الإمارات THE EMIRATES

بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY

مركز البيئة للمدن العربية Environmental Center for Arab Towns

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

العدد التاسع والتسعون - مارس 2023

رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

النافذة الخضراء

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

اتصل بنا

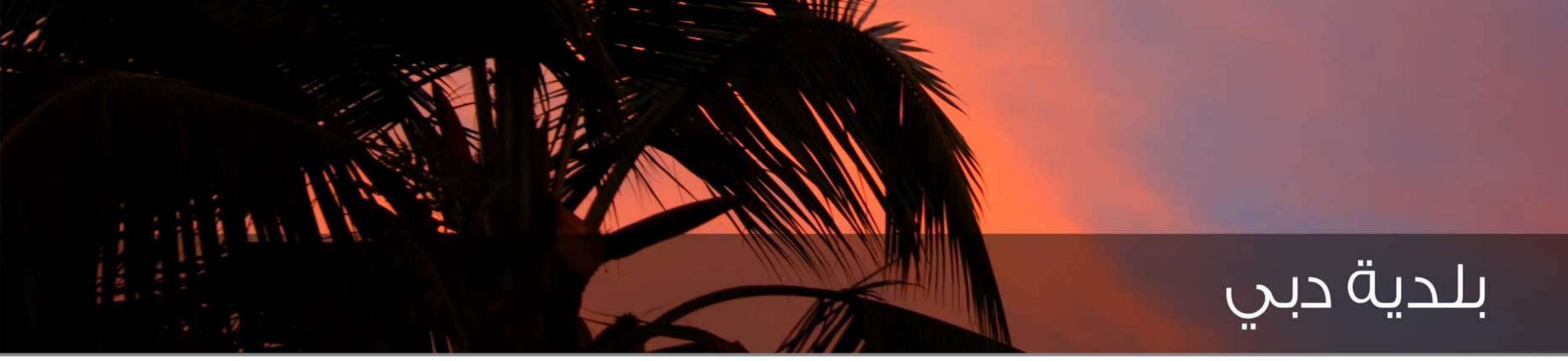
دبي، الامارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الالكتروني: ecat@dm.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة ::: النافذة الخضراء



بلدية دبي تحتفل باليوم العالمي لإعادة التدوير

شاركت بلدية دبي احتفالات العالم باليوم العالمي لإعادة التدوير"، حيث نظمت مبادرتها التطوعية الميدانية بمجال نظافة المدينة والحفاظ على استدامة البيئة المحلية "ساعة.. مع عامل النظافة"، وذلك في إطار جهودها لتعزيز المسؤولية المجتمعية، وخلق فرص تطوعية ميدانية لجميع فئات المجتمع المحلي بشكل مستدام في مجال النظافة العامة، والحفاظ على المظهر الجمالي والحضاري وحماية البيئة المحلية في دبي، إضافة الى تسليط الضوء على أهمية تقليل إنتاج النفايات والاستفادة من إعادة استخدامها وتدويرها، وذلك حفاظًا على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة، وتجسيدًا لتوجيهات ورؤى القيادة الرشيدة الرامية إلى دفع عجلة الاقتصاد الدائري ليصبح أكثر كفاءة وتزامنًا مع إعلان 2023 عام الاستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

وبحسب مكتب دبي الإعلامي شهدت المبادرة تنفيذ فعاليات وأنشطة تطوعية بالتعاون مع القطاع الخاص وبمشاركة أكثر من 500 متطوعًا يمثلون 11 جهة حكومية وخاصة من مختلف فئات المجتمع وذلك في إطار التوجهات الحكومية الرامية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في مجال البيئة على مستوى إمارة دبي، وانعكاسًا لريادة دبي كمدينة عالمية في تخطيط وتنفيذ المشاريع البيئية التي تحقق متطلبات الاستدامة، وفق أفضل المعايير المتبعة دوليًا.

يذكر أنّ المواقع التي تم تنفيذ الفعاليات فيها شملت: شاطئ أم سقيم، وشاطئ الممزر، وبحيرات القدرة، ومحمية الروية، وشارع القدرة، وتخللت الفعاليات فرز النفايات التي جمعها المتطوعون، وعززت هذه الفعاليات من سعادة فئة عاملي النظافة وغرس قيم المسؤولية المجتمعية لدى المشاركين.

بلدية دبي تُنظم فعالية بيئية على شاطئ الممزر

نظمت بلدية دبي فعالية بيئية على شاطئ كورنيش الممزر، احتفالاً باليوم العالمي للمياه، تحت عنوان «كن أنت التغيير الذي تريد أن تراه في العالم»، وذلك في إطار جهود البلدية لتعزيز جاذبية إمارة دبي واستدامتها البيئية، عبر الحفاظ على مواردها الطبيعية وأصولها وممتلكاتها للأجيال الحالية والقادمة، وتوفير أفضل الخدمات وجميع مقومات الرفاهية وجودة الحياة لسكانها وزوارها.

وشارك في الفعالية مجموعة من طلبة المدارس في دبي، من خلال عرض مجسم حوت عملاق مصنوع من الأكياس والزجاجات البلاستيكية المُعاد تدويرها، بطول 17.8 متراً، وعرض 6.5 أمتار، وارتفاع: 8 أمتار.

وهدفت الفعالية إلى توعية الجمهور حول القضايا البيئية المحلية والعالمية ورفع مستوى الوعي بالبيئة واستدامة مواردها بالأخص موارد المياه في إمارة دبي مثل المياه الجوفية أو السطحية ومياه البحار.

الملتقى العربي الثامن للخبراء التنمويين يناقش «الإدارة المثلى لموارد النفايات»

نظم مركز البيئة للمدن العربية بمشاركة الشبكة العربية للبيئة والتنمية «رائد» وشبكة العمل المناخي في الوطن العربي، الملتقى العربي الافتراضي الثامن للخبراء التنمويين، وذلك ضمن سلسلة منتديات تحت عنوان «تجارب ناجحة من أجل جودة الحياة في المدينة العربية»، بمشاركة عدد من خبراء التنمية من مختلف الدول العربية.

وناقش الملتقى تحت "عنوان الإدارة المثلى لموارد النفايات" عدة محاور تتعلق بأفضل الممارسات المتبعة في إدارة وفرز النفايات والتخلص الآمن منها وإعادة استخدامها وتدويرها، واستخدام نظام GIS في نمذجة ادارة النفايات، وأحدث تقنيات البلديات في معالجة النفايات، وأنواع النفايات الممكن استخدامها في صناعة الاسمنت، والجدوى البيئية والاقتصادية للنفايات، و الإدارة المتكاملة للنفايات الطبية في إطار الاقتصاد الدائري، و الحلول الحديثة لإدارة ومعالجة المخلفات الطبية والبيولوجية، الادارة المثلى للنفايات الخطرة.

وعرض الملتقى تجارب ناجحة في هذا المجال مثل تجربة بنك الإمارات للطعام للحد من هدر الغذاء، وتجربة بلدية المغازي في قطاع غزة للوصول إلى صفر نفايات.

مختبر بلدية دبي يفحص أغذية «القرية العالمية»

نظم مركز البيئة للمدن العربية بمشاركة الشبكة العربية للبيئة والتنمية «رائد» وشبكة العمل المناخي في الوطن العربي، الملتقى العربي الافتراضي الرابع للجمعيات والمنظمات العربية المعنية بالبيئة والتنمية المستدامة.

واستعرضت المنظمات والجمعيات المشاركة تجاربها الناجحة في مجال البيئة والتنمية المستدامة، والعمل المناخي، وأعمالها التطوعية في هذا المجال، وشارك في الملتقى جمعية البيئة الأردنية، وشبكة بيئة أبوظبي، وجمعية المدينة المنورة لاستدامة البيئة، ومنظمة استدامة -العراق، وشبكة العمل المناخي في العالم العربي، ومركز الكفاءات للتغير المناخي.

منظمة المدن العربية تحتفي بيوم المدينة العربية تحت شعار مدن صحية مستدامة

هنأت الامانة العامة لمنظمة المدن العربية المدن الاعضاء بمناسبة يوم المدينة العربية الذي صادف يوم 15 مارس، ذكرى تأسيس منظمة المدن العربية عام 1967 في دولة الكويت (دولة المقر) .

وقال الامين العام لمنظمة المدن العربية سعادة المهندس عبدالرحمن هشام العصفور ان المنظمة تحتفي هذا العام بيوم المدينة تحت شعار"مدن صحية مستدامة"، وانه في هذا العام نطوي سنة من مسيرة حافلة بالعطاء ونستقبل أخرى جديدة نتمنى أن نسجل بها نجاحات تساعد على دعم المسيرة التنموية التي حققتها المدن والبلديات العربية.

واضاف " في هذا العام نحتفل بمرور 56 سنة على تأسيس منظمة المدن العربية في مدينة الكويت والتي بلغ عدد المؤسسات التابعة لها سبع مؤسسات تعني بقضايا وأنشطة تتصل بعملية النهوض بالمدينة العربية وساكنيها وهي (المعهد العربي لاتماء المدن في الرياض ، ومركز البيئة للمدن العربية في دبي ، والمنتدى العربي للمدن الذكية وكذلك مجموعة العمل الثقافي في مدينة عمان ، و جائزة المدن العربية في الدوحة ، ومؤسسة التراث والمدن التاريخية في تونس ، وصندوق تنمية المدن العربية) .

وأكد ان هذه المؤسسات لا تتردد عن تلبية احتياجات المدن لرفع كفاءة وأداء كوادرها وأجهزتها ، وكذلك في عقد ورش العمل والندوات العلمية والعملية التي قد تحتاجها المدينة أو البلدية أو المحافظات العربية لتطوير قطاعاتها ومشروعاتها المختلفة .

وقال " يتواصل عمل مؤسسات المنظمة في عقد الورش والندوات التي تتصل بالمجالات الصحية المستدامة والتنمية ، حيث شكلت هذه المدن مناطق تنافس واستقطاب للعديد من المؤتمرات والمهرجانات الدولية كمدينة دبي التي نظمت المؤتمر الدولي اكسبو 2020 ، ومؤخرا تنظيم دولة قطر لمونديال كأس العالم 2022 " . واكد حرص المدن العربية وتعاونهم مع كافة الجهات الحكومية لتحسين صحة ورفاهية المجتمع المدني بما يضمن استدامة الصحة والرفاهية وهي ضمن أولويات القطاعات الخدمية في المجتمع .

البحرين: مبادرات للمحافظة على البيئة ومكافحة التغيّر المناخي

اجتمع سفير مملكة البحرين في بروكسل عبدالله بن فيصل بن جبر الدوسري، مع المستشار الدبلوماسي لنائب رئيس المفوضية الأوروبية المفوض المعني لشؤون الاتفاقية الأوروبية الخضراء وسياسيات تغير المناخ انتوني اغوتا ، وذلك بمقر المفوضية الأوروبية في العاصمة البلجيكية بروكسل.

وخلال الاجتماع، قدم نبذة عن جهود مملكة البحرين في مواجهة تغير المناخ، مستعرضًا التزام مملكة البحرين بالوصول إلى الحياد الصفري بحلول عام 2060، وتقليل الانبعاثات بنسبة 30% بحلول عام 2035، مؤكدًا اهتمام حكومة مملكة البحرين برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن حمد آل خليفة ولي العهد رئيس مجلس الوزراء بتقديم مبادرات وتشريعات تهدف إلى المحافظة على البيئة ومكافحة التغير المناخي، واستعداد مملكة البحرين للتعاون مع الاتحاد الأوروبي من أجل تحقيق الأهداف المناخية.

كما استعرض السفير جهود مملكة البحرين الناجحة في التنوع الاقتصادي وتقليل الاعتماد على القطاع النفطي، وتشجيع الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة المتصلة بالطاقة المتجددة والنظيفة.

من جانبه، أشاد انتوني اغوتا بجهود مملكة البحرين وتشجيعها لاستخدام الطاقة النظيفة، مؤكدًا تطلع الاتحاد الأوروبي للتعاون مع مملكة البحرين وتبادل الخبرات في عدد من المجالات المتعلقة بتغير المناخ والطاقة النظيفة والبيئة.

وتم خلال الاجتماع مناقشة عدد من الموضوعات والمستجدات الإقليمية والدولية ذات الاهتمام المشترك.

قطر: الملتقى البيئي يناقش تحديات التغير المناخي

نظمَ مركزُ أصدقاء البيئة التابع لوزارة الرياضة والشباب القطرية، المُلتقى البيئي الثاني 2023، تحت عنوان «بيئتنا إرث.. وطنا» بالتعاون مع وزارة البيئة والتغير المناخي في دولة قطر، لمُناقشة التحديات البيئية العالمية وتأثير التغيرات المناخية على دولة قطر ورفع توصيات بهذا الشأن لذوي الاختصاص .

وأجمعَ المُشاركون في الندوة على ضرورة تعزيز المسؤولية المُجتمعية تجاه قضايا البيئة، من خلال التوسع في الجمعيات والمراكز والمُنظمات الداعمة لجهود مواجهة التغير المناخي مع تطوير البرامج التدريبية للقطاع الخاص وخلق شراكات، للاستفادة من جهود المؤسسات الحكومية في هذا المجال، إضافة إلى إمداد جميع الجهات ذات الصلة بالتغيرات المناخية التي تحدث في العالم أولًا بأول لاستخدام هذه المعلومات في بحوث المناخ المُختلفة وتوعية النشء بخطورة تلوث البيئة والهدر في استخدام الطاقة والموارد.

ولفتوا إلى تأثر دولة قطر بالتغيرات المناخية العالمية خلال العشر سنوات الماضية، حيث ارتفعت درجة الحرارة داخل المدن نتيجة كثرة المباني وارتفاعاتها والمواد المُستخدمة في بنائها، بينما ظلت خارجها عند حدودها الطبيعية، مُشيرين إلى أن هذا التأثر يظهر في تقلص الفارق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى في معظم الأحيان وبين الليل والنهار خاصة خلال فصل الصيف. وأضافوا: إن قطر جزء من هذا العالم تتأثر بما يتأثر به، وإن دولة قطر شبه جزيرة تقع في بيئة صحراوية جافة، ما يجعل التغيرات المناخية العالمية شديدة التأثير عليها، لذلك اتخذت الدولة مجموعةً من الخطوات الهامة في إطار الحد من التغيرات المناخية، منها وضع سياسات لخفض الانبعاثات الغازية بنسبة 25 بالمئة بحلول عام 2030 .

الإمارات تعتمد أجندة للاقتصاد الدائري في قطاعات عدة

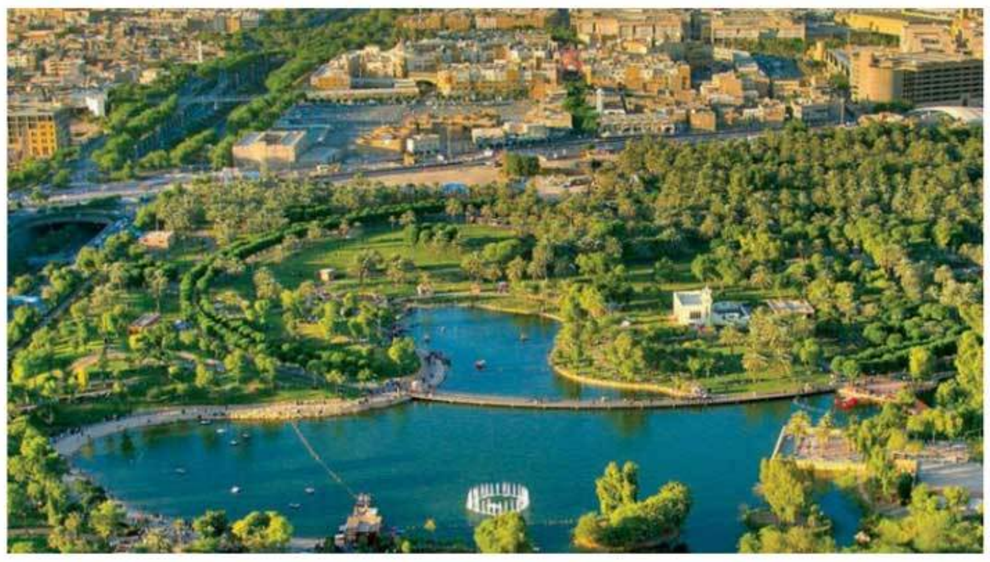
اعتمد مجلس الوزراء الإماراتي أجندة البلاد للاقتصاد الدائري 2031، والتي تمثل إطاراً عاماً لتنفيذها، تضمنت تطوير 22 سياسة في مجالات النقل المستدام، والإنتاج والاستهلاك المستدامين للغذاء، والتصنيع المستدام، والبنية التحتية الخضراء.

