



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



الإمارات
THE EMIRATES

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية العدد الثالث والثمانون - نوفمبر 2021

النافذة الخضراء



رؤيتنا

مدن عربية ذات بيئة آمنة وصحية ومستدامة، ومجتمع واعٍ ومشارك

اتصل بنا

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: + 971 4 3889999

فاكس: + 971 4 3370989

البريد الإلكتروني: ecat@dm.gov.ae

النافذة الخضراء

إطالة شهرية جديدة على البيئة العربية

للمشاركة أرسل مساهمتك عبر البريد الإلكتروني

بلدية دبي تنجز 45% من مشروع مركز معالجة النفايات و تحويلها إلى طاقة



كشفت بلدية دبي عن الانتهاء من تنفيذ 45% من مشروع مركز دبي لمعالجة النفايات في منطقة ورسان، وهو أكبر مشروع لتحويل النفايات إلى طاقة في العالم، بما يخدم في حماية بيئة الإمارة ودعم ممارسات الاستدامة فيها بأسلوب علمي وبالاعتماد على أحدث الوسائل وأكثرها تطوراً عالمياً.

وقال سعادة المهندس داوود الهاجري، مدير عام بلدية دبي: "نستلهم من رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم للمستقبل استراتيجيات تطوير هدفها رفع كفاءة القطاعات الحيوية

التي تعود بالنفع على المجتمع، ومن هذا المنطلق تحرص البلدية على تنفيذ مشاريع نوعية كبرى تراعي أرقى المعايير والمواصفات العالمية، ومن أبرزها مشروع معالجة النفايات وتحويلها إلى طاقة، ترسيخاً لممارسات الاستدامة والمحافظة على البيئة والتي تعد من أولويات حكومة دبي، وكذلك دولة الإمارات على وجه العموم".

و أضاف: " يُعد مشروع مركز دبي لمعالجة النفايات المشروع الأكثر كفاءة لتحويل النفايات إلى طاقة في العالم، بطاقة استيعابية تصل إلى 5,666 طن في اليوم، وسيكون المشروع داعماً بشكل كبير للأهداف الاستراتيجية والوطنية في قطاع الطاقة".. موضحاً أن إنجاز نسبة 45% من المشروع تم من خلال ثلاثة ملايين ساعة عمل بمشاركة 30 شركة من شركات المقاولات والاستشارات والموردين، وفريق عمل يضم أكثر من 300 مهندس وعامل.

يغطي المشروع مساحة كلية تبلغ 400 ألف متر مربع، وتم الانتهاء من وضع الأساسات لمركز المعالجة بعد إتمام عمليات الحفر، وصب الخرسانة بكمية 66 ألف متر مكعب واستخدام 1,000 طن من حديد التسليح، وباستخدام 8 رافعات من بينها أكبر رافعتين في العالم بطول 40 متراً وطاقة 100 طن.

وأشارت بلدية دبي إلى الانتهاء من إنجاز 45% من محرك التربينات العامل بالبخار الناتج من عملية معالجة النفايات، والذي من المنتظر أن ينتج طاقة سنوية تكفي أكثر من 135 ألف منزل، مع اعتماد أحدث التقنيات اليابانية والسويسرية لإتمام عمليات المعالجة، ما يمنح المشروع كفاءة أعلى من أي مشروع آخر مماثل، مع تأكيد أن المشروع سيكون صديقاً للبيئة إذ سيتم معالجة جميع الانبعاثات بشكل كامل باستخدام مرشح نسيجي يتكون من 12,480 كيساً أسطوانياً للترشيح قبل التصريف عبر مدخنة بارتفاع 70 متراً، مع اتخاذ جميع التدابير اللازمة للتخلص من أي روائح ناجمة عن عمليات المعالجة.

و من المقرر أن يتم الانتهاء من المرحلة الأولى من المشروع في عام 2023، على أن يكون الانتهاء من المشروع بصورة كاملة في العام 2024.

وسيعمل المشروع على توليد 200 ميغاوات من الطاقة في الساعة، وسيتم استخدام 35 ميغاوات في الساعة لتشغيل محطة ورسان لمعالجة مياه الصرف الصحي، في حين سيتم استخدام 20 ميغاوات لتشغيل مركز دبي لمعالجة النفايات، وسيستخدم المشروع المياه المعاد تدويرها من محطة معالجة مياه الصرف الصحي في ورسان بكمية 2,760 متراً مكعباً في اليوم، ما يعزز من استدامة المشروع وترشيد الموارد المستخدمة في تشغيله.

بريد الإمارات يصدر 3 طوابع تذكارية لموقع ساروق الحديد الأثري بالتعاون مع بلدية دبي



أصدرت مجموعة بريد الإمارات بالتعاون مع بلدية دبي ثلاثة طوابع تذكارية خاصة بموقع ساروق الحديد الأثري في إمارة دبي، والذي يُعد أحد أهم الاكتشافات الأثرية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

وأوضحت مجموعة بريد الإمارات، عبر تويتر، أن الطوابع الثلاثة تحمل صور لثلاثة قطع أثرية من أبرز ما تم الكشف عنه في الموقع وهي "حلقة من الذهب" و"مؤذج تاج من الذهب" و"جرة تخزين من الفخار".

وقال عبدالله محمد الأشرم، الرئيس التنفيذي لمجموعة بريد الإمارات، إن "هذه الطوابع تأتي تماشياً مع التزامنا بإبراز المعالم التاريخية والحضارية المتميزة لدولة الإمارات العربية المتحدة، حيث نسعى من خلال إصدار الطوابع البريدية الخاصة بـ ساروق الحديد، إلى تعزيز الوعي بأهمية هذا الموقع الأثري الذي تم استكشافه في عام 2002".

وأضاف: "ويتجلى هدفنا في إلقاء الضوء على هذا الموقع، كإكتشاف أثري فريد من نوعه، كان يستخدم مع بداية من العصر الحديدي، كمركز رئيسي لصهر النحاس وتصنيع الأدوات والأواني المتنوعة في المنطقة، حيث أكد علماء الآثار العثور على أدلة، تثبت وجود نشاط بشري في الموقع يعود إلى أكثر من خمسة آلاف سنة، وهو ما يشكل إضافة نوعية على المخزون الحضاري والثقافي والتاريخي الغني للمنطقة"، مؤكداً أن مجموعة بريد الإمارات ستواصل مبادراتها الرامية لتسخير الإصدارات البريدية التذكارية كأدواتٍ لتوثيق المعالم الحضارية والأثرية للدولة، وتخليد موروث الأجداد وحفظه لأجيال المستقبل.

ومن جانبه، أكد أحمد عبدالكريم أهلي، المدير التنفيذي لقطاع الخدمات المساندة ببلدية دبي، على أهمية المبادرات التي تهدف إلى إحياء التراث الوطني للدولة والمحافظة عليه، قائلاً: "تتعاون البلدية مع العديد من المؤسسات المحلية لتقديم الاستشارات والخدمات والمشاريع المتعلقة بترسيخ التراث المحلي بأوجه مختلفة وبنظم وثوابت معتمدة تعبر عن قيمنا وعاداتنا المجتمعية".

وأوضح المدير التنفيذي لقطاع الخدمات المساندة أن ساروق الحديد أصبح من أهم المواقع الأثرية في إمارة دبي، وكان قد تم اكتشافه في عام 2002م من قبل الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، عندما لاحظ اختلافاً في شكل الكثبان الرملية، وبدأت من بعدها عمليات الحفر والتنقيب والبحث، والتي أكدت أهمية الموقع حيث أكدت أعمال التنقيب أن ساروق الحديد قد شهد نشاطاً بشرياً في الفترة ما بين الألف الثالث قبل الميلاد حتى القرن الأول الميلادي.

