



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الحادي والتسعون - يوليو 2022

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

إطلالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

مركز دبي لمعالجة النفايات يبدأ التشغيل المبدئي مطلع العام القادم



أعلنت بلدية دبي عن بدأ التشغيل المبدئي في العام 2023 لمشروع مركز دبي لمعالجة النفايات، الأكبر عالمياً لتحويل النفايات إلى طاقة، وذلك من خلال تشغيل عدد 2 خطوط من أصل 5 خطوط، حيث سيتم في هذه المرحلة استقبال حوالي 2,000 طن من النفايات الصلبة وإنتاج ما يقارب من 80 ميغاواط في الساعة من الطاقة المتجددة.

ويسهم مركز دبي لمعالجة النفايات في تحقيق خطط بلدية دبي الرامية إلى تقليل كمية النفايات الصلبة التي تُنقل إلى المكبات، وتطوير مصادر بديلة لتوليد الطاقة، النظيفة فضلاً

عن الإسهام في تأسيس منظومة مستدامة وصديقة للبيئة في مجال إدارة النفايات على مستوى الإمارة، بما يدعم تحقيق الأهداف المُدرجة في "استراتيجية دبي للطاقة النظيفة 2050 ورؤية بلدية دبي".

ومن المقرر أن تتضمن مرحلة التشغيل التجريبي للمركز استقبال النفايات ليتم استخدام ضغط البخار الناجم في تحريك التوربينة البخارية، وإحداث طاقة دوران كفيلة بتحريك المولد الكهربائي المتصل بالتوربينة البخارية بما ينتج عنه ما يقارب من 80 ميغاواط في الساعة من الطاقة الكهربائية بالمرحلة الأولى.

بلدية دبي تباشر تنفيذ 13 مشروعاً للزراعة التجميلية

كشفت بلدية دبي عن البدء في تنفيذ 13 مشروعاً نوعياً خلال العام الجاري بالزراعة التجميلية في طرق وميادين والتقاطعات القائمة بالإمارة ومساحة مليوني متر مربع وستشمل 10 مشاريع لخطوط الري الآلي والتي ستبلغ أطوال خطوطها الرئيسية 1,300 متر، في حين تبلغ خطوط الري الفرعية 621,000 متر.

كما ستعمل على ترقية محطات الضخ القائمة، إضافةً إلى تطوير النظام الذي لإدارة شبكة المياه المعاد تدويرها وبتكلفة إجمالية تتجاوز 470 مليون درهم، وستنفذ البلدية مشاريع ترقية وتعديل لمحطات الضخ وشبكات الري الرئيسية في إمارة دبي، حيث سيعمل المشروع على ترقية وتعديل محطات الضخ القائمة، والتي تشمل شبكات الري الرئيسية، منها مضخة ورسان والتي بدورها ستساعد على تحسين الضغط والتدفق لمناطق الخوانيج، العوير، مزهر، ومردف، فيما سيتم إنشاء مضخة التقوية في شارع العين لتشمل مناطق ند الشبا والليسيلى والمرموم ومرغم.

كما سيشمل المشروع شبكات الري الرئيسية في شارع الشيخ زايد بن حمدان آل نهيان، والمناطق المجاورة، مع إنشاء خط رئيسي لتغذية مدينة محمد بن راشد والمناطق المجاورة، والذي سيسهم في تصريف المياه المعاد تدويرها من محطة معالجة جبل علي بصورةٍ أمثل، وإدارة توزيع المياه بكفاءة عالية وربط نظام سكادا الذي لجميع شبكات وأنظمة الري في الإمارة.

المؤتمر العربي للمدن المستدامة – المدن والاقتصاد الأخضر

بتنظيم مشترك بين منظمة المدن العربية والرعاية الأولى للتطوير وتنظيم المؤتمرات وبلدية ظفار وهيئة البيئة العمانية عقد المؤتمر العربي للمدن المستدامة في دورته الثالثة تحت عنوان "المدن والاقتصاد الأخضر" في مدينة صلالة بسلطنة عُمان يومي 27-28 يوليو 2022 تحت رعاية محافظ ظفار صاحب السمو مروان بن تركي ال سعيد وبحضور عدد من أصحاب السعادة والمسؤولين في الجهات والهيئات الحكومية والخاصة ومدن وبلديات عربية وعدد من الخبراء والأكاديميين.



انعقد المؤتمر انطلاقاً من أهمية تكامل الجهود من أجل بيئة عناصرها مستدامة مصادرة وأمنة، لتحقيق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة.

وألقى معالي المهندس أحمد حمد الصبيح أمين عام منظمة المدن العربية البيان الافتتاحي لأعمال المؤتمر قائلاً: أن اجتماعنا اليوم يؤكد أهمية الاقتصاد الأخضر في ظل ما نعيشه من تحديات كبيرة نتيجة لتزايد الضغوط على البيئة من التمدد العمراني والتغيرات المناخية والصناعات وزيادة السكان وغيرها من المسببات التي جعلت دول العالم ونحن من بينها في حاجة ماسة لتغير مسارنا والاتجاه نحو اقتصاد نظيف واستخدام للطاقة الجديدة اذ ان الكثير من الإشكاليات الحالية للتنمية تنحصر في الموارد البيئية التي يعتمد عليها العالم ... فالارتباط الوثيق بين البيئة والتنمية أدى الى ظهور مفهوم الاقتصاد الأخضر او التنمية البيئية والتي تقوم على ركائز ثلاث الكفاءة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

ولفت الصبيح إلى أن الاهتمام والنظر نحو الاقتصاد الأخضر بدأ باعتباره نشاط اقتصادي صديق للبيئة واحدى سبل تحقيق التنمية المستدامة انطلاقاً من قمة الارض في (ريو دي جانيرو عام 1992)، واستمرت الجهود العالمية في هذا التوجه حتى يومنا هذا وبات علينا جميعاً العمل بجدية نحو التنمية المستدامة بشكل صحيح دون المساس بالبيئة.

وأضاف: أن الاعتماد على الطاقة الجديدة يعدّ حاجة ماسة لمواجهة التحديات والمتغيرات المتسارعة باعتبار أن الاقتصاد الأخضر هو أحد النماذج الجديدة للتنمية الاقتصادية السريعة النمو دون الاخلال بالنظام البيئي خاصة مع زيادة عدد سكان العالم حيث أعلنت مؤخرًا إدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية انه من المتوقع ان يبلغ عدد سكان العالم 8 مليارات نسمة مع نهاية العالم الحالي ما يعد دافعاً أساسياً لاتخاذ الخطوات الجادة والفاعلة لاتباع أفضل السبل التي تساعد للوصول الى التنمية المستدامة باستخدام الطاقة النظيفة الاقتصاد الأخضر بمفهومه الواسع.

وناقش المؤتمر خلال جلساته الممارسات الناجحة والخبرات الإقليمية والدولية في مجالات المدن المستدامة والاقتصاد الأخضر واستعراض بعض التوجهات المجتمعية. وقد شاركت مؤسستي منظمة المدن العربية المنتدى العربي للمدن الذكية والمعهد العربي لإنماء المدن بأوراق عمل في الجلسات العلمية.

مركز البيئة للمدن العربية

الأسبوع العربي الافتراضي للإستدامة والبيئة



بتنظيم مشترك بين مركز البيئة للمدن العربية ومجلس صناعات الطاقة النظيفة يعقد الأسبوع العربي الافتراضي للإستدامة والبيئة خلال الفترة من 24-28 أكتوبر 2022.

اليوم الثاني 25 أكتوبر 2022 المحور: المدن والبلديات الذكية.
أوراق العمل:

- إمكانات المدن الذكية.
- ممارسات مدن عربية متقدمة.
- مدن أهداف التنمية.
- دراسات حالة من بلديات عربية متقدمة.

اليوم الثالث 26 أكتوبر 2022

المحور: الإدارة المستدامة لقطاعي.

أوراق العمل:

- إدارة المياني الذكية.
- تمكين قطاع الصناعات النظيفة.
- الإدارة المستدامة والنظيفة للمواصلات.

اليوم الرابع 27 أكتوبر 2022

المحور: الإقتصاد الدائري ومستقبل الطاقة.

أوراق العمل:

- إستراتيجيات الإقتصاد الدائري.
- تقليل الكربون - الهيدروجين.
- الطاقة البديلة وبدائل الوقود.

اليوم الخامس 28 أكتوبر 2022

المحور: الإبداع والإبتكار في تقنيات الطاقة.

أوراق العمل:

- الأتمتة والحوكمة في إدارة شبكات الطاقة.
- الذكاء الإصطناعي وإنترنت الأشياء في إدارة قطاعات الطاقة.
- من النقل إلى الشبكات.

يهدف هذا الأسبوع الافتراضي لتحقيق الأهداف والغايات التالية:

- مواكبة الأجندات الوطنية والعالمية في مجال الإستدامة والبيئة.
 - الإطلاع على أفضل الممارسات العربية والعالمية المتقدمة في مجال الإستدامة والبيئة.
 - تشكيل منصة حوارية داعمة لعمداء المدن العربية ومخطو المدن والخبراء والمختصين للمناقشة والحوار حول مختلف التحديات وآفاق المستقبل من خلال التشارك المعرفي مع خبراء وشركات عالمية.
 - الإطلاع على أحدث التقنيات المطبقة في المدن العربية والعالمية.
 - توفير فرص التعاون والشراكة بين الجهات المشاركة والراغبة.
- المستهدفون:

عمداء المدن ومدراء البلديات والمحافظين - صناعات السياسات العامة - الخبراء والمتخصصين - المستثمرون وشركات القطاع الخاص - المنظمات العالمية المهتمة بالإستدامة والبيئة - مؤسسات ومنظمات المجتمع المدني - الجامعات ومؤسسات البحث العلمي.

البرنامج:

اليوم الأول 24 أكتوبر 2022

المحور: سياسات وتمويل التنمية.

أوراق العمل:

- قراءة لوضع قطاع التقنيات الخضراء في المنطقة.
- سياسات التغير المناخي.
- تمويل التغير المناخي.
- تسهيلات التغير المناخي.

لمزيد من المعلومات والتسجيل: ecat.ae

مشروع سعودي لإنشاء واحدة من أكبر مراكز الحياد الكربوني



أعلنت شركة «البحر الأحمر للتطوير» عن إنشاء مركز تشغيلي لتقديم خدمات شاملة سيقوم على مبدأ «الحياد الكربوني»، في موقع وجهتي «البحر الأحمر» و«أمالا»، وهما من أكبر مشروعات التحول السياحية ضمن «رؤية 2030»، مشيرة إلى أن هذه الخطوة تمثل جزءاً من التزام شركة «البحر الأحمر للتطوير» بزيادة كفاءة عمليات البناء والتشييد في المواقع النائية التي تعمل على تطويرها.

وبحسب بيان صدر مؤخراً، تم منح العقد لشركة «دايم لتأجير المعدات الثقيلة» للعمل كمزود متكامل للخدمات، لتأجير المعدات الثقيلة والمركبات

التجارية في منطقة الشرق الأوسط، لتوفير المعدات المطلوبة لدعم مشاريع شركة «البحر الأحمر للتطوير»، فضلاً عن التدريب والاختبار والفحص لموظفي الشركة ولقائمي المشاريع، موضحة أنه سيتم اختبار وفحص معدات جميع المقاولين عند دخولها المشروع للتأكد من أنها مناسبة للغرض وأمنة.

وأضاف البيان: «سيقوم المركز على إدارة جميع الخدمات اللوجيستية في المواقع المحددة على حد سواء (البرية والبحرية) لضمان التركيز على تسليم المشروع ضمن الخطة الزمنية».

وأوضح رضا سعيد، رئيس مجلس إدارة «دايم القابضة»، أن المركز التشغيلي المحايد للكربون لوجهات شركة «البحر الأحمر للتطوير»، سيوفّر حلولاً متكاملة للمصنع والآلات والمركبات، بما يتماشى مع معايير الاستدامة التي تسعى شركة «البحر الأحمر» لإرسائها.

وتشدد شركة «البحر الأحمر للتطوير» على تسليم المشاريع وفقاً لخططها الزمنية المحددة، حيث تسعى لتوفير كل الموارد التي يحتاج إليها المقاولون من المعدات الثقيلة. وهنا لفت جون باغانو الرئيس التنفيذي لشركة «البحر الأحمر للتطوير» إلى السعي مع كل الشركاء العالميين والمحليين لتحقيق هدف تحديد معايير عالية الجودة في ما يتعلق بقطاع الإنشاءات على مستوى العالم.

المغرب يخطط لإنشاء مصنع ضخم للبطاريات الكهربائية



قال وزير الصناعة المغربي، رياض مزور، إن المغرب يتفاوض مع شركات مصنعة لبطاريات السيارات الكهربائية من أجل إنشاء مصنع في البلاد بما يناسب قطاع السيارات الحالي وإنتاج الكوبالت.

وأضاف الوزير في مقابلة مع «رويترز»: «نأمل في توقيع اتفاق لإنشاء المصنع قبل نهاية العام الجاري»، لكنه امتنع عن ذكر أسماء الشركات. كما أنه لم يذكر حجم الاستثمار الذي سيتطلبه، لكنه أشار إلى أنه سيكون مصنعاً ضخماً «جيغا فاكטوري».