وتسعى حكومة الإمارات من خلال هذه السياسات إلى الابتعاد عن الاقتصاد الخطي والانتقال نحو نهج الاقتصاد الدائري المتجدد، بحيث يكون الاستهلاك والإنتاج مستدامين ضمن الحدود البيئية، مما يضمن رفاهية الأجيال الحالية والمستقبلية. ويهدف التحول لنهج الاقتصاد الدائري إلى تحسين استخدام الموارد وتقليل الفاقد وفتح آفاق جديدة عبر سلاسل القيمة المضافة، إذ يتماشى هذا النهج مع تحقيق أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، والذي يتماشى مع الأجندة الخضراء للبلاد 2030، ومئوية 2071.

واعتمد مجلس الوزراء ميثاق حكومات الحياد المناخي 2050، إذ يستهدف الميثاق تعزيز وحدة العمل المناخي وضمان التوافق والتنسيق بين الحكومة الاتحادية والحكومات المحلية لتحقيق المسار الوطني للحياد المناخي 2050 من خلال إيجاد إطار عمل مشترك بينهم لتوحيد ومواءمة البرامج ضمن مجالات التخطيط، والتنسيق، وسن السياسات، وتبنّي الإجراءات المجدية مناخياً واقتصادياً لتحقيق الحياد المناخي بحلول 2050.

ووافق مجلس الوزراء على توقيع اتفاقية بين حكومة الدولة والبنك الآسيوي للاستثمار في البنية التحتية بشأن إنشاء مكتب للبنك الآسيوي للاستثمار في البنية التحتية في الدولة، ويركز البنك على 4 محاور رئيسية ذات أولوية في عمليات التمويل، وهي البنية التحتية الخضراء، والربط والتعاون الإقليمي، والتكنولوجيا والبنى التحتية الممكنة، وتعبئة رأس المال الخاص، كما يهدف إلى تعزيز التعاون والشراكة الإقليميين في التصدي للتحديات الإنمائية من خلال العمل بالتعاون الوثيق مع المؤسسات الإنمائية الأخرى متعددة الأطراف والثنائية، وتحسين الربط بين البنى التحتية في آسيا من خلال الاستثمار في البنية التحتية وغيرها من القطاعات الإنتاجية.

السعودية الأولى عربياً والعشرون عالمياً في خفض الانبعاثات



شهدت السعودية خلال عامين من إطلاق مبادرتي «السعودية الخضراء» و«الشرق الأوسط الأخضر»، في مارس 2021، تقدماً متسارعاً في هذا الملف من خلال إطلاق عدد من المشروعات الجديدة في مجالات الطاقة المستدامة، وكذلك تحقيق المركز الأول عربياً والعشرين عالمياً في خفض الكربون.

وكشفت وزارة الطاقة السعودية، عن وجود عدة مشروعات وإنجازات في القطاع، والخاصة بهذا الملف، أبرزها، إطلاق 17 مشروعاً جديداً للطاقة المتجددة بقدرة 13.76 جيغاواط لإزالة نحو 23.1 مليون طن مكافئ تقريباً من ثاني أوكسيد الكربون سنوياً.

وأشارت وزارة الطاقة، إلى إطلاق أكبر مجمع في العالم لإنتاج الهيدروجين النظيف بقدرة إنتاجية تصل إلى 250 ألف طن سنوياً بحلول 2026.

وأفصحت أيضاً عن إطلاق المرحلة الأولى لأكبر مركز إقليمي لالتقاط ونقل وتخزين ثاني أوكسيد الكربون في مدينة الجبيل الصناعية بطاقة استيعابية 9 ملايين طن سنوياً بحلول 2027، وبطاقة قصوى تصل إلى 44 مليون طن كل عام في 2035.

وقالت إنه خلال العامين شهدت السعودية تقدماً عالمياً في مؤشر المستقبل الأخضر، 10 مراكز، وهي الأولى عربياً، والترتيب الـ20 عالمياً في مؤشر خفض الانبعاثات، إلى جانب تصدر البلاد دولياً في نمو إنتاج الطاقة المتجددة.

وستعمل المبادرتان على رفع الغطاء النباتي، وتقليل انبعاثات الكربون، ومكافحة التلوُّث وتدهور الأراضي، والحفاظ على الحياة البحرية.

العراق يغرس 5 ملايين شجرة في وجه التصحر

أعلن رئيس الوزراء العراقي محمد شياع السوداني إطلاق مبادرة تشجير لمكافحة التصحر والعواصف الترابية في البلد الذي يعاني آثار التغير المناخي ونقص المياه.

وجاء إعلان السوداني خلال مؤتمر العراق للمناخ في مدينة البصرة جنوب البلاد، بحضور سفراء ومسؤولين من الأمم المتحدة.

وقال السوداني خلال افتتاح المؤتمر إن "التغيرات المناخية المتمثلة في ارتفاع معدلات درجات الحرارة وشح الأمطار وازدياد العواصف الغبارية مع نقصان المساحات الخضراء، هددت الأمن الغذائي والصحي والبيئي والمجتمعي".

وأشار وفق بيان صادر عن مكتبه إلى تضرر "أكثر من 7 ملايين مواطن عانت مناطقهم الجفاف، ونزحوا بمئات الألوف لفقدانهم سبل عيشهم المعتمدة على الزراعة والصيد".

وأعلن السوداني مبادرة تتضمن "زراعة 5 ملايين شجرة ونخلة في عموم محافظات العراق، يرافقها إطلاق دليل وطني للتشجير الحضري للمرة الأولى في العراق".

وأعلن السوداني كذلك الدعوة "قريباً إلى مؤتمر إقليمي يعقد في بغداد ويهدف إلى تعزيز التعاون والتنسيق المشترك وتبادل الخبرات والبرامج بين دول الإقليم في مواجهة التأثيرات المناخية".

خطة وطنية للإدارة المستدامة للمخلفات البحرية في مصر

وضعت وزارة البيئة المصرية خطة عمل وطنية لمكافحة النفايات البحرية على سواحل البحر الأحمر في الوقت الذي تشير فيه كافة الدراسات إلى أن النفايات البحرية مصدر تهديد رئيسي على النظم الإيكولوجية للبيئة البحرية بما تحتويه من ثروات طبيعية ذات حساسية بيئية عالية كالشعاب المرجانية.

ويعد تقييم النفايات المبعثرة على الشواطئ من المهام الحيوية والمهمة للحفاظ على البيئة الساحلية النظيفة والصحية، تلك المخلفات التي تنتشر على الشاطئ بطريقة عشوائية وغير منتظمة وقد تشمل البلاستيك والزجاج والمعادن والأحذية والإطارات والأشياء الأخرى، الأمر الذي يتطلب إيجاد إستراتيجية متكاملة للتخلص الآمن من المخلفات البحرية بما تحتويه من مواد متعددة.

وتم إطلاق فعاليات ورشة العمل التدريبية الوطنية حول تقييم المخلفات المبعثرة على الشواطئ والتي ينظمها جهاز شؤون البيئة بالتعاون مع الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (بيرسجا) ومحافظة البحر الأحمر، وتأتي هذه الفعاليات ضمن إطار الخطة الوطنية للإدارة المستدامة للمخلفات البحرية المبعثرة لمصر على ساحل البحر الأحمر.

تناولت الورشة كذلك عرضاً لأهم محاور الخطة الوطنية للإدارة المستدامة للمخلفات البحرية لجمهورية مصر العربية والتي تشتمل على نظام مؤسسي وتشريعي، ورفع الوعي البيئي وبناء القدرات الوطنية ودعم البحث والمتابعة والشراكة بين القطاع العام والخاص.

هذا ومن المقرر أن يتم تنظيم حملة توعوية للطلاب بعدد من المدارس بمدينة الغردقة بهدف رفع الوعي البيئي بقضية المخلفات البحرية وتأثيرها على تدمير النظام الأيكولوجي والشعاب المرجانية والكائنات الحية تحقيقاً للهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة.

وزيرة البيئة الموريتانية تتفقد الحزام الأخضر لمدينة نواكشوط

تفقدت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة السيدة لاليا كمرا، رفقة المدير العام المساعد لصندوق النقد الدولي السيد كنجي أوكامور، المقطع رقم (5) من مشروع الحزام الأخضر لمدينة نواكشوط.

وتدخل هذه الزيارة في إطار الجهود الرامية لتمكين موريتانيا من النفاذ إلى صندوق التأقلم والاستدامة الذي يعد أداة لدعم البلاد في مجال الإصلاحات القطاعية وإدماج البعد البيئي في مواجهة رهانات التغيرات المناخية.

وخلال هذه الزيارة، اطلعت السيدة الوزيرة ووفد صندوق النقد الدولي على جهود البلاد في مجال مكافحة التصحر وحماية النظم الايكولوجية واستعادة النظم البيئية، إضافة إلى التعرف على مشاريع وبرامج التشجير وإعادة تأهيل الأراضي المتدهورة ضمن مبادرة السور الأخضر الكبير في مجال مكافحة زحف الرمال وحماية البنى التحتية الاقتصادية والاجتماعية ودعم صمود السكان في مواجهة التغيرات المناخية.

كما استمعت السيدة الوزيرة والوفد المرافق لها إلى عروض بعض المنظمات غير الحكومية الناشطة في مجال المحافظة على البيئة ومكافحة التصحر والتلوث البيئي عكست جهودها في هذا المجال وما تتطلع إليه من آفاق للصمود في وجه التغيرات المناخية ودعم قدرات المجموعات المحلية للتكيف والصمود في وجه التغيرات المناخية سواء في المناطق الريفية أو الشاطئية.

وتخلل الزيارة تبادل ثري مع منظمات المجتمع المدني حول إشكالية المحافظة على البيئة والتحديات المرتبطة بالحكامة وآفاقها والتحسين البيئي واستعادة النظم البيئية وإدارة النفايات.

وقامت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة ووالي نواكشوط الشمالية السيدة اطفيلة بنت محمدن ووفد صندوق النقد الدولي بغرس شجيرات في المقطع (5)، وشارك في هذا النشاط الميداني سبع منظمات غير حكومية وطنية ناشطة في مجال حماية البيئة والشاطئي الموريتاني.

الجزائر تخطط لتطوير إنتاجها من الهيدروجين الأخضر

أكدت وزيرة البيئة الجزائرية، السيدة فايزة دحلب، على ضرورة تمكين الجزائر بأن تكون فاعلاً أساسياً في مجال إنتاج الهيدروجين الأخضر، والقيام بدور رئيس في مسار تحول الطاقة في البلاد خلال السنوات المقبلة.

وشاركت وزيرة البيئة، رفقة وزير الصناعة والإنتاج الصيدلاني علي عون، في الورشة المنظمة بمقر وزارة الطاقة والمناجم. لعرض وترويج الإستراتيجية الوطنية لتطوير الهيدروجين.

وشارك في الورشة محافظ الطاقات المتجددة والفعالية الطاقوية، ومدراء عامون وأرباب مؤسسات. وممثلون دبلوماسيون بالجزائر، وممثلي الهيئات الأجنبية بالجزائر وخبراء.

وخلال كلمة لها بالمناسبة، أكدت الوزيرة، أن أهدافنا الرامية إلى تطوير إنتاج الهيدروجين الأخضر، مع ضرورة تمكين الجزائر بأن تكون فاعلًا أساسياً في المجال. والقيام بدور رئيس في مسار تحول الطاقة لبلادنا خلال السنوات المقبلة، مؤكدة أن خارطة الطريق هذه المعتمدة من طرف مجلس الوزراء ليوم 25 ديسمبر 2022، تهدف إلى وضع خطة لتطوير الهيدروجين لا سيما الأخضر بحلول 2030.

وتابعت الوزيرة، أنه تقع على عاتق قطاع البيئة والطاقات المتجددة مسؤولية كبيرة. للسهر على الوفاء بالتزامات الجزائر على المستويين الوطني والدولي فيما يتعلق بالتنمية المستدامة وتغير المناخ. والمساهمة في الحفاظ على الموارد التي تشكل أمن الطاقة في البلاد وتطوير أنماط جديدة مستدامة للاستهلاك.

جهود مغربية لمواجهة تغير المناخ بإفريقيا

دعت المملكة المغربية، إلى إحداث فضاء قانوني إفريقي مشترك لمواجهة تحديات تغير المناخ.

وأكدت إيمان المالكي، رئيسة قطب الشؤون القضائية بالمجلس الأعلى للسلطة القضائية، في كلمة خلال افتتاح الندوة الإقليمية الثالثة حول الأنظمة القضائية الصديقة للبيئة في إفريقيا، على ضرورة إقرار التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وحماية البيئة في كل المشاريع الإصلاحية في إطار فضاء قانوني مشترك.

أوضحت المالكي، أن قضية البيئة تعد عنصرا موحدا للدول الإفريقية، وتكرس الانتماء القاري والمصير المشترك، لافتة إلى أن البيئة تعد رصيدا مشتركا للأمم ومسؤولية جماعية تتطلب مشاركة كل المتدخلين والفاعلين وتحديد مسؤولياتهم.

وأشارت المسؤولة القضائية إلى أن الدول الإفريقية تواجه اليوم الإشكاليات نفسها المتعلقة بالتصحر والجفاف وتغير المناخ، مبرزة أن المواطن الإفريقي انتقل من مرحلة التأقلم مع المحيط إلى البحث عن فرص أفضل في بيئة أفضل.

كما شددت على أهمية تحديث المنظومة القانونية وملاءمتها مع الالتزامات الجهوية والدولية وتوفير الوسائل البشرية واللوجستية والتدبيرية لتفعيلها، داعية في هذا السياق إلى اعتماد منهجية وقائية ورادعة لمكافحة هذا النزيف البيئي المحدق بحياة البشرية ومستقبلها.

وتتميز هذه الندوة الإقليمية، التي تنظم تحت شعار "تعزيز دور القضاء في مكافحة تغير المناخ في إفريقيا" بحضور أكثر من 300 مشارك؛ من بينهم 27 من الرؤساء القضاة ببلدان القارة الإفريقية.

وتميزت الجلسة الافتتاحية بحضور الرئيس الكيني وليام روتو، الذي دعا في خطاب، بالمناسبة، القادة الأفارقة إلى تشكيل جبهة موحدة من أجل مكافحة تغير المناخ، مشيرا إلى أن إفريقيا تتأثر بشكل غير متناسب بالآثار السلبية لهذه الظاهرة.

وأضاف الرئيس الكيني أن عمليات إعادة التشكيل المؤسسي وإعادة التهيئة الاقتصادية الناجمة عن هذا التغيير الهيكلي ستجعل من إفريقيا ليس فقط قارة للمستقبل؛ ولكن أيضا قوة اقتصادية خضراء عظمى على الصعيد العالمي.

تونس تحظر استخدام الأكياس البلاستيكية في المخابز

أعلنت وزارة البيئة التونسية توقيع اتفاقيات شراكة مع الغرفة الوطنيّة لأصحاب المخابز، والمجمع المهني للمخابز العصريّة لمنع توزيع الأكياس البلاستيكية بكافة المخابز بدءاً من شهر رمضان 2023.

وذكّرت وزارة البيئة، في بلاغ لها، أنّه "بموجب القوانين المتعلقة بحماية المستهلك، وبالنفايات وبمراقبة التصرف فيها وإزالتها، والأمر الحكومي المتعلق بضبط الخطايا والمخالفات المتعلقة بتراتيب حفظ الصحة والنظافة العامة بالمناطق الراجعة للجماعات المحلية، تفرض غرامات تتراوح بين 100 دينار و50 ألف دينار وعقوبات سالبة للحرية على أصحاب المحلات المخالفة".

