين الأسر المعيشية.

يمكن للبلدان رفع مستوى الطموح المناخي من خلال تضمين هدر الأغذية في المساهمات المحددة وطنياً في اتفاق باريس، مع تعزيز الأمن الغذائي وخفض التكاليف على الأسر المعيشية. وهذا من شأنه أن يجعل منع هدر الطعام أيضاً مجالاً أساسياً لإدراجه في استراتيجيات التعافي من كوفيد-19.

إنها مشكلة عالمية

قال ماركوس جوفر، الرئيس التنفيذي لمنظمة WRAP: "لفترة طويلة، كان يُفترض أن هدر الأغذية بين الأسر المعيشية يمثل مشكلة كبيرة في البلدان المتقدمة فقط". "مع نشر تقرير مؤشر هدر الأغذية، فنستطيع أن نرى أن الأمور ليست واضحة تماماً." "مع تبقي 9 سنوات فقط، لن نحقق الهدف رقم 12 من أهداف التنمية المستدامة إذا لم نزد الاستثمار بشكل كبير في معالجة هدر الأغذية بين الأسر المعيشية على مستوى العالم. ويجب أن يكون هذا من أولويات الحكومات والمنظمات الدولية والشركات والمؤسسات الخيرية."

ويهدف الهدف 12.3 من أهداف التنمية المستدامة إلى خفض نصيب الفرد من نفايات الغذاء العالمية إلى النصف على مستوى البيع بالتجزئة والمستهلكين والحد من فقد الأغذية على طول سلاسل الإنتاج والإمداد. وأحد مؤشري الهدف هو مؤشر هدر الأغذية.

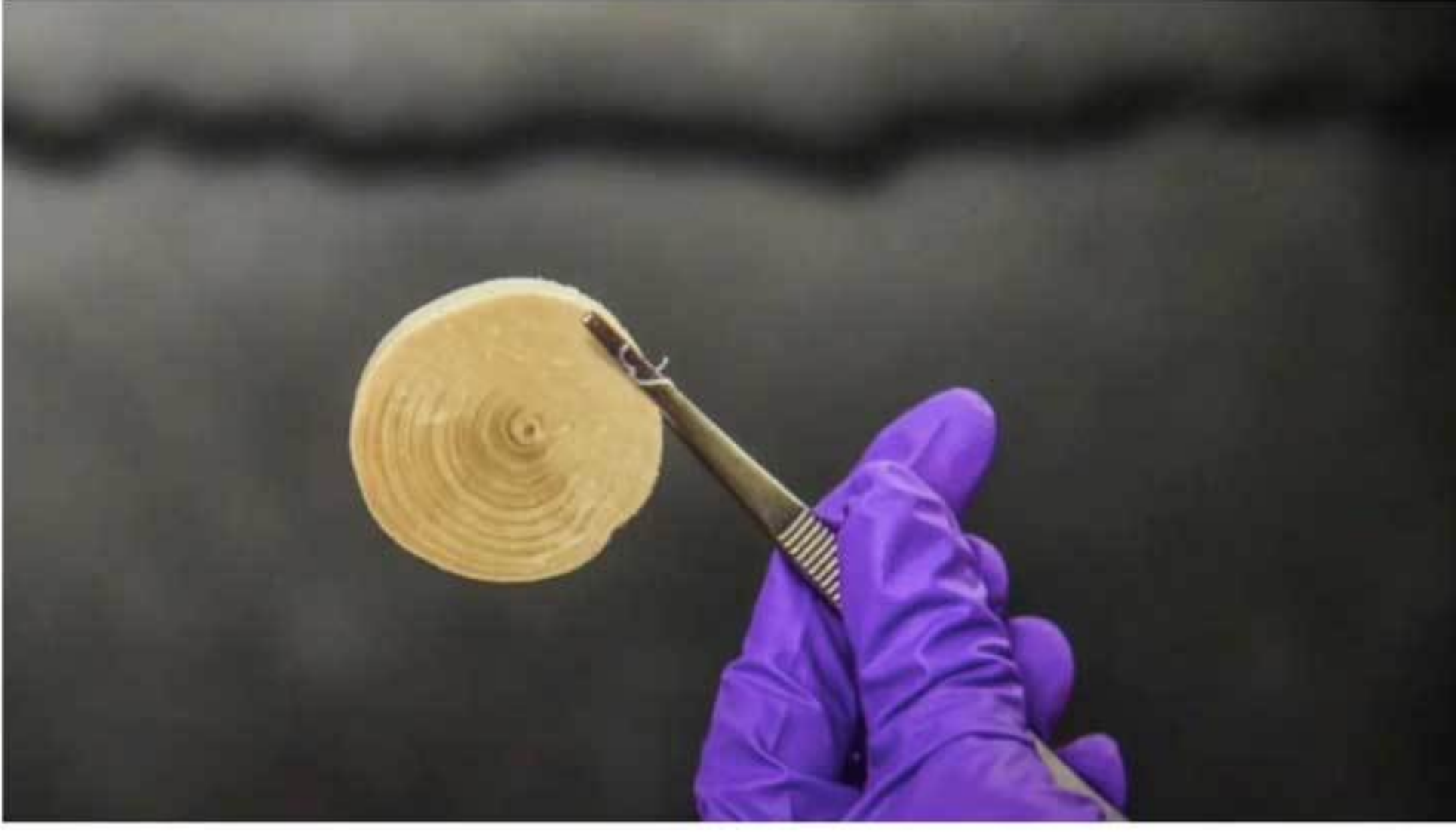
وقام عدد متزايد من البلدان بقياس هدر الأغذية في السنوات الأخيرة. وقد وجدت التقارير أن 14 دولة لديها بالفعل بيانات عن هدر الأغذية المنزلية تم جمعها بطريقة تتوافق مع مؤشر هدر الأغذية. وهناك 38 بلداً آخر لديه بيانات عن هدر الأغذية المنزلية حيث تسمح لهم التغييرات الصغيرة في المنهجية أو التغطية الجغرافية أو حجم العينة بإنشاء تقدير متوافق مع الهدف 12.3 من أهداف التنمية المستدامة. ولدى ما مجموعه 54 بلداً بيانات عن واحد على الأقل من القطاعات الثلاثة التي يغطيها التقرير.

تم إنشاء التقديرات الجديدة لهدر الأغذية على مستوى المستهلك في جميع أنحاء العالم من نقاط قياس البيانات الحالية والاستقراء بناءً على التقديرات التي لوحظت في البلدان الأخرى. وبالنظر إلى أن 75% من سكان العالم يعيشون في بعض البلدان مع ملاحظة تقدير نفايات الطعام بشكل مباشر على المستوى المحلي، فإن موثوقية التقدير في هذا القطاع هي أكثر ارتفاعاً. وفي المقابل، نظراً لأن التقديرات المباشرة أقل بكثير على مستوى البيع بالتجزئة والخدمات الغذائية، فإن الثقة في التقديرات في هذه القطاعات هي تقديرات أقل.

تتوفر بيانات تصنيف الأغذية المهذرة من الأجزاء غير الصالحة للأكل في عدد قليل فقط من البلدان ذات الدخل المرتفع وتظهر تقسيماً بنسبة 50% في المتوسط على مستوى الأسرة المعيشية. وتعتبر نسبة الأجزاء غير الصالحة للأكل فجوة معرفية كبيرة وقد تكون أعلى في البلدان منخفضة الدخل.