مصر تدرس مشروعات لالتقاط الكربون وتخزينه



اتفقت مصر مع شركتي «شلمبرجير» الفرنسية و«وينترشال ديا» الألمانية، على بدء دراسة وتنفيذ مشروعات فعلية لتطبيق تكنولوجيات التقاط الكربون واستخدامه وتخزينه وإزالة الكربون، فضلاً عن إنتاج الهيدروجين. وقال الرئيس التنفيذي لـ«شلمبرجير»، أوليفيه لي بوش، خلال لقائه وزير البترول المصري طارق الملا على هامش مؤتمر أديك 2021 في أبوظبي، إن شركته أنشأت وحدة جديدة في الشركة تختص بدراسة وتطبيق التكنولوجيات في هذا المجال، مشيراً إلى حرص شركته على تعزيز التعاون مع قطاع البترول المصري في كافة المجالات كشريك استراتيجي، وخاصة في مجال التحول إلى الطاقة منخفضة الانبعاثات.

وأبدت دون سامرز، الرئيس التنفيذي للعمليات في شركة «وينترشال ديا» الألمانية، رغبتها في التعاون مع قطاع البترول المصري لإعداد مخرجات تعكس الواقع، وتبرز الدور المهم للغاز الطبيعي في عملية تحول الطاقة، كما أكدت دعم الشركة الألمانية لأنشطة اللجنة الاستشارية لصناعة الغاز لمنتدى غاز شرق المتوسط. وطالب الملا بالإسراع بالجدول الزمني لتنفيذ المشروعات الجديدة لزيادة معدلات الإنتاج من الغاز الطبيعي بالتوازي مع العمل على تنفيذ مشروعات تهدف إلى خفض الانبعاثات وتقليل كثافة الكربون للموارد البترولية. والتقى الوزير بجوزيف ماكمونجل، الأمين العام لمنتدى الطاقة الدولي، حيث تمت مناقشة وجهات النظر بشأن عملية التحول إلى الطاقة منخفضة الكربون، وفي هذا الإطار أكد الملا على الدور المهم الذي يلعبه الغاز الطبيعي في مزيج الطاقة العالمي كمصدر رئيسي للطاقة منخفضة الكربون، خاصة مع التوسع في تطبيق تقنيات إزالة الكربون.

لائحة فنية للمركبات الهيدروجينية في السعودية



في حين طرحت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة مسودة اللائحة الفنية للمركبات الهيدروجينية، طلبت الهيئة من القطاع الخاص إبداء مثيراته وملاحظاته عليها قبل إطلاق المشروع بشكل رسمي بحسب صحيفة الشرق الأوسط السعودية.

وكان وزير الطاقة السعودي، الأمير عبد العزيز بن سلمان، قد كشف مؤخراً عن عزم السعودية على إنتاج وتصدير نحو 4 ملايين طن من الهيدروجين بحلول عام 2030، مبيناً أن بلاده تسعى لأن تكون مصدراً

موثقاً به لكل أنواع الطاقة، وأن لديها إمكانات لإنتاج ودمج أشكال الطاقة الجديدة في اقتصاد السعودية وصادراتها، لافتاً إلى أنها ستكون قادرة على تصنيع السيارات الكهربائية.

وتختص اللائحة الفنية بتحديد المتطلبات الأساسية لسلامة المركبات التي تعمل بالهيدروجين وتحديد إجراءات تقويم المطابقة التي يجب الالتزام بها أثناء عرض ووضع هذه المركبات في أسواق السعودية، وذلك لضمان مطابقتها لمتطلبات الأنظمة والمواصفات القياسية السعودية المعتمدة وضمان شروط السلامة للحفاظ على البيئة وصحة وسلامة المستهلك ومستخدمي الطرق.

الإمارات و"آيرينا" تطلقان منصة لتسريع مشاريع الطاقة المتجددة



أعلنت الإمارات والوكالة الدولية للطاقة المتجددة "آيرينا" عن إطلاق المنصة العالمية لتسريع نشر مشاريع وحلول الطاقة المتجددة في البلدان النامية، وذلك على هامش مؤتمر "COP26" في مدينة غلاسكو في المملكة المتحدة.

وتعهدت الإمارات بتقديم 400 مليون دولار من خلال "صندوق أبوظبي للتنمية" لدعم المنصة في جمع تمويل لا يقل عن مليار دولار. وتهدف المنصة إلى تسخير التمويل المشترك لاستقطاب استثمارات إضافية بقيمة مليار دولار من ممولين من خارج المنصة سعياً لتمويل مشاريع تسهم في توليد 1.5 جيغا واط من الطاقة الكهربائية المولدة من مصادر متجددة بحلول العام 2030.

وتساعد منصة التسريع الجديدة في خفض المخاطر الاستثمارية وتمويل مشاريع الطاقة المتجددة في البلدان النامية التي تسعى للحصول على رأس المال اللازم لتحويل قطاع الطاقة. وتأتي الشراكة الجديدة بين الإمارات و"آيرينا" لتأسيس المنصة الجديدة امتداداً لعلاقة التعاون الراسخة بين الوكالة و"صندوق أبوظبي للتنمية" والتي تشمل آلية لتمويل مشاريع بقيمة 350 مليون دولار على مدار سبع دورات والتي ساهمت بتمويل 26 مشروعاً في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية، بالإضافة إلى عدد من الدول الجزرية الصغيرة بين عامي 2013 و2020. وبمساهمة الصندوق الجديدة في منصة تسريع التحول للطاقة المتجددة، يرتفع إجمالي تمويلات الصندوق في قطاع الطاقة المتجددة إلى 1.8 مليار دولار أميركي.

المغرب يسعى لاستثمارات بطاقة الرياح بقيمة 1.6 مليار دولار



قالت وزارة الخارجية المغربية في تغريدة على موقع تويتر إن المغرب سيحشد استثمارات دولية لبرنامج طاقة الرياح بقيمة 14.5 مليار درهم (1.6 مليار دولار). وأضافت الوزارة أن البرنامج سيدخل حيز التشغيل الكامل بحلول عام 2024. ونشرت الوزارة تغريدة على حسابها على تويتر تقول: "تهدف السياسة الطاقية في المغرب إلى الرفع من مساهمة الطاقات المتجددة في المزيج الطاقوي إلى 52 في المئة بحلول سنة 2030. وتعدّ الطاقة الريحية مكوناً رئيسياً في هذه الاستراتيجية، حيث خصصت لها استثمارات بلغت حوالي 14.5 مليار درهم."

وأضافت الوزارة إن المغرب تمكّن في السنوات الأخيرة من تحقيق مجموعة من المكتسبات في المجال البيئي، من خلال عدد من المشاريع والبرامج التي عززت حضوره على المستوى الدولي في هذا الميدان. وفي خطاب أمام مؤتمر المناخ المنعقد في مدينة غلاسكو البريطانية ألقاه وزير الحكومة المغربي عزيز أخنوش، أكد العاهل المغربي الملك محمد السادس أن التزام المغرب بقضايا المناخ، من خلال رفع طموح مساهمته المحددة وطنياً لتخفيض غازات الاحتباس الحراري بنسبة 45.5 في المئة بحلول عام 2030، وذلك ضمن استراتيجية متكاملة لتنمية منخفضة الكربون في أفق 2050، تهدف إلى الانتقال إلى اقتصاد أخضر ينسجم مع أهداف الاستدامة، وتعزيز قدرة الصمود والتكيف وحماية البيئة، التي يقوم عليها النموذج التنموي الجديد للمغرب.

شراكة بين «فاو» و«قطر للتنمية» لدعم الأمن الغذائي في الصومال



حظيت الجهود الرامية إلى مساعدة المجتمعات الريفية الضعيفة في الصومال على تحقيق الأمن الغذائي وبناء القدرة على الصمود أمام تغير المناخ على دعم إضافي بفضل الشراكة الجديدة بين منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وصندوق قطر للتنمية، وهو المؤسسة العامة التابعة لدولة قطر المعنية بالتنمية. وتمثل المساهمة التي قدمها صندوق قطر للتنمية بقيمة 1.7 ملايين دولار أمريكي انطلاق الشراكة بين منظمة الأغذية والزراعة والصندوق التي أبرمت مؤخراً.