كما يعاقب بخطية قدرها أربعون ديناراً كل من يرتكب مخالفة إلقاء أو وضع أو ترك أو صب فضلات الأطعمة أو بقايا السجائر أو القوارير أو العلب أو الأوراق أو الأكياس أو أي أشياء أخرى مهما كانت طبيعتها بالأماكن العمومية أو الخاصة، وفق الوزارة.

وتأتي هذه الاتفاقية في إطار استكمال استراتيجية التنمية المحايدة للكربون والمتأقلمة مع التغيّرات المناخيّة بهدف تعزيز المساهمة الوطنيّة حول رؤية مندمجة للتنمية، وعملًا بالأمر الحكومي المتعلّق بضبط أنواع الأكياس البلاستيكيّة التي يمنع إنتاجها وتوريدها وتوزيعها ومسكها بالسّوق الدّاخلية.

وتهدف هذه الاتفاقيات وفق الوزارة، إلى حماية الصحة والمنظومات الحضرية والطبيعية والبحرية من ملوثات البلاستيك والمحافظة على جودة الخبز لفترة أطول، وحمايته من تسرب الملوثات الموجودة بمادة البلاستيك إلى جانب التوعية للحدّ من تبذير الخبز.

البرلمان الأوروبي يطالب بعقوبات صارمة على الجرائم البيئية

دعا البرلمان الأوروبي إلى توسيع قائمة الجرائم البيئية وتشديد ترسانة العقوبات والغرامات والأحكام بالسجن، في نص سيجرى التفاوض عليه مع الدول الأعضاء.

ويريد أعضاء البرلمان الأوروبي أن يضيفوا إلى قائمة الجرائم البيئية التجارة غير القانونية بالأخشاب، والاستنفاد غير القانوني لموارد المياه والتلوث الناجم عن السفن، وانتهاكات القوانين حول المنتجات الكيميائية، والتصرفات التي تتسبب في حرائق غابات والمخالفات المتعلقة بالصيد غير القانوني.

وهذه القائمة هي أوسع من الاقتراح الأولي الذي قدمته المفوضية الأوروبية في ديسمبر2021.

ويطالب البرلمانيون خصوصاً بمعاقبة «المخالفين الذين يتسببون بضرر بيئي كبير بالسجن 10 سنوات على الأقل»، وبمعاقبة الشركات التي ترتكب جرائم بيئية بدفع غرامات تمثل «على الأقل 10%» من مبيعاتها العالمية على مدى آخر ثلاث سنوات، مقابل 5% فقط اقترحتها المفوضية.

ويمكن حرمان هذه الشركات من التمويلات العامة، وبموجب مبدأ «الملوث يدفع»، يُطلب منها إصلاح البيئة المتضررة وتعويض الضحايا.

أخيراً، يقترح النص أن تبدأ فترات تقادم الجرائم الجنائية «من لحظة اكتشافها بدلاً من ارتكابها»، وتسهيل التحقيقات عبر الحدود، وتمديد صلاحيات مكتب المدعي العام الأوروبي وحماية المبلغين عن المخالفات بشكل أفضل.

وهذا المقترح الذي جرى تبنيه في جلسة عامة، يمهد الطريق لمحادثات مع الدول لوضع اللمسات الأخيرة على النص الذي يعدل القانون الأوروبي للعام 2008 الذي يعتبر ضعيفاً جداً.

وقالت النائبة الأوروبية ماري توسان إن هذا النص يقدم اعترافاً بالإبادة البيئية، وهي «أداة قانونية ثورية» في القانون الأوروبي.

قرار أممي تاريخي لتحقيق العدالة المناخية بين الدول

اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة قرارا طلبت فيه فتوى من محكمة العدل الدولية بشأن التزامات الدول فيما يتعلق بتغير المناخ الذي وصفته بأنه تحد لم يسبق له مثيل.

وقالت الجمعية العامة في قراراها، المقدم من جمهورية فانواتو والمدعوم من عدد كبير من الدول الأعضاء، أن رفاه أجيال البشرية الحالية والمقبلة يتوقف على التصدي لتغير المناخ فورا وعلى سبيل الاستعجال.

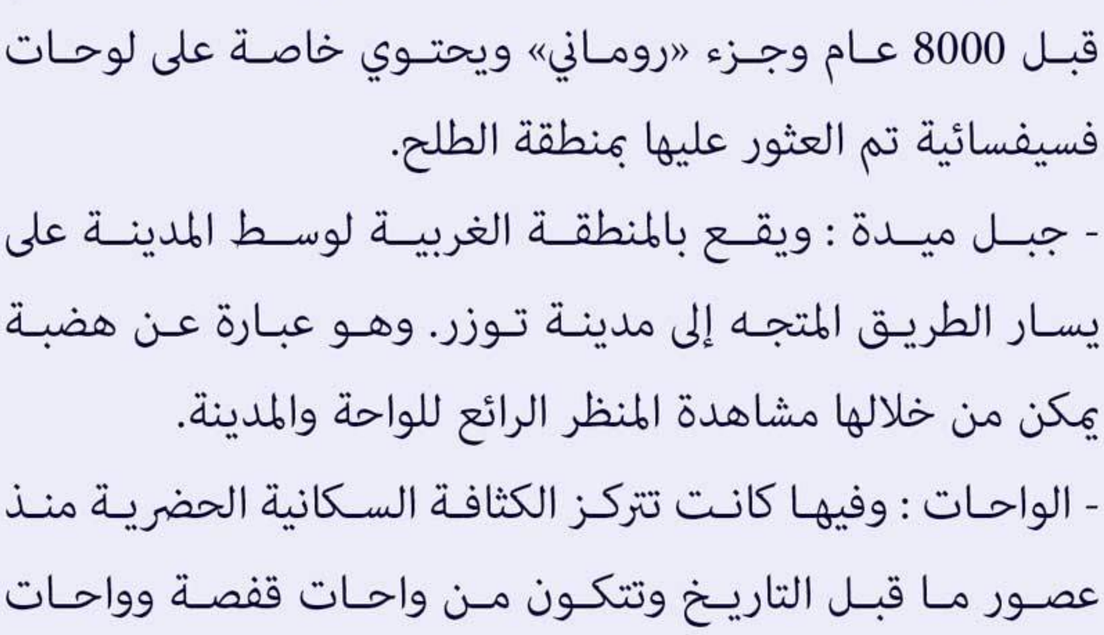
واستعرض أليتوي إشمائيل كالساكاو رئيس وزراء فانواتو، وهي دولة جزرية في المحيط الهادئ، مشروع القرار قبل اعتماده والوضع المرتبط بتغير المناخ.

رئيس وزراء فانواتو تحدث أمام الجمعية العامة للأمم المتحدة نيابة عن مجموعة أساسية من الدول الداعمة للقرار تشمل المغرب، أنغولا، ألمانيا، أنتيغوا وباربودا، البرتغال، بنغلاديش، كوستاريكا، ساموا ونيوزيلاندا.

ومع إيلاء اعتبار خاص لميثاق الأمم المتحدة والعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية وغير ذلك من اتفاقات ومعاهدات ذات صلة، طلب قرار الجمعية العامة من المحكمة إصدار فتوى بشأن:

- التزامات الدول بموجب القانون الدولي تجاه حماية النظام المناخي والجوانب البيئية الأخرى من الانبعاثات البشرية المنشأ لغازات الدفيئة،
- الآثار القانونية المترتبة بموجب هذه الالتزامات على الدول التي تتسبب، سواء بفعل أو بإغفال، في إلحاق ضرر جسيم بالنظام المناخي وبجوانب أخرى من البيئة فيما يتعلق بالدول الجزرية الصغيرة النامية على وجه الخصوص، والشعوب والأجيال الحالية والمقبلة المعرضة للآثار الضارة لتغير المناخ.

قفصة



قفصة، هي كبرى مدن الجنوب الغربي التونسي وفيها يقع مقر ولاية قفصة. يبلغ عدد سكان بلدية المدينة حوالي 95.242 نسمة.

تطورت مدينة قفصة بفضل استغلال مناجم الفوسفات الذي اكتشف سنة 1886 والتي تعتبر من أهم المناجم في العالم ويتم سنويا استخراج أكثر من 7.5 مليون طن من الفوسفات من هذه المناجم، مما يجعل من تونس رابع منتج للفوسفات في العالم.

تخصصت قفصة في الصناعات الحرفية التقليدية للسجاد البربري أو المرقوم منذ القديم.

من المعالم السياحية الخاصة بمدينة قفصة:

- البرج : تم تأسيسه سنة 1434 من قبل ابي عبد الله محمد الحفصي على جدران عتيقة لمعلم بيزنطي. وقد تم ترميمه وإصلاحه سنة 1663 وكذلك القرن التاسع عشر.

- الاحواض الرومانية : وهي عبارة عن حوضين أحدهما أكبر من الثاني تحيط بهما جدران عالية مبنية بحجارة كبيرة الحجم تحوي بعضها كتابة رومانية. يعود تاريخ تشييدها إلى العصر الروماني (بداية القرن الثاني)، وكانت تستعمل مياهها في السابق لري الواحات.

- المتحف الاثري : ويحتوي على جزءين: جزء «ما قبل التاريخ» ويتضمن ادوات وأسلحة من صنع الإنسان الكبصي قبل 8000 عام وجزء «روماني» ويحتوي خاصة على لوحات فسيفسائية تم العثور عليها بمنطقة الطلح.

- جبل ميدة : ويقع بالمنطقة الغربية لوسط المدينة على يسار الطريق المتجه إلى مدينة توزر. وهو عبارة عن هضبة يمكن من خلالها مشاهدة المنظر الرائع للواحة والمدينة.

- الواحات : وفيها كانت تتركز الكثافة السكانية الحضرية منذ عصور ما قبل التاريخ وتتكون من واحات قفصة وواحات «القصر» وواحة «لالة».

- حديقة عرباطة : مساحتها 260 هكتارا وتتكون من جزءين: جزء أول توجد به حديقة للحيوانات تحتوي على العديد من أنواع الطيور والحيوانات الصحراوية. وجزء ثان يشكل احتياطيا مساحته 220 هكتارا 90 هكتارا تمتد فيها اشجار الكلتوس إلى جانب محمية تعيش فيها الغزلان والنعام.

ويوجد في المدينة مطار قفصة قصر الدولي. والمدينة مقر لنادي القوافل الرياضية بقفصة التي تنشط في الرابطة التونسية المحترفة لكرة القدم. كما توجد جامعة قفصة التي تضم عشرة مؤسسات جامعية في عديد الاختصاصات الادبية والعلمية والعلوم الإنسانية.

إيميكول تحصد جائزة مبادرة التبريد ضمن جوائز الطاقة الآسيوية

حصلت شركة الإمارات ديستريكت كولينج (إيميكول)، على جائزة "مبادرة تبريد المناطق لهذا العام"، وذلك في إطار النسخة الثامنة عشر من جوائز الطاقة الآسيوية 2022.

وتأتي هذه الجائزة تقديراً للنجاح في تطوير وتنفيذ الحلول التحويلية لتبريد المناطق، والتي من شأنها الإسهام في دفع وقيادة هذا القطاع إلى الأمام.

وتهدف جوائز الطاقة الآسيوية إلى تكريم الابتكارات الثورية والمبادرات المتميزة التي تُطلقها الشركات الكبيرة والرائدة في قطاع الطاقة ضمن قارة آسيا، حيث تقوم لجنة تحكيم تضم فريق متخصص من الخبراء بتقييم المرشحين للحصول على هذه الجوائز. ويُشكل هذا الإنجاز الذي حققته إيميكول دلالة واضحة على جهود الشركة، ونجاحها في اتخاذ الخطوات الصحيحة، التي من شأنها تغيير قواعد اللعبة لتلبية الطلب المتزايد على التكنولوجيات الجديدة والمتقدمة للطاقة، لا سيما في ظل أزمة المناخ العالمية.

وفي معرض تعليقه على الفوز بهذه الجائزة، قال الرئيس التنفيذي لشركة إيميكول الدكتور أديب مبدر:"نجحت إيميكول في إرساء معايير وقواعد جديدة، وإعادة تشكيل المناطق النموذجية، بهدف دعم التنمية الخضراء في هذه المناطق، الذي من شأنه تثقيف أصحاب المصلحة ضمن سلسلة التوريد وتعزيز فهمهم وإدراكهم لفوائد استخدام تبريد المناطق بالطرق الأمثل. ولقد عملنا على تصميم محطة إيميكول لتبريد المناطق الخاصة بإكسبو 2020 المدعومة بالذكاء الاصطناعي للحفاظ على أعلى المعايير الدولية، حيث تتضمن عناصر معمارية خاصة من دون الإخلال بالمتطلبات والشروط الفنية. ويسعدنا أن نحصد التكريم والتقدير على جهودنا وابتكاراتنا الخاصة بهذه المحطة في إطار جوائز الطاقة الآسيوية 2022".

تقوم إيميكول بتوفير المياه المبردة للعديد من المرافق البارزة في إكسبو سيتي (إكسبو 2020 سابقاً)، بما في ذلك قرية إكسبو، ومحطة مترو إكسبو، ومركز دبي للمعارض و"دبي ساوث مول". ويتم التحكم بالمحطات ومراقبتها من خلال استخدام برمجيات متقدمة للغاية، حيث يتمحور التركيز بشكل أساسي على إدارة كفاءة استخدام الطاقة. كما تشمل فوائد ومزايا هذه البرمجيات طريقة الاستخدام التي تتم عبر UMS (مساحة غير مأهولة)، ما يُتيح تشغيل المحطات بكفاءة من دون الحاجة إلى تدخّل المشغل.

هذا وتتميز محطة إيميكول في إكسبو سيتي بتصميمها الفريد، الذي يُتيح تشغيلها باستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة والمتدفقة (TSE) بشكلٍ مباشر، وتوفير عمليات تصريف المياه بصورة أفضل، وضمان اتباع نهج أكثر استدامة لآليات التبريد المائي.

بلدية دبي تحصد 6 شهادات مواصفات عالمية جديدة

حصدت بلدية دبي 6 شهادات جديدة للمطابقة مع المواصفات الدولية الأيزو والمواصفات البريطانية ونجحت في تجديد 22 شهادة مطابقة دولية أخرى مع المواصفات العالمية في مختلف مجالات عمل وأنشطة البلدية، وذلك تأكيداً على ريادة دبي في ترسيخ مقومات البيئة المستدامة وتنميتها والحفاظ عليها بخدمات نوعية ذات مواصفات عالمية، تحقيقا لرؤية القيادة الرشيدة في ترسيخ مكانتها كأفضل مدينة للعيش والعمل والزيارة في العالم.

تأتي هذه الخطوة معززة لموقع بلدية دبي بين المؤسسات العالمية الملتزمة بالمواصفات الدولية والتي تطبق نظام آيزو "ISO 50001" تماشياً مع أهدافها في تنفيذ المشاريع المستدامة وتقليل نسب التلوث مع مراعاة العوامل والاشتراطات البيئية والصحية.

تضمنت الشهادات الجديدة التي حصدتها بلدية دبي شهادتين تُمنحان لأول مرة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في مجالات إدارة خدمات أنظمة الصرف الصحي، وتصريف مياه الأمطار، وذلك بعد تدقيقٍ وفحص الخبراء من شركات مانحة عالمية من بريطانيا وألمانيا.

كما حصدت شهادة مطابقة عالمية في مجال إدارة التعهيد الخارجي، والتي تدعم رؤية القيادة الرشيدة في تحقيق الشراكة والتكامل مع القطاع الخاص، إضافةً إلى شهادتين في مجال إدارة وحوكمة توظيف الموارد البشرية، وإدارة خدمات التعلم والتدريب.

و أكد سعادة المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي، أن "الإنجازات الجديدة التي حصدتها بلدية دبي بحصولها على شهادات مطابقة جديدة مع مواصفات عالمية في مجالات الأنظمة الإدارية، تعكس رؤيتها وأهدافها في تعزيز ريادة دبي عالمياً، في مجال تبنّي وتنفيذ الاستراتيجيات الرامية إلى تطبيق المعايير العالمية في كافة الممارسات، وتحقيقاً لرؤية القيادة الرشيدة، وتماشياً مع معايير برنامج دبي للتميز الحكومي، وتعزيزاً لأهداف الريادة في مجالات العمل الحكومي ".