وللبناء على عمل التقرير، سيطلق برنامج الأمم المتحدة للبيئة مجموعات عمل إقليمية للمساعدة في بناء قدرات البلدان على قياس هدر الأغذية في الوقت المناسب للجولة التالية من تقديم التقارير بشأن الهدف 12.3 من أهداف التنمية المستدامة في أواخر عام 2022، ودعمه لتطوير خطوط أساس وطنية لتتبع التقدم المحرز نحو هدف عام 2030، وتصميم استراتيجيات وطنية لمنع هدر الأغذية. وقد أطلقت منظمة WRAP، أسبوع العمل الأول الوطني بشأن هدر الأغذية في المملكة المتحدة (في الفترة من 1 إلى 7 مارس)، مما يعيد رسالة مفادها أن هدر الأغذية يوجب من أزمة تغير المناخ.

مرشح خشبي يزيل 99 % من البكتيريا الضارة من مياه الشرب



تمكن فريق من معهد ماساتشوستس للتقنية بالاستناد إلى أبحاث سابقة أجريت في عام 2014 من تطوير مرشح خشبي رخيص لمياه الشرب الملوثة قادر على تنقيتها من البكتيريا الضارة بنسبة 99 %، في محاولة للإسهام في توفير إمدادات المياه النظيفة لنحو 790 مليون من سكان العالم يعانون من تلوث المياه التي يشربونها بالبكتيريا. ويعتمد الحل الذي ابتكره الباحثون على مادة الخشب الطبيعية من الأشجار غير المزهرة، مثل أشجار الصنوبر.

يتضمن المرشح المبتكر لب خشب الأشجار وهو نسيج خشبي يتضمن قنوات مرتبطة بعضها ببعض بأغشية مرشحة وقادرة على سحب الماء ضمن جذع الشجرة ليصل إلى فروعها وأوراقها. وطور فريق معهد ماساتشوستس للتقنية هذه القدرة على التصفية الطبيعية لابتكار المرشح الجديد. ولوقاية المرشح الخشبي من الجفاف أو الانسداد مع مرور الوقت، عمل الفريق على نقع قطع الخشب في ماء ساخن لمدة ساعة، ثم غمسها في مادة الإيثانول وتركها لتجف، ليحافظ على نفوذية المرشح ويمنع انسدادها. واختبر الفريق نماذج أولية من المرشح على أرض الواقع في الهند، حيث يفتقر أكثر من 160 مليون شخص إلى مياه الشرب النظيفة، وتمكنت مرشحات لب الخشب التي طورها معهد ماساتشوستس للتقنية من إزالة البكتيريا الشائعة مثل الإشريكية القولونية وفيروس الروتا، وهما من أشيع أسباب الإسهال في المجتمعات الفقيرة. وتمكنت المرشحات الخشبية من إزالة 99 في المئة من تلك الملوثات ما يجعلها تصنف في فئة الحماية الشاملة ذات النجمتين لمنظمة الصحة العالمية. وصنعت تلك المرشحات على شكل أقراص لتتركب ضمن تجهيزات التزود بالمياه التي يستخدمها السكان في الهند. وما زاد من جاذبية هذه المرشحات أنها منخفضة التكلفة لأن مواد صنعها الأولية متوفرة في الأشجار المحلية، واستخدمها فريق التطوير فعلاً خلال مرحلة البحث في الهند. وحينما اختبرت المرشحات في الهند على مياه الصنبور المحلية نجحت في إزالة البكتيريا وتصفية المياه بمعدل لتر واحد في الساعة، وأنتجت نحو 10 إلى 15 لتراً من الماء النقي يومياً. ورغبة من الفريق في مساعدة المجتمعات الفقيرة سريعاً نشر على موقع ويب مفتوح المصدر طريقة تصنيع المرشح الخشبي من نسيج لب الخشب، ما يتيح توفيره لنطاق أوسع من البشر. وما زال الفريق يسعى إلى إجراء مزيد من الاختبارات والدراسات على أرض الواقع لتحسين كفاءة هذه الطريقة في تحسين جودة مياه الشرب.

السعودية تفتتح العصر الأخضر

نجيب صعب - مجلة البيئة والتنمية



مع إطلاق مبادرتها الجديدة الخضراء، تمتشق المملكة العربية السعودية دوراً طال انتظاره، كلاعب أساسي في قضايا حماية البيئة والتصدي لتغيّر المناخ. فالدولة التي كانت عماد الاستقرار الطاقوي في العالم لعقود، تقتحم اليوم غمار خفض الانبعاثات الكربونية، المسبب الرئيسي للتغيّر المناخي. وتعترف المبادرة ذات الشقين، "السعودية الخضراء" و"الشرق الأوسط الأخضر"، بالترابط الوثيق في العمل البيئي بين المحلي والإقليمي والعالمي، إذ إن التحديات المشتركة لا تعترف بحدود. وتنبئ المبادرة بأن السعودية لن تتوقف عند تحمّل

مسؤوليتها في المساعي الدولية وفرض موقعها كجزء من الحل، بل ستتعدى هذا إلى الدخول من الباب الواسع كشريك في ابتكار الحلول. وجاء الإعلان عن المبادرة في توقيت مناسب، قبل أسابيع من موعد القمة المناخية التي يستضيفها الرئيس الأمريكي جو بايدن، والتي دعا إليها قادة 40 دولة، من بينها السعودية والإمارات.

لا تقتصر أهداف المبادرة السعودية على خفض الانبعاثات الكربونية المتأتية من نشاطات جديدة، بل تضع أيضاً خطة عملية لتخفيض تركيزات ثاني أكسيد الكربون الموجودة في الأجواء، عن طريق امتصاصها في الغابات والبيئة البحرية. فقد تم الإعلان عن برامج لزراعة 10 مليارات شجرة، ما يوازي تأهيل 40 مليون هكتار من الأراضي السعودية، ويرفع مساحة المناطق الخضراء 12 ضعفاً. ويترافق هذا مع برامج لمعالجة مياه الصرف لاستخدامها في الري بأساليب تعتمد الكفاءة، فلا تذهب نقطة منها هدرًا. كما تم الإعلان عن برامج لحماية النظم البيئية الساحلية وزراعة الأعشاب البحرية وأشجار المنغروف، وهي مصارف للكربون، فضلاً عن دورها في تحسين نوعية المياه الساحلية ووظيفتها كدرع واقٍ من العواصف والفيضانات وارتفاع سطح البحر.

وإذ تسعى المبادرة إلى برامج مشتركة مع البلدان المجاورة، بما فيها زراعة 40 مليار شجرة إضافية وترشيد إدارة الموارد الطبيعية والحد من التلوث، فقد باشرت القيادة السعودية، في اليوم الثاني لإطلاق مبادرتها، مباحثات مع رؤساء دول عربية وأجنبية، لشرح مكوّناتها وأهدافها والاتفاق على برامج تعاون لتنفيذها.

المبادرة الخضراء ترتكز إلى مبادئ الاقتصاد الأخضر، الذي يقوم على تحقيق أكبر مقدار من التنمية التي تصل فوائدها إلى الجميع، باستخدام أقل كمية من الموارد الطبيعية ووضع حدّ للهدر والتلوث. وهذا هو جوهر التنمية المستدامة، التي تؤمّن الحاجات الحاضرة للبشر، مع الحفاظ على حقّ الأجيال المقبلة في حياة رغيدة تتوافر فيها الموارد الطبيعية الضرورية.