وسوف يتعاون الطرفان معاً للمساعدة في تحسين الوصول إلى المياه وإدارتها، وتدريب صغار المزارعين والرعاة على التصدي لتغيرات المناخ، فضلاً عن التنبؤ بالظروف المناخية المتطرفة والتعامل معها. وتشير التقديرات إلى أن هذه الجهود المشتركة ستفيد 78 050 أسرة معيشية، أي ما يعادل 468 300 شخص. وسيولى اهتمام خاص لضمان إدماج المجموعات السكانية الفقيرة والضعيفة والمهمشة، بما يشمل النساء والشباب. وقد أدى تعدد الأزمات، بما في ذلك نقص تساقط الأمطار، وتفشي الجراد الصحراوي، والفيضانات المحلية، والنزاعات وجائحة كوفيد-19 إلى تفاقم أوضاع المزارعين المحليين والمجتمعات الريفية. وبسبب الآثار المضاعفة لهذه التحديات، يعاني نحو 3.5 ملايين شخص حالياً من مستويات مرتفعة من انعدام الأمن الغذائي الحاد.

ويشكّل حفل التوقيع على الاتفاق الذي أقيم بصورة افتراضية، الاتفاق الأول من نوعه بين المنظمة ودولة قطر بواسطة صندوق قطر للتنمية الذي يمثل الشق الخاص بالعمل الإنساني والتنمية في دولة قطر. ويعتبر المشروع في الصومال خطوة أولى من شأنها أن توّطد أواصر التعاون بين المنظمة والصندوق في المستقبل في مجالي العمل في حالات الطوارئ والقدرة على الصمود وغيرهما من مجالات العمل.

تونس تطلق حملة لتشجير الغابات المحترقة



أطلقت وزارة الزراعة التونسية مؤخراً حملة لغرس أكثر من مليوني شجرة بمشاركة المجتمع المدني وسكان مناطق الغابات. وتتواصل الحملة حتى مارس 2022 وتهدف إلى زرع أكثر من 2500 هكتار بأنواع مختلفة من الأشجار في غابات محترقة بمحافظات سليانة وبنزرت وزغوان وباجة وغيرها. كما ستتواصل عملية التشجير الاعتيادية سنوياً التي تنفذها الوزارة في مناطق التصحر. وأبدت منظمات بيئية عدة استعدادها للمشاركة في الحملة، خصوصاً أن عدد معاوين الغابات قليل، ما يمنع تشجير المساحات المستهدفة خلال فترة وجيزة.

من جهتها، دعت وزارة الشباب كل من تجاوز الـ15 من العمر إلى الانخراط في حملة التشجير، علماً أنها أطلقت حملة خاصة بها بالتعاون مع جمعيات بيئية بهدف غرس شتل أشجار عدة لا سيما في المناطق المحترقة. وأكدت أنها ستعمل لتوفير الشتل وتأمين نقل جميع المتطوعين الشباب إلى مناطق شمال غربي البلاد للمشاركة في الحملة.

أما وزارة الثقافة فأعلنت أنها ستنفذ حملة تشجير تشمل المؤسسات الثقافية في مناطق عدة، خصوصاً شمال غربي البلاد. كما أطلق شبان على مواقع التواصل الاجتماعي حملات لإعادة الحياة إلى الغابات التي تضررت من الحرائق في السنوات الأخيرة. وقد توجهت الحملات في الأساس إلى محبي السياحة الجبلية لغرس أكثر من 20 ألف شجرة.

بيئة الكويت وأبوظبي تتعاونان لإثراء الجانب الأحيائي



وقعت الهيئة العامة للبيئة الكويتية وهيئة البيئة في إمارة أبوظبي مؤخراً مذكرة تعاون بيئية تعنى بإثراء الجانب الأحيائي بين الجانبين ونقل الخبرات وتبادل المشاريع البيئية. وقال رئيس مجلس الإدارة المدير العام لهيئة البيئة الكويتية الشيخ عبدالله الأحمد في تصريح صحفي عقب التوقيع إن هناك مشاريع كبيرة ومتعددة سيتعاون الطرفان فيها وعلى رأسها زراعة نباتات المانجروف (القرم) وحصر كميات الأسماك في الخليج العربي وكيفية التعامل مع الاتفاقيات الدولية البيئية. وأوضح الشيخ عبدالله الأحمد أن من ضمن المشاريع أيضا رصد ظاهرة المد الأحمر وزيادة المساحات الخضراء وزراعة النباتات التي تتكيف مع الظروف المناخية السائدة في الكويت والإمارات إلى جانب إقامة مستعمرات مرجانية جديدة لاحتواء الأسماك علاوة على مشاريع المياه.

وفيما يخص موسم التخييم أفاد الشيخ عبدالله الأحمد بأن بلدية الكويت قامت بواجبها بتحديد أماكن التخييم في البلاد وستكون فرق الهيئة موجودة بتلك المواقع لتنظيم هذا العمل ورصد المخالفات، أملا المحافظة على البيئة والالتزام بالاشتراطات والقوانين البيئية وعدم تعريض البيئة البرية للتلوث. ولفت إلى أن بلدية الكويت ستضع حاويات كبيرة بجانب المواقع المحددة، مشيراً إلى أنه «من هنا يبدأ دور الفرد في تقليل النفايات وإلقائها في الأماكن المخصصة»، متمنياً أن تتم زراعة بعض النباتات من أصحاب المخيمات بالقرب من أماكنهم للمساهمة في زيادة الرقعة الخضراء بالبلاد. ومن جانبها قالت الأمين العام لهيئة البيئة في أبوظبي الدكتورة شيخة الظاهري في تصريح صحفي إن مجالات التعاون بين الجهتين تصب في مصلحة البلدين بحكم معرفة الجميع بالهموم والتحديات البيئية في العالم والخليج على وجه التحديد مشتركة. وأوضحت الظاهري أن مجالات التعاون ستركز على المحافظة على التنوع البيولوجي الأحيائي ومن ضمنها مشاريع إعادة وتأهيل أشجار (القرم) في البلدين خصوصا في الكويت لما لها من دور مهم في المحافظة على الموائل الطبيعية وكونها ذات قيمة كبيرة للأسماك والأحياء البحرية.

الجزائر تدعم مصر لإستضافة مؤتمر تغير المناخ القادم



أكدت وزيرة البيئة الجزائرية سامية مولفي، دعم الجزائر لاستضافة مصر لمؤتمر تغير المناخ القادم (COP27). وفي هذا السياق أعربت وزيرة البيئة عن تقديرها لرئاسة مصر لمجلس وزراء البيئة العرب في دورته الحالية. كما أكدت استعداد الجزائر لتقديم الدعم لمصر في الإعداد للمؤتمر، مشددة على أهمية رفع الوعي بقضايا البيئة وتبادل الخبرات بين البلدين في مجال إدارة المخلفات.

جاء ذلك خلال مباحثات أجرتها وزيرة البيئة سامية مولفي مع نظيرتها المصرية ياسمين فؤاد حول سبل التعاون البناء بين البلدين، وذلك على هامش مشاركتها بمؤتمر الأطراف الـ26 باتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، والذي تترأسه المملكة المتحدة، بحضور عدد من رؤساء وقادة دول العالم. حيث ناقش الجانبان، خلال اللقاء، طرق تسهيل إجراءات التمويل في مجال المناخ. كما أكد أهمية العمل على تلاحم الرؤى ووجهات النظر بين الدول العربية في مجال المناخ. إضافة إلى ضرورة توحيد الجهود لدعم استضافة مصر لمؤتمر تغير المناخ COP27.