وتابع الوزير قائلاً إن المصنع المقرر لبطاريات السيارات الكهربائية «سيوفّر قوة دفع هائلة لقطاع السيارات المحلي»، وسيستفيد من توفر الطاقة المتجددة والمواد الخام مثل الكوبالت والفوسفات في البلاد. وقال إن الطلب على مثل هذه البطاريات يتزايد في الخارج وفي داخل المغرب، إذ تخطط شركة سيترين لمضاعفة طاقتها الإنتاجية في غضون عامين من 50 ألف سيارة كهربائية صغيرة للغاية.

مصر تبدأ تشغيل «كايروبايك» لنشر ثقافة ركوب الدراجات



في إطار استعداداتها لاستضافة مؤتمر الأطراف السابع والعشرين كوب 27 (COP27)، المقرر عقده في شرم الشيخ تشرين الثاني (نوفمبر) المقبل، بدأت مصر في تنفيذ مشروع «كايروبايك» لنشر ثقافة ركوب الدراجات داخل العاصمة المصرية القاهرة، عبر إتاحة دراجات للتنقل بين محطات معينة، مقابل جنيه واحد في الساعة.

وبدأت المحافظة تطبيق المشروع بشكل تجريبي في خمس محطات داخل منطقة وسط البلد، تشمل ميادين التحرير، ومحمد فريد، وعبد المنعم رياض، وشارعي الفلكي وعبد الخالق ثروت.

وقال اللواء خالد عبد العال، محافظ القاهرة، في بيان صحافي، إن «المشروع يأتي بالتزامن مع استعداد مصر لاستضافة قمة المناخ كوب 27. وفي إطار سعي المحافظة لتسهيل الممارسات الصحية والبيئية، وتقليل الانبعاثات الضارة في العاصمة، والحد من الاعتماد على السيارات، وتخفيف الكثافات المرورية في منطقة وسط البلد».

وأوضح محافظ القاهرة أن «الفكرة تعتمد على وجود شبكة كبيرة من النقاط التي تتوفر فيها دراجات للاستخدام العام، تدار عبر تطبيق على الموبايل وبأسعار منخفضة، تبدأ من جنيه للساعة، أو من خلال كارت شحن مسبق الدفع، وهو ما سيتم تنفيذه في مناطق وسط البلد وغاردن سيتي والزمالك، كبادرة بأسطول من 500 دراجة، موزعة على 45 محطة، مؤمنة بالكاميرات، ويتم تتبع الدراجات بنظام تحديد المواقع (جي بي إس)».

ومشروع كايروبايك هو نتاج شراكة بين محافظة القاهرة، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، وبتمويل من مؤسسة دروسوس السويسرية، ودعم فني وإشراف من قبل معهد سياسة النقل والتنمية، وتعود فكرته إلى عام 2016، وهو يتيح للمواطن استئجار الدراجة من إحدى المحطات، والتنقل بها داخل القاهرة، ثم إعادتها إلى المحطة نفسها أو محطة أخرى، من خلال الاشتراك في باقات مختلفة عبر تطبيق إلكتروني على الهواتف المحمولة.

بيئة لبنان تختتم مشروع الاستعداد للصندوق الأخضر للمناخ



اختتمت مؤخراً أعمال مشروع استعداد لبنان للصندوق الأخضر للمناخ، الذي أقامته وزارة البيئة اللبنانية في فندق موفنيك بيروت.

وقد استمر المشروع على مدى عامين، أعيد فيه وفق بيان عن وزارة البيئة "إطلاق مناقشات تمويل المناخ في لبنان، على الرغم من الأزمات المتفاقمة وعلى أمل المساهمة في تعافي الاقتصاد الأخضر في البلاد، وتحقيق الاستدامة الاجتماعية والبيئية".

وقال البيان: "ساهم مشروع الاستعداد هذا في تهيئة وصول البلاد إلى هذا الصندوق من خلال بناء القدرات المؤسسية، وتشجيع الأطراف المعنية ووضع حجر الأساس

للمشاركة المستقبلية مع الصندوق الأخضر للمناخ وتحضير البرنامج الوطني بما يتماشى مع أجندة العمل المناخي الطويلة الأجل في لبنان". وأكد "أن مكافحة آثار التغير المناخي معقدة ومشاركة عبر مختلف القطاعات والتخصصات، ونحن جميعاً نتحمل المسؤولية تجاه هذه القضية الوطنية والعالمية، كل في نطاق عمله، من أجل تجنب المزيد من الأضرار البيئية والاقتصادية والاجتماعية، والاستفادة من الفرص التنموية والمالية".

تعاون كويتي- إيراني في مجال إيقاف زحف الرمال وحماية البيئة



وقّعت الهيئة العامة للبيئة الكويتية مع منظمة الحفاظ على البيئة الإيرانية مذكرة تعاون خاصة في مجال مكافحة العواصف الرملية والترابية والحد منها وإقامة الدراسات التي تسهم في وقف زحفها وإيجاد الحلول المناسبة لها. وقال رئيس مجلس الإدارة المدير العام للهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد، في تصريح صحافي عقب التوقيع، ان المذكرة تهدف إلى إيجاد البؤر التي تتكون منها العواصف الترابية والغبار للسيطرة عليها واتخاذ الإجراءات اللازمة للحد منها.

وأوضح الأحمد أن العواصف الترابية تأتي من أماكن بعيدة وتؤثر سلباً على شعوب المنطقة، مشيراً إلى أهمية إيجاد الحلول المناسبة للحد منها وذلك عبر العمل على زيادة المساحات الخضراء بالتعاون مع الجهات المختصة والمعنية لتقليل العواصف الترابية. وأفاد بأن الكويت تسعى إلى إقامة المشاريع البيئية الهادفة وعمل الدراسات والأبحاث المشتركة مع دول المنطقة إضافة إلى تبادل الخبرات والاستفادة من تجارب الآخرين في هذا المجال ومدى إمكانية نقلها وتطبيقها داخل البلاد للحد من العواصف الترابية للوصول إلى بيئة صحية أفضل.

"أسياد" العمانية توقع شراكة لإزالة الكربون مع شركة محلية



أعلنت مجموعة أسياد العمانية عن الدخول في شراكة بيئية محلية مع شركة "44.01" لإزالة الكربون وإدارة النفايات وتحقيق التنوع البيولوجي، في إطار خططها الرامية لتحقيق استراتيجية الريادة البيئية وتعزيز الشراكة مع القطاع الخاص في مختلف المجالات. وتأتي هذه الشراكة تماشياً مع الجهود الوطنية لخفض الانبعاثات بنسبة 7 بالمائة بحلول عام 2030م بموجب "اتفاقية باريس" و"رؤية عُمان 2040" لتحقيق الاستدامة البيئية، حيث ستعمل مجموعة أسياد

بالشراكة مع شركة "44.01" على توفير مبادرات مشتركة لخفض انبعاثات الكربون في قطاع الخدمات اللوجستية والمساهمة في تطوير صناعة لوجستية مستدامة في سلطنة عُمان.

وستعمل شركة "44.01" على حصر انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وتحويلها إلى صخور بشكل دائم بعملية تسمى "التمعدن" والاستفادة من تقنيات التكنولوجيا النظيفة والثورة الصناعية الرابعة في الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في مختلف العمليات التشغيلية التابعة للمجموعة. وسيتعاون الطرفان على نشر الوعي بأهمية إزالة الكربون في مختلف أنشطة القطاع اللوجستي بالإضافة إلى الاستفادة من الوقود الحيوي بالشراكة مع شركة "وقود" -شركة محلية ناشئة- عبر استخدام منتجاتها وتقنياتها في الحد من انبعاثات الكربون.

وقد نصت الشراكة على حصر انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في أسطول أسياد للنقل البحري وإجراء دراسات وبحوث مشتركة لإقامة مبادرات بيئية وفق مواصفات عالمية في مختلف الأصول التابعة للمجموعة؛ دعماً لتحقيق استراتيجيتها نحو الريادة البيئية. وتسعى مجموعة أسياد عبر هذا التعاون إلى مواصلة تفعيل استراتيجيتها المتمحورة حول إشراك القطاع الخاص لتحقيق النمو في مختلف عملياتها وتوفير حلول مبتكرة لزبائنها، وفتح فرص تنافسية جديدة للمؤسسات المحلية الناشئة كشركة "44.01" ودعمها للتوسع والوصول للأسواق العالمية. وقال عصام بن ناصر الشيباني نائب رئيس الاستدامة بمجموعة أسياد إن هذه الشراكة تأتي لمواكبة التقدم السريع الذي يشهده قطاع الخدمات اللوجستية ودور المجموعة في وضع سلطنة عُمان في مقدمة المستفيدين من التقنيات الحديثة على مستوى العالم.

الجزائر تشرع في إنتاج الطاقة الكهروضوئية نهاية العام 2023



تتجه الجزائر نحو إنتاج أول كمية من الكيلوواط ساعي من الطاقة الكهروضوئية من مشروع "سولار 1000 ميغاواط" مع نهاية 2023، حسبما أفاد المدير العام للشركة الجزائرية للطاقة المتجددة "شمس"، إسماعيل موقاري، الذي أوضح أن "محطة كهرباء بني ونيف بشار بطاقة 30 ميغاواط يمكن أن تنتج أول كمية من الكيلوواط ساعي من مشروع "سولار 1000 ميغاواط" مع نهاية 2023، أو في بداية 2024 على أبعد تقدير".

و نقل موقع الإذاعة الجزائرية أن بيع الكهرباء المنتجة سيتم "حصرياً، وكلياً"

لشركة سونلغاز الجزائرية على مدى 25 سنة، وهو ما يندرج في إطار الضمانات التي طلبها المستثمرون والمتمثلة في توقيع اتفاقيات بيع مباشر للكهرباء.

يُشار إلى أن عرض المناقصة لإنجاز "سولار 1000 ميغاواط" أُطلق في نهاية كانون الأول (ديسمبر) الماضي من قِبَل وزارة الانتقال الطاقوي والطاقات المتجددة، التي كلفت شركة "شمس" التي تأسست حديثاً بمعالجة عرض المناقصة هذا. ويتمثل هذا المشروع في تأسيس شركات مشاريع (SPV) تتكفل بإنجاز مشروع محطات شمسية كهروضوئية بقدرة إجمالية تبلغ 1000 ميغاواط موزعة على مختلف أنحاء الجزائر، إلى حصص تتراوح من 50 إلى 300 ميغاواط لكل واحدة. ويندرج ذلك في إطار انجاز البرنامج الوطني للطاقات المتجددة الذي يطمح إلى تركيب 15.000 ميغاواط من المصادر المتجددة بحلول سنة 2035. ويمثل المشروع الذي تقدر كلفته إنجازه بـ 1 بليون دولار المرحلة الأولى من برنامج 15 ألف ميغاواط، الذي يتطلب تمويل شامل يقدر بـ 15 بليون دولار.

تونس تستعد لانجاح قمة طوكيو للتنمية بأفريقيا



في إطار الاستعداد لانعقاد قمة طوكيو للتنمية بأفريقيا TICAD8، مثل الوضع البيئي بتونس الكبرى محور جلسة عمل انعقدت مؤخراً بمقر وزارة البيئة التونسية تحت إشراف وزيرة البيئة السيدة ليلى الشياخي المهداوي وبحضور السادة ولاة بن عروس، تونس، اريانة، ومنوبة والسادة رؤساء بلديات تونس الكبرى، المديرين العامين بوزارة البيئة والمؤسسات تحت الاشراف إلى جانب إدارات وزارة البيئة والوزارات المعنية.

هذا وقد أكد السادة الحضور على ضرورة التعاطي مع مختلف الاشكاليات البيئية وفي مقدمتها إشكالية النفايات الصلبة والمتناثرة وأهمية المشاركة الفعالة للمجتمع المدني إضافة إلى الدور المحوري الذي يلعبه المواطن في مجال التوعية

بالنظر إلى حق كل المواطنين في بيئة نظيفة وسليمة مع الدعوة إلى اعتماد استراتيجية واضحة المعالم على المدى القصير والبعيد مع الحرص على تواصل حملات النظافة و تعميمها.

هذا إضافة إلى ضرورة إلتزام البلاد بمختلف المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية وتشديد الإجراءات الوقائية والزجرية ضد المخالفين من خلال تظافر جهود مختلف الأطراف المعنية وضمان نجاح قمة طوكيو المزمع عقدها في تونس مع العمل على الإسراع في مختلف الأشغال و التدخلات.

فرنسا تحظر الإعلانات المضيئة ليلاً لتقليل استهلاك الكهرباء



تُضاعف الحكومة الفرنسية جهودها من أجل تقليل استهلاك الطاقة مع ارتفاع أسعارها واستمرار تداعيات الأزمة الروسية الأوكرانية. وقالت أغنيس بانييه-روناسيه، وزيرة تحول الطاقة الفرنسية، إن خطة توفير الطاقة التي وضعتها الحكومة تشمل حظر الإعلانات المضيئة ليلاً، باستثناء محطات القطارات والمطارات، ومنع المتاجر من إبقاء أبوابها مفتوحة عند تشغيل التكييف أو التدفئة. وأضافت الوزيرة في مقابلة مع صحيفة "جورنال دو ديمانش" إن هذه الإجراءات ستساعد الشركات على تخفيض فواتير الطاقة بنسبة 20 في المئة.