وكان تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد)، الذي صدر عام 2011 بعنوان "الاقتصاد الأخضر في عالم عربي متغيّر"، أطلق المفهوم الجديد على المستوى الإقليمي. وهو بحث فوائد اعتماد مبادئ الاقتصاد الأخضر ومتطلبات الانتقال إليه في ثمانية قطاعات، هي: الطاقة، المياه، إنتاج الغذاء، الصناعة، النقل والمواصلات، المدن والمباني، إدارة النفايات، السياحة. وقد وجد التقرير أن "تخضير" هذه القطاعات، أي تحقيق التوازن البيئي فيها، يحقق فوائد جمّة تتعدى حماية البيئة. فهو يضمن ترشيد استخدام الموارد الطبيعية وتجديدها، بما يكفل استمرار توافرها كعنصر حتمي للصناعة والاقتصاد. كما يخفف

الانبعاثات الكربونية، فيساهم في التصدي لتغير المناخ. وفوق هذا كله، يخلق التحوّل إلى الاقتصاد الأخضر ملايين فرص العمل الجديدة. وقد اهتمتنا بعض الأوساط في ذلك الوقت بالترويج، تحت عنوان "الاقتصاد الأخضر"، لتدابير تضع قيوداً على الانبعاثات الكربونية وشروطاً بيئية على استخدام الوقود، مما يعيق النمو الاقتصادي.

المبادرة السعودية الخضراء جاءت رداً صارماً يأخذ الحقائق الموضوعية والمتغيرات العالمية في الاعتبار، لبناء اقتصاد متوازن متنوع، يحفظ حق الأجيال المقبلة في حياة كريمة. وقد توجّه ولي العهد الأمير محمد بن سلمان إلى المشكّكين بكلام دقيق يعبر عن وضوح الرؤية، إذ قال: "نرفض الاختيار المضلل بين الحفاظ على الاقتصاد أو حماية البيئة، ونؤمن أن العمل لمكافحة التغير المناخي يعزّز القدرة التنافسية ويطلق شرارة الابتكار، ويخلق الملايين من الوظائف".

هذا التوجّه الأخضر لا يأتي من فراغ، بل هو متابعة لتحوّل جذري في السياسات التنموية، بدأ مع "رؤية السعودية 2030"، وهي استراتيجية شاملة اعتمدت عام 2016. وكان من نتائجها إطلاق السعودية في قمة "مجموعة العشرين"، التي استضافتها الرياض في نوفمبر (تشرين الثاني) الماضي، مبادرة "اقتصاد الكربون الدائري" ذات المضمون الواقعي الجديد. ففي حين يقوم مفهوم "الاقتصاد الدائري" التقليدي على إدارة الموارد باعتماد ثلاثية تشتمل على تخفيف الاستهلاك، وإعادة الاستعمال، وإعادة التصنيع، فقد أدخلت المبادرة المستحدثة الكربون في العملية الدائرية، وجعلتها رابعة بإضافة مرحلة "الاسترجاع".

ويمثّل إدخال إدارة الكربون في المعادلة نظرة واقعية، إذ إن الوقود الأحفوري، خاصة النفط والغاز، سيبقى جزءاً من مزيج الطاقة خلال العقود المقبلة، مما يحتم إيجاد سبل للتحكم بانبعاثاته الضارة. ويقوم مفهوم اقتصاد الكربون الدائري على تخفيف كميات الكربون المنبعثة من مصادر الإنتاج والاستهلاك، والتقاط ما يتبقى منه قبل انبعائه في الأجواء، وذلك لاستخدامه في عمليات لإنتاج مواد أخرى مفيدة، أو تخزينه على نحو مأمون. والجديد في المبادرة العمل على استرجاع الكميات الفائضة من الكربون الموجودة في الأجواء، عن طريق امتصاصها طبيعياً في الغابات والنظم البحرية.

وتظهر جدية المبادرة في الأبحاث العلمية التي تقودها جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (كاوست) في مجالات التقاط الكربون وإعادة استخدامه وتخزينه، إلى جانب أبحاث أخرى في الطاقة النظيفة والمتجددة. وتتميز المبادرة في أنها تتعدى العموميات إلى الالتزام بأرقام ومواعيد محدّدة للتنفيذ. فإلى جانب المليارات العشرة من الأشجار، تتضمن المبادرة رفع نسبة المناطق المحمية إلى 30 في المائة من مساحة أراضي السعودية، والمساهمة بأكثر من 4 في المائة من الحصّة العالمية لتخفيض انبعاثات الكربون، وتخفيض كمية النفايات المرسلة إلى المطامر بنسبة 94 في المائة، وتوليد نصف الاحتياجات الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة بحلول سنة 2030، وتخفيض الانبعاثات الكربونية الناتجة عن إنتاج النفط بنسبة 60 في المائة.

كما ساهمت السعودية خلال العقود الماضية في جهود التنمية العالمية من خلال الحفاظ على استقرار إمدادات النفط، بالتوازي مع إخراج مئات ملايين البشر من فقر الطاقة، فهي تدرك الآن حجم نصيبها من المسؤولية في العمل لحماية البيئة ومكافحة تغير المناخ. وقد عبّر ولي العهد السعودي عن هذا بوضوح في تأكيده أنه "مثلاً تمثّل دورنا الريادي في استقرار أسواق الطاقة خلال عصر النفط والغاز، فإننا سنعمل لقيادة الحقبة الخضراء القادمة... لأن الجيل الصاعد يطالب بمستقبل أنظف وأكثر استدامة، ونحن مدينون له بتقديم ذلك".

كعاملين في مجالات البيئة والتنمية المستدامة، لا يمكن أن نضيف، لأن هذا التوجّه يمثل أقصى ما كنا نطمح إليه. فحين تتحوّل الأفكار والتوصيات إلى سياسات وطنية، لا يسعنا إلا أن نصفق وندعم وننتظر بأمل.

نجيب صعب، الأمين العام للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) ورئيس تحرير مجلة "البيئة والتنمية"

الإمارات تمويل مشروعاً للاستثمار باستخدام طائرات دون طيار



يعمل باحثون من جامعة ريدينج في بريطانيا بتمويل من برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار على تطوير تقنية للاستثمار باستخدام الطائرات دون طيار تعتمد على إطلاق نبضات من الشحنات في السحب لتتجمع عليها قطرات المياه وتسقط على شكل مطر.

ويتوقع أن تنضم هذه التقنية في حال نجاحها إلى تقنية الاستمطار المعروفة باسم: تلقيح السحب، التي تستخدم فيها الطائرات لنثر مواد معينة في السحب (مركبات الملح ويوديد الفضة والجليد الجاف) كي تتكاثف قطرات المياه عليها وتسقط على الأرض.

ولدولة الإمارات تاريخ طويل في استخدام هذه التقنية، إذ بدأت منذ العام 1990 بتلقيح السحب، ما أدى إلى زيادة هطول الأمطار بنسبة تصل إلى 30 في المئة في بعض السنوات.

ونقلت صحيفة «أرب نيوز» السعودية عن الدكتورة كيري نيكول، الأستاذة المساعدة في جامعة ريدينج والمشاركة في المشروع «إن أطلقت شحنة في سحابة، فستتجمع قطرات الماء على الشحنة بسرعة كبيرة. وأظهر نموذجنا الحسائي أن شحن هذه القطرات الصغيرة يزيد من احتمال اندماجها معاً بسبب القوى الكهروستاتيكية، فتصبح في النهاية قطرات مطر.»