كما تمت مناقشة مذكرة التفاهم القائمة بين البلدين، و السعي لتفعيلها، خاصة فيما يتعلق بمجال التصحر.

دراسات لتطوير إنتاج الهيدروجين الأخضر في الأردن



أعلن وزير البيئة الأردني، معاوية الردايدة، بدء إجراء الدراسات لتطوير إنتاج الهيدروجين الأخضر والنيتروجين الأخضر في الأردن من خلال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

وقال الردايدة، خلال لقائه رئيس شركة فورتيسكيو فيوتشراندستريز (FFI) أندرو فورست، أن المشروع يوفر فرصة للمملكة لتصبح رائدة في قطاع الطاقة الخضراء من خلال إنشاء وتصدير الهيدروجين الأخضر نظراً للإمكانات الكبيرة المتوافرة بما يخص الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والتي يتطلبها المشروع.

وأضاف أن تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة سيزيد من الفرص الاقتصادية في الأردن بما يعود بالنفع على المجتمعات المحلية وأن الشراكة بين الأردن و(FFI) هي الخطوة الأولى لتكون الأردن دولة رائدة في تنفيذ مشاريع لإنتاج الهيدروجين الأخضر ويعزز من مكانة الأردن كدولة رائدة في إنتاج الطاقة المتجددة.

يذكر أن هذا المشروع يتماشى مع الرؤيا الملكية والجهود المبذولة في الأردن في التحول نحو الاقتصاد الأخضر والاعتماد على الطاقة النظيفة، بما يحقق التنمية الاقتصادية في إطار الحفاظ على البيئة والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للتغير المناخي.

فورست أكد أهمية الشراكة مع الأردن كخطوة نحو خفض الانبعاثات وخلق فرص العمل، وأن الطريقة الوحيدة لوقف الاحتباس الحراري هي من خلال الحلول العملية والقابلة للتنفيذ، مشيراً إلى أن الشراكة ستلعب دوراً مهماً في الاستفادة من الإمكانيات الكبيرة للطاقة المتجددة في المملكة.

وأكدت الرئيس التنفيذي لشركة (FFI) جولي شاتلوورث أهمية الشراكة مع المملكة والتي تظهر ريادة كبيرة في دفع مشاريع الطاقة الخضراء إلى الأمام من خلال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في الأردن ما يجعلها موقعا جاذبا لإنتاج الهيدروجين الأخضر.

بيئة فلسطين تطلق استراتيجية وطنية للتنوع الإحيائي



أطلقت سلطة جودة البيئة الفلسطينية مشروع تحديث وإعداد الخطة والاستراتيجية الوطنية للتنوع الإحيائي في فلسطين، في ورشة عمل عقدت في مقر الهلال الأحمر الفلسطيني في البيرة بحضور مختصين وذوي العلاقات من المؤسسات الرسمية والأهلية والأمنية.

وافتح الورشة مدير عام المصادر البيئية في سلطة جودة البيئة د. عيسى عدوان، مشيراً بأن إطلاق المشروع وإعداد الخطة يأتي ضمن التزام دولة فلسطين بالاتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي ويساهم في دعم وإسناد التزام فلسطين في الاتفاقية.

وأضاف عدوان بان قضية التنوع البيولوجي تحظى باهتمام كبير في فلسطين، من خلال الجهود التي تبذلها وما تحققت من إنجازات في هذا المجال من خلال سن تشريعات خاصة لقانون البيئة الفلسطيني ومراقبة تطبيقها بإنشاء شرطة البيئة، مروراً بإنشاء المحميات الطبيعية وإعداد بعض الخطط الإدارية لها والمناطق المحمية والتوسع فيها.

وشملت الورشة إطلاق المشروع والخطة من قبل مدير دائرة التنوع الحيوي في سلطة جودة البيئة أ. محمد محاسنة، وعرض التقرير الاستهلاكي للاستراتيجية والخطة الوطنية للتنوع الإحيائي في فلسطين من قبل مدير معهد فلسطين للتنوع الحيوي.

وتضمنت الورشة عرض أدوار ذوي العلاقة وترتيب خطة العمل وتعيين الأدوار والمهام للأشخاص والمؤسسات من قبل سلطة جودة البيئة ومعهد فلسطين للتنوع الحيوي.

بريطانيا تعلن إلزامية تركيب نقاط شحن السيارات الكهربائية



أعلن رئيس الوزراء البريطاني، بوريس جونسون، أن تركيب نقاط شحن للمركبات الكهربائية سيكون إلزامياً في المملكة المتحدة في أعمال البناء الجديدة في جزء من «أعمال تجديد كبرى» تنطلق عام 2022. وتأمل الحكومة في إقامة 145 ألف نقطة شحن جديدة كل عام بفضل التشريعات الجديدة، بعدما حددت المملكة المتحدة عام 2030 موعداً لحظر بيع السيارات الجديدة العاملة بالبنزين والديزل في البلاد، بحسب ما نقلته وكالة الصحافة الفرنسية.

ويسري الالتزام بإقامة نقاط شحن للسيارات الكهربائية في بريطانيا «بدءاً من العام المقبل» على تشييد «منازل ومبانٍ جديدة مثل محال السوبرماركت أو أماكن العمل»، وكذلك المباني التي تخضع لـ«أعمال تجديد كبرى»، على ما أوضح المكتب الإعلامي لرئيس الوزراء البريطاني. وتقول الحكومة إنها دعمت حتى الآن بناء «أكثر من 250 ألف» نقطة شحن في المنازل وأماكن العمل. وبعد أكثر من أسبوع بقليل من انتهاء «مؤتمر الأطراف السادس والعشرين للمناخ (كوب26)» في مدينة غلاسكو الأسكتلندية، والذي أقرّ بوجود «خيبة أمل» من نتائجه، أعلن جونسون عن برنامج قروض لمساعدة القطاعين العام والخاص على العمل معاً نحو الحياد الكربوني، بما يشمل برنامج قروض للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة أو مشاريع متعلقة بالطاقات المتجددة.

الاتحاد الأوروبي يطلق مبادرة "فريق أوروبا الخضراء"



أطلقت مفوضة الشراكة الدولية في الاتحاد الأوروبي، يوتا أوريلينن، مبادرة "فريق أوروبا الخضراء"، بالشراكة مع رابطة أمم جنوب شرق آسيا "الآسيان"، بميزانية أولية قدرت بنحو 30 مليون يورو من قبل الاتحاد الأوروبي لتعزيز العمل مع المنطقة في مجالات تشمل العمل المناخي وحماية البيئة والتنوع البيولوجي والانتقال النظيف للطاقة والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث ومنع قطع الأشجار بشكل غير قانوني. وذكر بيان صحافي نشرته المفوضية الأوروبية، عبر موقعها الرسمي، أن ذلك جاء خلال فعاليات الجولة الثالثة من الحوار بشأن التنمية المستدامة.

ولفت البيان إلى أن "إعادة البناء بشكل أفضل في هذا الصدد يتعلق بدعم اقتصاداتنا وخلق فرص عمل لائقة مع معالجة تغيّر المناخ ومعالجة التلوث وحماية التنوع البيولوجي، وهو ما يتطلب إعادة التفكير في نهجنا تجاه التنمية في سياق ارتفاع درجات الحرارة بسرعة وتزايد الترابط بين كوكبنا. وتعدّ مبادرة فريق أوروبا الخضراء الخاصة بنا خطوة رائدة في الماضي قدماً ويسعدنا جداً أن نتخذ هذه الخطوة مع شركائنا في جنوب شرق آسيا".