وفي وقت سابق، أكد الرئيس الفرنسي إيمانويل ماكرون على أهمية خفض استهلاك الطاقة، مضيفاً أن "روسيا تستخدم الغاز كسلاح حرب، ويجب أن نستعد اليوم لسيناريو يتعين علينا فيه الاستغناء عن الغاز الروسي كلياً". وحثّ ماكرون المواطنين والإدارات المحلية للعمل على خطط طوارئ خلال الصيف لتجنب حدوث أزمة في فصل الشتاء، حيث تصارع أوروبا أسوأ أزمة في إمدادات الطاقة منذ عقود. وكان وزير المالية الفرنسي، برونو لو مير، قال أيضاً في وقت سابق إن الحكومة الفرنسية تستعد لوقف كامل لإمدادات الغاز الروسي، وهو ما تعتبره الاحتمال الأكثر ترجيحاً في خططها المستقبلية. ويأتي حوالي 17 في المئة من إمدادات الغاز لفرنسا من روسيا، لكنها أقل اعتماداً على الغاز الروسي من بعض جيرانها، وتعدّ الحكومة خطأً بديلة. ويمثل وقف الإمدادات مشكلة في الوقت الراهن، لأن مولدات الكهرباء التي تعمل بالطاقة النووية ستواجه صعوبة في تعويض النقص، بسبب توقف عدة مفاعلات لإجراء أعمال صيانة.

إسبانيا تفرض قيوداً على تشغيل مكيفات الهواء والإضاءة

وافقت الحكومة الإسبانية على فرض «إجراءات عاجلة» لخفض استهلاك الطاقة في ظل تداعيات الحرب الروسية الأوكرانية واضطراب إمدادات الطاقة إلى القارة الأوروبية. ووفق القواعد الجديدة لن يسمح لكل مباني القطاع العام ومراكز التسوق ودور السينما وأماكن العمل والفنادق ومحطات القطارات والمطارات بخفض درجة حرارة الجو عن 27 درجة مئوية في الصيف ولا زيادتها عن 19 درجة في الشتاء. وقالت تريزا ريبيرا، وزيرة التحول البيئي الإسبانية إن هذه الإجراءات جاءت في صورة مرسوم ملكي، وسيتم التطبيق بعد أسبوع انتقالي من نشره في الجريدة الرسمية، مضيئة أنها ستستمر حتى أول تشرين الثاني (نوفمبر) 2023. وبحسب وزيرة التحول البيئي فإن هذه الإجراءات تمثل حزمة أولى ضرورية لمواجهة الموقف الحرج الذي تمر به أوروبا وتحتاج فيه إلى مساعدة من إسبانيا. وأضافت أن الآن هو وقت التضامن بين دول القارة الأوروبية للتغلب على أزمة الطاقة. كما تتضمن الإجراءات إلزام المتاجر باستخدام أنظمة آلية تضمن استمرار أبوابها مغلقة للمحافظة على درجة حرارة الهواء داخلها. وسيتم تركيب هذه الأنظمة قبل حلول 30 أيلول (سبتمبر) المقبل. كما سيتم إطفاء الإضاءة في المكاتب غير المشغولة بعد الساعة العاشرة مساءً، مع إجراء تفتيش على المباني للتأكد من الالتزام بالقرار. ودعت الوزيرة القطاع الخاص إلى التوسع في نظام العمل من المنزل للحدّ من استهلاك الطاقة في أماكن العمل.



مقديشو

مقديشو هي عاصمة الصومال وأكبر مدنه.

تأسست في القرون الأولى من التاريخ الإسلامي فصارت مركزاً لحكم ممالك إسلامية متعددة، وأهلها موقعها الجغرافي الإستراتيجي لتكون مركزاً مالياً مهماً في حركة التجارة العالمية.

تقع على الساحل الغربي للمحيط الهندي. كانت مقديشو على مر العصور مركزاً تجارياً مهماً، وملتقى لطرق الملاحة البحرية كموقع وسط بين شبه القارة الهندية وأوروبا من جهة (قبل شق قناة السويس)، والجزيرة العربية والساحل الإفريقي من جهة أخرى، ويقع بها مطار دولي يسمى مطار آدم عدي الدولي جنوب المدينة.

تقع مقديشو بالقرب من خط الاستواء على دائرة عرض 2° شمالاً، وخط طول 45°20 شرقاً. يزود نهر شبيلي المياه الضرورية لزراعة قصب السكر والموز والقطن.

شواطئ مقديشو الرملية وشعابها المرجانية النابضة بالحياة هي من الأجمل في العالم وتجذب بعض السياح الغربيين سنوياً.

السكان

بلغ عدد سكان مقديشو 2.1 مليون نسمة حسب تقديرات نُشرت نهاية عام 2015، ويقدر معدل نمو سكانها بنحو 7% جراء موجات النزوح السكاني.

الاقتصاد

ظلت مقديشو بحكم موقعها الإستراتيجي أحد أشهر موانئ شرقي أفريقيا، ومصدراً للثروة الحيوانية، وأنشئت فيها بعض المشاريع الصناعية كمصنع تعليب اللحوم ومصنع إنتاج الأدوية البيطرية، لكونها تقع وسط إقليم يشتهر بالثروة الزراعية والحيوانية.

ومن أهم أسواق مقديشو "سوق بكارا" الذي يقع وسطها ويوصف بأنه من أكبر الأسواق في منطقة القرن الأفريقي.

التقسيمات الإدارية

تقع مقديشو في منطقة بنادر، وهي منطقة إدارية في جنوب شرق الصومال. و تنقسم مقديشو رسمياً إلى 17 مقاطعة. تتكون مقديشو من شوارع منظمة وواسعة وتقوم الأشجار على جوانبها، وهي مرصوفه في معظم أحياء المدينة وأهم هذه الشوارع:

شارع صوماليا - شارع أول يوليو - شارع مصر - شارع إيطاليا.

المعالم

توجد في مقديشو معالم تاريخية عديدة، ومن أهم هذه المعالم "جامع حمرويني" المقام في بدايات تأسيس المدينة، و"مسجد فخر الدين" الذي بُني -حسب ما دُون على لوحته التذكارية- سنة 667هـ (عام 1269م)، و"مسجد أربع ركن" الذي أنشئ في نفس العام.

ومن معالمها كذلك المتحف الصومالي الذي يتألف من طابقين وتعود إقامته إلى عهد الحكومة الإيطالية عام 1932م، وكان مقره في الأصل قصرًا لسلطان زنجبار.

هيئة البيئة – أبوظبي تفوز بجائزة الجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة



منحت الجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة في سويسرا هيئة البيئة - أبوظبي جائزة التميز عن الفئة الذهبية لإدارة الجودة للعام 2022، وذلك تقديراً لإدائها المميز، واعتمادها لأعلى معايير الجودة خلال تنفيذها لقائمة طويلة من البرامج والمبادرات المبتكرة والتي حققت من خلالها العديد من الإنجازات في مجال حماية البيئة والمحافظة على الأنواع على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية.

وتعد الهيئة المؤسسة البيئية الأولى في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا التي تحصل على هذه الجائزة العالمية المرموقة والتي تعتبر أرفع جائزة في نموذج التميز في الجودة تمنحها الجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة. مثل هيئة البيئة - أبوظبي في حفل توزيع الجوائز الذي أقيم في برشلونة، إسبانيا في 3 يوليو، راشد الرميثي، المدير التنفيذي لقطاع الخدمات المساندة وسعود النيادي، مدير إدارة إسعاد المتعاملين. وتم خلال الحفل، الذي أقيم في فندق ماريوت برشلونة، تكريم 43 شركة وإدارة عامة ومنظمة تمثل 38 دولة وقطاعات مختلفة في جميع أنحاء أوروبا وآسيا، والأمريكيتين، وأفريقيا، وأستراليا.

وبهذه المناسبة قالت سعادة الدكتورة سام الظاهري، الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي: "إن تحسين حالة البيئة والمحافظة على جودتها في أبوظبي هي مهمتنا الرئيسية في هيئة البيئة - أبوظبي، ونحن نعمل على مدار الساعة لضمان تنفيذ مهامنا في الوقت المحدد، وباستخدام أحدث التقنيات واتباع أدق المعايير. ولدى الهيئة فريق مؤهل من الخبراء والمختصين، الذين يحرصون على أن يتم تطوير سياساتنا ولوائحنا وفقاً لأحدث البيانات العلمية، وباستخدام أحدث التقنيات لمواجهة التحديات البيئية، وتحقيق الأهداف الطموحة لحكومة أبوظبي في مجال حماية البيئة".

وأضافت سعادة الدكتورة الظاهري "إن الحصول على الجائزة الذهبية للتميز لإدارة الجودة من الجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة هو دليل على أننا نسير في الاتجاه الصحيح، وأنا نجحنا في ترك أثر واضح في مجال حماية البيئة والمحافظة على الأنواع. ستكون هذه الجائزة بمثابة تذكير بأننا بحاجة إلى الحفاظ على معايير الجودة التي يتم تطبيقها وفقاً لأفضل الممارسات العالمية في جميع مساعيها المستقبلية، والسعي دائماً لاستخدام العمليات والأنظمة الحديثة المتطورة لتعزيز جهودنا للحفاظ على البيئة. أود أن أشكر فريق الهيئة على عملهم الجاد الذي ساهم بحصول الهيئة على التقدير والاعتراف من قبل منظمة دولية كالجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة".

محمد بن راشد يحصل على جائزة الأم تيريزا للعدالة الاجتماعية



حصل صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي "رعاه الله"، على جائزة الأم تيريزا للعدالة الاجتماعية، تكريماً لأعمال سموه وإنجازاته في حماية البيئة والحفاظ على مواردها الطبيعية وتبنيه لمبادئ التنمية المستدامة كأحد أهم أولوياته وتحقيق التوازن بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبين حماية البيئة.

جاء ذلك خلال حفل التكريم الذي أقيم في منارة السعديات بأبوظبي تحت رعاية سمو الشيخة فاطمة بنت مبارك رئيسة الاتحاد النسائي العام رئيسة المجلس الأعلى للأمومة والطفولة الرئيسة

الأعلى لمؤسسة التنمية الأسرية وبحضور سمو الشيخ ذياب بن محمد بن زايد آل نهيان رئيس ديوان ولي عهد أبوظبي وسمو الشيخ منصور بن محمد بن راشد آل مكتوم رئيس مجلس دبي الرياضي، حيث كرم معالي الشيخ نهيان بن مبارك آل نهيان وزير التسامح والتعايش الفائزين بجائزة الأم تيريزا للعدالة الاجتماعية.

وتُقدّم هذه الجائزة سنوياً لتكريم الأفراد والمنظمات التي تعزز السلام والمساواة والعدالة الاجتماعية وتهدف إلى تشجيع قضية العدالة والتعايش السلمي، وتحتفل الجائزة هذا العام بشعار / الاستدامة البيئية / .

وتم تكريم الشيخ عبدالعزيز بن علي النعيمي الرئيس التنفيذي لجمعية الإحسان الخيرية لدوره الكبير في إقامة شراكات بين المجتمعات العامة والخاصة والمحلية وتقديمه للمشورة ورفع الوعي بين صنّاع القرار لتعزيز الاهتمام بالقضايا البيئية من خلال وسائل الإعلام.

كما كرم معالي الشيخ نهيان بن مبارك آل نهيان سعيد الرميثي وأحمد المطوع ومزنة المنصوري باعتبارهم صنّاع التغيير من فئة الشباب في مجال الاستدامة البيئية، للتأكيد على دور الشباب في الحفاظ على البيئة، وتبني جهودهم وأفكارهم ومشاريعهم المبتكرة.

وشهد الحفل تكريم تاتيانا أنتونيلي أبيلا، المؤسس والمدير الإداري لمؤسسة جامبوك لمبادراتها التي ساعدت في رفع مستوى الوعي بين المجتمع المحلي للحد من التلوث والحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل الأثر البيئي.

كما تم تكريم تحالف مكافحة التلوث البلاستيكي، وهو تحالف عالمي يضم أكثر من 1200 منظمة وشركة وقادة في 75 دولة، يعملون من أجل عالم خالٍ من التلوث البلاستيكي وتأثيره السام على البشر والحيوانات والبيئة، وتكريم مؤسسة بهاملا لدورها الهام في رفع مستوى الوعي بين المجتمع المحلي للحد من التلوث والحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل الأثر البيئي.

وتم تكريم ميثاء بوغنوم الهاملي مديرة قسم التقييم البحري والحفاظ البحري في هيئة البيئة بأبوظبي.

كما تم تكريم أرشي محمد زفيري رئيسة "Trust with trade Group" والتي تمتلك العديد من الأصول في التصنيع وإدارة النفايات والطاقة المتجددة والتعدين والتكنولوجيا الحيوية والتكنولوجيا المالية، وقد أنشأت أول شركة لها بداية في سن السابعة عشرة.

ومن ضمن المكرمين جدون برومبيرج حيث شارك في تأسيس منظمة "إيكو بيس ميدل إيست"، وهي منظمة إقليمية تجمع بين خبراء بيئيين لتعزيز التنمية المستدامة وتعزيز جهود السلام في الشرق الأوسط.

وتم تكريم حبيبة المرعشي وهي عالمة بيئة إماراتية ومؤسسة مجموعة الإمارات للبيئة، والتي استمرت في رئاستها منذ إنشائها، ونجحت المؤسسة بقيادتها في تنفيذ العديد من أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة من خلال مبادراتها.