وأضاف سعادته: "يرجع التميز والإنجازات التي تحققها البلدية إلى الجهد الكبير والعمل المخلص لكافة قياداتها، في متابعتهم تنفيذ المشاريع الاستراتيجية، وتقديم أفضل الخدمات المتطابقة مع المواصفات العالمية، إضافةً إلى حرصهم على الإسهام في تحقيق أهداف التنمية والتميز والابتكار والوصول إلى المراكز الأولى في كافة المحافل المحلية والعالمية".

من جهته، قال ناصر بوشهاب، المدير التنفيذي لقطاع التخطيط والحوكمة في بلدية دبي: "النتائج والإنجازات التي حققتها بلدية دبي تأتي انطلاقا من حرصها على تطبيق المعايير العالمية في مجالات عملها، وذلك انعكاساً للجهود المبذولة في مجال ممارسات الحوكمة المؤسسية، خصوصاً وأن شهادات المطابقة مع المواصفات العالمية تُسهم في ضمان تطبيق أعلى وأرقى المعايير المعمول بها دولياً لتعزيز جودة كافة الخدمات والعمليات بطريقة مثالية".

الدكتور
عبدالرحمن بن سليمان الطريقي

عضو مجلس إدارة "صندوق التنمية الزراعية"، والشركة السعودية الاستثمارية لإعادة التدوير .

شغل منصب الرئيس العام لـ"الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة" بين سبتمبر 2019 ويوليو 2020، ومستشار وزير البيئة والمياه والزراعة بين 2015 و2020، ورئيس مجلس إدارة "شركة الخليج للتطوير الصناعي" بين 12012 و2018.

كان عضواً في مجلس إدارة كل من "الشركة السعودية للكهرباء"، و"شركة المراعي"، و"شركة الدرع العربي للتأمين التعاوني" بين 2013 و2018، و"شركة الحسن غازي إبراهيم شاكر" بين 2013 و2016.

كما تقلد العديد من المناصب في "شركة المراعي السعودية"، منها أمين عام مجلس الإدارة، ومساعد الرئيس التنفيذي للمشاريع الجديدة بين 2009 و2010، والمدير العام لقسم الخدمات المساندة بين 2007 و2010، ووالمدير العام لقسم الموارد البشرية بين 2004 و2007.

عمل أستاذ زائراً في "جامعة المجمعة" عام 2014، وأستاذاً مساعداً ورئيساً لقسم هندسة الإنتاج في "الكلية التقنية بالرياض" بين 1997 و1999، ونائباً لرئيس جامعة الطلاب العرب في "جامعة ميسوري" بين 1993 و1996، ومستشاراً في مركز الأعمال المصغرة في ذات الجامعة بين 1994 و1995.

حاصل على دكتوراه في الإدارة الهندسية عام 1997 من "جامعة ميسوري" في الولايات المتحدة، وماجستير في هندسة الأنظمة الصناعية عام 1990 من "جامعة ميتشيغان" في أميركا، وبكالوريوس في الإدارة الهندسية عام 1994 من "جامعة ميسوري"، وبكالوريوس في الهندسة الصناعية عام 1986 من "جامعة الملك سعود".

بطاقة خبير

الدكتور هاني الكاتب

الدكتـور هـاني الكاتـب أسـتاذ إنشـاء الغابـات ومحاربـة التصحـر في جامعـة ميونـخ وهـو واحـد مـن أهـم عـلماء العـالم في محاربـة التصحـر، ولـه مشروعـات مهمـة جـدًا في ألمانيـا وأثيوبيـا والـصين وحـوالي 13 دولـة في العالم استعانوا بخبراته لإنقاذ غابات من الانقراض.

ولـد الدكتـور هـاني عبـد اللـه محمـد الكاتـب في عـام 1952 بمحافظـة القاهـرة، حصـل على درجـات علميـة في الزراعة ودراسة الغابات وعلم الإحصاء الحيوي من مصر وألمانيا وجنوب أفريقيا .

وعمـل الدكتـور هـاني الكاتـب في العديـد مـن الأبحـاث والأنشـطة في مجـال الزراعـة في كـثير مـن دول العـالم، وقـام بتصميـم مزرعـة حيويـة في منطقـة قاحلـة، وقـام بإعـداد تأهيـل أراضي ذات نظـام بيئـي متدهـور في مناطق جبلية بالصين، وقدم مبادرة لتنمية صحراء مصر بإستخدام مياه الصرف الصحي.

كما قـام بالعديـد مـن المشروعـات لإعـادة تأهيـل وإدارة الغابـات في كل مـن أفريقيـا وآسـيا وأمريـكا اللاتينيـة، والآن هـو يشـغل منصـب المستشـار الزراعـي للرئيـس المصري وأحـد اعضـاء المجلـس الاستشـاري لعلماء مصر بجانب عمله كأستاذ جامعي بجامعة ميونخ في ألمانيا.

الورشة الخضراء: فلسطينيات يُعدن تدوير البلاستيك

تغلّبت شابات فلسطينيات من قطاع غزة على أزمة تراكم النفايات البلاستيكية بصورة كبير، من خلال "الورشة الخضراء لإعادة تدوير البلاستيك" التي تُمكّنهنّ من تحويل الكميات غير اللازمة إلى مواد خام تدخل في مجال صناعات بلاستيكية عديدة.

وتسعى الشابات، من خلال مشروع إعادة تدوير النفايات الصلبة، التابع لمركز شؤون المرأة في القطاع، إلى الموازنة ما بين هدفَين أساسيَّين؛ الأوّل يتمثّل في إيجاد فرص عمل تساعدهنّ على توفير مصدر دخل خاص بهنّ لتغطية احتياجاتهن الأساسية، والثاني في الحفاظ على البيئة من الآثار السلبية للتلوّث بالبلاستيك.

وترتكز فكرة الشابات الفلسطينيات، من خلال مشروعهنّ الريادي النسوي في مدينة خان يونس جنوبي قطاع غزة، على إيجاد حلّ يمكّنهنّ من التغلّب على الآثار الناجمة عن التغيّر المناخي، وإدخال تقنيات جديدة لحلّ أزمة النفايات الصلبة، وذلك ضمن مشروع "إدارة النفايات الصلبة في قطاع غزة".

ويقوم المشروع صديق البيئة على ثلاثة أجزاء، فيدرس الجزء الأوّل الاحتياجات الخاصة بإعادة تدوير البلاستيك ونتائجها وصعوباتها، في حين يُصار في الجزء الثاني إلى توعية النساء بموضوع النفايات الصلبة وإعادة تدوير البلاستيك بهدف مواجهة التغيّر المناخي وآثاره. أمّا الجزء الثالث فيتعلق بتطبيق ما جرى التوصل إليه من خلال المشروع الريادي "الورشة الخضراء" في خان يونس.

وتُعَدّ ورشة إعادة تدوير البلاستيك المشروع الريادي النسائي الأوّل الذي تسيّره فلسطينيات بصورة كاملة، بهدف تمكين النساء، والتعريف بأهمية إعادة تدوير البلاستيك للحدّ من الآثار السلبية الناتجة عن التغيّر المناخي.

وتوضح المهندسة البيئية ولاء أبو طير التي تدير الورشة برفقة زميلتها أسماء طموس أنّ "المشروع هو ورشة لجرش البلاستيك وإعادة استخدامه كمادة خام أولية في الصناعات البلاستيكية". أمّا عمّا دفع هؤلاء الشابات إلى تنفيذ المشروع على أرض الواقع، فتقول أبو طير إنّ مشروعهنّ جاء للتخلّص من "معضلة تراكم النفايات البلاستيكية" التي كانت تواجههنّ خلال تنفيذ المبادرات البيئية. تضيف: "بدأت بإعداد دراسة جدوى لجرش البلاستيك، ووجدت أنّ العملية مجدية اقتصادياً وتُعَدّ مصدراً مُدِرّاً للدخل. وبما أنّني عاطلة عن العمل، بدأت بتنفيذ الفكرة على الأرض".

وتشرح أبو طير بأنّ "عملية إعادة التدوير تأتي في سلسلة من الخطوات تبدأ بجمع البلاستيك من كلّ مناطق قطاع غزة ووزنه، وتنظيفه بعد فرزه بحسب النوع واللون، وقطعه بمقصّ آلي، ثمّ جرش البلاستيك بواسطة ماكينة خاصة، وغسله في غسالة، وبعد ذلك شطف البلاستيك في حوض متخصّص، وتجفيفه، وتعبئته ووزنه وتغليفه، وصولاً إلى نقله وبيعه إلى التجار".

وتساهم خطوات المشروع في إنتاج البلاستيك الخام الذي يُعَدّ المادة الأولية التي تُستخدم في صناعة المنتجات البلاستيكية، من قبيل التمديدات الزراعية والكهربائية والديكورات والكراسي.

أردنيون يواجهون تغير المناخ بتصميم أنظمة الزراعة المائية

دفع تغير المناخ شبانا أردنيين إلى المساهمة في الحد من انعكاساته السلبية على التربة والمحاصيل الزراعية عبر تدشين خمسة نماذج للزراعة المائية في محافظتي المفرق وجرش.

وأسس الشبان شركة ناشئة أخذت على عاتقها التصميم والتصنيع المحلي في الأردن لمختلف أنواع أنظمة الزراعة المائية حسب المساحات المتوفرة التي تساهم في ترشيد استهلاك المياه بنظام الري الأوتوماتيكي المغلق، بحسب مؤسس شركة الصنارة الخضراء لاحتضان المشاريع محمد صيام.

وقال صيام الذي يقود فريقا شكل لهذه الغاية، إن النماذج تقلل من نسبة تبخر المياه وتعطي النباتات الكمية اللازمة من المياه للنمو، مشيرا إلى إمكانية زراعة الورقيات وبعض الثمريات من خلال الاستعانة بوسيط خامل وعبر المحاليل المغذية داخل البيت البلاستيكي المهيأ بالمراوح لتوفير درجة الحرارة المناسبة لنمو النبات.

وأكد أن النماذج أظهرت فعالية في سد جزء من الحاجة المتزايدة للغذاء وصولا إلى الهدف الأسمى الذي يتمثل في مواجهة أزمة الغذاء العالمية المتوقعة بما يسهم في تحقيق الأمن الغذائي.

وعبرت الشركة عن استعدادها لتقديم التدريب اللازم لأفراد المجتمع المحلي حول تشغيل أنظمة الزراعة المائية فوق أسطح المنازل وصيانتها دوريا بما ينعكس على إنتاجيتهم.

وتأتي النماذج ضمن مشروع توسيع نطاق الابتكار في مجال إدارة المياه من أجل الأمن المناخي في شمال الأردن الذي ينفذه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالتعاون مع الجمعية العلمية الملكية كجزء من المشروع الاقليمي "مرفق المناخ لتحقيق أهداف التنمية المستدامة: العمل المناخي من أجل الأمن البشري في الدول العربية" بدعم من الوكالة السويدية للتنمية الدولية.

والزراعة المائية هي طريقة حديثة للزراعة لا تنمو فيها النباتات في التربة، ولكن مباشرة في الماء بمكونات معدنية خارج التربة.

ولهذه التقنية فوائد عديدة؛ لعل من أهمها زيادة الإنتاج بشكل كبير مقارنة بالطرق الزراعية التقليدية. حيث يمكننا من خلال هذه التقنية زراعة المزيد من البذور التي تنمو بشكل أسرع في الماء مقارنة بنموها في التربة. ومن الفوائد الأخرى أن نباتات الزراعة المائية تعاني من مشاكل أقل مع الفطريات والحشرات والأمراض، لذا فهي عموما أكثر صحة من نباتات المحاصيل التقليدية. إضافة إلى انخفاض كمية المعادن الثقيلة أو المبيدات الحشرية التي تتراكم في أنسجة النبات التي تزرع في التربة.

وهناك فائدة كبيرة للزراعة المائية تتمثل في عدم الحاجة إلى التناوب في زراعة المحاصيل؛ حيث يمكننا زراعة نوع واحد فقط من النباتات لسنوات عديدة وبنفس الكفاءة الإنتاجية.

هذه الطريقة في الزراعة تستخدم كميات أقل من المياه، ولا تسبب تآكل التربة أو استهلاكها، كما تقلل هذه التقنية من استخدام الوقود الأحفوري بسبب عدم استخدام آلات زراعية في الحراثة والبذار والنقل، ونادرا ما يتم استخدام المبيدات الحشرية لمكافحة الأعشاب الضارة، وهذه كلها أمور تؤثر بشكل إيجابي على البيئة وصحة الإنسان.

المغرب.. تجارب زراعية واعدة على بذور مقاومة للجفاف

بدأ باحثون وخبراء مغاربة، بشراكة مع أجانب، منذ مدة في تجارب زراعية لتطوير بذور زراعية جديدة تقاوم الجفاف، وتساهم في ضمان الأمن الغذائي، خصوصا في ظل الإجهاد المائي الذي يعانيه المغرب.

وأوضح المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة، والمعهد الوطني للبحث الزراعي، مؤخرا، عن تسجيل 6 أصناف جديدة واعدة من بذور القمح الصلب والشعير تقاوم الجفاف والحرارة المرتفعة.

وستكون متاحة للزراعة في جميع مناطق المملكة وجاء تطوير الأصناف الستة، ثمرة عمل استمر 10 سنوات بين باحثي المركز الدولي والمعهد الوطني، وتماشيا مع خطة الجيل الأخضر لوزارة الفلاحة المغربية الهادفة إلى تحقيق اكتفاء غذائي بحلول 2030 على مستوى محاصيل الحبوب، من خلال تعزيز البذور المعتمدة وتقديم أفضل الأصناف للمزارعين.

و أشار المهندس الزراعي، إبراهيم العنبي إلي إن ما تم التوصل إليه بعد تجارب من طرف معهد البحث الزراعي وشريكه الدولي، سيكون له دور كبير في إنتاج ما يحتاجه المغرب من حبوب، خصوصا أن جلّ مناطق المغرب ذات طقس جاف موضحا ضرورة الاعتماد على أصناف جديدة من الحبوب المقاومة للجفاف، خصوصا إذا علمنا أن معدل إنتاج الحبوب في الهكتار حاليا لا يتعدى 20 قنطارا في أحسن السنوات الممطرة مضيفا أن التجارب التي قام بها الباحثون المغاربة هدفها أن يكون الإنتاج بين 30 و50 قنطارا في الهكتار، وهو ما يعد رقما قياسيا في المناطق التي لا تعدى بها التساقطات المطرية 200 ميليمتر سنويا".

وقال الأستاذ في الكلية متعددة التخصصات بالناظور، المتخصص في العلوم الزراعية والفيزيولوجيا النباتية، كمال أبركاني، أن نتائج مشروع بحث المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة، والمعهد الوطني للبحث الزراعي "بادرة واستراتيجية جيدة في مجال الفرز الجيني للبذور التي أسفرت عن حبوب مقاومة للجفاف وأن الفرز الجيني لا يعني التعديل الوراثي للحبوب " OGM "، مضيفا أن "التدخل بالفرز الجيني كما هو معلوم قد يكون هدفه الحصول على جودة معينة للإنتاج، أو لمقاومة الأمراض أو الحشرات، وليس من أجل مقاومة الجفاف الذي شكّل الهدف الرئيسي لهذا المشروع.

وأكد المتخصص في العلوم الزراعية والفيزيولوجيا النباتية، على أنه لا يجب الاقتصار عما سُجّل حتى الآن من أصناف مقاومة للجفاف، بل هناك، حسب المراجع العلمية، بذور أخرى تم الاشتغال عليها لسنوات في بلدان أخرى، في أميركا وآسيا وأوروبا، والتي يستوجب اختبار ملاءمتها ومدى مقاومتها للجفاف تحت ظروف الزرع والمناخ والتربة ببلادنا وأن هذه الخطوة قد تكون أيضا حلا آخر من الحلول التي يمكنها أن تساهم في توفير الأمن الغذائي للمملكة، وهو ما يتطلب سنوات من البحث العلمي التطبيقي في الميدان، لأنه يجب التركيز على التجارب التي تجرى في أراضي الفلاحين في ظروف عادية، واختبارها لعدة سنوات وتحت ظروف الجفاف التي تكون في بعض الأحيان مستمرة أو متقطعة، والتي يمكن أن تؤثر على المراحل الفيزيولوجية للنبات.

جائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه

يتولى مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء الأمانة العامة لجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه وتتصف الجائزة بأنها عالمية علمية تقديرية دورية تمنح كل سنتين وتهدف إلى تقدير جهود وبحوث العلماء والمبدعين والمؤسسات العلمية والتطبيقية في مجال المياه في شتى أنحاء العالم على إنجازاتهم المتميزة التي أسهمت في إيجاد الحلول العلمية الكفيلة بعون الله بالوصول إلى توفير المياه الصالحة للاستعمال والتقليل من ندرتها والمحافظة على استدامتها وخاصة في المناطق الجافة.

مجالات الجائزة

تضم الجائزة خمسة فروع وقيمتها لكل فرع 500 ألف ريال وتمول من قبل صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز، وتقدم تقديرا لكل نتاج، فكري أو مادي، سواءً لأفراد أو مؤسسات يؤدي إلى تقدم المعرفة البشرية؛ فضلاً عن رفع مستوى الإلمام والتحكم البشري، في المجالات التالية:

- المياه السطحية
- المياه الجوفية
- الموارد المائية البديلة (غير التقليدية)
- إدارة الموارد المائية
- حماية الموارد المائية.

يتكون مجلس الجائزة من

الأمير خالد بن سلطان بن عبدالعزيز آل سعود رئيساً

وعضوية كل من:

— وزير المياه والكهرباء.

— مدير جامعة الملك سعود .

— محافظ المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة .

— الأمين العام للجائزة .

— ثلاثة خبراء دوليين.

— ثلاثة خبراء محلّيين .

وتتوفر لدى موقع الجائزة على شبكة الانترنت معلومات كاملة عن الجائزة وكيفية التقدم للترشيح لنيلها.

الموقع الإلكتروني www.psipw.org

الجمعية السعودية للعلوم البيئية

تأسست الجمعية عام 2006 بقرار مجلس جامعة الملك عبد العزيز وتهدف إلى الرقي بالعلوم البيئية وتنمية الفكر العلمي في مجالات العلوم البيئية ، والعمل على نشر الوعي البيئي وتمهيد سبل الاتصال وتبادل الخبرات بين المختصين والمهتمين ، وتقديم المشورة العلمية والنظرية والتطبيقية في مجال العلوم البيئية لعديد من مجالات التنمية في المملكة العربية السعودية.

الرؤية:

التميز محلياً و إقليمياً عالمياً نحو خدمة البيئة و المجتمع من خلال منظور علمي مقنن.

الرسالة:

الارتقاء بالعلوم البيئية وتنمية الفكر العلمي في المجال البيئي والعمل على نشر الوعي البيئي .

أهداف الجمعية:

1- تنمية الفكر العلمي في مجال العلوم البيئية والعمل على تطويره وتنشيطه ونشره .
2- تحقيق التواصل العلمي والمهني لأعضاء الجمعية .
3- تقديم المشورة العلمية والنظرية والتطبيقية في مجال العلوم البيئية.
4- تشجيع استعمال اللغة العربية في مجالات وأنشطة العلوم البيئية.
5- رفع مستوى الأداء العلمي والمهني لأعضاء الجمعية.
6- تيسير نشر وتبادل الإنتاج العلمي ، والأفكار العلمية في مجال اهتمامات الجمعية بين الهيئات المؤسسات المعنية داخل المملكة وخارجها.

الموقع الإلكتروني
www.sens.kau.edu.sa
البريد الالكتروني للجمعية:
sses@kau.edu.sa

الجمعية السعودية للعلوم البيئية
ص ب 80200
جدة ، 21589
المملكة العربية السعودية

الزراعة المائية
Hydroponic

الزراعة المائية Hydroponic ، أو الزراعة دون تربة هي مجموعة نظم لإنتاج المحاصيل بواسطة محاليل معدنية مغذية فقط عوضاً عن التربة.

يمكن تنمية النباتات الأرضية وجذورها منغمسة في محلول معدني مغذي فقط أو في وسط خامل، ويوجد العديد من تقنيات الزراعة بدون تربة.

اهتم العلماء بالزراعة بدون تربة بعد ظهور الكثير من المشاكل المتعلقة بالتربة من أمراض، وأعشاب، وزيادة الملوحة،وغيرها الكثير، فبدأ الباحثون في قطاع العلوم الزراعية البحث عن حلول بديلة عن استخدام التربة كوسط لتربية النبات، فقاموا بإجراء الأبحاث المختلفة على عدد من المواد التي يمكن أن تكون بديلة مثل البيتموس، والبيرليت، والصوف الصخري، والحجر البركاني.

تتميز هذه الطريقة في الزراعة بعدة فوائد أهمها:

- إمكانية الزراعة في أي مكان بِغضِّ النظر عن طبيعة التربة الموجودة في المنطقة المراد الزراعة بها.
- الاقتصاد في الماء والأسمدة لعدم وجود فاقد في التربة، حيث يتم إعادة استخدام الماء والأسمدة الزائدة عن حاجة النبات.
- التقليل من المبيدات وخاصة المستخدمة لمكافحة الآفات التي تستوطن التربة.
- الحصول على أعلى إنتاجية ممكنة من النبات.

اشتراطات فرز النفايات الصحية في دول مجلس التعاون

اشتراطات فرز (فصل) وتعبئة نفايات الرعاية الصحية الخطرة حسب النظام الموحد لإدارة نفايات الرعاية الصحية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نفايات الرعاية الصحية :

هي النفايات التي تنتج من المنشآت التي تقدم الرعاية الصحية المختلفة، والمختبرات، ومراكز إنتاج الأدوية والمستحضرات الدوائية واللقاحات، ومراكز العلاج البيطري والمؤسسات البحثية، ومن العلاج والتمريض في المنازل.

على منتج نفايات الرعاية الصحية الخطرة فصلها عن نفايات الرعاية الصحية غير الخطرة في مصادر إنتاجها، ويتولى منتج النفايات المسؤولية المباشرة للفرز (الفصل) والتعبئة في مواقع مخصصة لهذا الغرض داخل المنشآت الصحية والأقسام الطبية على النحو التالي:

1 - تجمع النفايات الطبية المعدية في أكياس بلاستيكية مميزة باللون الأصفر ومبين عليها عبارة "نفايات طبية خطرة" وشعار النفايات الحيوية الخطرة.

2 - تجمع نفايات الأدوات الحادة في حاويات سميكة صفراء مقاومة للثقب والتسرب، ومبين عليها عبارة نفايات حادة وشعار النفايات الحيوية الخطرة.

3 - تجمع نفايات المواد الكيماوية السائلة في عبوات صفراء محكمة القفل سميكة مقاومة للتسرب، ويبين عليها عبارة نفايات كيماوية، أما نفايات المواد الكيماوية الصلبة فتجمع في أكياس بلاستيكية صفراء ومبين عليها عبارة "نفايات كيماوية - أدوية". وشعار النفايات الحيوية الخطرة.

4 - النفايات الصيدلانية (الأدوية) :

4 - 1 - الأدوية المنتهية الصلاحية إن وجدت بكميات كبيرة يجب إعادتها إلى قسم الصيدلة للتخلص منها بالطرق المناسبة.

4 - 2 - بقايا الأدوية والمواد الصيدلانية المحتمل تلوثها يجب التخلص منها بوضعها داخل حاويات مقاومة للتسرب، ثم في أكياس بلاستيكية مميزة باللون الأصفر وعليها شعار أدوية وعقاقير ونفايات حيوية خطرة.

5 - تجمع نفايات المواد المشعة في حاويات معدة خصيصًا لهذا الغرض- بالمواصفات التي تحددها الجهات المختصة- مصنوعة من الرصاص أو محاطة بالرصاص محكمة القفل، ويبرز على هذه الحاويات الشعار الدولي للإشعاع .

6 - تجمع الأجزاء وبقايا الأعضاء البشرية في أكياس بلاستيكية حمراء اللون ويبين عليها شعار النفايات الحيوية الخطرة (وتحفظ في ثلاجة الموتى لحين التعامل معها وفقًا لنص الفتوى الشرعية) أو كما تقرره كل دولة.

7 - تجمع النفايات الخطرة شديدة العدوى- الناتجة عن المزارع الجرثومية- في أكياس بلاستيكية قابلة للمعالجة المبدئية باستخدام الأوتوكلاف داخل الأقسام المنتجة لها، ثم توضع هذه الأكياس بعد المعالجة المبدئية داخل أكياس صفراء يبين عليها عبارة "نفايات طبية خطرة" وشعار النفايات الحيوية الخطرة.

8 - تجمع نفايات المواد السامة للجينات والخلايا في حاويات مقاومة للتسرب، مميزة باللون الأصفر ويكتب عليها "بقايا مواد سامة للخلايا".

ويجب إعادتها إلى مصدرها أو حرقها عند درجات حرارة عالية جدًّا (1200) درجة مئوية فما فوق، ويجب عدم دفنها أو صرفها في شبكة الصرف الصحي، كما يجب عدم خلطها مع المواد الصيدلانية الأخرى.

حملة سعودية لمواجهة الهدر الغذائي في رمضان

بينما يمثّل هدر الطعام والإسراف في الاستهلاك أحد تحديات شهر رمضان، أطلقت السعودية حملة توعوية للحدّ من التبذير والإسراف الذي بلغ 40 مليار ريال سنوياً، ورفع وعي المجتمع في مواجهة هذه الظاهرة.

وتسلّط مبادرة «لتدوم» التي أطلقها البرنامج السعودي للحدّ من الفقد والهدر بداية شهر رمضان، الضوء على قيمة ومسؤولية حفظ النعمة وخفض مؤشر فقد وهدر الطعام الذي بلغ نحو 33 في المئة في السعودية.

وقال عبد الرحمن الفضلي، وزير البيئة والمياه والزراعة السعودي، إن ارتفاع نسب الهدر الغذائي في السعودية يمثّل تحدياً كبيراً على مستوى الاقتصاد والصحة والبيئة، داعياً الجميع، عبر تغريدة على «تويتر»، إلى تعظيم الموارد الطبيعية وتقدير الاحتياجات وتحديدها دون إسراف.

وشهدت الحملة فور إطلاقها تفاعلاً كبيراً من أفراد المجتمع والجهات الحكومية والقطاع الخاص والجمعيات، وذلك في إطار المسؤولية المجتمعية المشتركة، التي تنبع من منظور ديني ومجتمعي ووطني، فيما تتواصل الحملة حتى نهاية شهر رمضان.

الإمارات تطلق فعالية مخصصة للشباب ضمن خارطة "الطريق إلى كوب28"

أعلنت دولة الإمارات العربية المتحدة عن أول فعاليات "الطريق إلى كوب 28" والمتمثلة في فعالية مخصصة للشباب، في خطوة تسعى فيها لمشاركة الشباب في تقديم الحلول العملية في جدول أعمال المؤتمر، والمزمع اقامته نهاية العام الجاري.

وتنقسم الفعالية إلى ثلاثة برامج، تبدأ بالبرنامج الصباحي للورش التفاعلية، التي تهدف إلى إلهام وتعليم وتمكين الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 7 و15 عاماً لفهم موضوع تغيُّر المناخ والتعامل معه بالتعاون مع برامج إكسبو للمدارس، ويعقبه برنامج فترة ما بعد الظهر المخصص للشباب، من خلال الحلقات الشبابية والمناقشات وورش العمل ومبادرات الاستدامة، والعروض التي ينظمها شركاء الحدث، أما البرنامج المسائي فيشكّل الحدث الأساسي للفعالية وسيناقش خلاله الفريق القيادي لـ "كوب28" مع قادة العمل المناخي من الشباب، تطلعات الفريق لمؤتمر الأطراف المقبل الذي تستضيفه الإمارات.

وسيركّز الحدث على أربعة محاور استراتيجية وهي المشاركة، والعمل، والتعبير، والتعليم، كما سيشهد إطلاق مبادرات لدعم مشاركة الشباب في جهود الأمم المتحدة الخاصة بالمناخ، وتعزيز حضور وجهود الهيئات التي تخدم الشباب في منظومة العمل المناخي العالمي.

نبات الكاميلينا.. بديل في إنتاج الديزل الحيوي

تشير الدراسات إلى أن نبات الكاميلينا المقاوم للجفاف يمكن أن يساهم في مكافحة التغير المناخي وتقليل استهلاك الوقود الاحفوري

أصبح من أبرز المواد الخام للديزل الحيوي في الفترة الأخيرة

- لا يحتاج الكثير من الماء
- تحتوي بذوره على زيوت بنسبة 40 في المئة تقريبًا
- بديل للوقود الأحفوري
- يساهم في مكافحة التغير المناخي

استهلاك الطاقة في إنتاج بعض المحاصيل

وحدة الطاقة اللازمة لكل وحدة إنتاج

الدول الجزرية الصغيرة تكافح من أجل وقف فقدان الطبيعة ومواجهة تغير المناخ

تكافح العديد من الدول الجزرية للهروب من الفقر مع تسريع تغير المُناخ لتدهور الموارد الطبيعية التي تدعم اقتصادياتها. الشعب المرجانية والأرصة السمكية في حالة انخفاض، ويؤدي ارتفاع مستوى سطح البحر إلى تملُّح الأنهار والبحيرات، مما يؤدي بالتالي إلى ندرة المياه العذبة في هذه الجزر. وتؤدي مستويات البحر المرتفعة أيضًا إلى تآكل الخطوط الساحلية التي تضررت بفعل العواصف الشديدة.

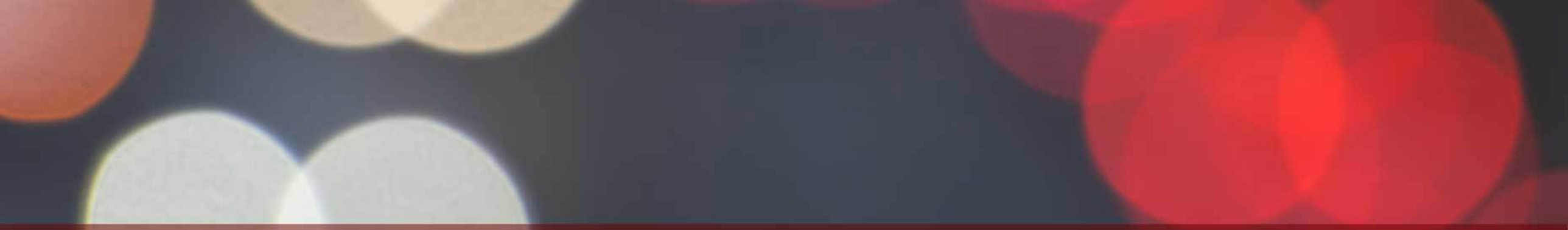
تُعَّد الدول الجزرية نموذجًا يُحتذَى به في معالجة الأزمات البيئية العالمية، وذلك بسبب وجودها في الخطوط الأمامية لآثار المُناخ. على سبيل المثال، ضغط قادة الدول الجزرية الصغيرة النامية على المجتمع الدولي لوضع هدف للحد من الاحترار العالمي إلى 1.5 درجة مئوية، وهو الهدف الأكثر طموحًا في إطار اتفاق باريس. وقد حوَّلت أيضًا هذه الدول أجزاءً كبيرة من مياهها الإقليمية إلى مناطق بحرية محمية، مما يجعلها أطراف فاعلة حاسمة في الحفظ العالمي، مع التقديم في إطار كونمينغ - مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي الجديد.

قال ساي نافوتي، رئيس وحدة الدول الجزرية الصغيرة النامية في إدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية، "هذه الجزر بالنسبة للبعض ليست سوى نقاط على الخريطة، لكنها معًا تُظهِر أنها ليست فحسب صغيرة ومُعرَّضة للخطر، لكنها في الواقع دول محيطية كبيرة."