وأشار إلى أنه كجزء من دبلوماسية الصفقة الخضراء الشاملة للاتحاد الأوروبي، توفّر مبادرة فريق أوروبا إطار عمل للعمل الأخضر المنسق بين شركاء فريق أوروبا المشاركين (النمسا، الدنمارك، فرنسا، ألمانيا، رومانيا، وكذلك بنك الاستثمار الأوروبي) ورابطة دول جنوب شرق آسيا والدول الأعضاء فيها، للسعي إلى تحقيق التآزر بين الأطر السياسية لكل منهما، لا سيما الصفقة الأوروبية الخضراء ورؤية مجتمع الآسيان لعام 2025. وسيتم تنفيذ المبادرة على المستويين الوطني والإقليمي في منطقة الآسيان، فيما خصص الاتحاد الأوروبي منحة قدرها 30 مليون يورو لتغطية البرامج والمشاريع لدعم تنفيذ المبادرة.

إربد



إربد الكبرى

شملت قرارات الدمج التي اتخذتها الحكومة الأردنية مدينة إربد وإثر قراري الدمج الأول وقرار الدمج الثاني ضمت إربد المناطق التالية :

(الحصن وشطنا وكتم والنعيمة وحوارة وبشرى وسال والمغير وحرما ومرو وعلعال وبيت راس وكفر جايز وفوعرا وتقبل وحوار وام الجدائل إضافة إلى مناطق بلدية إربد الأصلية وهي البارحة والرابية والنزهة والهاشمية والروضة والنصر والمنارة وبجميع هذه المناطق أصبحت إربد تعرف بإربد الكبرى)

قائمة الخدمات الإلكترونية

المكتبة - المحكمة - تراخيص المهن - تحقيقات - ضريبة الأبنية والأراضي (المسقفات) - مخالفات السير

بيانات الاتصال

بلدية إربد الكبرى المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: 02\7242225 - 0796314447

www.irbid.gov.jo

تمتاز إربد عروس الشمال بأنها من أجمل المدن الأردنية، يبلغ عدد سكانها حوالي (650) ألف نسمة، وتقع في منبسط من الأرض على بعد (65) كم شمال العاصمة عمان، وهي في الجزء الشمالي الغربي من المملكة الأردنية الهاشمية، وتحيط بها السهول الزراعية الخصبة من جهاتها الشمالية والشرقية والجنوبية، والتي سميت قديماً بالأقحوانة نسبة إلى زهرة الأقحوان فيها.

يعود تاريخ إربد إلى العصر الحجري البرونزي الأول (حوالي 2500 قبل الميلاد) وكانت المدينة القديمة محاطة بسور ضخم بني من حجارة سوداء بازلتية، وقد وجدت في المدينة مغائر من العصر الروماني وبركة ماء رومانية قديمة ولعل عدم وجود آثار ودلائل أثرية عن ساكني إربد خلال الفترة التي تمتد من أوائل العصر البرونزي والعهد الروماني يعود إلى دمار أحدثه زلزال مدمر ضرب المنطقة الأمر الذي أدى إلى جفاف مصادر المياه وبقي نقص المياه عائقاً على ازدهار الحياة في المدينة حتى تغلبت عبقرية المهندس الروماني الذي جلب المياه عبر قنوات في باطن الأرض من مكان قريب من الرمثا.

خضعت إربد كأى مدينة مجاورة في المنطقة للحكومات المتعاقبة على بلاد الشام فعاصرت دولة الأدوميين والعمويين كما خضعت للحكم اليوناني بعد فتوحات الاسكندر سنة (333 ق.م) وقد ساعدت إعادة تعمير المدينة اليونانية على وضع أسس الحلف التجاري (الديكابوليس) الذي تكون من عمان ((فيلادلفيا)) وجرش((جيزازا)) وبيسان وإربد((ارابيلا)) وبيت راس ((كابيتولياس)) ودرعا ((درعي)) وبصرى وأم قيس ((جدارا)) وغيرها.

بلدية دبي تحصل على جائزة ضمن المنتدى العالمي للمستوطنات البشرية



حصلت بلدية دبي على جائزة ضمن جوائز المنتدى العالمي للمستوطنات البشرية (Global Forum on Human Settlements 2021)، حيث فازت البلدية متمثلة بإدارة البيئة في فئة «النموذج العالمي لتكنولوجيا المدن الذكية» ضمن محور «التكنولوجيا الخضراء والاقتصاد الأخضر»، وذلك من خلال مبادرة «الرصد البيئي الذكي»، التي تهدف إلى تطوير

وتطبيق التقنيات الحديثة في قطاعات الهواء والبيئة الساحلية والمياه الجوفية، بالإضافة إلى دعم برنامج حماية البيئة في إمارة دبي ورصدها بشكل شامل بأحدث المنظومات والتكنولوجيا في مجال الرصد البيئي الذكي وتجميع البيانات وإدارتها، ويعتبر هذا المنتدى أحد أهم الأحداث العالمية الرامية إلى تعزيز تحقيق أهداف التنمية المستدامة، من خلال تطوير الابتكارات وإطلاق المبادرات المتفردة في مختلف المجالات.

وقامت بلدية دبي خلال السنوات الماضية بأعمال توسعة نوعية وعديدة في منظومة الرصد البيئي، شملت مجموعة من محطات الرصد البيئي المربوطة إلكترونياً مع قاعدة بيانات الدائرة ومدعمة بأدوات اتصال مبتكرة وامتطورة، تمكنها من الرصد الآني والاتصال المباشر بقاعدة بيانات الدائرة لتخزين البيانات المرصودة بصورة مستمرة، وذلك قبل مرورها لاحقاً بمرحلة التحليل الفني التفصيلي للبيانات باستخدام البرامج الحاسوبية التخصصية، وبرامج النمذجة والمحاكاة الرقمية لإنتاج خرائط رقمية تُظهر بدقة ووضوح مواقع التجاوز، مما يدعم عمليات اتخاذ القرار وسرعة اتخاذ ما يلزم من إجراءات ومبادرات استباقية بشأنها، وتأتي المركبة المتنقلة لتعزيز دور تلك المنظومة في تغطية نطاق أوسع لرصد بيئة الهواء، خصوصاً في تلك المواقع غير المغطاة بشبكة الرصد الثابتة، وتتميز المركبة المتنقلة بخصائص متفردة مكنتها من تحقيق بصمة ريادية في مجال الرصد البيئي، حيث تم تزويدها بأحدث تقنيات الرصد البيئي، وذلك بما يتماشى مع المواصفات العالمية، وتحتوي المركبة على ما يقارب 20 تقنية رصد متطورة يتم تشغيلها من خلال الطاقة المتولدة من الألواح الشمسية الموجودة أعلى المحطة من الخارج، وتعمل تلك التقنيات على رصد نحو 100 عنصر ومركب من ملوثات الهواء، بالإضافة إلى رصد مستويات التلوث الإشعاعي والضجيج وبيانات الأحوال الجوية، فضلاً عن احتوائها على مجسات لرصد الغازات الدفيئة المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.

كما تم تطوير «نظام ساحل دبي الذكي» الذي يشمل أحدث المنظومات التي تعمل على مدار الساعة لرصد البيئة البحرية. بهدف التنبؤ بالظروف البحرية.

ولضمان تعزيز منظومة الإدارة المستدامة للمياه الجوفية، أنجزت بلدية دبي مشروع شبكة رصد المياه الجوفية في الإمارة، والذي يضاف إلى منظومة الرصد البيئي.

طالبات جامعة نورة يحققن مراكز متقدمة في مسابقة الخطابة البيئية



حصدت طالبات من جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن مراكز متقدمة في مسابقة الخطابة البيئية بين الكليات والجامعات بدورتها الـ21 المنظمة من قبل مجموعة عمل الإمارات للبيئة تحت رعاية وزارة التربية والتعليم في دولة الامارات العربية المتحدة، والذي أقيم في مجمع دبي للمعرفة في الفترة من 25-22 نوفمبر 2021م وشارك فيها مجموعة من طلاب البكالوريوس من داخل دول مجلس التعاون الخليجي وخارجها.