علياء الفرمودي

المدير التنفيذي لمؤسسة البيئة والصحة والسلامة - بلدية دبي

- شغلت رئيس قسم المنطقة الساحلية والقنوات المائية في بلدية دبي.
- عملت في مجال التصميم الإنشائي في وزارة تطوير البنية التحتية "وزارة الأشغال العامة سابقاً"
- حازت على جائزة الشرق الأوسط لتميز القيادات النسائية الدورة 16 عام 2017 وجائزة دبي للأداء الحكومي المتميز عن فئة الموظف المتميز في المجال الهندسي عام 2011
- تم تكريمها من قبل صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، في عام 2015 لدورها المتميز في قيادة المبادرة البيئية الريادية "يوم بلا مركبات"
- ترأست العديد من اللجان خلال مسيرتها المهنية مثل: اللجنة المنظمة للمؤتمرات الدولية لهندسة وإدارة المنطقة الساحلية، واللجنة الفنية لمشروع القمر الصناعي البيئي، ولجنة تطوير محمية المرموم،
- عضو في العديد من الجهات مثل: مؤسسة زايد الدولية للبيئة، والرابطة الدولية الدائمة للملاحة "PI-ANC"، والرابطة الدولية للبحوث الهيدرولوجية البيئية "IAHR"، وجمعية المهندسين الإماراتية، ولجنة دبي للتخطيط العمراني 2020.
- حصلت على بكالوريوس في الهندسة المدنية من جامعة الامارات العربية المتحدة،
- حصلت على دبلوم في الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية من "اليونسكو-IHE" في هولندا، وعلى دبلوم السياسات العامة من مدرسة لندن للاقتصاد.



د. مجدي علام

أمين عام إتحاد خبراء البيئة العرب.

- أمين عام المنتدى المصري للتنمية المستدامة.
- أمين عام المجلس العربي للاقتصاد الأخضر.
- رئيس مجلس إدارة الاتحاد العربي للشباب والبيئة جامعة الدول العربية.
- مستشار البنك الدولي / مرفق البيئة العالمي للتنمية المستدامة والزراعة صديقة المناخ،

أصدر العديد من الكتب والدراسات حول إدارة المخلفات الطبية، الإعلام البيئي، القيم البيئية للطفل، كتاب وجهة نظر الجماهير نحو البيئة، خطة مكافحة السحابة السوداء في مصر.

شارك في إدارة عدد من المشروعات الهامة منها :

- نقل وتطوير الصناعات المتوسطة من داخل الكتلة السكنية.
- إنشاء الحزام الأخضر حول القاهرة الكبرى.
- الإشراف على تطوير صناعة الفحم عن طريق عمل أفران متوافقة بيئيا.
- مشروع تطوير وإنشاء منطقة لصناعة الفخار بمنطقة مصر القديمة.
- مشروع تحويل مصانع الطوب إلى الغاز الطبيعي.
- مشروع تحسين هواء القاهرة بالتعاون مع هيئة المعونة الأمريكية

"المدينة المستدامة" في دبي نموذجٌ يحتذى للمدن الصديقة للبيئة



"المدينة المستدامة" تجربة بيئية رائدة، تقع على بعد أقل من 25 كيلومترا من مركز مدينة دبي، في منطقة كانت قاحلة قبل سنوات فقط. المدير التنفيذي لمعهد الدراسات البيئية المستدامة "سي إنستيتوت" يقول إن هذه التجربة الناجحة كانت ثمرةً للرغبة بإحداث تغييرٍ إيجابي.

يقول السيد كريم الجسر، المدير التنفيذي لمعهد "سي إنستيتوت": "فكرة المدينة المستدامة جاءت من الأزمة المالية العالمية قبل عشر سنوات، عندها أدركنا الحاجة إلى إيجاد نموذج مختلف يوائم بين البيئة والحس التجاري في الوقت ذاته".

مبدأ الإستهلاك الصفري

يسكن المدينة المستدامة 3000 نسمة، يعيشون في 500 فيلا، و89 شقة، والألواح الشمسية تغطي أسطح البيوت والمحلات بهدف ترشيد الطاقة إلى أقصى حد، عملاً بمبدأ الأبنية منخفضة الطاقة. فالمدينة المستدامة لا تستهلك من الطاقة أكثر مما تنتج، إذ يكتسب مبدأ "الاستهلاك صفر" للطاقة اهتماماً واسعاً في العالم. وقد أطلقت دبي مؤخراً "وثيقة الخمسين"، التي تتضمن تحقيق الاكتفاء الذاتي من ناحية الماء والطاقة لـ 10% من المنازل.

يقول إفانو إيانلي، المدير التنفيذي لمركز دبي لضبط الكربون: "أحد بنود وثيقة الخمسين هو بناء مجموعة مساكن ذاتية الاكتفاء، لذا نتطلع الآن إلى إعادة تأهيل أول دفعة من هذه الفيلات". وقالت لنا ستفاني شاشتابل من "مؤسسة منصة الإمارات للاستدامة": "حكومة دبي تتعامل مع مسألة الاستدامة بجدية كبيرة. لا يتحدثون عن الأمر أو يسوقونه، بل يضحون المال لتكون وجهة مستدامة".

جزء من الاستثمارات التي تمولها دبي هو مد مسارات للدراجات بطول 500 كيلومتر، وقد اكتمل إلى الآن إنشاء نصفها.

إعادة تدوير النفايات

المشاريع والأعمال المستدامة في كل مكان في هذه المدينة. تستخدم المصممة ألانا سوروكين بلاستيك المحيطات المعاد تدويره في ألبسة السباحة التي صممها لعلامة جوزيف وألكساندر. وعن هذا التوجه قالت: "الموضة المستدامة هي المفتاح من أجل إحداث الفرق على الكوكب، ونشر الوعي حول أهمية الاستدامة وبالطبع ضد التلوث البلاستيكي".

تقول ستفاني شاشتابل من منصة الإمارات في الإمارات: "نحن هنا الآن عند الخور، لكن لوعدنا قليلاً في الزمن، نتذكر أن الناس كانوا يعيشون في صحراء، لذا فإن مفهوم الاستدامة جزء من طبيعة الناس هنا في الإمارات المتحدة".

يضيف السيد كريم الجسر، المدير التنفيذي لمعهد "سي إنستيتوت": "نعتقد بأن المدينة المستدامة لا يمكن أن تقف عند هذا الحد، ما لم نر ألف مدينة مستدامة أخرى فإن ذلك لن يعود بالفائدة على الكوكب. المقياس الحقيقي للنجاح ليس ما نراه هنا فقط، بل بمدى إمكانية تكراره عندنا وعند الآخرين.

الموقع الإلكتروني: www.thesustainablecity.ae

"ستوديو طيون" مشروع أردني صديق للبيئة



منذ 4 أعوام، تسعى المهندسة المعمارية ديمة عساف إلى إعادة غابات الأشجار الحرجية للعاصمة عمان والمدن الأردنية، بعدما أزيلت تلك الغابات واستبدلت بعمارات خرسانية صماء، خالية من الحياة البيئية المتنوعة الجميلة، بعيدة عن زقزقة العصافير وألحان الطيور.

بدأت ديمة مشروعها لإنشاء غابات حضرية أصيلة داخل المدن وبين الأحياء السكنية عام 2018 بهدف تحسين البيئة، وحماية الطبيعة، وتقليل الضجيج، والتخفيف من التلوث البيئي الحاصل في المدن، خاصة تلوث الهواء الذي نتنفسه نتيجة عوادم السيارات وأدخنة المصانع وغيرها.

تبنّت المهندسة المعمارية ديمة عساف في مشروعها منهجية تسريع استعادة الغطاء النباتي الأصيل، وهي المنهجية المعروفة باسم منهجية مياواكي نسبة إلى عالم النبات الياباني أكيرا مياواكي الذي قام بتطويرها وتطبيقها لأكثر من 50 سنة.

أطلقت عساف على مشروعها اسم "ستوديو طيون"، وتقول إنها تعاونت مع مشروع "ميدوريزايشن لنوتشي موتوهارو" أول مشروع تجريبي في الأردن عام 2018، وهو غابة صغيرة لا تتعدى مساحتها 107 أمتار مربعة تقع ضمن ملكية خاصة غربي عمان، وهي أول غابة مياواكي في الأردن والوطن العربي.

تقوم فكرة المشروع -بحسب عساف- على استغلال المساحات الصغيرة بين العمارات السكنية وزراعتها بأشجار حرجية متنوعة، إضافة لاستثمار المساحات الفارغة في الحدائق العامة وجوانب الطرق والجزر الوسطية، ضمن مشروع "الرنات الحضارية".

تخرجت ديمة عساف عام 2007 بتخصص الهندسة المعمارية، وعملت في المجال ذاته 10 سنوات، شاركت خلالها في مشاريع ترميم مباني تراثية وتصاميم معمارية صديقة للبيئة، لتتفرغ بعد ذلك لمشروعها الخاص.

حصلت على دورات متخصصة في الزراعة المستدامة وإنشاء الغابات، ويتعاون معها متطوعون في جمع بذور النباتات من الغابات وتكثيرها في مشاتل زراعية متخصصة آمنت بفكرة المشروع.

يركز المشروع على تكثير الأشجار الحرجية الأصيلة الموجودة في الأردن منذ مئات أو آلاف السنين -وفقاً لديمة عساف- مثل أشجار السنديان والملول التي تعتبر الشجرة الوطنية للأردن، وأشجار البطم الأطلسي والبطم الفلسطيني، والإجاص البري والقطلب والزعرور والطلح والهجليج وغيرها.

تقوم عساف وزميلها الياباني موتوهارو بتنظيم ورش عمل للمتطوعين لتجميع البذور وفرزها وتنظيفها، تمهيداً لزراعتها وتشتيلها وإكثارها.

أطلقت عساف على مشروعها اسم "ستوديو طيون"، تيمناً بنبته الطيون التي تعتبر من النباتات الرائدة، وهي من أولى النباتات التي تستخدمها الطبيعة في تغيير الأراضي الجرداء إلى نظم بيئية غنية، أو ما يعرف بـ "بداية التعاقب البيئي".

ورغم صغر مساحة الأردن الجغرافية، فإنه يتمتع بـ 4 نظم بيئية مختلفة، مما يسمح بتنوع حيوي كبير في مساحة صغيرة، خاصة أن الغابات تحافظ على التربة السطحية وتجلب الأمطار وتعزز مخزون المياه الجوفية.

وتم تنفيذ مشروع في ملكية خاصة، ومشروعين في فراغات عامة تابعة لأمانة عمان في العاصمة الأردنية.

باحث مصري ضمن فريق دولي يتمكن من إزالة المركبات الكيميائية الأبدية بطريقة بسيطة ومنخفضة التكلفة



نجح فريق بحثي دولي -مشاركة باحث مصري- في إيجاد آلية كيميائية لتكسير بعض أبرز المركبات السامة التي تملأ بيئة كوكبنا، والتي تم ربطها بمخاطر صحية محتملة مثل زيادة خطر الإصابة بالسرطان وتلف الكبد؛ وذلك بطريقة سهلة وباستخدام مركبات غير مكلفة وفي درجات حرارة منخفضة نسبياً. ونشرت نتائج الدراسة التي أنجزها الفريق البحثي في موقع دورية "ساينس" (Science) العلمية.

وهناك أكثر من 9000 مركب كيميائي تدرج تحت عائلة تسمى "المركبات الكيميائية الأبدية"، التي تعرف اختصاراً باسم "بي إف إيه إس" (PFAS)، والتي تدخل في تصنيع كثير من المواد والأدوات التي يستخدمها البشر حول العالم، مثل أواني وحاويات الطعام غير القابلة للالتصاق، والأقمشة المضادة لامتصاص المياه التي اكتسبت اسمها من قوة الرابطة الكيميائية بين عناصرها (الكربون والفلورين)، والتي توصف بأنها الأقصر والأقوى على الإطلاق. وتسربت هذه المواد إلى البيئة من مياه وتربة وهواء، سواء عن طريق الاستخدام غير المسؤول للمواد التي تحتوي عليها أو عن طريق مخلفات المصانع أو النفايات التي يتم التخلص منها، وخطورة هذه المواد تعد من أهم أسباب تميزها؛ فقوة الرابطة الكيميائية فيها تجعلها غير قابلة للتحلل الطبيعي وتتحمل درجات الحرارة العالية. يذكر الباحث المصري "محمد عطية" أن هذه المركبات تم استخدامها لأول مرة في الصناعة في أربعينيات القرن الماضي لتصنيع أواني طبخ غير لاصقة للطعام، وكانت تستخدم أيضاً في صناعة القنابل الذرية؛ مما يشير إلى مدى قوة الرابطة الكيميائية فيها، وكذلك في تصنيع الرغوة المقاومة للحرائق التي كانت تستخدم أيضاً في التدريبات الدورية للوحدات العسكرية؛ وهذا من أهم أسباب تسرب هذه المواد في المياه والتربة. البحث الجديد نتاج مجهود مشترك بين 3 جامعات، هي: نورث وسترن في شيكاغو، وكاليفورنيا في لوس أنجلوس، وتيانجين في الصين، ويعد إنجازاً غير مسبوق؛ إذ إنه يختلف عن سابقه في أن الفريق استطاع تكسير رابطة الكربون-الفلور باستخدام مركبين شائعين، هما ثنائي ميثيل سلفوكسيد وهيدروكسيد الصوديوم، وذلك عند درجة حرارة منخفضة مقارنة بالأبحاث السابقة التي كانت تعتمد استخدام درجات حرارة وضغط عاليين أو على استخدام محفزات مرتفعة التكلفة. ويضيف محمد عطية قائلاً إن "الإنجاز في هذا البحث لا يقف عند تكسير المركب فقط، بل يتعداه إلى تتبع عملية التكسير وشرح خطواتها، وهذا هو الجزء الذي شارك فيه طالب الدكتوراه يولي لي من جامعة تيانجين وكين هوك من جامعة كاليفورنيا، ونحن الآن وبعد اكتشافنا هذه الطريقة في تكسير هذه السميات بشكل آمن وفعال فإن الأبحاث ستتركز في الفترة القادمة على التطبيقات العملية لهذه التقنية".