ويرى فريق باحثي جامعة ريدينج أن استخدام نبضات كهربائية منخفضة الطاقة على قطرات المياه الصغيرة في السحب يحفز تشكل قطرات المطر. وأوضحت علياء المزروعى، مديرة برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار في الإمارات، أنه ستجرى في دبي قريباً اختبارات على هذه التقنية التي تطور في المملكة المتحدة، وقالت «ستحمل هذه الطائرات أجهزة استشعار مخصصة وتطير على ارتفاعات منخفضة وتطلق شحنة كهربائية في السحب.» وأشارت المزروعى أنه من المبكر اليوم توقع فاعلية مشروع الاستثمار بإطلاق الشحنات الكهربائية، وهو مشروع من تسعة مشاريع لزيادة المطر في دولة الإمارات حصلت على تمويل بقيمة 15 مليون دولار من وزارة شؤون الرئاسة في دولة الإمارات في العام 2017.

وتستثمر دولة الإمارات في دعم أبحاث الاستثمار لإيجاد حلول لنقص إمدادات المياه العذبة فيها، إذ لا يزيد متوسط هطول الأمطار سنوياً فيها عن 100 ملم.

«بيئة» تتعاون مع «بيبيسيكو» لإعادة تدوير البلاستيك

أعلنت «بيئة» الاماراتية عن تعاونها مع شركة «بيبيسيكو» وذلك لدعم التزامها بجمع وإعادة تدوير 100 % من عبوات مياه أكوافينا البلاستيكية التي تُنتج في الإمارات خلال عام 2021.

يأتي ذلك انسجاماً مع خطط دولة الإمارات العربية المتحدة لتحويل النفايات عن المكبات بنسبة 75 %، ويأتي أيضاً ضمن التزام «بيبيسيكو» المستمر بإعادة التدوير والتصنيع والحد من النفايات لبناء نظام غذائي أكثر استدامة. وستدعم شركة دبي للمطبات، شريك «بيبيسيكو» المحلي في مجال التعبئة، هذه الأهداف الطموحة.

ووفقاً للاتفاق المبرم بين الطرفين، ستشرف «بيئة» على جمع ونقل عبوات بلاستيك البولي إيثيلين تريفثاليت لإعادة تدويرها في مرفق استعادة المواد التابع لشركة «بيئة». يُعد مرفق استعادة المواد أحد أكبر مُنتجي المواد البلاستيكية المُعاد تدويرها في الشرق الأوسط بقدرته استيعابية سنوية تتجاوز 600 ألف طن.

وسيسند مشروع جمع البلاستيك الشامل على شبكة «بيئة» الواسعة لأنظمة جمع المواد القابلة لإعادة التدوير في المواقع الاستراتيجية والمجتمعات ومراكز التسوق وغيرها في الشارقة وأبوظبي ودبي، وذلك من أجل تحسين فرز النفايات وجمعها. بالإضافة إلى ذلك، ولضمان إمكانية التتبع، ستوظف «بيئة» تقنيات جمع البيانات رقمياً، ونظام تسجيل الوزن، ونظام تحديد المواقع لتتبع التقدم المحرز في جمع المواد القابلة لإعادة التدوير من شركة «بيبيسيكو» وتقديم تقارير بهذا الخصوص.