وأحرز فريق الجامعة المكون من 4 طالبات من كلية الهندسة هن: الغلا بنت عبدالعزيز الداود، رؤى بنت محمد الخليفي، شوق بنت غانم الشاوي، شموخ بنت خالد التميمي وبإشراف الدكتورة مطيرة بنت خويتم المطيري

تقدماً على 20 فريقاً مشاركاً على المركز الأول ودرع الجائزة على مستوى الموضوع الرابع للمسابقة (دمج البيئة والتكنولوجيا: حل للاستدامة)، والحصول على المركز الثاني على مستوى الدورة 21 للمسابقة ضمن أكثر من 80 فريق مشارك عالمياً. وتهدف المسابقة إلى خلق الحوار البيئي حول موضوع البيئة والاستدامة، باعتبارها أحد الأحداث الرئيسية في إطار برنامج المجموعة التعليمي الذي يسمح للطلاب من مختلف الخلفيات والثقافات الالتقاء للتعبير عن آرائهم البيئية بشفافية. وأتاحت المسابقة فرصة للمشاركين استعراض مهاراتهم الخطابية وأساليبهم الحوارية في التحدث أمام الجمهور والتعبير عن آرائهم بحرية وتقديم دراسات حالة حول قضايا البيئة والاستدامة واقتراح حلول مبتكرة لإحداث تغيير إيجابي في عام 2021.

الطالبة "فاطمة" تفوز بجائزة المقال في المسابقة البيئية الإقليمية

فازت الطالبة فاطمة الياس عبد الله من مدرسة الحد الثانوية للبنات بجائزة المقال ضمن مسابقة يوم البيئة الإقليمي لعام 2021م، والتي نظمتها المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، وذلك تتويجاً لجهودها في مجال الكتابة الإبداعية، في ظل دعم ومساندة مدرستها، في سياق اهتمام وزارة التربية والتعليم بالطلبة الموهوبين والمبدعين.

وتقول فاطمة: "إضافةً إلى إنجاز الجائزة، تمكنت والله الحمد من لفت انتباه الكثيرين بمشاركتي بقصة رقمية من تأليفي وتصميمي بمناسبة الاحتفال باليوم العالمي للغة العربية، ضمن مشاركات مدارس مملكة البحرين المنتسبة لليونسكو، كما زار مدرستنا وفد من دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة، وأشاد بمشاركتي".

وتضيف: "بدأت منذ صغري بكتابة يومياتي، ثم انتقلت إلى الخواطر والمقالات القصيرة، وكل ذلك بدعم والدي ووالدي ومعلماتي، حيث ساهموا في تطويري على صعيد القراءة والكتابة باللغتين العربية والإنجليزية، من خلال توفير الكتب والقصص المناسبة، هذا إلى جانب إشراكي في المعارض والندوات والمسابقات على مدار العام الدراسي، مع الاستفادة من الرحلات المدرسية إلى المكتبات ومعارض الكتاب، بإشراف وزارة التربية والتعليم".

وتختتم حديثها بالإشارة إلى حلمها في أن تكون كاتبة عالمية ترفع اسم مملكة البحرين في أهم المحافل الدولية.

مطر الطاير



المدير العام ورئيس مجلس الإدارة في "هيئة الطرق والمواصلات في دبي"، الإمارات العربية المتحدة.

وهو عضو في "المجلس التنفيذي لإمارة دبي"، ونائب رئيس "مجلس دبي الرياضي"، كما أنه عضو مجلس أمناء "مؤسسة مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية"، ورئيس مجلس أمناء "جائزة محمد بن راشد آل مكتوم للإبداع الرياضي"، وعضو مجلس أمناء "مؤسسة دبي للمستقبل".

يشغل منصب نائب رئيس مجلس إدارة "شركة الاتحاد للقطارات" ورئيس اللجنة التنفيذية للشركة ذاتها، ورئيس مجلس إدارة "شركة الاتحاد للقطارات DB للتشغيل والصيانة"، بالإضافة إلى عضويته في مجالس إدارة كل من: "الهيئة الاتحادية للمواصلات البرية والبحرية"، و"بنك الاتحاد الوطني".

تولى قيادة "هيئة الطرق والمواصلات" في نوفمبر 2005، وقبلها عمل في "بلدية دبي" وتدرج في العديد من الوظائف المهنية والإدارية، حتى تقلد منصب نائب مدير عام "بلدية دبي".

في سبتمبر 2011، قلده الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم "وشاح محمد بن راشد آل مكتوم" عن جهوده وإنجازاته في "هيئة الطرق والمواصلات"، كما نال "جائزة رجل العام" عن فئة أفضل مدير تنفيذي في الشرق الأوسط عام 2009، و"جائزة منتدى الشرق الأوسط لسياحة ذوي الاحتياجات الخاصة" في العام ذاته.

حاصل على بكالوريوس في الهندسة المدنية عام 1983 من "جامعة ويسكونسن" في الولايات المتحدة الأمريكية، كما يحمل شهادة الزمالة الفخرية من "جمعية المهندسين المدنيين البريطانيين" في المملكة المتحدة.

خبرائنا نعتز بهم



الدكتور

هانى الكاتب

الدكتور هانى الكاتب خبير الإحصاء الحيوي، و هو يشغل منصب المستشار الزراعي للرئيس المصري وأحد أعضاء المجلس الاستشاري لعلماء مصر.

كما أنه صاحب مبادرة تحويل صحراء مصر إلى غابات، ويمتلك أكثر من 40 عاماً من الخبرة في التدريس والبحث في جامعتي ميونيخ للتكنولوجيا ولودفيج ماكسيمليان الألمانية.

صمم مزرعة عضوية كبيرة في المناطق الجافة بنظام البنية القائمة على الطبيعة في المناطق الريفية والحضرية مع خبراء دوليين، كما صمم مشروع استصلاح للأراضي المتدهورة في المناطق الجبلية بالاعتماد على النظام الإيكولوجي بجنوب مقاطعة شنشي الصينية.

أستاذ إنشاء الغابات ومحاربة التصحر في جامعة ميونخ وهو واحد من أهم علماء العالم في محاربة التصحر، وله مشروعات مهمة جداً في ألمانيا وأثيوبيا والصين وحوالي 13 دولة في العالم استعانوا بخبراته لإنقاذ غابات من الانقراض.

ولد الدكتور هاني عبد الله محمد الكاتب في عام 1952 بمحافظة القاهرة، حصل على درجات علمية في الزراعة ودراسة الغابات وعلم الإحصاء الحيوي من مصر وألمانيا وجنوب أفريقيا .

وعمل الدكتور هاني الكاتب في العديد من الأبحاث والأنشطة في مجال الزراعة في كثير من دول العالم، وقدم مبادرة لتنمية صحراء مصر بإستخدام مياه الصرف الصحي.

كما قام بالعديد من المشروعات لإعادة تأهيل وإدارة الغابات في كل من أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية.

مهندس عراقي يعمل على تطوير الطاقة المتجددة



مع استمرار أزمة الطاقة الكهربائية التي يشهدها العراق منذ سنوات، قرر المهندس الاستشاري عادل حسن محمود العمل على إنتاج الطاقة المتجددة البديلة من خلال صناعة ألواح الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء وتوفيرها لمنزله، في محافظة الأنبار غربي البلاد.

وتمكن محمود بجهوده الذاتية من تحقيق النجاح لمشروعه، ويطمح أن يتم دعم هذا المشروع ليكون منتجا للجميع، خاصة وأن كل الوسائل الطبيعية متاحة

على حد قوله، كما يسعى لإنجاح هذا المشروع وتطويره ورفع إنتاجه من أجل الحفاظ على البيئة وخفض الانبعاثات الضارة بهدف الالتزام بمقررات مؤتمر باريس للتغير المناخي.