جائزة الملك عبد العزيز للبحوث العلمية في قضايا الطفولة والتنمية في الوطن العربي

بادر المجلس العربي للطفولة والتنمية بإطلاق جائزة الملك عبد العزيز للبحوث العلمية في قضايا الطفولة والتنمية في الوطن العربي في سبتمبر عام 2017 وذلك بالشراكة مع برنامج الخليج العربي للتنمية "أجفند"، وتماشياً مع المواثيق والاتفاقيات العالمية لحقوق الطفل وأهداف التنمية المستدامة 2030.

وقد أسس هذه الجائزة صاحب السمو الملكي الأمير طلال بن عبد العزيز، رحمه الله، مؤسس المجلس العربي للطفولة والتنمية، ويحمل راية رعايتها الآن صاحب السمو الملكي الأمير عبد العزيز بن طلال بن عبد العزيز، رئيس المجلس، إيماناً من سموه بدعم التوجه الفكري والاستراتيجي للمجلس، وبدعم من الشريك الاستراتيجي برنامج الخليج العربي للتنمية "أجفند". وتأتي هذه الجائزة انطلاقاً من الدور المحفز الذي يقوم به المجلس العربي للطفولة والتنمية في مناقشة قضايا تنشئة الطفل، وجمع المعلومات التي تساعد على رؤية واقع التنشئة والبناء عليه، بوصف المجلس بيتاً للخبرة، ومنتجاً وداعماً لسياسات استرشادية وطنية وإقليمية تحقق المصلحة الفضلى للطفل في كل البلدان العربية.

هدف الجائزة:

تسعى الجائزة، التي تتجدد القضايا التي تتناولها بما يتناسب مع توجهات المجلس والأحداث العربية والعالمية التي تواجه الطفولة، إلى تحفيز البحث العلمي وإنتاج المعرفة، لتشكل تياراً فكرياً تربوياً مستنيراً، يعمل على بناء سياسات داعمة، وبيئات تمكينية حاضنة لتنشئة طفل عربي بعقل جديد، ليكون إنساناً جديداً في مجتمع جديد، ينعم فيه المواطن العربي بنور المعرفة والعقل والحرية والعدالة. وتهدف الجائزة، بشكل عام، إلى تعظيم الحوار المجتمعي حول القضايا ذات الأهمية بالطفل وتنشئته من خلال البحوث المقدمة.

البحوث المستهدفة:

تستهدف هذه الجائزة جميع البحوث (نظرية كانت أو ميدانية أو مسحية) التي تتميز بالأصالة العلمية، والتي يمكن أن تفيد العاملين في مجالات الطفولة والتنمية في البلدان العربية، من خلال الرؤى والنتائج والتوصيات والممارسات التي يمكن أن توفرها هذه البحوث لمواجهة تداعيات جائحة كورونا في مجال التعليم، وما سببته من أزمة في مجالات حقوق الطفل، وذلك وفق رؤية تعتمد على تحويل تلك الأزمة إلى فرصة حقيقية للتطوير والتغيير نحو مستقبل أكثر تنمية واستدامة.

محاوِر الدورة الثالثة للجائزة:

أولاً: المؤسسة التعليمية:

ثانياً: دور المعلم

ثالثاً: المناهج

رابعاً: دور الأسرة والمجتمع

www.arabccd.org

الموقع الإلكتروني

prize@arabccd.org

البريد الإلكتروني

مركز خدمات التنمية و السكان

مركز خدمات التنمية و السكان هي جمعية أهلية مصرية تعمل تحت إشراف وزارة التضامن الاجتماعي بمحافظة قنا بصعيد مصر، و يطلق اختصاراً لها PDSC بدسك . تأسست بمعرفة مجموعة من الخبراء و الإستشاريين يعملون في عدة منظمات دولية.

الرؤية:

أن يصبح مركز خدمات التنمية و السكان قوة فاعلة في مجال العمل التنموي بكافة مجالاته مما يخول لها القيام بأنشطة على مستوى الدولة وقادرة على المساهمة في حل القضايا التنموية وخاصة المتعلقة بالفقر.

القيم:

من بين القيم التي يحرص عليها مركز PDSC

- الشفافية و المصداقية .
- التعاون و الحيادية .
- الجودة و الإحتراف .
- إحترام العنصر البشري .
- الإلتزام في الوصول إلى السيدات وأكثر الناس فقراً في المجتمع.

المشروعات

- دعم النظم الصحية بالشراكة مع المجتمع المحلي.
- دعم المشروعات الاقتصادية للسكان المحليين .
- مشروع أيادي الخير للأسر الفقيرة.
- مشروع إطعام الفقراء.
- مشروع أفاق جديدة.
- مشروع دعم ذوي الإحتياجات الخاصة.
- مشروع دعم صغار المزارعين فنياً وتقنياً
- العضوية في شبكات و منظمات دولية:
- شبكة منظمات المجتمع المدني في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. ANSA-
- عضو الشبكة الوطنية لمؤسسة أنا ليندا Anna Lindh

مصطلحات ومفاهيم

الزراعة الحضرية

Urban Agriculture

الزراعة الحضرية هي جزء من نظام غذائي محلي، يتم من خلاله إنتاج الغذاء داخل منطقة حضرية، وتسويقه للمستهلكين في تلك المنطقة. يمكن أن تشمل الزراعة الحضرية أيضاً تربية الحيوانات مثل الماشية، والنحل، وتربية الأسماك.

كما تشمل المنتجات غير الغذائية مثل إنتاج البذور، وزراعة الشتلات، وزراعة الزهور. يمكن أن تساهم المزارع الحضرية في تنشيط الأراضي الحضرية المهجورة أو غير المستغلة بشكل كافٍ.

يمكن أن تأخذ زراعة المحاصيل في المدن شكل الحدائق الخلفية والأسطح والشرفات، والبستنة المجتمعية في الحدائق والمتنزهات الخالية، والزراعة على جوانب الطرق.

تساعد الزراعة الحضرية على معالجة قضايا انعدام الأمن الغذائي المحلية في المدن وضواحيها. وتسهل الزراعة الحضرية الوصول إلى الغذاء، وتعيد ربط المجتمعات بممارسة الزراعة، وتحقق منافع اجتماعية واقتصادية للمجتمعات الحضرية، وتساهم في تحسين المشهد الحضري في المدن.

معايير واشتراطات التخلص من النفايات الطبية

أشترط النظام الموحد للنفايات الطبية بدول مجلس التعاون على مرافق المعالجة مايلي:

- 1- الحصول على موافقة الجهات المختصة في الدولة على تقنية المعالجة.
- 2- تطبيق مقاييس حماية البيئة للهواء والماء والنفايات.
- 3- معالجة أية مواد سائلة قد تنتج عن عمليات المعالجة.
- 4- ألا تقل كفاءة الأداء ومعدل الإزالة التقنية المستخدمة عن 99.99%.
- 5- إعداد وتنفيذ برنامج تدريبي للعاملين في المرافق في مجال إدارة نفايات الرعاية الصحية الخطرة.
- 6- تقديم شهادة تثبت لياقة العاملين صحياً على أن يتم تجديدها سنوياً.
- 7- تقديم شهادة بالخبرات العملية للعاملين إن وجدت.
- 8- عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطيرة لا ترافقها وثيقة نقل مستوفية الشروط من قبل المنتج والناقل.
- 9- عدم قبول أي نفايات رعاية صحية خطيرة من ناقل ليس لديه تصريح نقل من قبل الجهة المختصة.
- 10- عدم قبول أي نفايات لا ترافقها البيانات المذكورة في اشتراطات وضع الملصقات.
- 11- التأكد من مطابقة كل شحنة من النفايات يتم استلامها مع المواصفات المذكورة في وثيقة النقل المرفقة بالشحنة.
- 12- إخطار الجهات المختصة بكل تغيير في ملكية وإدارة تشغيل المرافق.
- 13- التخلص من الرواسب والفضلات الناتجة من عمليه المعالجة في مواقع التخلص المحددة من قبل الجهات المختصة.
- 14- عدم قبول نفايات رعاية صحية خطيرة لا يمكن معالجتها وفقاً للترخيص الممنوح حسب التقنيات المستخدمة.

أما معايير الإنبعاثات عن حرق نفايات الرعاية الصحية الخطرة التي تم إقرارها هي كالتالي:

- الدقائق العالقة الكلية: 34 ملجرام/مترمكعب (معدل إلى 7% أوكسجين).
- العتمة: 10% باستثناء مدة 6 دقائق خلال أي ساعة.
- أول أكسيد الكربون: 50 ملجرام/متر مكعب.
- ثاني أكسيد الكبريت: 150 ملجرام/متر مكعب.
- كلوريد الهيدروجين: 100 ملجرام/متر مكعب أو إزالة 97% على الأقل.
- أكاسيد النيتروجين: 400 ملجرام/متر مكعب.
- فلوريد الهيدروجين: 5 ملجرام/متر مكعب.
- المركبات العضوية: 8 جزء في المليون أو إزالة ما لا يقل عن 99.99%.
- الداويكسين والفيوران: 125 نانوجرام/متر مكعب.
- الكادميوم: 0.16 ملجرام/متر مكعب.
- الرصاص: 1.2 ملجرام/متر مكعب. - الزرنيخ: 1.2 ملجرام/متر مكعب. - الزئبق: 0.55 ملجرام/متر مكعب.



هيئة البيئة - أبوظبي تطلق حملة "منشآت مسؤوليتي"



في إطار مبادرة شبكة المؤسسات الخضراء، أطلقت هيئة البيئة - أبوظبي مؤخراً حملتها المجتمعية "منشآت مسؤوليتي"، وذلك بالتعاون مع مجموعة موانئ أبوظبي. وتم تصميم هذه المبادرة لتمكين المؤسسات الصناعية من تبني ممارسات أكثر استدامة لإدارة النفايات، وتقليل استهلاك المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة.

تهدف حملة "منشآت مسؤوليتي"، إلى تثقيف المنشآت الصناعية وزيادة وعيها البيئي في ما يتعلق بأهمية الحفاظ على نظافة أبوظبي، بالإضافة إلى إتاحة الفرصة لموظفيها للمشاركة في فعاليات مثل حملات التنظيف للمناطق المجاورة للمنشأة، وذلك في إطار مسؤولياتها المجتمعية. هذا بالإضافة إلى دعم أنشطة البحث العلمي ضمن مساهماتهم في دعم ثقافة المواطن

(علم الجميع)، والذي يعني مشاركة المجتمع تطوعاً في اكتشاف المعرفة العلمية الجديدة، بالمساهمة في عملية جمع البيانات العلمية، أو تقييمها، بالتعاون مع وتحت إشراف خبراء متخصصين ومؤسسات بحثية وعلمية، وذلك من خلال جمع بيانات عن كمية المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، وأنواع النفايات الأخرى التي تلوث بيئتنا.

ولضمان نجاح الحملة، يتطلب من المنشآت المشاركة تنظيم جلسات توعية داخلية لموظفيها، بما في ذلك المشرفين والمقاولين وفريق الأمن وموظفي الدعم المؤسسي، مثل سائقي الشاحنات، حول كيفية الحد من تأثير التخلص من القمامة، وكيفية المساعدة في حماية البيئة. وستقوم الهيئة بتزويد هذه المنشآت بمواد توعوية لاستخدامها في توعية الموظفين، مثل نشرات الحقائق والمعلومات ومقاطع الفيديو والرسومات البيانية.

ومن خلال المشاركة في الحملة، ستتاح الفرصة للمنشآت لإبراز جهودها المبذولة من خلال قنوات التواصل الاجتماعي لهيئة البيئة - أبوظبي.

يُشار إلى أن الهيئة نفذت خلال العام الماضي 9 حملات تنظيف، جمعت خلالها أكثر من 3 أطنان من النفايات، والتي تم قياسها من خلال وزن النفايات التي تم جمعها خلال هذه الحملات.

الهيدروجين.. الخيار الأمثل للدول في الطاقة النظيفة

يعتبر الهيدروجين ضمن الخيارات الأولى في البحث عن الطاقة النظيفة، حيث أنه لا يسبب انبعاثات غازات الاحتباس الحراري



تصنيف أنواع الهيدروجين وفق المادة الخام والطاقة المستخدمة:



الهيدروجين الأخضر

يبرز كنوع من الهيدروجين النظيف الذي يستخدم في إنتاجه موارد متجددة مثل الرياح والشمس. وسيساهم هذا النوع من الهيدروجين بشكل كبير في الحياد الكربوني



الهيدروجين الأزرق

تُنتج الكتلة الحيوية من مصادر الكربون المحايدة كالنفايات العضوية، ويجب استخدام تقنيات التقاط انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في إنتاج الهيدروجين الأزرق والرمادي



الهيدروجين الرمادي

يتم إنتاج الهيدروجين الرمادي من الغاز الطبيعي والموارد الأحفورية. ويعتبر من أكثر أنواع الهيدروجين إطلاقاً للانبعاثات الكربونية

مجالات استخدام الهيدروجين الأخضر



صناعة الألمنيوم



الملاحه



الطيران



الشحن البري



البيتروكيماويات



صناعة الإسمنت والكلس



صناعة الحديد والفلادز



التحول إلى نظام الغاز الطبيعي

تغيير المناخ يزيد من تهديده للصحة النباتية

تقرير صادر عن منظمة الأغذية والزراعة والأمم المتحدة



النبات هو أفضل صديق للبشر وحليفهم الرئيسي في الحياة على كوكب الأرض. فالنبات مسؤول عن 98 في المائة من الأكسجين الذي نتنفسه، كما يمثل 80 في المائة من كمية السعرات الحرارية التي نستهلكها يوميًا. بيد أننا كثيرًا ما نعتبره تحصيلًا حاصلًا فلا ندرك أهمية الحفاظ على صحته. كل سنة نفقد نسبة تصل إلى 40 في المائة من المحاصيل الغذائية بسبب الآفات والأمراض النباتية. ويلحق هذا الفاقد في كل من الغلة والدخل، أثرًا مدمرًا على أشد المجتمعات فقرًا التي تعتمد على الزراعة في كسب معيشتها.