اعترافًا بالدور الذي تلعبه الدول الجزرية الصغيرة النامية في الخطوط الأمامية، اختار عقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية مبادرة تغطي ثلاث دول جزرية - فانواتو في المحيط الهادئ، وسانت لوسيا في منطقة البحر الكاريبي، وجزر القمر في المحيط الهندي - من بين أول عشر مبادرات رائدة في مجال الإصلاح العالمي به. صُمِّمَت هذه المبادرات الطموحة التي أُعلِّن عنها أثناء حفل مُرصَّع بالنجوم في كانون الأول/ديسمبر عام 2022 لإبراز الفوائد البعيدة الأثر التي تعود عندما تُحيي المجتمعات المساحات الطبيعية المتدهورة.

يسعى عقد الأمم المتحدة إلى زيادة إصلاح النظم الإيكولوجية وتسريعه لمعالجة الأزمة البيئية المترابطة المتمثلة في تغير المُناخ، وفقدان الطبيعة والتنوع البيولوجي، والتلوث والنفايات. وقد أُختيرت المبادرات الرائدة لإبراز أفضل الممارسات وإظهار النتائج على المدى الطويل.

بدلاً من إطلاق مشروعات جديدة في أرض الواقع، تسعى المبادرة الرائدة للدول الجزرية الصغيرة النامية إلى دعم برامج الإصلاح القائمة وتوسيعها على نحوٍ بارز. إذ تسعى المبادرة بتنسيق من منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) التابعة للأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وإدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية إلى إصلاح المناظر الطبيعية بالكامل، وتسريع الانتعاش الاقتصادي من جائحة كوفيد-19، وإظهار كيف يمكن أن تبني الدول الجزرية اقتصادات "زرقاء" مستدامة حول نظم إيكولوجية بحرية صحية.



تحت الضوء

إن وجود هذا النهج المتكامل على أرض الواقع - بما يتمثل في سد فجوات المعرفة، وجمع الحكومات والمجتمعات والشركات، ووضع السياسات والقوانين، وتأمين الدعم المالي المُستدام - يمكن أن يستغرق سنوات لتجميعه وتنفيذه بالكامل. لكن الخبراء يقولون أن من شأن هذا النهج أن يحقق فوائد على نطاق يطابق حجم التحدي.

إصلاح الأمور

من المتوقع أن تفيد مبادرة الإصلاح الخاصة بالدول الجزرية الصغيرة النامية المجتمعات والنظم الإيكولوجية المحاصَرة في جميع البلدان الثلاثة المستهدَفة.

عبر أرخبيل بفانواتو، تعثر المجتمعات الساحلية على طرق لتقليل الضغط على الشعب المرجانية لديها التي تعاني من أضرار الحوادث وأحداث التبييض، بحيث يمكن للأرصدة السمكية أن تتعافى. وتُبذَل الجهود لإصلاح أنواع مثل البطلينوس الضخم وأشجار النخيل المُعرَّضة للخطر.

في سانت لوسيا، يحمي إصلاح المنغروف ومروج الأعشاب البحرية المناطق الساحلية المُستخدَمة لزراعة الطحلب البحري. وتُمكَّن المجتمعات من إنتاج الفحم النباتي إنتاجًا مستدامًا والحصول على دخل بديل من السياحة البيئية وتربية النحل، بينما خصَّصت الحكومة مناطق بحرية محمية بحجم دولة ألمانيا.

في جزر القمر، حيث تضيف الدخول المنخفضة وتزايد أعداد السكان إلى الضغط على الموارد الطبيعية، يكمن بناء قطاعي الصيد والسياحة المستداميْن في قلب هذه المبادرة.

يحرس منسويب وزملاؤه العديد من الشواطئ في موهيلي (التي تُعرَف أيضًا باسم موالي) إحدى جزر القمر الثلاث الرئيسية. وتُدعَم جهود الحفظ التي يقودها المجتمع مثل برنامج السلاحف البحرية في قرية إتساميا من خلال منتزه موهيلي الوطني الذي تمت توسعته، وتغطي مساحته البالغة 64,000 هكتار أغلب أرض الجزيرة والمياه الساحلية. وقد أضافت جزر القمر مؤخرًا العديد من المناطق المحمية الإضافية.

تعد السلاحف البحرية الخضراء وسلاحف الشرشف مصدر جذب كبير للزوار من الأجانب الذين يمكثون في قرى الجزر ويستعينون بمرشدين، وقوارب، وأدوات لاستكشاف الشُعب الموجودة بالمنتزه واستكشاف غاباته. تتضمن مناطق الجذب الأخرى الأطوم والحيتان المُحدَّبة. لكن تأمين دفق هذا الدخل أثناء إصلاح الأنظمة الإيكولوجية يعني أيضًا تفعيل القيود حول الصيد ومنع التلوث.

تستفيد أيضًا السلاحف البحرية والسياح والمقيمين على حدٍ سواء من وجود بيئة أنظف وأكثر خضارًا.

توقفت المجتمعات المحلية عن تعدين الرمال من الكثير من الشواطئ المحلية، حيث يستمتع السياح بمشاهدة العشرات من صغار السلاحف البحرية وهي تخرج من أعشاشها وتخوض رحلتها الأولى المرعبة في السباحة في المحيط. وتجمع المجتمعات القمامة التي يمكن أن تختنق السلاحف البحرية بها وتعيد زرع المنغروف لعكس تآكل السواحل.

قال مدرا آتي مهيدجاي قائد مجموعة الشباب التي تنفذ عمليات تنظيف الشواطئ وكذلك إصلاح المنغروف بالقرب من قرية إتساميا "نفعل ذلك لإصلاح بيئتنا لأننا نعتقد أن ذلك أمر جيد ومهم، سيرى الجيل الجديد أننا فعلنا ما باستطاعتنا."

ما يقرب من 110,000 هكتار عبر جزر القمر، وسانت لوسيا، وفانواتو قيد الإصلاح بالفعل. تأمل المبادرة من خلال دعم الأنظمة الإيكولوجية وسبل العيش، وإعداد "حزمة أدوات" للنُهُج الفعالة، إلى تحفيز الإصلاح في المزيد من الدول الجزرية.

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

تقنيات زراعية ذكية تطوّر الزراعة الربيعية

بفضل التقنيات الذكية التي تسهل الزراعة الربيعية تمت زراعة أكثر من 3.67 مليون هكتار من الحبوب حتى الآن في جميع أنحاء الصين.

يستخدم المزارعون في محافظة قوانغشان بوسط الصين آلات رعاية الشتلات الأوتوماتيكية لضمان حصول كل طبقة من الشتلات على ضوء الشمس الكافي.

وفي محافظة تشينغآن بشمال شرقي الصين، تعمل أكثر من 20 ورشة إنبات ذكية بطريقة منظمة. ويمكن أن تحقق هذه الورش تحكما ذكيا في تنظيف البذور ومعالجتها.

وفي منطقة نموذجية وطنية لإنتاج الحبوب بجنوب غربي الصين، تم بناء محطة رصد الطقس ورطوبة التربة ونظام مراقبة إنترنت الأشياء لتحقيق المراقبة والتحليل التلقائي لدرجات الحرارة والرطوبة وهطول الأمطار وظروف الأراضي الزراعية.

وقال لوه جيان في، كبير المهندسين بمكتب الأرصاد الجوية بمدينة قوانغهان بجنوب غربي الصين "في الوقت الحاضر، قمنا ببناء ما يقرب من 30 محطة أرصاد جوية من أنواع مختلفة في جميع أنحاء المدينة، وتحقيق المراقبة عن بعد في جميع الأحوال الجوية للظروف المناخية للإنتاج الزراعي، لتمكين المزارعين من ممارسة التحكم عن بعد".

تطوير أداة ذكاء اصطناعي لتسريع تشخيص سرطان الدماغ

طور باحثون بجامعة ميشيغان للطب بالولايات المتحدة أداة ذكاء اصطناعي، تستطيع تشخيص علامات الإصابة بسرطان الدماغ في أقل من 90 ثانية.

وتكشف نتائج دراسة منشورة على مجلة "Nature Medicine"، أن الأداة الجديدة تستطيع تحديد العلامات الجينية المتوافقة مع الأورام الدبقية التي تنشأ وتنتشر في الدماغ، بمتوسط دقة يزيد عن 90 بالمئة، بعد أن قام باحثون بتحليل عينات الورم الخاصة بأكثر من 150 مريضا مصابا، حسبما نقل موقع "فوكس نيوز".

وقال أستاذ جراحة الأعصاب بجامعة ميشيغان، تود هولون، إن هذه الأداة القائمة على الذكاء الاصطناعي لديها "القدرة على تحسين سرعة التشخيص والرعاية للمرضى الذين يعانون من أورام دماغية قاتلة".

وكشف هولون، وهو مبتكر أداة الذكاء الاصطناعي التي تعرف باسم "DeepGlioma" أن الوسيلة الجديدة، تستخدم التصوير البصري لالتقاط صور في الوقت الفعلي لأنسجة ورم المخ، وتظهر دقة تصل 90 بالمئة في العثور على جينات السرطان.

ويأمل الأطباء أن يوفر الاختراع الجديد المزيد من الأمل لمرضى الورم الدبقي، حيث إن متوسط الحياة لدى مرضى الأورام الدبقية الخبيثة لا يتجاوز 18 شهرا من انتشارها.

ثورة الأنظمة الغذائية قادمة

روبن ويلوبي - بروجيكت سنديكيت

يوشك قطاع الزراعة على الانزلاق إلى حالة شديدة من الارتباك. ففي مختلف أنحاء العالَم، يترك مُرَبّو الماشية الأرض، ويستهدف صُنّاع السياسات التأثيرات البيئية والاجتماعية الضارة المترتبة على صناعة إنتاج اللحوم، ويتحول المستهلكون بعيدا عن اللحوم ليتبنوا بدائل أكثر استدامة وملاءمة للصحة. مع اقتراب القطاع من مفترق طرق، يتعين على جهات اتخاذ القرار في الحكومة، والصناعة، والمجتمع المدني أن تنتبه إلى الدروس المستفادة من التحولات الكبرى في صناعات أخرى وأن تبدأ في إعداد العُدَّة.

يتطلب الاستعداد الحصر الدقيق لاحتياجات المزارعين والعمال والمستهلكين. بينما يتقدم العمر بالمزارعين فيتركون الأرض لملاحقة مهام أخرى أو التقاعد، يناضل قطاع الزراعة لاجتذاب وافدين جدد ــ وليس فقط في البلدان الصناعية الأكثر ثراء. في مقابل كل مدير زراعة تحت سن الأربعين، هناك ثلاثة فوق سن خمسة وستين عاما في أوروبا؛ ومن منطقة جنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا إلى آسيا وأميركا اللاتينية ومنطقة الكاريبي، يتزايد عدد كبار السِن الذين يعيشون في المناطق الريفية بينما ينخفض عدد الشباب.

من ناحية أخرى، أصبحت المزارع أكبر حجما، في حين تقلصت عمليات المزارع الصغيرة. وبسبب التحديات والصعوبات التي تنطوي عليها اقتصاديات الزراعة والقوة التي تتمتع بها قِلة من الشركات العملاقة المتحكمة في هذه الصناعة، تُدمَج المزارع باسم تعزيز الكفاءة واقتصاديات الحجم الكبير. نتيجة لهذا، خسر الاتحاد الأوروبي أكثر من ثلث مزارعه، ونحو 40% من مزارع الماشية، خلال الفترة من 2005 إلى 2020. وبهذا، تُرِكَ لصناع السياسات النظر في إمكانية وكيفية حماية المزارع الأسرية، وكيف يمكن تجنب مخاطر انتهاكات رفاهة الحيوان، وظروف العمل السيئة، والأمراض المتأصلة في تربية المواشي على نطاق صناعي.

ينتبه صناع السياسات أيضا إلى الأدلة العديدة حول الأضرار البيئية المترتبة على إنتاج اللحوم على نطاق صناعي. في حين تمثل الصناعة ما يقرب من ثلث كل الانبعاثات الغازية المسببة للانحباس الحراري الكوكبي، فإن الماشية وحدها (وخاصة الأبقار) تساهم بنحو 15%. علاوة على ذلك، تُعَد تربية الحيوان السبب الرئيسي وراء إزالة الغابات وخسارة التنوع البيولوجي، حيث تُقطَع أشجار الغابات لإخلاء الأرض ليس فقط لرعي الحيوانات بل وأيضا لزراعة المحاصيل الإضافية اللازمة لإطعام هذه الحيوانات. يشغل إنتاج لحوم البقر فقط نحو 60% من الأراضي المستخدمة للزراعة، حتى برغم أنه يساهم بأقل من 2% من إجمالي السعرات الحرارية المُستَهلَكة على مستوى العالَم.

في إسبانيا، أصبح التلوث الذي تنتجه المزارع الصناعية منتشرا إلى الحد الذي تسبب معه روث الخنازير في تلويث ما يقرب من رُبع المياه الجوفية والسطحية هناك. ليس من المستغرب إذن أن يبحث القائمون على التنظيم بشكل عاجل عن طُرُق لاستهداف التلوث الناجم عن تربية الماشية وإنتاج المزيد على مساحة أقل من الأراضي. ونظرا للخطر المتزايد المتمثل في انتشار الأمراض المُعدية من الحيوانات إلى البشر (الأمراض الحيوانية المنشأ) من خلال تربية الماشية على نطاق صناعي، فسوف يتزايد الزخم في اتجاه فرض ضوابط تنظيمية أكثر صرامة.

المقال الأخضر

على الرغم من استبعاد الماشية والزراعة تقليديا من أغلب خطط الحد من الانبعاثات، يعمل صناع السياسات في الدنمرك، وهولندا، ونيوزيلندا بالفعل على إغلاق هذه الفجوة، وسوف تحذو بلدان عديدة أخرى حذوها قريبا. السؤال الآن ليس ما إذا كنا لنشهد تنظيما متزايدا لصناعة الماشية، بل ما هي الهيئة التي قد تتخذها هذه الصناعة. يجب أن يكون المزارعون والشركات على حد سواء على استعداد للتكيف مع التغيرات التي أصبحت حتمية الآن.

أخيرا، يتحول المستهلكون أيضا بعيدا عن اللحوم ومنتجات الألبان. على مدار السنوات العشر الأخيرة، تقلص متوسط استهلاك الفرد للحوم بنحو 17% في المملكة المتحدة وما يقرب من 11% في ألمانيا. ويستمر نمو استهلاك البروتينات البديلة ــ مصادر غذائية تنتج جزءا ضئيلا فقط من التأثيرات السلبية التي تخلفها منتجات اللحوم التقليدية على البيئة ورفاهة الحيوان ــ على الرغم من تباطئه مؤخرا. كما تسجل المبيعات من منتجات اللحوم والألبان النباتية اتجاها صاعدا في مختلف أنحاء الاتحاد الأوروبي، ولكن أيضا في بلدان مثل تايلاند، وجنوب أفريقيا. عندما تتساوى هذه المنتجات في المذاق والسِعر مع اللحوم التقليدية، فقد يتسارع استيعابها من جانب المستهلكين بسرعة شديدة حقا.

اتجاها صاعدا في مختلف أنحاء الاتحاد الأوروبي، ولكن أيضا في بلدان مثل تايلاند، وجنوب أفريقيا. عندما تتساوى هذه المنتجات في المذاق والسِعر مع اللحوم التقليدية، فقد يتسارع استيعابها من جانب المستهلكين بسرعة شديدة حقا.

السياسة العامة أيضا يجب أن تضطلع بدور بارز في هذا الصدد. تميل تربية الماشية إلى تلقي إعانات دعم ضخمة في بلدان عديدة، بسبب انخفاض هوامش الربح في هذا القطاع وارتفاع مستويات ديونه. مع انخفاض المبيعات، من المرجح أن يخلف تراجع الإيرادات عواقب كبرى على رفاهة المزارعين وغيرهم من العاملين المرتبطين بأنظمة إنتاج اللحوم على نطاق صناعي.

نظرا للتعقيدات التي تنطوي عليها هذه الاتجاهات المتفاعلة، يجب أن يبدأ صناع السياسات وقادة الشركات في التصدي لهذه القضايا بشكل مباشر الآن. تُظهِر تجربة قطاعات أخرى بدأت بالفعل عمليات إزالة الكربون ــ وخاصة قطاع الطاقة ــ أن التحول المخطط الجيد التوجيه أفضل دائما من عمليات ارتجالية غير منضبطة.