أرقام وإحصائيات

إجمالي حالات التعافي

127 124 476

حول العالم

3 151 912

توفوا جراء الإصابة به

فيروس كورونا



حول العالم

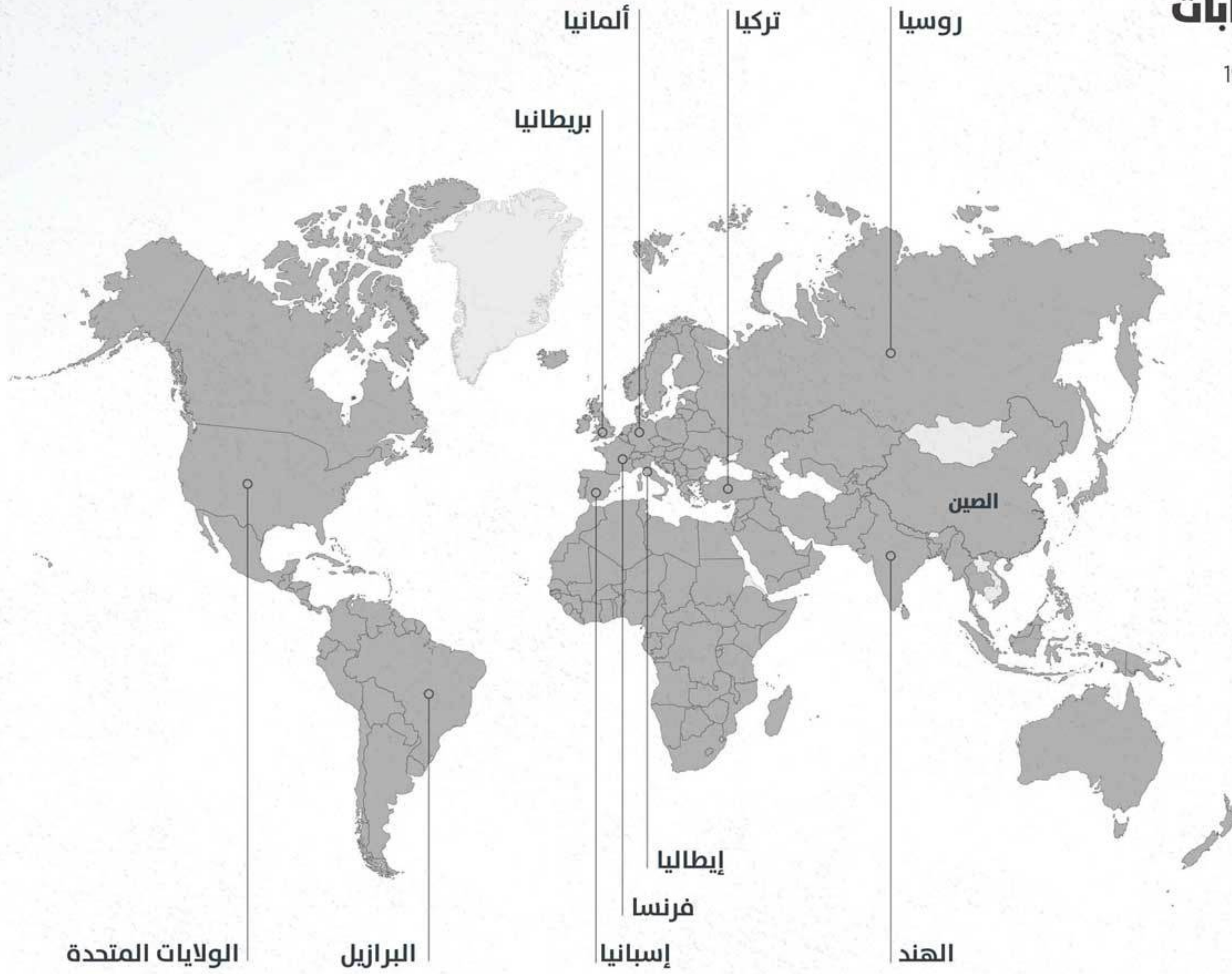
149 446 905

إجمالي عدد الإصابات

"كورونا" وأحدث الأرقام حول العالم

أكثر البلدان حول العالم من حيث عدد الإصابات

■ عدد الإصابات ■ الدول التي سجلت وفيات جراء فيروس كوفيد-19



6. بريطانيا
4 710 583
39 057

1. الولايات المتحدة
32 927 091
587 384

7. تركيا
4 409 631
121 451

2. الهند
17 997 267
201 187

8. إيطاليا
3 981 514
119 912

3. البرازيل
14 446 541
395 324

9. إسبانيا
3 496 134
77 855

4. فرنسا
5 534 313
103 603

10. ألمانيا
3 326 778
82 698

5. روسيا
4 787 273
109 367

الدول التي يوجد فيها أكثر من 500,000

حالة إصابة/ حالة وفاة

11 305	754 614	بنغلاديش	24 065	\ 1 194 989	كندا	62 599	\ 2 905 172	الأرجنتين
8 707	706 355	الأردن	26 020	\ 1 179 772	تشيلي	72 235	\ 2 804 881	بولندا
6 286	683 799	صربيا	27 833	\ 1 051 779	رومانيا	66 533	\ 2 776 927	كولومبيا
10 602	656 077	سويسرا	15 348	\ 1 045 010	العراق	70 966	\ 2 459 906	المكسيك
10 152	614 510	النمسا	17 031	\ 1 020 495	الفلبين	215 547	\ 2 333 126	إيران
10 004	571 040	اليابان	24 104	\ 979 034	بلجيكا	43 391	\ 2 047 838	أوكرانيا
7 197	522 763	لبنان	13 968	\ 953 254	السويد	60 416	\ 1 775 062	بيرو
1 580	516 301	المغرب	6 361	\ 838 285	إسرائيل	45 116	\ 1 657 035	إندونيسيا
9 005	509 972	الإمارات	16 970	\ 834 991	البرتغال	29 141	\ 1 626 033	تشيكيا
			17 530	\ 810 231	باكستان	54 237	\ 1 577 200	جنوب أفريقيا
			27 172	\ 774 399	المجر	17 093	\ 1 472 674	هولندا

الاتفاقية الدولية لمنع تلوث البحر من السفن - ماريبول (MARPOL)

اعتمدت اتفاقية (MARPOL) في 2 نوفمبر 1973، في مؤتمر المنظمة الدولية للملاحة (IMO) ثم اعتمد بروتوكول عام 1978 كرد على سلسلة من حوادث ناقلات النفط بين عامي 1976-1977. وبما أن اتفاقية 1973 لم تكن قد دخلت بعد حيز التنفيذ في ذلك الوقت تم احتواء بروتوكول 1978 ضمن الاتفاقية الأم. ودخل الميثاق المشترك (الاتفاقية والبروتوكول) حيز التنفيذ في 2 أكتوبر 1983. لاحقاً، تم اعتماد "بروتوكول تعديل الاتفاقية" عام 1997، وأصبح بالإمكان إدخال تعديلات عديدة في السنوات التالية، كما أضيف بموجب هذا البروتوكول المرفق السادس الجديد الذي دخل حيز التنفيذ في 19 مايو 2005.

الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن (MARPOL):

تتألف الاتفاقية حالياً من ستة مرفقات فنية، تضم الأحكام التي تهدف إلى منع وتقليل التلوث من السفن (التلوث الناتج عن الحوادث أو بسبب العمليات التشغيلية الروتينية على السواء)، وحددت معظم المرفقات مناطق خاصة للتفريغ مع وجود ضوابط صارمة على عمليات التفريغ.

المرفق الأول: الأحكام الخاصة بمنع التلوث بالنفط (دخل حيز التنفيذ 2 أكتوبر 1983).

يغطي منع التلوث بالنفط من الإجراءات التشغيلية وكذلك من الحوادث الطارئة.

المرفق الثاني: الأحكام الخاصة بمكافحة التلوث بكميات كبيرة من المواد السائلة الضارة. (دخل حيز التنفيذ 2 أكتوبر 1983).

يوضح معايير التفريغ وتدابير مكافحة التلوث الناتج عن المواد السائلة الضارة المنقولة بكميات كبيرة.

المرفق الثالث: منع التلوث بالمواد الضارة المغلفة المنقولة بحراً. (دخل حيز التنفيذ 1 يوليو 1992).

يحتوي على المتطلبات العامة لإصدار معايير مفصلة عن التعبئة والتغليف، ووضع العلامات وبطاقات التعريف، والوثائق، والتستيف، والقيود الكمية، والاستثناءات والإخطارات.

المرفق الرابع: منع التلوث الناجم عن مياه الصرف الصحي من السفن. (دخل حيز التنفيذ 27 سبتمبر 2003).

يحتوي على المتطلبات اللازمة للحد من التلوث من البحر بمياه الصرف الصحي.

المرفق الخامس: منع التلوث الناجم عن النفايات (القمامة) من السفن. (دخل حيز التنفيذ 31 ديسمبر 1988).

يتعامل مع أنواع النفايات المختلفة وطرق التخلص منها ويحدد المسافات عن اليابسة. أهم سمة لهذا المرفق هي الحظر الكامل المفروض على التخلص من جميع أشكال البلاستيك في البحر.

المرفق السادس: منع تلوث الهواء بانبعاثات السفن. (دخل حيز التنفيذ 19 مايو 2005).

يفرض قيوداً على انبعاثات أكسيد الكبريت وأكسيد النيتروجين من عوادم السفن ويحظر الانبعاثات المعتمدة للمواد المستنزفة للأوزون. ويشمل المرفق تدابير إلزامية تتعلق بكفاءة الطاقة التقنية والتشغيلية وتهدف إلى الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة من السفن.

لقد تغير النقل البحري كثيراً بعد اتفاقية MARPOL فناقلات النفط ذات البدن المفرد أصبحت من الماضي إضافة إلى تغير الكثير من المعايير في أنواع الوقود المستخدم في السفن وغيرها من الأمور التي لها بالغ الأثر في حماية البيئة البحرية وحياة الإنسان.

رصد الأمن الغذائي والتغذية دعماً لخطة التنمية المستدامة

تفيد مذكرة المعلومات هذه عن حالة الأمن الغذائي والتغذية في بداية خطة التنمية المستدامة لعام 2030 . وتحدد تحديات القياس الرئيسية المتصلة برصد التقدم المحرز على صعيد تحقيق الهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة الذي يرمي إلى القضاء على الجوع، وتحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية وتعزيز الزراعة المستدامة. وتحدد هذه المذكرة أيضاً أهم الروابط القائمة بين العناصر الواردة تحت الهدف 2، وبين الهدف 2 وأهداف أخرى من أهداف التنمية المستدامة. كما أنها تشير إلى التحديات في مجال رصد التقدم المحرز على صعيد تحسين الأمن الغذائي والتغذية ونظم الزراعة المستدامة. رصد الأمن الغذائي والتغذية دعماً لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 تقييم الوضع الراهن وآفاق المستقبل

اسم الكتاب: رصد الأمن الغذائي والتغذية دعماً لخطة التنمية المستدامة لعام 2030

تقييم الوضع الراهن وآفاق المستقبل

سنة النشر: 2016

الصفحات: 24 .