يقول محمود (56 عاما) الحاصل على الدكتوراه في هندسة القدرة الكهربائية، إنه قرر تنفيذ هذه الفكرة عام 2016 بعد انتهاء المعارك التي شهدتها مدينة الرمادي وعودتهم من التهجير، حيث عانى من عدم وجود الطاقة الكهربائية وكان الاعتماد فقط على المولدات الأهلية الخاصة.

وأضاف أنه اجتمع مع عدد من أصدقائه المهندسين وأخذوا على عاتقهم الاعتماد على الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء للمنازل، ليصبح منزله أول منزل في محافظة الأنبار يعتمد على الطاقة الشمسية بشكل كامل، لتحقيق الفكرة التي كان يعمل عليها منذ أن كان طالبا في الهندسة الكهربائية.

ويتكون المشروع بحسب محمود، من أجزاء أهمها الألواح الشمسية، والبطاريات، ومنظم الشحن والانفرتر (العاكسة)، وكل أجزاء المنظومة متوفرة في السوق حاليا بعد أن كانت شحيحة.

ويبين أن مشروعه توسع وقرر فتح مكتب باسم مكتب الشمس التقني لمنظومات الطاقة الشمسية، وأنجزوا العديد من المشاريع للمنازل والمشاريع الزراعية وله جدوى اقتصادية أفضل من تكاليف أجور المولدات، فضلا عن الجانب البيئي، وهذا المهم "لأنها تهم مستقبل العراق حيث تقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، ولو اعتمد العراق كليا على الطاقة المتجددة لتغير مناخنا نحو الأفضل وعالميا يقل الاحتباس الحراري".

وعن تكلفة المشروع أكد أن الكلفة متوسطة، وفي حال الحصول على الدعم من الممكن إنتاج الألواح الشمسية، لأنها أهم جزء وخصوصا لامتلاك العراق لمادة السيليكا بنسبة نقاوة 97%.

وأعرب محمود عن أمله في رؤية منازل العراق معتمدة على الطاقة الشمسية، مؤكدا سعيه الدؤوب لتطوير هذا المشروع.

بدوره، يرى المهندس حسن عبد المجيد الهيتي مستشار محافظ الأنبار لشؤون الطاقة، أن العراق بحاجة إلى مثل هذه المشاريع، لأنها لا تحتاج إلى كلف عالية في الصيانة والتشغيل وكذلك توفر تكاليف الوقود الكبيرة والمرهقة.

طلاب سوريون يتصدون للصقيع بالطاقة الشمسية



يعتمد معظم المزارعين في المنطقة الساحلية السورية على الزراعات المحمية داخل البيوت البلاستيكية، وهي زراعات مرتفعة التكلفة من ناحية وتتعرض لبعض المشكلات من ناحية أخرى، وهذه المشكلات قد تتسبب بخسائر كبيرة للمزارع، ومن أبرزها موجات الصقيع المفاجئة وعادةً ما تكون نتائجها كارثية.

ومن قلب هذه المعاناة وُلدت فكرة مشروع يعتمد على استخدام الطاقة المتجددة للحد من آثار الصقيع على المزروعات المحمية، فكرة ابتكرها طلاب من كلية الهندسة التقنية قسم الطاقات المتجددة في جامعة "طرطوس"، ومن خلال المشروع شاركوا بمعرض الباسل للإبداع والابتكار وحجزوا مكاناً لأنفسهم في المراكز الأولى.

الطالب في كلية الهندسة التقنية قسم الطاقات المتجددة في جامعة "طرطوس" "فراس داود" هو صاحب فكرة المشروع، حيث يقول عنه: «كان لا بدّ من التفكير بمشروع لا يحتاج إلى كهرباء أو أي وسيلة أخرى من شأنها أن تزيد من تعقيد المشكلة بدلاً من حلّها، لذلك قررنا الاعتماد على ألواح الطاقة الشمسية، حيث تقوم الطاقة المخزنة ضمن البطاريات بتشغيل غاطس مياه إما في بئر ماء عادي أو ارتوازي أو خزان عادي، وضمن البيت البلاستيكي وضعنا حساس (ترموستات حراري)، وظيفته مراقبة درجات الحرارة، وعند انخفاضها إلى أقل من 2 درجة مئوية، يقوم تلقائياً بإعطاء الأمر للبطاريات مخزنة الطاقة بتغذية الغاطس، فيبدأ بدوره بضخ المياه فوق أسطح البيوت البلاستيكية المزودة بـ(فالات) وظيفتها توزيع المياه بشكل رذاذ، وهنا ونتيجة حرارة الجو المنخفضة جداً، تبدأ طبقة جليد بالتشكل فوق أسطح البيوت البلاستيكية، هذه الطبقة تشكل عازلاً بين حرارة الجو الخارجي وداخل البيت البلاستيكي، وبعد أن ترتفع الحرارة داخله إلى ما فوق 2 درجة مئوية، تلقائياً بواسطة الحساس يتوقف الغاطس عن العمل ما يوفر جهداً ووقتاً على المزارع».

فكرة المشروع كانت قد طبقت سابقاً باستخدام الكهرباء التي تتطلب مولدات ووقوداً لتشغيلها، وقد يصعب توفيره إما لانقطاع المادة أو غلاء أسعارها، لذلك استبدلنا الكهرباء بالألواح الشمسية، حيث لا تترتب عليها أي تكلفة سوى ثمن الألواح، كما أن هذا النظام يمكن للمزارع استخدامه لاحتياجات أخرى منها ري المزروعات، بحسب "داود" والذي يكمل بالقول: «دراسة المشروع وتنفيذه كمجسم وما يحتاجه من تقنيات ومعدات معينة واختبار النتيجة النهائية استغرق حوالي أربعة أشهر، والحقيقة أن أبرز ما يميز مشروعنا هو أهميته على الصعيد الوطني، كونه سيساهم بتخفيف الضغط على الشبكة الكهربائية، كما أنه من جانب آخر سيخفف على المزارع نفقات كثيرة، وسيشكل عامل حماية للبيوت البلاستيكية من الأضرار التي تلحق بها بسبب موجات الصقيع، وما يترتب عليها من خسائر قد تكون كارثية فعلاً، كما أنه سيخفف من الوقت والجهد الذي يبذله المزارع».

الطالبة "روان إسماعيل" تصف المشروع بالصديق للبيئة، حيث يعمل وفق مبدأ استبدال الوقود الأحفوري أو الحطب المستخدم بتدفئة البيت البلاستيكي في بعض الأوقات بطاقة نظيفة تخفف الكثير من العناء على المزارع، كون المشروع ذاتي التشغيل ولا يحتاج إلى مراقبة.

باحثة أردنية تسعى لإنتاج الديزل من زيوت الطهي المستخدمة



تطمح الباحثة الأردنية والأستاذة الجامعية الدكتورة سحر المشاقبة من كلية الهندسة في الجامعة الهاشمية لإنتاج وقود الديزل الحيوي من خلال استخلاصه من زيوت الطهي التي يتم التخلص منها بعد استخدامها بالمنازل والفنادق والمطاعم. يبلغ استهلاك المملكة الأردنية من مختلف أنواع الزيوت النباتية حسب أرقام غرفة صناعة الأردن حوالي 180 ألف طن

سنويا منها 30 ألف طن يتم استيرادها معبأة جاهزة والباقي يتم إعادة تعبئته وتكراره محليا. الباحثة فازت حديثا بمشروع لإنتاج الديزل الحيوي بين 200 مشروع على مستوى المملكة ضمن مظلة الاقتصاد الأخضر المعتمد على استغلال جميع الموارد وتحقيق الاستدامة.