ما علينا إلا أن نتأمل في احتجاجات المزارعين في هولندا أو نيوزيلندا العام الماضي لكي ندرك كيف قد تتعطل سياسات المناخ بشكل مفاجئ عندما يشعر العمال والمجتمعات بالإقصاء والاستبعاد. من المؤسف أن فهمنا لأفضل السبل لدمج تدابير السياسات وأعمال الشركات للحد من انبعاثات الأنظمة الغذائية، وحماية سبل العيش في ذات الوقت، لا يزال محدودا. ولأن مقاومة التغيير ليست خيارا واردا، يُحسِن صناع السياسات وقادة الشركات صُنعا بالبدء في التفكير في الكيفية التي يمكنهم من خلالها إدارة هذا التغيير في السنوات المقبلة.

المصدر: بروجيكت سنديكيت

تقنية جديدة لتبريد الطرق في السعودية

بدأت السعودية بتجربة تقنية جديدة لتبريد الطرق باستخدام مواد محلية الصنع، وذلك ضمن حزمة تجارب علمية يجري تنفيذها، بهدف الارتقاء بتجربة المستخدمين.

وتأتي تجربة الدراسة البحثية الخاصة بـ«تبريد الأسطح الإسفلتية»، نظراً لامتصاص الطرق درجة الحرارة في أثناء النهار، لتصل في بعض الأحيان إلى 70 درجة مئوية، قبل أن تعيد الطرق هذه الحرارة ليلاً، ما يسبب ظاهرة علمية تسمى «ظاهرة الجزيرة الحرارية» التي تؤدي لزيادة استهلاك الطاقة، وتلوُّث الهواء.

وأتت الحاجة لمعالجة «ظاهرة الجزيرة الحرارية»، حيث تم البدء بتجربة استخدام ما يعرف بالأرصفة الباردة، وهي عبارة عن مواد محلية الصنع لها القدرة على امتصاص كميات أقل من الأشعة الشمسية، وبالتالي تعكس الأشعة، وتكون درجة حرارة سطحها أقل من الأرصفة التقليدية.

وتهدف هذه التجربة التي تقوم بها الهيئة العامة للطرق بالشراكة مع وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان، لخفض درجة الحرارة في الأحياء والمناطق السكنية، وتقليل الطاقة المستخدمة في تبريد المباني وتقليل آثار تغيُّر المناخ، كما تسهم في توفير بيئة أكثر راحة في أماكن الانتظار، والمناطق التي يتجمع فيها الناس.

يشار إلى أن الهيئة تعمل على تطوير الأبحاث والتجارب العملية التي تسهم في الارتقاء بتجربة مستخدمي الطرق، وتحقيق مستهدفات استراتيجية القطاع الهادفة إلى تعزيز سلامته واستدامته، والرفع من جودة شبكة الطرق وتجربة مستخدميها، والتشجيع على الابتكار.

اتفاقية لإنشاء أول مصنع لتحويل المخلفات إلى طاقة في مصر

أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة المصرية، أنه سيتم توقيع اتفاقية لإنشاء أول مصنع لتحويل المخلفات إلى طاقة بتكنولوجيا ألمانية بتكلفة تبلغ 150 مليون دولار، موضحة المراحل التي تمر بها تلك العملية ومنظومة التعامل مع المخلفات وفقاً للقانون، وفرص الاستثمار في هذ ا المجال، والإجراءات التي تم تنفيذها للمستثمرين، وبينت، أنه سيتم البدء بمحافظة الجيزة، بإنشاء أول مصنع لتحويل المخلفات إلى طاقة ، كما توجد 6 مواقع أخرى تم الانتهاء من إجراءاتهم.

وأشارت أيضا، إلى مشروعات وحدات البيوجاز، والتي تم تنفيذها بمحافظة الفيوم، ومؤخراً تم تنفيذ وحدة كبيرة بحديقة الحيوان بالجيزة حيث يتم تحويل روث الحيوانات لكهرباء، بالإضافة إلى المشروعات التي تم إنشائها في هذا المجال بقرى الريف المصري، لتحويل الروث لسماد وغاز حيوي ضمن مبادرة حياة كريمة، حيث تقوم مؤسسة الطاقة الحيوية للتنمية المستدامة والتي تتبع وزارة البيئة حالياً، بإعداد دراسة لتحويل مخلفات مزارع الدواجن الكبيرة إلى طاقة.

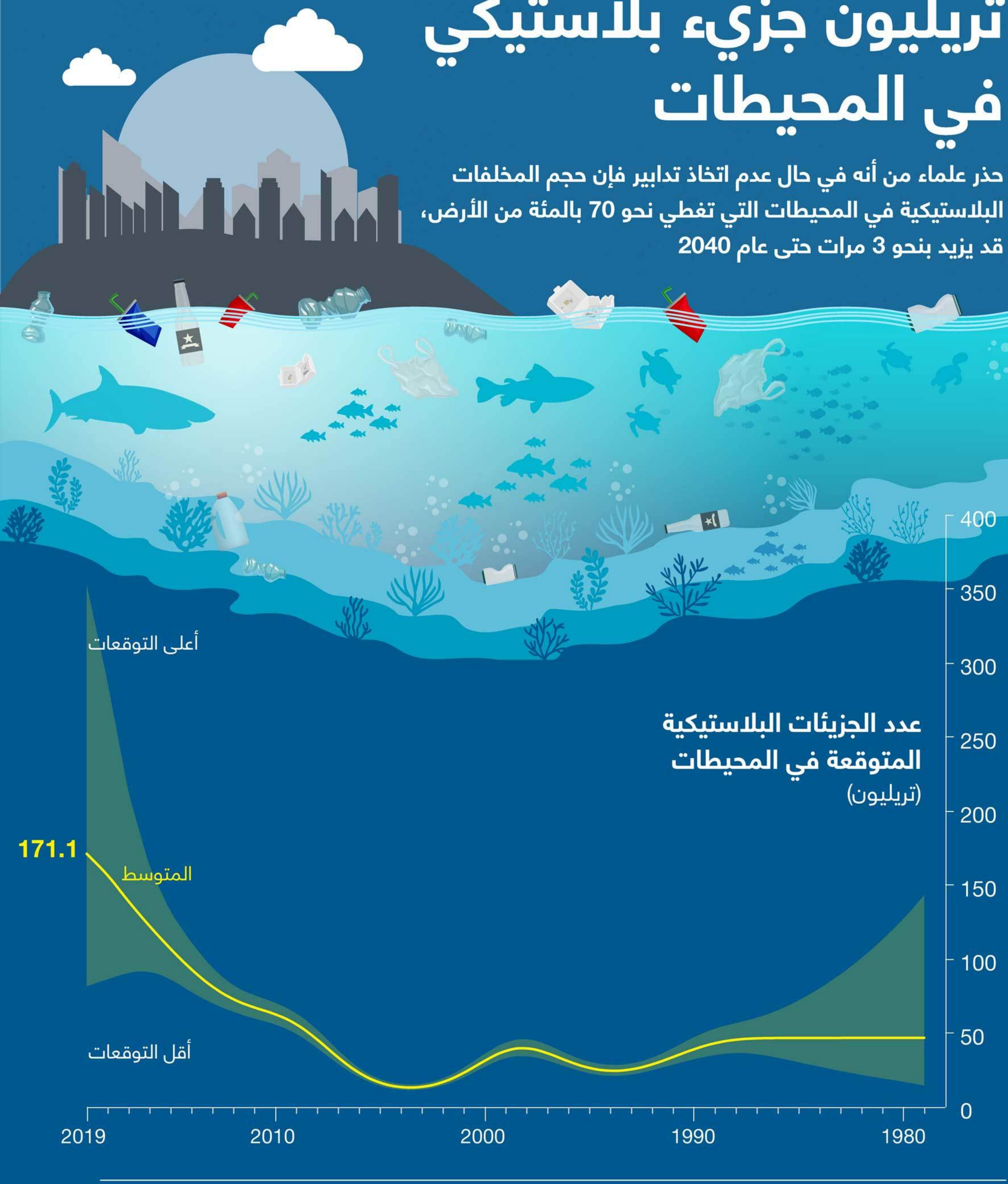
وفيما يخص المخلفات الزراعية أوضحت الوزيرة أنه يوجد 42 مليون طن من المخلفات الزراعية بجمهورية مصر العربية، وقد تم الإنتهاء من إعداد الاستراتيجية الخاصة بالمخلفات الزراعية، وخطة العمل، لكافة انواعها، مستعرضة منظومة قش الأرز والتي تبدأ من شهر سبتمبر حتى منتصف شهر نوفمبر، والجهود التي قامت بها وزارة البيئة في هذا الصدد بالتعاون مع الجهات المعنية، وأيضاً الإجراءات والجهود التي قامت بها الوزارة للتعامل مع المخلفات الإلكترونية، حيث وصل عدد مصانع إعادة تدوير تلك المخلفات إلى 9 مصانع، ومازلنا نسعى الى التوسع في تلك المجالات بأفكار جديدة.

وأشارت أيضا، إلى مشروعات وحدات البيوجاز، والتي تم تنفيذها بمحافظة الفيوم، ومؤخراً تم تنفيذ وحدة كبيرة بحديقة الحيوان بالجيزة حيث يتم تحويل روث الحيوانات لكهرباء، بالإضافة إلى المشروعات التي تم إنشائها في هذا المجال بقرى الريف المصري، لتحويل الروث لسماد وغاز حيوي ضمن مبادرة حياة كريمة، حيث تقوم مؤسسة الطاقة الحيوية للتنمية المستدامة والتي تتبع وزارة البيئة حالياً، بإعداد دراسة لتحويل مخلفات مزارع الدواجن الكبيرة إلى طاقة.

وفيما يخص المخلفات الزراعية أوضحت الوزيرة أنه يوجد 42 مليون طن من المخلفات الزراعية بجمهورية مصر العربية، وقد تم الإنتهاء من إعداد الاستراتيجية الخاصة بالمخلفات الزراعية، وخطة العمل، لكافة انواعها، مستعرضة منظومة قش الأرز والتي تبدأ من شهر سبتمبر حتى منتصف شهر نوفمبر، والجهود التي قامت بها وزارة البيئة في هذا الصدد بالتعاون مع الجهات المعنية، وأيضاً الإجراءات والجهود التي قامت بها الوزارة للتعامل مع المخلفات الإلكترونية، حيث وصل عدد مصانع إعادة تدوير تلك المخلفات إلى 9 مصانع، ومازلنا نسعى الى التوسع في تلك المجالات بأفكار جديدة.

توقعات بوجود 171 تريليون جزيء بلاستيكي في المحيطات

حذر علماء من أنه في حال عدم اتخاذ تدابير فإن حجم المخلفات البلاستيكية في المحيطات التي تغطي نحو 70 بالمئة من الأرض، قد يزيد بنحو 3 مرات حتى عام 2040



اتفاقية حماية البيئة البحرية والمنطقة الساحلية للبحر الأبيض المتوسط
[اتفاقية برشلونة]

اعتُمدت اتفاقية حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث (اتفاقية برشلونة) في 16 فبراير 1976 في برشلونة ودخلت حيز النفاذ في عام 1978، وعُدلت اتفاقية برشلونة في عام 1995 وأُعيد تسميتها باتفاقية حماية البيئة البحرية والمنطقة الساحلية للبحر الأبيض المتوسط. ودخلت التعديلات المُدخلة على اتفاقية برشلونة حيز النفاذ في عام 2004.

وتشكل اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها السبعة المعتمدة في إطار خطة عمل البحر الأبيض المتوسط الاتفاق البيئي المتعدد الأطراف الإقليمي الرئيسي الملزم قانوناً في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

1- بروتوكول الإلقاء

تتخذ الأطراف المتعاقدة كافة التدابير المناسبة لمنع تلوث البحر الأبيض المتوسط الناجم عن إلقاء النفايات أو مواد أخرى والتخفيف منه ومكافحته والقضاء عليه إلى أقصى مدى ممكن.

2- بروتوكول الوقاية وحالات الطوارئ

يتضمن بروتوكول الوقاية وحالات الطوارئ إطاراً إقليمياً للتعاون الدولي والمساعدة المتبادلة في التأهب لحوادث التلوث الناجمة عن النفط والمواد الخطرة والضارة والتصدي لها.

3- بروتوكول مصادر التلوث البرية

الغرض من بروتوكول مصادر التلوث البرية هو اتخاذ جميع التدابير المناسبة لمنع التلوث في البحر الأبيض المتوسط الناجم عن مصادر وأنشطة برية، والتخفيف منه ومكافحته والقضاء عليه إلى أقصى مدى ممكن.

4- البروتوكول المتعلق بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي

يتضمن هذا البروتوكول الإطار الإقليمي لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام في البحر الأبيض المتوسط.

5 - بروتوكول المناطق الساحلية

يتناول بروتوكول المناطق الساحلية جميع جوانب الأنشطة البحرية المتعلقة بالنفط والغاز في البحر الأبيض المتوسط، ويشمل تدابير للحد من التلوث الناجم عن جميع مراحل الأنشطة البحرية، من أجل التصدي لحوادث التلوث في عرض البحر، وتدابير تتعلق بالمسؤولية القانونية والتعويض.

6- بروتوكول النفايات الخطرة

الغرض العام المتوخى من بروتوكول النفايات الخطرة هو حماية صحة البشر والبيئة البحرية من أضرار النفايات الخطرة، والحد من إنتاج النفايات الخطرة والقضاء عليها حيثما أمكن.

7- بروتوكول الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية

يتضمن بروتوكول الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية إطاراً قانونياً للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية للبحر الأبيض المتوسط. وبموجب البروتوكول، فإن الأطراف مدعوة إلى اتخاذ التدابير اللازمة لتعزيز التعاون الإقليمي من أجل تحقيق أهداف الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.

مجلة بيئة المدن – العدد 34

عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد 34 من مجلة «بيئة المدن» الإلكترونية، تحت عنوان «المحافظة على الحياة الفطرية».

تضمن العدد مجموعة من الأبحاث والدراسات في مجال الحياة الفطرية، والتنوع البيولوجي، المحافظة على الحياة الفطرية، والمحميات الطبيعية.

وتحت عنوان «الترابط والتلازم بين الصحة والاقتصاد والمحافظة على التنوع البيولوجي» كتبت المهندسة ماريتزا فارجاس، حول العلاقة الراسخة بين التنوع البيولوجي، والصحة، والاقتصاد، والقيمة الاقتصادية الهائلة والفرص الغنية والثرية التي يحملها اكتشاف ومعرفة أنواع جديدة أو ربما الحصول على معلومات أكبر حول الأصناف التي نعرفها فعلي اً وما يكتنفه من معاني قيمّة للعلم, والابتكار والتطوير، واكتشاف علاجات وأدوية فعالة للبشرية.

وكتبت المهندسة فاطمة الحنطوبي رئيس قسم البيئة والمحميات الطبيعية في هيئة الفجيرة للبيئة، بعنوان: «النظم البيئية الجبلية خزان للتنوع البيولوجي» حول النظم الجبلية التي تلعب دوراً رئيسياً في تحديد المناخات العالمية والاقليمية وهي مصدر للمياه وترتبط ارتباطا وثيقا بالتنوع البيولوجي.

وتحت عنوان «خصائص النباتات الطبية وأهميتها واستخداماتها» كتب الأستاذ الدكتور: طلال ابورجيع، أستاذ النباتات الطبية والمداواة العشبية والطب البديل في كلية الصيدلة بالجامعة الأردنية، تناول فيه أصول وقواعد استعمال الأعشاب الطبية، وتصنيف الأعشاب الطبية حسب درجة الأمان، ودور النباتات في المعالجة الحديثة، وأهم النباتات الطبية.

وتحت عنوان: «اعادة تدوير الاشجار لحماية البيئة (شجرة النخيل مثلا)» كتبت الأستاذة خديجة خليل السيليني، حيث تناولت طرق تجهيز الاسمدة العضوية من مخلفات النخيل، وإنتاج العلف الحيواني من مخلفات التمور، وإنتاج الحبال والدوبار من ليف النخيل.