الناشر: منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)



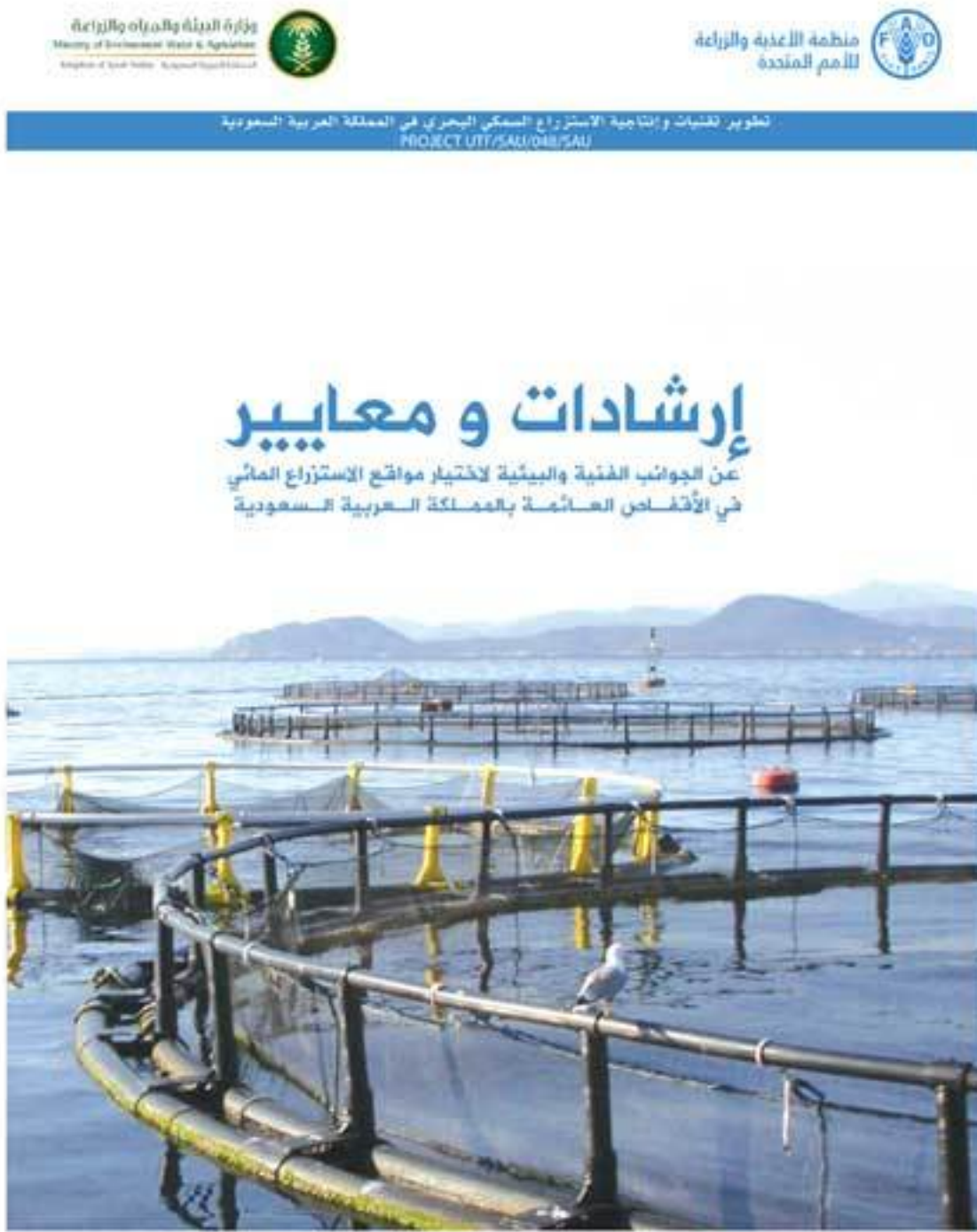
إرشادات ومعايير الاستزراع السمكي

تم إعداد هذه الإرشادات والمعايير بواسطة الخبير الاستشاري ألكساندرو شاتاليا (خبير الاستزراع في الأقفاص) وريتشارد أنتوني كورنر (خبير البيئة)، بتكليف من منظمة الأغذية والزراعة في إطار مشروع "تعزيز ودعم المزيد من التطور للاستزراع المائي في المملكة العربية السعودية".

وكان تكليف الاستشاريين لأجل ذلك لوضع مسودة للإرشادات الفنية واستحداث معايير (حسب الاقتضاء) لتنمية الاستزراع المائي في الأقفاص البحرية على ساحل البحر الأحمر، مع الإشارة بصفة خاصة إلى اختيار الموقع. وتغطي الإرشادات والمعايير كل من الجوانب الفنية المتعلقة بتصميم الأقفاص ونظم التثبيت اللازمة والجوانب البيئية التي تؤثر على مثل هذا التصميم والمعايير البيئية بوصفها تؤثر على الأسماك في الأقفاص، وبشكل عام لتأثيرها على استدامة مزارع تربية الأسماك على المدى الطويل في المملكة العربية السعودية.

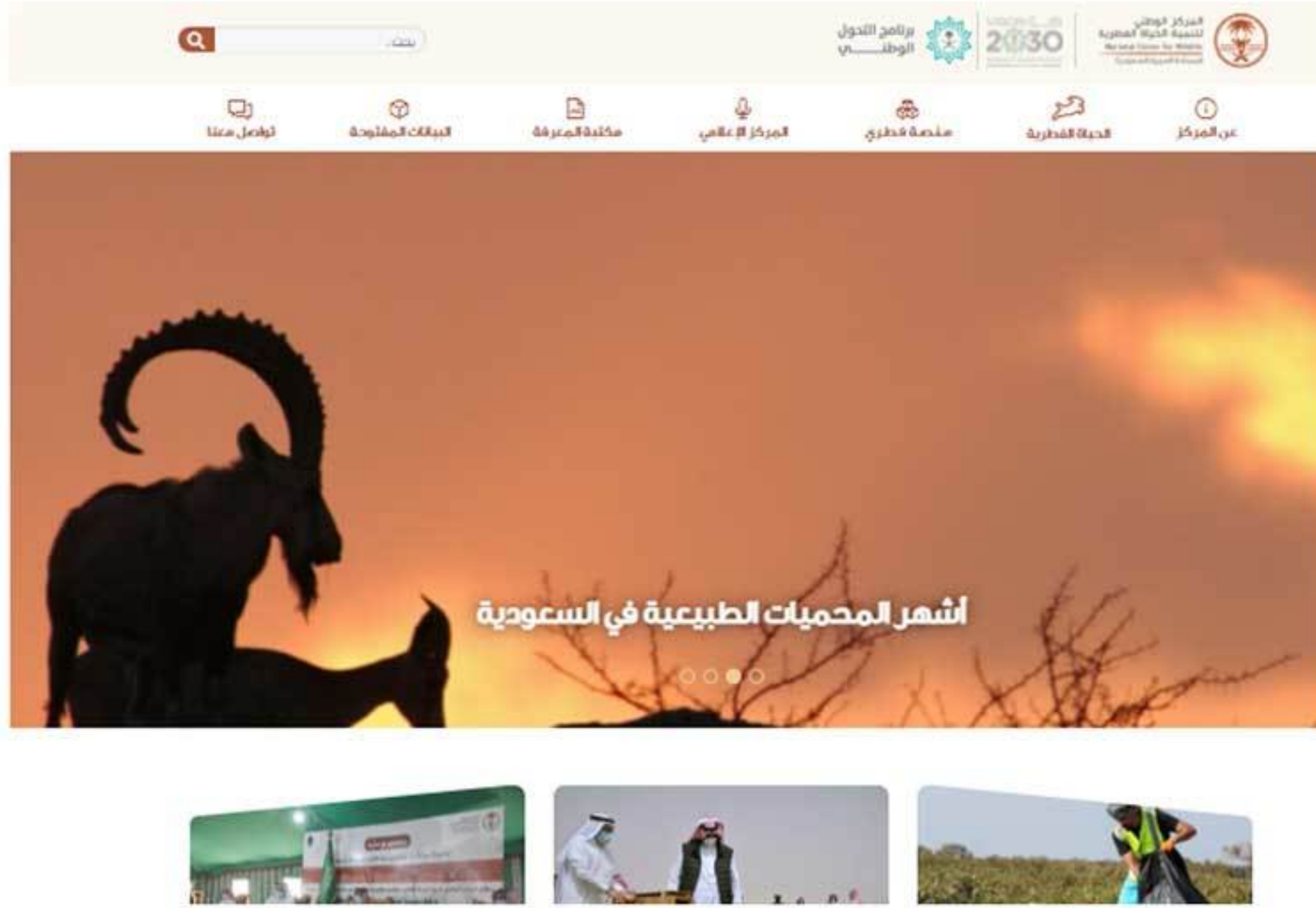
إن المتتبع لمسيرة التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية يلحظ التغيرات الهيكلية في القطاع الزراعي والتي جاءت مواكبة لأهداف الخطط التنموية الاستراتيجية ومن ضمنها قطاع الثروة السمكية لما له من إسهامات رئيسية في تحقيق الأمن الغذائي من خال توفير البروتين السمكي وتحسين مستوى الصحة العامة، إلى جانب التنمية الاقتصادية المستدامة وتوفير فرص العمل وتعزيز الشراكة بين مؤسسات القطاع العام والخاص والمجتمع المدني واعتماد التطوير التقني منهجاً لرفع الكفاءة الانتاجية والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية اللازمة للاستزراع المائي لتطوير المجتمعات الريفية.