ولا تعترف الآفات والأمراض النباتية بحدود الدول. ففي عالم يتسم بالعوامة والترابط الشديدين، ليس من المستغرب أن تتمكن الآفات والأمراض من الانتقال إلى مناطق جديدة أو الاستيطان فيها. ويعمل تغير المناخ على مفاجمة هذا التفشي حيث يولد ظروفًا مواتية لهذه الآفات ولبقاء أمراض نباتية محددة في مناطق جديدة. فعلى سبيل المثال، سبق لتغير المناخ أن ساهم في توسيع نطاق عوائل آفات معينة أو انتشارها مثل سوسة النخيل الحمراء، ودودة الحشد الخريفية، وذبابة الفاكهة، والجراد الصحراوي ومثقاب الدردار الزمردى. وتشكل أي زيادة في الآفات تهديدًا كبيرًا للبيئة، لأن الآفات وخاصة الآفات الغازية، قد تتسبب في خسارة كبيرة في التنوع البيولوجي. ولا تقل الأمراض النباتية عنها تدميرًا، إذ تعيث فسادًا في المحاصيل وتنتقص من دخل المزارعين بنسبة كبيرة.

ترد في ما يلي خمسة فقط من الأمراض النباتية المتزايدة الخطورة التي تهدد الصحة النباتية:

1) اللفحة المتأخرة للبطاطس

اللفحة المتأخرة مرض يهاجم البطاطس والبطاطم ويسببه فطر من نوع *Phytophthora infestans*. في الطماطم، يسبب المرض تقرحات على الأوراق والسويقات والسيقان، فيما يصيب الفساد بصيلات البطاطس حتى عمق 15 ميليمترًا. ويتسم الفطر بقدرة عالية على التكيف مع الظروف المتغيرة، مفضلاً المواسم الدافئة والرطبة. ويتسبب تغير المناخ بتهيئة ظروف مؤاتية لهذا الفطر في أوقات وأماكن مختلفة عن ذي قبل. فعلى سبيل المثال، في جمهورية مصر العربية، يؤدي تزايد الحرارة والرطوبة في المناخ إلى انتشار أوبئة اللفحة المتأخرة للبطاطس، الأمر الذي يسمح للممرض بالتراكم في مراحل مبكرة من موسم الزراعة.

2) صدأ شجرة البن

يؤثر هذا المرض الفطري، المعروف أيضًا باسم *Hemileia vastatrix*، على أوراق شجرة البن. فهو يبدأ بالظهور كبقع صفراء ليتحول من ثم إلى مسحوق أصفر-برتقالي ينتشر بسهولة إلى شجرات البن الأخرى. ويمثل صدأ شجرة البن أحد أكبر التحديات التي يواجهها الإنتاج العالمي للبن لأن المرض قادر على التكيف مع مختلف المناخات. ويبدو أن ارتفاع درجة حرارة الأرض يساعد في خفض فترة حضانة الممرض، ما يعني أن عددًا أكبر من الأجيال قد ينمو في الموسم الزراعي.

تحت الضوء

(3) مرض ذبول الموز

هو مرض فطري قاتل سببه فطر تنقله التربة من نوع *Fusarium oxysporum* TR4. يتسلل الفطر إلى نبتة الموز عبر جذورها، فيمنع وصول الماء والمواد المغذية إلى خلايا النبتة، ما يؤدي تدريجيًا إلى تدمير أوراقها. وفي النهاية، يؤدي هذا المرض إلى موت النبتة. ويمكن أن تؤدي الحرارة المرتفعة، فضلًا عن تطرف الظواهر البيئية مثل الأعاصير، وكلاهما من الآثار الشائعة لتغير المناخ، إلى زيادة احتمال ظهور هذا المرض.

(4) آفة *Xylella fastidiosa*

Xylella fastidiosa هي بكتيريا تنتقل بواسطة أنواع عديدة من الحشرات الماصة للنسغ مثل الحشرات النطاطة، وتصيب العديد من المحاصيل المهمة اقتصاديًا، مثل الكرمة والحمضيات والزيتون واللوز والدراق والبن ونباتات الزينة والنباتات الحرجية. وتعيق البكتيريا قدرة العائل على امتصاص الماء، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى جفاف داخلي. وهذه الآفة شائعة بالدرجة الأولى في الأمريكتين وأوروبا الجنوبية والشرق الأدنى، ولكنها قادرة على التوسع إلى مناطق خارج مجال تفشيها الحالي. ويمكن أن تؤدي الزيادة في أعداد الحشرات الناقلة للآفة إلى توسع حاد في تفشي هذا المرض.

(5) البياض الزغبي في العنب

إن البياض الزغبي، الناتج عن فطر *Plasmopara viticola* هو مرض فطري بالغ الخطورة يصيب العنب وقد يتسبب بخسائر فادحة في المحاصيل. يهاجم الممرض الأجزاء الخضراء من الكرمة، خصوصًا الأوراق، فيوقع فيها إصابات خشنة الملمس مائلة إلى الصفرة، أو زيتية القوام بين عروقها. ويساعد ارتفاع حرارة الهواء على ظهور المرض. ويتزايد خطر تفشي الأشكال الحادة للبياض الزغبي حين يؤدي تغير المناخ إلى تغيير درجات الحرارة في العديد من المناطق.

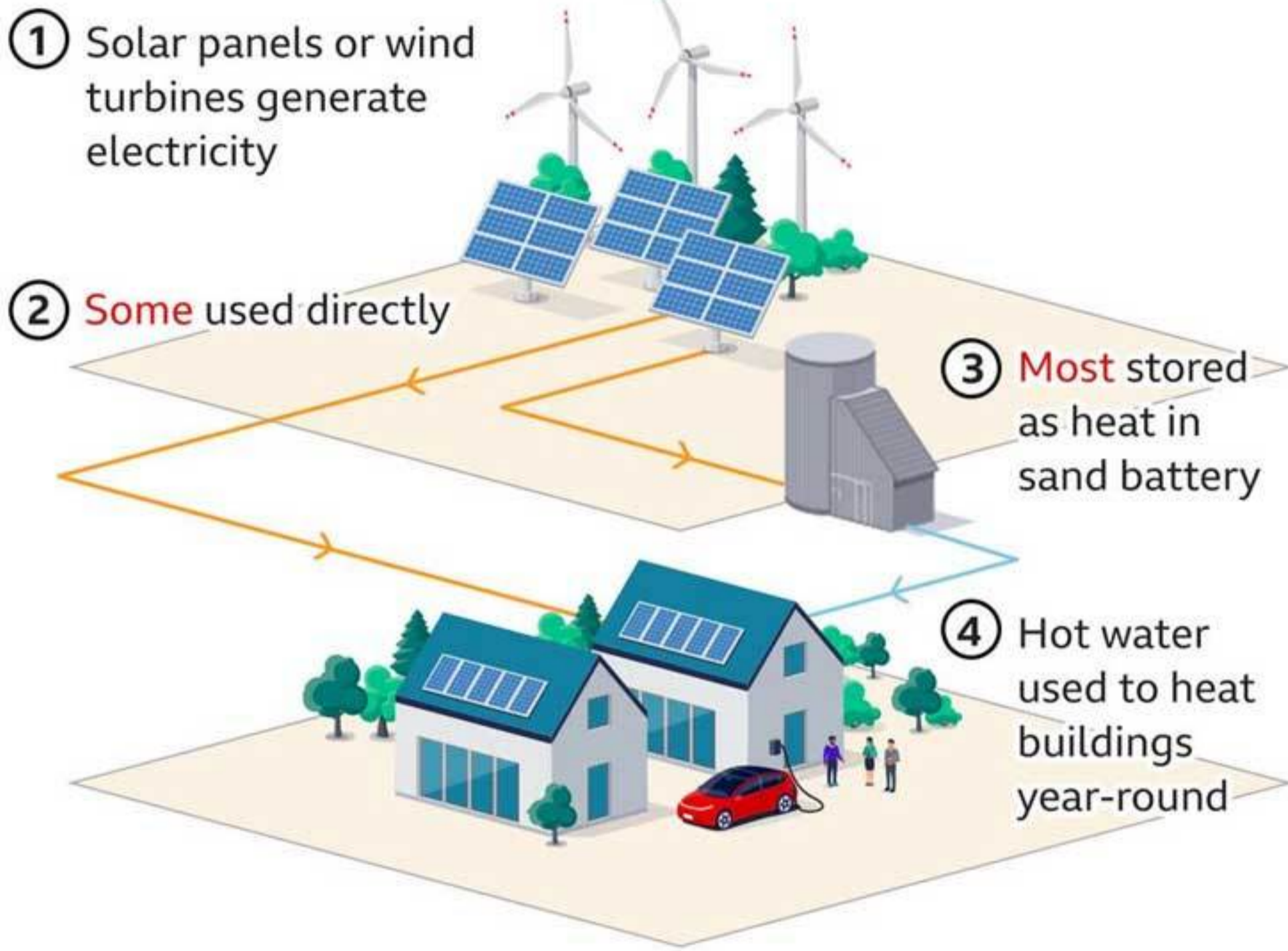
من الصعب القضاء على الآفات والأمراض النباتية لدى توطنها ولذا فإن الوقاية هي الحل الأكثر فعالية.

حين تتوطن الآفات والأمراض النباتية يصعب استئصالها، ويتطلب القيام بذلك قدرًا كبيرًا من المال والوقت. ولذا فإن اعتماد الاستراتيجيات الوقائية هو أكثر الحلول فعالية. وبغية زيادة الوعي بأهمية صحة النباتات وحمايتها، قامت منظمة الأغذية والزراعة وأمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات بنشر المراجعة العلمية لتأثير تغير المناخ على الآفات النباتية وهو مطبوع يقدم معلومات أساسية شاملة عن أثر تغير المناخ على صحة النباتات، ويتضمن توصيات بشأن التدابير الرامية إلى منع المخاطر.

واعتبارًا من هذا العام، عيّنت منظمة الأغذية والزراعة والأمم المتحدة يوم 12 مايو/أيار يومًا دوليًا للصحة النباتية. وهي فرصة لفهم أهمية صحة النباتات ومنع أمراضها وزيادة الوعي بضرورة اتخاذ إجراءات في هذا الصدد. النباتات تمنح البشر الكثير من دون أن تطلب أي شيء في المقابل سوى أن نحميها. وقد آن الأوان لنرد لها الجميل.

«بطارية رملية» يمكنها أن تحل مشكلة الطاقة الخضراء

How sand batteries work



نجح باحثون فنلنديون في تطوير أول «بطارية رملية» في العالم تعمل بكامل طاقتها يمكنها تخزين الطاقة الخضراء لشهور بعد كل مرة تشحن فيها.

وأفاد المطورون بحسب موقع «بي بي سي» بأن الاختراع الجديد يمكنه أن يحل مشكلة الإمداد على مدار العام، وهي مشكلة رئيسية للطاقة الخضراء. فباستخدام رمال منخفضة الجودة، يجري شحن الجهاز بالحرارة المستمدة من الكهرباء الرخيصة من الطاقة الشمسية أو الرياح. وتعمل الرمال على تخزين الحرارة عند حوالي 500 درجة مئوية، ويمكنها أن تدفئ المنازل في الشتاء عندما تكون الطاقة أكثر تكلفة.

ومن المعروف أن القلق بشأن مصادر الحرارة والضوء، خاصة مع الشتاء الفنلندي الطويل البارد الذي يلوح في الأفق، يشغل بال السياسيين والمواطنين على حد سواء.

وللتغلب على هذه المشكلة، قام المطورون بابتكار جهاز جديد تستطيع رؤيته في ركن من أركان محطة الطاقة الصغيرة في غرب فنلندا لديه القدرة على تهدئة بعض هذه المخاوف.

يعتبر الرمل وسيلة فعالة للغاية لتخزين الحرارة ولا يخسر سوى القليل منها بمرور الوقت. وأفاد المطورون بأن أجهزتهم يمكنها الاحتفاظ بالرمل عند 500 درجة مئوية لعدة أشهر.

ذكاء اصطناعي لتقييم الصحة العقلية

طور باحثون ألمان طريقة لتحديد الاضطرابات النفسية بناءً على تعبيرات الوجه التي يقوم بتفسيرها وتحليلها برنامج مبتكر للذكاء الاصطناعي.