وكتب حازم الحريشة، مدير محمية الأزرق المائية، بعنوان: «محمية الأزرق المائية، ودورها في السياحة البيئية، وحفظ التنوع البيولوجي وإيواء الطيور المهاجرة» التي تعد من أكبر الواحات الصحراوية التي كونت فيما سبق مجموعة من السبخات والبرك التي تغذيها الينابيع الواقعة بجوار أرض مغمورة وتدل مسطحاتها المائية العذبة على كونها مصدر غني للغذاء والمأوى لسائر الكائنات الحية.

تحميل العدد: www.ecat.ae

مجلة «بيئتي» للأطفال – العدد 25

عن مركز البيئة للمدن العربية صدر العدد 25 من مجلة بيئتي للأطفال، وهي مجلة بيئية تعليمية متخصصة للأطفال باللغتين العربية والانجليزية، تهدف إلى التواصل المباشر مع الطلبة والأطفال بأساليب فعّالة وجذّابة تراعي مستوى فهمهم وإدراكهم، وتسهم في نشر ثقافة المحافظة على المصادر الطبيعية وحماية البيئة.

وتناول ملف العدد موضوع «الأبنية الخضراء» للتعريف بمفهوم المباني الخضراء، ومعايير العمارة الخضراء، والفوائد الكبيرة المكتسبة من الانتقال إلى البناء الأخضر.

كما تضمن العدد أيضاً موضوعات بيئية وعلمية متنوعة منها محمية رأس الخور في دبي، وتقنية الزراعة في الفضاء، وطائر أبو ملعقة، والسمندل، والحوت الأزرق أكبر الكائنات الحية على كوكب الأرض، و شبكة الغذاء البحرية، كما تضمن العدد أيضاً ظاهرة المد والجزر، ونبات الكيوي، ومفهوم المياه الرمادية، وبعض الأطعمة التي قد تختفي عن مائدتنا بسبب تغير المناخ.

إضافة إلى الأبواب الثابتة والتسلية والفنون والألعاب.

ويمكن تحميل العدد من موقع مركز البيئة للمدن العربية على الرابط: www.ecat.ae

عقد الأمم المتحدة

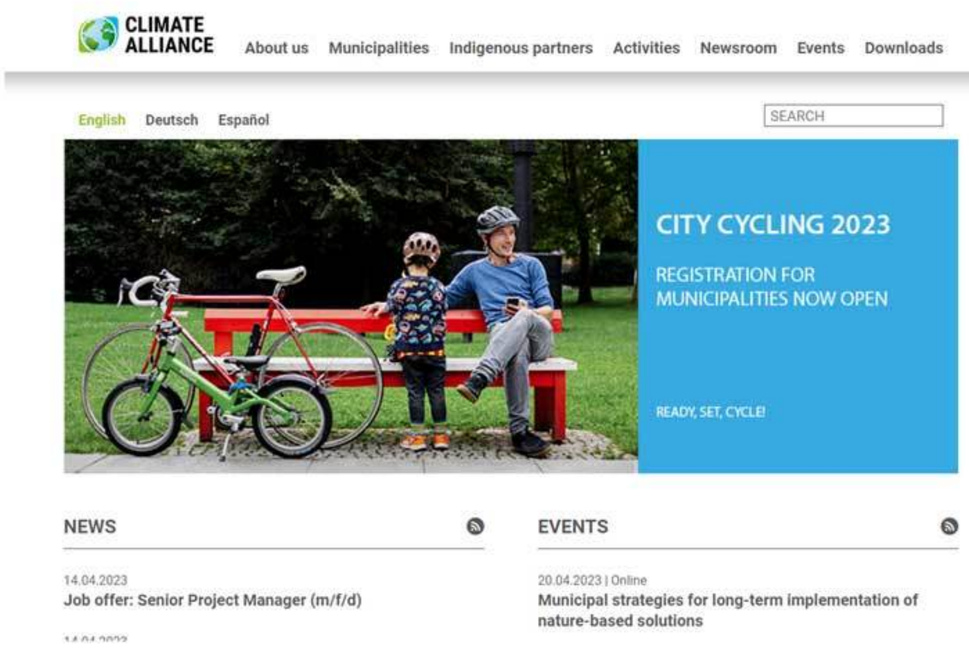
www.decadeonrestoration.org

عقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية عبارة عن دعوة حاشدة لحماية النظم الإيكولوجية وإحيائها في جميع أنحاء العالم. وتستهدف هذه الدعوة وقفَ تدهور تلك النظم وإصلاح هيئتها من أجل تحقيق أهداف عالمية.

يمتد عقد الأمم المتحدة من عام 2021 إلى 2030، وهو الموعد المقرر أيضاً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وهذا العقد هو نفسه الذي قرره العلماء باعتباره الفرصة الأخيرة لاتقاء التغير الكارثي في المناخ.

تحالف المناخ

www.climatealliance.org

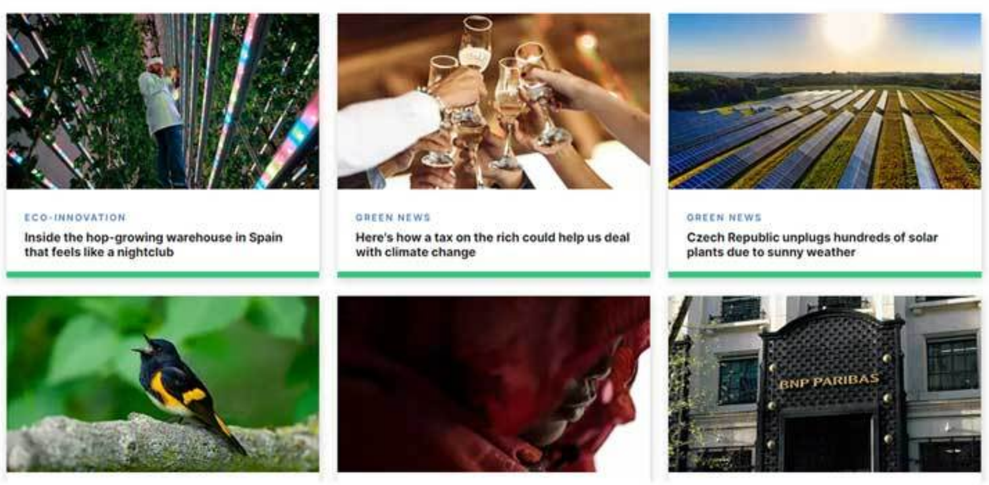


من خلال تحالف المناخ، يعمل ما يقرب من 2000 بلدية ومنطقة عضو تغطي أكثر من 25 دولة أوروبية بالإضافة إلى مجموعة متنوعة من الحكومات الإقليمية والمنظمات غير الحكومية والمنظمات الأخرى بنشاط لمكافحة تغير المناخ. من حيث الأعضاء ، يعتبر "تحالف المناخ" أكبر شبكة مدينة أوروبية مكرسة للعمل المناخي. بدءاً من البلدات الريفية الصغيرة إلى المدن التي يبلغ عدد سكانها الملايين.

تأسس تحالف المناخ في عام 1990 عندما اجتمعت مجموعة من 33 مؤسسة من ألمانيا والنمسا وسويسرا، لاتخاذ إجراءات ضد التغيرات المناخية.

euronews.green

www.euronews.com/green

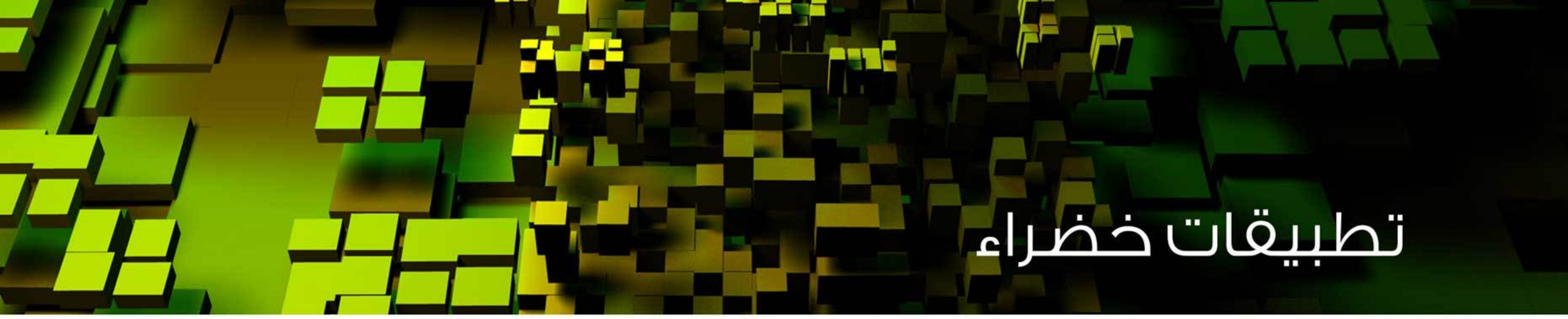


قسم متخصص بالبيئة في موقع يورونيوز الإخباري الأوربي.

يتضمن أقساماً متعددة مثل الأخبار البيئية وأخبار المناخ، والتنوع البيولوجي، والحياة المستدامة، والابتكارات البيئية، ومقالات الرأي.

كما يتضمن الموقع مكتبة واسعة من الصور ومقاطع الفيديو، وسلسلة من الحلقات الوثائقية البيئية بالتعاون مع مؤسسات بيئية وإعلامية عالمية.

يتوفر الموقع بأكثر من 15 لغة بينها العربية.



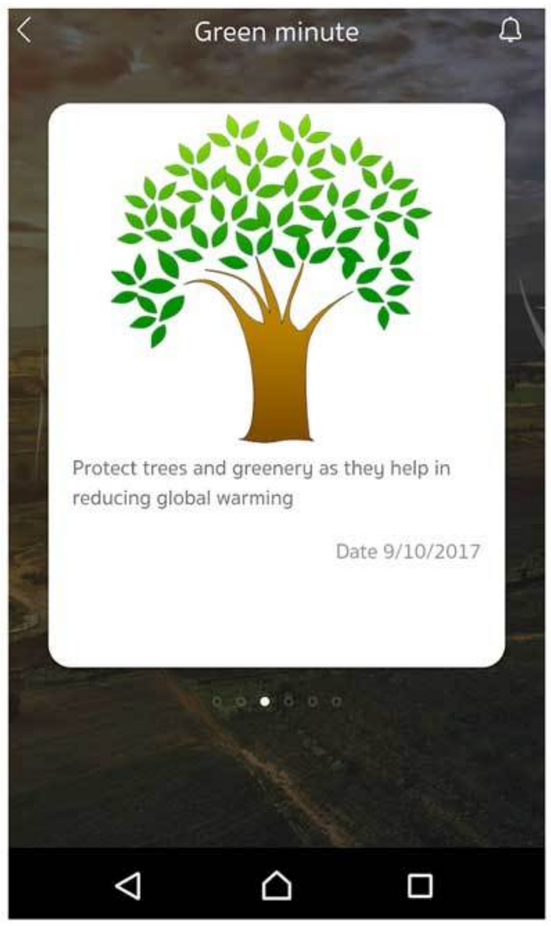
تطبيق استدامة Estidama

أطلقت هيئة حماية البيئة والتنمية في رأس الخيمة، التطبيق الذكي "استدامة" في عام 2017 ، يقدم تطبيق استدامة الكثير من الخدمات الموجهة الى مختلف فئات المجتمع وتساعده في معرفة الآثار البيئية المترتبة على الانشطة التي تتم ممارستها .

يساهم التطبيق بنشر نصائح وارشادات بيئية بشكل اسبوعي على التطبيق من خلال "نصائح خضراء" ، مما يسهم في زيادة الوعي البيئة والوصول الى افعال مسؤولة بيئيا تعزز الاستدامة البيئية ، اضافة الى ذلك يساهم تطبيق استدامة في معرفة درجة الحرارة وحالة المد والجزر اضافة الى اتجاه الرياح .

يتيح تطبيق استدامة للمستخدم معرفة كافة الخدمات التي تقدمها الهيئة حيث يوفر بطاقة وصف لكل خدمة، اضافة الى ذلك ، يوفر التطبيق مواقع جميع موانئ الامارة والتي يمكن للصيادين الاستفادة منها من خلال طلب بعض الخدمات المتعلقة في مهنة الصيد اضافة الى معلومات الاتصال بمسؤولي تلك الموانئ.

كما يقدم تطبيق استدامة عدة خدمات تستفيد منها مختلف شرائح المجتمع مثل خدمة طلب الأشجار ، طلب تحليل عينة (فحص نوعية وجودة مياه الخزانات - فحص التربة والرواسب) اضافة الى الفعاليات البيئية.



ANDROID APP ON Google play

play.google.com/store/apps/details?id=ae.rak.estdama

Available on the App Store

apps.apple.com/ae/app/id1177653950

كيف ينظف المحار الخلجان؟

ينقي المحار المياه أثناء بحثه عن الطعام.

ينتمي المحار للكائنات المتغذية بالترشيح، التي تمتص كميات كبيرة من المياه، وتستبقي المغذيات ثم تطرح المياه بعد تنقيتها.

وتمتص المحارة الطحالب والنيتروجين وغيرها من المواد لبناء قوقعتها وجسمها

189 لتراً كمية المياه التي يمكن للمحارة البالغة تنقيتها كل يوم

وقبل تعرضها للصيد المفرط، اعتادت مستعمرات المحار المحلية على تنظيف المياه الساحلية.

ففي خليج تشيزبيك مثلاً في الولايات المتحدة الأمريكية، كان بإمكان المحار المحلي تنقية المحتوى المائي الكامل للخليج خلال أسبوع.

إلا أن الصيد الجائر للمحار في الولايات المتحدة وأوربا،أدى لاختفاء المصافي الطبيعية تلك، ويحتاج ما تبقى من المحار في خليج تشيزبيك حالياً عاماً كاملاً لتنقية مياه الخليج.

الهدف 7 - ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة

- ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة بحلول عام 2030
- تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مجموعة مصادر الطاقة العالمية بحلول عام 2030
- مضاعفة المعدل العالمي للتحسن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام 2030
- تعزيز التعاون الدولي من أجل تيسير الوصول إلى بحوث وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بما في ذلك تلك المتعلّقة بالطاقة المتجددة، والكفاءة في استخدام الطاقة وتكنولوجيا الوقود الأحفوري المتقدمة والأنظف، وتشجيع الاستثمار في البنى التحتية للطاقة وتكنولوجيا الطاقة النظيفة، بحلول عام 2030
- توسيع نطاق البُنى التحتية وتحسين مستوى التكنولوجيا من أجل تقديم خدمات الطاقة الحديثة والمستدامة للجميع في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية، والبلدان النامية غير الساحلية، وفقا لبرامج الدعم الخاصة بكل منها على حدة، بحلول عام 2030

فعاليات قادمة

اليوم الدولي لأمنا الأرض

2023/4/22

في عام 2009، قررت الجمعية العامة اعتبار يوم 22 أبريل من كل عام بوصفه اليوم الدولي لأمنا الأرض، حيث انضمت إلى الجماعات المدنية التي احتفلت بيوم الأرض في وقت سابق.

أسبوع التمنيع (التحصين) العالمي

2023/4/24

يهدف أسبوع التمنيع العالمي -الذي يُحتفل به في الأسبوع الأخير من أبريل- إلى التشجيع على استخدام اللقاحات لحماية الناس من الأمراض أيًّا كانت أعمارهم.

اليوم العالمي للسلامة والصحة في مكان العمل

2023/4/28

تحتفل منظمة العمل الدولية - منذ 2003 - بهذا اليوم العالمي، مشددة على الوقاية من الحوادث والأمراض في مكان العمل، مستفيدة من قواها التقليدية في العملية الثلاثية (بين الحكومات والمنظمات الممثلة للعمال والمنظمات الممثلة لأصحاب العمل) والحوار الاجتماعي.

المعرض السعودي الدولي للثروة السمكية

6 - 4
2023/6

المعرض البحري الأول المتنوع في المملكة العربية السعودية، يستقطب العارضين المحليين والدوليين العاملين في مجال مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والمأكولات البحرية بالإضافة إلى السياحة البحرية والصناعات البحرية المختلفة.

الظهران اكسبو, الظهران