الاستزراع المائي، وبشكل أكثر تحديداً الاستزراع المائي البحري، هي صناعة مُتنامية تُزود في الوقت الراهن ما يقرب من 50 % من أسواق الأسماك العالمية. وبالتأكيد سوف يستمر ذلك مع زيادة الإنتاج العالمي المتوقع لحوالي 30 مليون طن المطلوبة بحلول عام 2050 لتوفير المنتجات السمكية لعدد سكان العالم المتزايد. تُشير منظمة الأغذية والزراعة إلى أن الاستزراع البحري "تربية الأسماك في البحر" سيكون القطاع الفرعي الأكبر من هذه الصناعة الذي يتوسع في المستقبل؛ حيث توفر البيئة البحرية الموارد المتاحة كما توفر مساحة لهذا التوسع لتحقيق الاحتياجات اللازمة.



المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية

www.ncw.gov.sa



ويعمل المركز منذ إنشائه على تطوير وتنفيذ خطط للتصدي للأخطار المحدقة بالحياة الفطرية في البر والبحر وإعادة تأهيل الأنواع التي انقرضت من البرية والأنواع المهددة بخطر الانقراض مستهدفة إعادة التوازن البيئي للنظم البيئية الطبيعية. موقع المركز نافذة مشرعة تتيح لزوارها أن يطلعوا على المعلومة والتشريع والنشاط في كل ما يتعلق بعمل المركز بشكل مباشر وميسر يوفر الجهد والوقت وأعباء ومشقة المراجعة المباشرة لمقر المركز.

المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

www.aidmo.org



هي منظمة ذات شخصية اعتبارية واستقلال مالي وإداري أنشأت نتيجة لدمج مهام المنظمة العربية للثروة المعدنية والمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية باعتبارها المنظمة الرئيسية وتضم في عضويتها 21 دولة عربية. تتولى المنظمة في سبيل تحقيق أهدافها تهيئة المتطلبات الأساسية اللازمة لدفع عجلة التصنيع وتنمية الثروة المعدنية في الدول العربية وتحقيق تعاون عربي شامل يرتقي بمستوى الصناعة العربية والتعدين لتساير التطورات التكنولوجية والإدارية المتلاحقة على المستوى العالمي .

وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه – سلطنة عمان

www.mrmwr.gov.om



تتولى الوزارة وضع السياسات والخطط والبرامج اللازمة لقطاعي البلديات وموارد المياه ومتابعة تنفيذها وتقييمها وتطويرها، وضمان التطور العمراني السليم والمتوازن والمساهمة في إنشاء البنى الأساسية والمرافق الخدمية وتطوير المحافظات التي تشرف عليها الوزارة، وحماية الصحة العامة وتأمين خدمات النظافة العامة والأنشطة المختبرية لضمان سلامة المواطن، ومراقبة وتقييم وتنمية الموارد المائية وحسن إدارتها والعمل على تحقيق التوازن بين الاستخدامات المائية والموارد المتجددة، والمحافظة على الموارد المائية من الاستنزاف وترشيد استهلاك المياه في كافة المجالات.