ويمكن لبرنامج الذكاء الاصطناعي الجديد التمييز بين الأشخاص غير المصابين أو المتأثرين بأحد الاختلالات، كما يمكنه أيضاً التمييز بشكل صحيح بين حالات الإصابة بالاكتئاب والفصام، وكذلك الدرجة التي يتأثر بها المريض حالياً بالمرض.

قدم الباحثون صورة مركبة تمثل المجموعة الضابطة لاختباراتهم والمرضى الذين يعانون من اضطرابات عقلية. يتم مزج هويات عدة أشخاص في خلال فترة الاختبارات لتقييم كفاءة البرنامج:

نشرت الدراسة تحت اسم "وجه الاضطرابات العاطفية"، وشارك في التجارب ثمانية باحثين من مجموعة واسعة من المؤسسات من قطاع البحوث الطبية الخاصة والعامة، ونشرت بموقع قسم أبحاث الكمبيوتر ونماذج التعرف بجامعة كورنيل الأمريكية، بحسب ما نقل موقع يونايت ايه أي.

أطلق الباحثون على هذه التقنية اسم (Opto Electronic Encephalography (OEG، وهي طريقة لا يتواصل فيها طبيب أو مختص بشكل مباشر مع المريض وإنما يتم استنتاج الحالة العقلية عن طريق تحليل صورة الوجه بدلاً من المستشعرات الموضعية أو تقنيات التصوير الطبي القائمة على الأشعة.

لا يمكن تحقيق صافي الانبعاثات الصفريّة بدون حماية الطبيعة

نايجل تويننج - محمود محي الدين



في الوقت الحالي، يتعين على الشركات والمستثمرين والحكومات الجادة في الوفاء بتعهدات تحقيق صافي الانبعاثات الصفريّة قبل عام 2050 أن تُسارع إلى حماية وحفظ وتجديد الموارد الطبيعية والنظم البيئية التي تدعم النمو الاقتصادي والأمن الغذائي والصحة والمناخ. ومع ذلك، يبدو أنه في هذا الميدان هناك ندرة القادة بشكل مقلق.

والأسوأ من ذلك أن الوقت ينفد بسرعة. يؤكد لنا العلم بوضوح أنه لتجنب أشد التأثيرات الكارثية الناجمة عن تغير المناخ وبناء القدرة على الصمود في مواجهة الآثار الحتمية بالفعل، يتعين علينا العمل على إنهاء فقدان التنوع البيولوجي قبل عام 2030. وهذا يعني توفير حماية دائمة لما لا يقل عن 30% من المناطق البرية والبحرية في غضون ثماني سنوات، ثم رسم مسار نحو العيش في وئام مع الطبيعة بحلول عام 2050.

على الرغم من أن التحدي هائل بالفعل، إلا أن تجاهله غير منطقي من منظور الأعمال التجارية. يقدر الكتاب الأبيض الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي أن السياسات الصديقة للطبيعة "يمكن أن تولد ما يقدر بنحو 10 تريليونات دولار من قيمة الأعمال السنوية الجديدة وأن تخلق 395 مليون فرصة عمل بحلول عام 2030". ومن بين أمور أخرى، ستستخدم مثل هذه السياسات تقنيات الزراعة الدقيقة لتحسين غلة المحاصيل - تنويع النظم الغذائية مع المزيد من الفاكهة والخضروات في هذه العملية - وتعزيز الحراثة الزراعية واستعادة الأراضي الخثية.

يمكن أن يكون النهج المراعي للبيئة أكثر فعالية من حيث التكلفة. على سبيل المثال، وجدت مراجعة داسجوبتا (التقرير النهائي للمراجعة المستقلة للمملكة المتحدة حول اقتصاديات التنوع البيولوجي) أن البنية التحتية الخضراء مثل المستنقعات المالحة وأشجار المانغروف أرخص مرتين إلى خمس مرات من البنية التحتية الرمادية مثل حواجز الأمواج.

ومع ذلك، فإن عمل القطاع الخاص متخلف، بما في ذلك في القطاعات الاقتصادية حيث ترتبط صحة سلاسل القيمة ارتباطاً وثيقاً بصحة الطبيعة. وهذه إحدى النتائج الرئيسية التي توصل إليها تحليل صادر للتو عن أبطال الأمم المتحدة رفيعي المستوى في مجال تغير المناخ، والبرنامج العالمي للغطاء النباتي، وتحالف الغابات المطيرة، وغيرها من البرامج.

ومن بين 148 شركة كبرى تم تقييمها، تُحرز تسع شركات فقط - أو 6% - تقدماً ملحوظاً للحد من ممارسات إزالة الغابات. ومن بينها شركة سوزانو البرازيلية لإنتاج الورق واللّب وخمس من أكبر شركات السلع الاستهلاكية: نستله، وبيبيسيكو، ويونيليفر، ومارس، وكولجيت بالموليف.

تلتزم شركة يونيليفر، على سبيل المثال، بسلسلة إمداد خالية من ممارسات إزالة الغابات بحلول عام 2023، وبالتالي فهي تركز على زيت النخيل والورق والكرتون والشاي وفول الصويا والكاكاو، حيث تساهم هذه الإمدادات في أكثر من 65% من تأثيرها على الأرض. وقد نجحت شركة نستله الآن في إنتاج أكثر من 97% من سلاسل إمدادها الأولية التي تضم اللحوم وزيت النخيل واللبن والورق وفول الصويا والسكر الخالية تمامًا من ممارسات إزالة الغابات. وتهدف شركة بيبسيكو إلى تنفيذ الزراعة المتجددة على مساحة تعادل المساحة الزراعية التي تشغلها بحلول عام 2030، ومكافحة إزالة الغابات والتنمية باستخدام أشجار الخث.

هذه خطوات إيجابية، لكنها تمثل استثناءات، وليس الوضع الطبيعي الجديد. علاوة على ذلك، كان القطاع المالي أيضًا بطيئًا في التحول إلى قطاع مراعي للبيئة. منذ مؤتمر "كوب 26" المعني بتغير المناخ الذي انعقد في مدينة جلاسكو العام الماضي، التزمت 35 شركة مالية فقط بمعالجة مشكلة إزالة الغابات بفضل الزراعة بحلول عام 2025. و يتمثل الأمل الآن في انضمام المزيد من الشركات إلى الالتزام بالحد من إزالة الغابات بحلول موعد انعقاد مؤتمر "كوب 27" في نوفمبر/ تشرين الثاني المقبل. تحت مظلة تحالف جلاسكو المالي لتحقيق صافي الانبعاثات الصفرية، التزمت 500 شركة مالية (تمثل 135 تريليون دولار من الأصول) بخفض انبعاثات محافظها الاستثمارية إلى النصف بحلول عام 2030 والوصول إلى صافي الانبعاثات الصفرية بحلول عام 2050. والآن، أصدر التحالف توجيهاً جديدة لتحقيق صافي الانبعاثات الصفرية والتي تتضمن السياسات الموصى بها لمعالجة ظاهرة إزالة الغابات.

كما اتخذت الحكومات خطوات في الاتجاه الصحيح. في مؤتمر "كوب 26" المعني بتغير المناخ، أيدت البلدان التي تمثل أكثر من 90% من غابات العالم إعلان القادة لوقف فقدان الغابات وتدهور الأراضي بحلول عام 2030. كما تعهدت 12 دولة بتقديم 12 مليار دولار في هيئة تمويل عام للغابات بحلول عام 2025، وبذل المزيد من الجهود للاستفادة من التمويل الخاص لتحقيق نفس الغرض. يمكنها الآن البدء في الوفاء بتلك الالتزامات قبل انعقاد مؤتمر المناخ "كوب 27" في شرم الشيخ، وذلك من خلال سن السياسات اللازمة، ووضع الحوافز المناسبة، والوفاء بوعودها المالية.

ومن ناحية أخرى، ستواصل حملات "السباق إلى الصفر" و "السباق إلى المرونة" المدعومة من قبل الأمم المتحدة العمل بالتوازي، مما يساعد الشركات والمستثمرين والمدن والمناطق على وضع هدف الحفاظ على الطبيعة في صميم عملهم لإزالة الكربون وبناء القدرة على الصمود. تتواجد الشركات الخمس ذات الأداء القوي في مجال إزالة الغابات في السباق نحو الصفر، وستضغط المعايير الأخيرة المعززة للحملة على الأعضاء الآخرين لبذل المزيد من الجهد لاستخدام التنوع البيولوجي بشكل مستدام ومواءمة أنشطتها وتمويلها مع التنمية المحافظة على المناخ.

إن العالم يُراقب الآن ليرى ما إذا كانت الوعود الأخيرة للعمل المناخي قوية وذات مصداقية. من خلال الاستثمار في الطبيعة، يمكن للحكومات والشركات إظهار أنها تقدم أكثر من مجرد كلمات.

نايجل توبنج - ممثل الأمم المتحدة رفيع المستوى لمؤتمر المناخ الدولي COP26

محمود محي الدين - ممثل الأمم المتحدة رفيع المستوى لمؤتمر المناخ الدولي COP27

المصدر: بروجيكت سنديكيت

الإمارات تعزز المساحات الخضراء بـ"الدرون"



حجزت دولة الإمارات موقعها بين أوائل الدول التي نجحت في تسخير تقنيات الطائرات بدون طيار "الدرون" في زيادة المساحات الخضراء وتعزيز الإنتاج الزراعي.

وخلال السنوات الماضية تعددت وتعاضمت الأدوار التي يؤديها "الدرون" في مجالات الزراعة وحماية البيئة، بدءاً من رسم خرائط المناطق الزراعية، ومروراً بنثر بذور الأشجار الحرجية للحد من زحف الرمال، ووصولاً إلى مكافحة الآفات الزراعية، فيما تستمر الأبحاث

والدراسات حول مزيد من الاستخدامات لهذه التقنية في الحد من تأثير التغيرات المناخية وتعزيز التنوع البيولوجي.

ففي عام 2018 أطلقت وزارة التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات، مشروعاً بحثياً لاستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد والمسح الجوي للمناطق الزراعية على مستوى دولة الإمارات باستخدام الطائرات بدون طيار "الدرون" بهدف رصد بياناتها ومعلوماتها بشكل تفصيلي دقيق.

وأوضحت الوزارة أن تكلفة المسح الجوي عبر تقنيات الطائرات بدون طيار لا تتجاوز 20% من تكلفة المسح التقليدي الميداني، فيما تصل موثوقية المعلومات إلى نسبة تتراوح بين 90 و95%.

ويسهم المشروع في وضع دولة الإمارات بين أفضل خمس دول في العالم من حيث المساحة التي يتم مسحها باستخدام هذه التقنيات، كما ستكون الدولة الأولى عالمياً التي تستخدم هذه التقنية في قياس ومسح العديد من البيانات الإحصائية والتي تصل إلى أكثر من 22 بيانا إحصائياً.

وشملت المرحلتان الأولى والثانية من المشروع تغطية 1100 كيلومتر مربع بمسح جوي تم خلالها جمع بيانات ومعلومات وافية حول 51 مؤشراً بيانياً في 6 إمارات بالدولة تضمنت المباني، والزراعات المحمية، والأشجار المثمرة، وأشجار الظل والزينة، والمساحات المزروعة، والمزارع، والحيوانات، والبنية المائية.

ويوفر المشروع بيانات عن أعداد ومساحات المزارع بكل أنواعها النباتية والحيوانية والمختلطة والتي تؤدي إلى ضمان دقة التخطيط لخدمات الإرشاد الزراعي للحفاظ على الصحة والتنمية الزراعية والحيوانية، والتعرف على نوعية التربة ومدى صحتها لضمان وفرة الإنتاج ووضع الخطط اللازمة لزيادته، والتعرف على الأمراض والإصابات النباتية بهدف وضع خطط مكافحة الآفات ورسم خطط مستقبلية لمنع حدوثها.

وفي عام 2020 أعلنت وزارة البيئة والتغير المناخي عن نجاح زراعة 6 ملايين بذرة سمر، و250 ألف بذرة غاف، في 25 موقعاً مختاراً في دولة الإمارات، ضمن مشروع الزراعة المحلية باستخدام الطائرات بدون طيار، وذلك ضمن استراتيجيتها لتعزيز واستدامة الإنتاج الزراعي المحلي، وتوظيف التكنولوجيا لتطوير كل القطاعات، وتحقيق استدامتها.

ويهدف المشروع لنشر الملايين من بذور الأشجار المحلية من الغاف والسمر، عبر الطائرات بدون طيار في مناطق منتقاة على مستوى دولة الإمارات، حيث تم اختيار البذور بعناية، وتجهيزها بطرق عملية وفنية عالية، بالتنسيق مع الجهات المحلية في عملية اختيار المواقع بدقة.

وتعزز تقنية الطائرة بدون طيار عملية التقصي عن الإصابات بحشرة سوسة النخيل الحمراء، إذ تقوم بمسح شامل للمزارع لقياس طاقة الإشعاع الكهرومغناطيسي الصادرة من الأشجار المصابة بواسطة مجسات دقيقة موجودة على الطائرة، بعدها يتم تجميع بيانات الطاقة وتفريغها في خرائط ليتم قياس البصمة الطيفية لها للتعرف على أنواع الإصابات ودرجتها.