تطبيقات خضراء

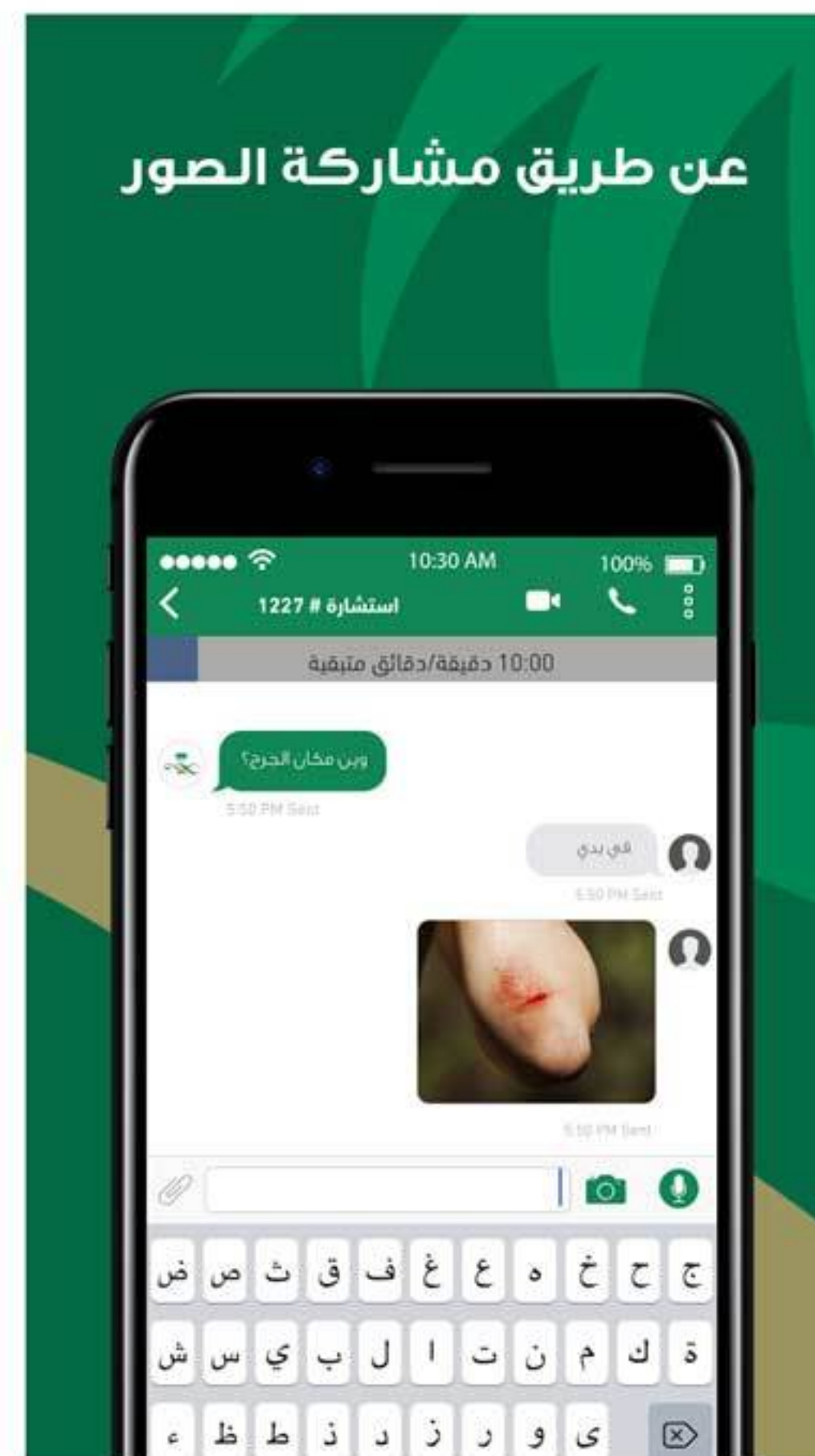
صحة – وزارة الصحة السعودية



1. في أي وقت تحتاج استشارة طبية عامة لك أو لعائلتك، اطلب أن تتحدث مع طبيب من خلال التطبيق.
2. اشرح حالتك بالتفصيل وسيرد عليك الطبيب المختص في أقرب وقت ممكن وفي أقل من ساعة.
3. حين يتم قبول طلبك سوف يتم إدخالك في استشارة خاصة مع الطبيب. خذ وقتك واطرح حالتك بالصور ومقاطع الفيديو والصوت.
4. تستطيع مكاملة الطبيب صوتياً متى ما أردت ذلك.
5. قيم تجربتك بعد الانتهاء من الاستشارة

بعض المميزات:

- خدمة موجهة لأبناء وبنات الوطن من جميع المناطق.
- الأطباء موثوقون ومتعاطفون وسيعاملون معك بكل سرية



play.google.com/store/apps/details?id=com.ubieva.caas.userapp.droid



الفوائد الغذائية للبقول

دور البقول

هي مصدر حيوي للبروتينات ذات الأصل النباتي والأحماض الأمينية للبشر في جميع أنحاء العالم، و **يجب أن تؤكل كجزء من نظام غذائي صحي لمعالجة السمنة، وكذلك لمنع والمساعدة في إدارة الأمراض المزمنة.**



سوء التغذية

نتيجة لتناول طعام قليل جداً، أو أكثر من اللازم أو تناول نظام غذائي غير متوازن لا يحتوي على الكمية الصحيحة ونوعية المواد الغذائية ليكون نظاماً صحياً.



العديد يمكنهم الاستفادة من تناول البقول



لمرضى الداء البطني
البقول خالية من الغلوتين.



النساء في سن الإنجاب،
وعندما تُجمع البقول مع فيتامين ج، فمحتوى الحديد العالي للبقول يجعلها غذاء قوي لزيادة مخزون الحديد.



النباتيين على اختلاف أنواعهم،
لضمان مآخذ كافية من البروتينات والمعادن والفيتامينات.



الرضع والأطفال الصغار،
لتلبية احتياجاتهم الغذائية اليومية.

الحصول على أقصى استفادة من بقولك

عندما يتم الجمع بين الأطعمة الأخرى مع البقول، يمكن أن تزيد القيمة الغذائية للبقوليات أو تنخفض.



البقول + الحبوب
تحسن نوعية البروتين بشكل عام.



البقول + فيتامين ج
طريقة أخرى لزيادة قدرة الجسم على امتصاص الحديد (إضافة عصير الليمون على العدس بالكاري على سبيل المثال).



البقول + الشاي/القهوة
يقلل من قدرة الجسم على امتصاص الحديد والمعادن.

الفوائد الصحية العديدة للبقول

محتوى الكالسيوم

الكالسيوم الموجود في البقول يساهم في تعزيز صحة العظام وتقليل خطر الكسور.

غنية بالمواد الكيميائية النباتية ومضادات الأكسدة

قد تحتوي على خصائص مضادة للسرطان.

وجود الأستروجين النباتي

يمكن أن يمنع انخفاض القدرة المعرفية، كما يُخفض من الأعراض الجانبية التي تظهر مع بلوغ سن اليأس.

المحتوى العالي من الحديد

عندما تقترن البقول بفيتامين ج تصبح جيدة للوقاية من فقر الدم ونقص الحديد لدى النساء والأطفال.

نسبة عالية من الألياف الغذائية

قد تقلل من مخاطر الإصابة بأمراض القلب التاجية.

مؤشر نسبة السكري المنخفض، وانخفاض الدهون ونسبة الألياف العالية

تزيد الإحساس بالشبع وتساعد على استقرار نسبة السكر في الدم ومستويات الأنسولين، مما يجعلها مناسبة للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري ومثالية لإدارة الوزن.

مصدر للفيتامينات، مثل حامض الفوليك

تقلل بشكل كبير من خطر عيوب الأنبوب العصبي (أمراض المناطق المدارية المهملة) مثل الصلب المشقوق لدى الأطفال حديثي الولادة.



فعاليات قادمة

اليوم العالمي للنحل

2021/5/20

حددت الأمم المتحدة يوم 20 مايو يوماً عالمياً للنحل، لإذكاء الوعي بأهمية الملقحات ولإبراز مساهمتها في التنمية المستدامة والتهديدات التي تواجهها. والهدف من ذلك هو تعزيز التدابير الرامية إلى حماية النحل والملقحات الأخرى، مما سيسهم بشكل كبير في حل المشاكل المتعلقة بإمدادات الغذاء العالمية والقضاء على الجوع في البلدان النامية.

اليوم العالمي للشاي

2021/5/21

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 21 مايو يوماً عالمياً للشاي. ويُراد بهذا اليوم تعزيز الإجراءات الجمعية لتنفيذ الأنشطة الداعمة لإنتاج الشاي واستهلاكه على نحو مستدام، وإذكاء الوعي بأهمية الشاي في مكافحة الجوع والفقر.

اليوم الدولي للتنوع البيولوجي

2021/5/22

أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 22 أيار/مايو يوماً دولياً للتنوع البيولوجي لزيادة الفهم والوعي بقضايا التنوع البيولوجي. وخصص هذا التاريخ تحديداً لإحياء ذكرى اعتماد نص اتفاقية التنوع البيولوجي في 22 مايو 1992

اليوم العالمي للامتناع عن التدخين

2021/5/31

تحتفل منظمة الصحة العالمية وشركاؤها في يوم 31 أيار/مايو من كل عام باليوم العالمي للامتناع عن تعاطي التبغ، وتسلط الضوء على المخاطر الصحية ذات الصلة بتعاطي التبغ وتدعو إلى اتباع سياسات فعالة للحد من استهلاك التبغ.