السكان الأصليون حول العالم يواجهون العيش في ظروف صعبة



تطلق الأمم المتحدة مصطلح "السكان الأصليين" على المجتمعات التي عاشت في مناطق جغرافية معينة دون التعرض لاحتلال الدول أو المجتمعات الأخرى، واستطاعت الحفاظ بشكل كامل أو جزئي على قيمها التقليدية، وأنماط حياتها الاجتماعية، والثقافية أو السياسية، وعلى مؤسساتها التقليدية

في العالم

90 دولة

يعيش فيها أكثر من

476 مليوناً

من السكان الأصليين



يشكل السكان الأصليون 5% من إجمالي سكان العالم

15% من المحتاجين هم من السكان الأصليين

يمثل السكان الأصليون أكثر

من 5 آلاف ثقافة مختلفة

يتحدثون قرابة 4 آلاف لغة



الدول والمناطق التي تضم أكبر عدد من السكان الأصليين مقارنة بعدد سكانها



النيبال



غواتيمالا



بوليفيا



بولينيزيا الفرنسية



جرينلاند

المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

تم اعتماد المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في الدورة الحادية والثلاثين لمؤتمر منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة يوم 3 نوفمبر/تشرين الثاني 2001.

وتهدف المعاهدة الدولية إلى:

- الاعتراف بالمساهمة الكبيرة المقدمة من قبل المزارعين إلى التنوع المحصولي الذي يغذي العالم،
- إنشاء نظام عالمي يمكّن المزارعين ومربي النباتات والعلماء من الحصول على المواد الوراثية النباتية،
- التأكد أن يتقاسم المستفيدون المنافع التي يجنونها من استخدام هذه الموارد الوراثية مع البلدان حيث نشأت.

الأحكام الرئيسية

النظام المتعدد الأطراف

يعد النظام المتعدد الأطراف حلاً مبتكراً حقاً للمعاهدة بغية الحصول على الموارد وتقاسم المنافع، حيث أنه يضع 64 من أهم محاصيلنا - المحاصيل التي تمثل سوية 80 في المائة من الأغذية التي نستمدّها من النباتات - في مجمع عالمي للموارد الوراثية النباتية يتيسر الوصول إليه، وهو متاح للمستخدمين المحتملين في الدول التي صادقت على المعاهدة للاستفادة من بعض الاستخدامات.

الحصول على الموارد وتقاسم المنافع

تيسر المعاهدة الحصول على المواد الوراثية لعدد 64 من المحاصيل المدرجة في النظام المتعدد الأطراف لأغراض البحث والتربية والتدريب في مجال الأغذية والزراعة. ويجب أن يكون أولئك الذين يحصلون على المواد من الدول التي صادقت على المعاهدة، كما يجب أن يوافقوا على استخدام هذه المواد بالكامل للبحث والتربية والتدريب في مجال الأغذية والزراعة. وتمنع المعاهدة متلقي الموارد الوراثية من المطالبة بحقوق الملكية الفكرية على تلك الموارد في الشكل الذي حصلوا عليها، وتضمن أن يكون الحصول على الموارد الوراثية المحمية بالفعل بحقوق الملكية الدولية متماشياً مع القوانين الدولية والوطنية. يوافق أولئك الذين يحصلون على المواد الوراثية عبر النظام المتعدد الأطراف على تقاسم المنافع الناشئة عن استخدامها من خلال أربع آليات لتقاسم المنافع أنشئت بموجب المعاهدة.

حقوق المزارعين

تعترف المعاهدة بالإسهام الهائل الذي قدّمه المزارعون في التطوير المتواصل لثروة العالم من الموارد الوراثية النباتية. وتدعو إلى حماية المعارف التقليدية لهؤلاء المزارعين، وزيادة مشاركتهم في عمليات صنع القرار الوطنية والتأكد من مشاركتهم في المنافع الناشئة عن استخدام هذه الموارد.

الاستخدام المستدام

ان معظم الأغذية في العالم مستمدة من أربعة محاصيل رئيسية - وهي الأرز والقمح والذرة والبطاطا. ومع ذلك، تعتبر المحاصيل المحلية، من دون المحاصيل الأربعة الرئيسية، مصدراً غذائياً رئيسياً لمئات الملايين من الناس، ويمكنها توفير التغذية لعدد آخر لا يحصى. وتساعد المعاهدة على تعظيم استخدام جميع المحاصيل وتكاثرها كما أنها تشجّع تطوير وصيانة نظم الزراعة المتنوعة.

موجز عن حالة الغابات في العالم 2022



نستكشف في هذا التقرير ثلاثة مسارات قائمة على الغابات والأشجار وتستكمل الإجراءات الأخرى الرامية إلى إقامة نظم زراعية وغذائية أكثر كفاءة وشمولاً وقدرة على الصمود واستدامة، وهي: وقف إزالة الغابات والمحافظة على الغابات؛ وإعادة الأراضي المتدهورة إلى هيئتها الأصلية وتوسيع نطاق الحراجة الزراعية؛ واستخدام الغابات بطريقة مستدامة وبناء سلاسل قيمة خضراء.

ومن شأن التقدم بشكل متوازن ومتزامن على هذه المسارات أن يساعد على التصدي للأزمات التي يواجهها الإنسان والكوكب وأن يولد في الوقت نفسه منافع اقتصادية مستدامة، لا سيما في المجتمعات الريفية (النائية في الكثير من الأحيان).

وتعدّ الغابات والأشجار أصولاً قيّمة يمكنها أن تدعم عملية التعافي وأن تبني اقتصادات محلية أكثر قدرة على الصمود من خلال المسارات الحرجية. ولقد تمّ رسم هذه المسارات على أساس أن الحلول للأزمات العالمية المترابطة لها آثار اقتصادية واجتماعية وبيئية يجب معالجتها بطريقة شاملة.

التحميل: www.fao.org/documents/card/ar/c/cb9363ar

البيئة ما بين النظرية والواقع؛ تحديات الدول العربية



يهتم هذا الكتاب بالمجال البيئي الذي أصبح يعاني من مخاطر كبيرة على المستوى العالمي والمحلي، ويبحث في آليات حماية البيئة وموارد الطبيعة وطرائق إدارتها، التي يتحقق من خلالها استمرار الحياة والكائنات الحيّة التي تعيش على هذه الأرض.

وفي هذا الإطار تطرح المؤلفة/ الدكتورة جنى أبو صالح العديد من الأسئلة وتجعل منها منطلقاً للبحث فيما يشهده العالم أجمع من انهيارات على المستوى البيئي، ومنها: ما هي الأدوات والآليات الهادفة إلى حماية البيئة في إطار التعاون الدولي؟ كيف تعمل منظومة الأمم المتحدة على حماية البيئة من خلال المؤتمرات الدولية التي تعقدتها ونشاطات البرامج والوكالات الدولية؟ وما هو واقع البيئة في دول غربي آسيا، حيث تشتد حدة التوترات السياسية والنزاعات التي تضع المنطقة في نفق مظلم؟

وبهدف الإجابة على هذه التساؤلات وغيرها، تناولت المؤلفة بالبحث موضوع الآليات الدولية الهادفة إلى حماية البيئة (دول الأسكوا نموذجاً) تبعاً للمنهج النظري والمنهج التحليلي وذلك من خلال قسمين رئيسيين: القسم الأول تناولت فيه موضوع القانون الدولي للبيئة كونه يشكل الأداة القانونية لحمايتها، والإطلاع على مصادره وأهم مبادئه وأهم الاتفاقيات البيئية والمقررات والصكوك والبروتوكولات التي تضمن صحة النظام البيئي. بينما

تناولت في القسم الثاني، نشاط منظومة الأمم المتحدة الهادفة إلى حماية البيئة، وأهم المؤتمرات الدولية التي عقدت. ووضع البيئة في دول منطقة الأسكوا حيث تم اختيار قطاعي المياه والنفط نظراً للأهمية الكبرى لهذين القطاعين في العلاقات الدولية، مع إبراز التحديات الكبرى التي تواجهها دول منطقة الأسكوا من نزاعات وغياب للديمقراطية والحكم الصالح الذي يعمل على حماية حقوق الأجيال الحالية والمستقبلية، مع رصد لأهم تحديات التنمية المستدامة في زمن العولمة النيوليبرالية والتغيرات المناخية الواقعة ونتائجها المدمرة.

ردمك: 9786140117822

تأليف: جنى أبو صالح - تاريخ النشر: 2015 /9/2 - الناشر: الدار العربية للعلوم - ناشرون

معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة

www.hbku.edu.qa



يُعد معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة أحد معاهد البحوث الوطنية التابعة لجامعة حمد بن خليفة، وهو يضطلع بمهمة دعم قطر في التصدي للتحديات الوطنية الكبرى ذات العلاقة بالطاقة والمياه والبيئة. يهدف معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة إلى إحداث تأثير إيجابي ودائم في قطر وعلى مستوى المنطقة. ويأتي عمل المعهد متسقاً مع أهداف رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠، بدعم من قطاع البحوث والتطوير والابتكار في مؤسسة قطر.

TheCityFix

www.thecityfix.com



TheCityFix هو موقع على الإنترنت لأحدث الأخبار والتحليلات حول الاستدامة والتنمية الحضرية، تم إطلاق الموقع في عام 2007، وهو يربط شبكة عالمية من الكتاب والمخططين الحضريين والمصممين والمهندسين والمواطنين الذين يعملون على جعل المدن أماكن أفضل للعيش فيها. يعتمد TheCityFix على هذا المجتمع الدولي والمساهمين المتطوعين الآخرين لتقديم منظور عالمي متعدد التخصصات لتغطيته للقضايا المتعلقة بالاستدامة الحضرية.

مؤسسة أنا ليند

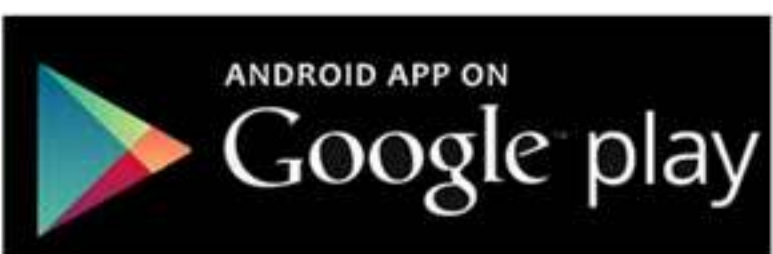
www.annalindhoundation.org



مؤسسة أنا ليند هي مؤسسة حكومية دولية تضم هيئات المجتمع المدني والمواطنين من جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط بهدف بناء الثقة و تحسين التفاهم المتبادل. تم إنشاء المؤسسة في عام ٢٠٠٣ من أجل "اتخاذ إجراء لإعادة بدء الحوار ورفض خطر صدام الحضارات".

الماراتون البيئي Enviro Spellathon

تطبيق الماراتون البيئي (Enviro Spellathon) هو نسخة تفاعلية بديلة للنسخة المطبوعة من البرنامج التعليمي الرائد "الماراتون البيئي" الذي أطلقتها هيئة البيئة - أبوظبي وذلك بالشراكة مع مجلس أبوظبي للتعليم ورعاية شركة شل أبوظبي.. و يعتبر " برنامج الماراتون البيئي " السنوي الحائز على العديد من الجوائز برنامجاً تعليمياً متكاملاً يستهدف طلبة المدارس في إمارة أبوظبي ممن تتراوح أعمارهم ما بين 4 و 12 سنة ويهدف إلى رفع مستوى الوعي البيئي لدى الأطفال وترسيخ أسس السلوك البيئي السليم في نفوسهم. يدمج التطبيق المواد التعليمية والتوضيحية بفيديوهات ورسوم متحركة وألعاب إلى جانب إضافة الصوت لتتماشى مع مكونات البرنامج.



play.google.com/store/apps/details?id=com.envir.spellathon



apps.apple.com/app/envirospellathon/id1179331407

فوائد الدراجة الهوائية

تحسين حالة القلب
والأوعية الدموية



تقوية عضلات الجسم
والمفاصل



توفير المال وتخفيف
الإزدحام المروري



تنشيط الجسم
وتخفيف الوزن



حماية البيئة
من التلوث



تقليل التوتر
والاكتئاب



فعاليات قادمة

اليوم الدولي لنقاوة الهواء

2022/9/7

تدرك دول العالم ضرورة الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة، وتلويث وتلوّث الهواء والماء والتربة، بحلول عام 2030، وكذلك الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام 2030،

اليوم الدولي لمحو الأمية

2022 /9/8

يُحتفل باليوم الدولي لمحو الأمية في 8 سبتمبر من كل عام، ويُعد فرصة للحكومات ومنظمات المجتمع المدني وأصحاب المصلحة لإبراز التحسينات التي طرأت على معدلات الإلمام بالقراءة والكتابة، وللتفكير في بقية تحديات محو الأمية الماثلة أمام العالم. وقضية محو الأمية هي عنصر جوهري في أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة وجدول أعمال الأمم المتحدة 2030 للتنمية المستدامة.

اليوم الدولي لحفظ طبقة الأوزون

2022 /9/16

في عام 1994 ، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 16 سبتمبر من كل عام اليوم الدولي للحفاظ على طبقة الأوزون احتفالاً بتاريخ التوقيع على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في عام 1987

فوديكس السعودية

16 -13

2022/9

فوديكس السعودية هو أكبر معرض سعودي دولي متخصص 100% في قطاع الأغذية والمشروبات. المشترون السعوديون المهتمون بقطاع التوزيع وتجارة التجزئة وقطاع الضيافة سوف تتاح لهم فرصة التعرف على منتجات غذائية جديدة من أكثر من 51 بلداً حول العالم وتبادل الأعمال والخبرات مع العارضين.

13 - 16 سبتمبر، 2022 في مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض، الرياض