وقمت الموافقة على هذا المشروع على ثلاث مراحل من قبل (تي تي آي) وهي منظمة تهتم بالجانب الريادي والتكنولوجيا سيخصص رصد مبلغ عشرة آلاف دينار لكل مشروع من المشاريع الفائزة بالمسابقة، بينما تبلغ التكلفة المبدئية للمشروع تقارب الـ 65 ألف دينار.

وحول فكرة إنتاج الديزل الحيوي من زيوت الطهي تقول المشاقبة لـ "عربي لايت": "المشروع حتى الآن لم يتم تنفيذه، لكن الفكرة فازت وقدمنا تلك الفكرة للبنك الأوروبي للحصول على التمويل اللازم حيث تخطينا المرحلة الأولى من الموافقات، والآن نحن المرحلة الثانية ونأمل بالحصول على التمويل لتنفيذ هذا المشروع".

وتابعت: "نريد أن نستخدم زيوت القلي المستخدمة في المنازل، والمطاعم وتجميعها من خلال آلية معينة، ومعالجتها في مصنع صغير، وإضافة زيت شجرة الجوجوبا له، هذا الديزل الحيوي يطيل عمر محركات المركبات ولا تحتاج المركبات إلى أي تغييرات ميكانيكية في المحرك".

تتابع "لدينا مشكلة طاقة في الأردن 95% من طاقتنا مستوردة من الخارج، كما أن العالم كله يتجه للاعتماد من الوقود الأحفوري إلى الوقود البيئي ومن بينها الوقود الحيوي، وهي فكرة موجودة عالميا على سبيل المثال الاتحاد الأوروبي هو أكبر منتج للديزل الحيوي بـ 85% من نسبة الإنتاج العالمي، إلا أن الأردن يعتمد كلياً على النفط من العراق، والغاز من مصر".

وتهدف الفكرة حسب المشاقبة "لحل مشكلة الطاقة بالأردن وإيجاد مصادر صديقة للبيئة"، وتقول أيضاً إن المشروع لا يقتصر على إنتاج الديزل الحيوي من زيوت الطهي، أيضاً إنتاج الديزل من شجرة الجوجوبا التي تنمو بظروف صعبة ولا تحتاج إلى مياه كثيرة وتتحمل درجات حرارة مرتفعة، وتنتج أفضل أنواع زيوت التي تنتج الديزل الحيوي".

ونبات الجوجوبا أو الهوهوبا هو نبات بري ينمو كشجيرة كبيرة نوعاً ينمو في ظروف البيئة القاسية وينتج الجوجوبا زيوتاً غالية الثمن تدخل في صناعة الأدوية والمستحضرات الطبية كما إن الجوجوبا يصلح كوقود حيوي تفوق قدرته بعض أنواع الوقود الأخرى فهو حل متميز لأزمة الطاقة كل هذه المميزات جعلته يستحق تسميته بالذهب الأخضر.

جائزة الحسن الثاني للبيئة

تم إحداث جائزة الحسن الثاني للبيئة في 16 أكتوبر 1980 كجائزة وطنية يمكن أن تمنح سنوياً لأشخاص ذاتيين أو معنويين داخلين في حكم القانون العام أو الخاص مكافأة لهم عن عمل يرجع بالنفع على البيئة وحمايتها بالمملكة المغربية.

فئات الجائزة:

تشتمل جائزة الحسن الثاني على خمسة فئات وهي:

- جائزة البحث العلمي والتقني:

تندرج ضمنها كل أعمال البحث والابتكار التي تهدف إلى حماية واستصلاح البيئة وترشيد استعمال الثروات الطبيعية وتحسين ظروف عيش وأمن السكان بما يتوافق مع أهداف التنمية المستدامة.

- جائزة الإعلام:

تندرج ضمنها كل الأعمال التي تهدف، عبر مختلف قنوات التواصل ووسائل الإعلام السمعية - البصرية والمكتوبة والإلكترونية، إلى تدعيم الوعي البيئي لدى مختلف مكونات المجتمع وتعبئتها لفائدة البيئة والتنمية المستدامة.

- جائزة العمل الجماعي:

تندرج ضمنها كل الأنشطة المنجزة ميدانياً من قبل الجمعيات بهدف حماية البيئة وتحسين إطار عيش السكان وتدعيم التربية البيئية وبصفة عامة كل مشروع أو نشاط يساهم في تحقيق التنمية المستدامة.

- جائزة مبادرات المقاولات:

تندرج ضمنها كل المبادرات البيئية المنجزة من قبل المقاولات العمومية أو الخاصة بهدف إدماج البعد البيئي ضمن تدبير المقاول، والحد من التلوث وتحسين ظروف العمل داخل المقاول وإطار عيش السكان المجاورين، وبصفة عامة كل مبادرة تهدف إلى تفعيل المسؤولية المجتمعية للمقاول من أجل تنمية مستدامة.

- جائزة مبادرات الجماعات الترابية:

تندرج ضمنها كل الأنشطة أو المشاريع المنجزة من طرف الجماعات الترابية، بهدف حماية وتثمين البيئة والحد من التلوث، والاستعمال العقلاني للموارد الطبيعية، وتحسين ظروف وإطار عيش السكان، وبصفة عامة كل مبادرة تهدف إلى تحقيق تنمية مستدامة.

قيمة الجائزة:

تبلغ القيمة المالية لجائزة الحسن الثاني للبيئة 450 ألف درهم مغربي توزع كالتالي:

- جائزة البحث العلمي والتقني: 150 ألف درهم. - جائزة الإعلام: 150 ألف درهم. - جائزة العمل الجماعي: 150 ألف درهم.

تمنح للفائزين بالجائزة في هذه الأصناف بالإضافة إلى المنحة المالية المذكورة، مجسمات وشواهد.

تتكون الجوائز الممنوحة للفائزين في إطار صنف جائزة مبادرات المقاولات وجائزة مبادرات الجماعات الترابية من مجسمات وشواهد.

حق الترشيح:

يمكن أن يترشح لجائزة الحسن الثاني للبيئة الأشخاص الطبيعيون أو المعنويون الداخلون في حكم القانون العام أو الخاص بصفة فردية أو جماعية، بمبادرة منهم أو باقتراح من هيئة وطنية أو دولية.

يمكن أن تمنح جائزة الحسن الثاني للبيئة لأشخاص مغاربة أو أجانب مقيمين أو غير مقيمين بالمغرب، شريطة أن يساهم العمل الذي يقدمونه بصفة مباشرة في تحسين البيئة بالمغرب وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

جمعية البيئة السعودية

تأسست جمعية البيئة السعودية كمؤسسة وطنية لاربحية عام 2006 بقرار وزارة الشؤون الاجتماعية رقم (37440)، وبموجب هذا القرار فقد خولت الجمعية عدد من الصلاحيات أهمها تنمية البيئة السعودية والعمل على تحسين أوضاع سكان المناطق والمحافظات التي تعاني مشاكل بيئية وذلك بالعمل على إيجاد برامج تنمية مستدامة. إضافة إلى العمل على تنمية العمل التطوعي وذلك بإيجاد قاعدة عريضة من المتطوعين والمساهمة في تعزيز دور القطاع الخاص لخدمة قضايا البيئة في مجالات حماية البيئة والمحافظة على الموارد الطبيعية والحياة الفطرية.

الرسالة

العمل على مشاركة الجهد الحكومي من خلال تقديم خدمات إستشارية، بحثية، تعليمية و توعوية بالمشاركة مع القطاعين العام والخاص ومؤسسات المجتمع المدني في المملكة العربية السعودية وتوطيد أواصر التعاون وتنسيق جهود المحافظة على البيئة فيما بينها بما يساهم في تحقيق التنمية البيئية المستدامة.

الرؤية

أن تكون الجمعية مؤسسة وطنية رائدة لاربحية ومركز بيئي نموذجي ومتميز لها مساهمة فاعلة في الحفاظ على البيئة وتحقيق التنمية البيئية المستدامة من خلال شراكة حقيقية مع كافة الفئات المستهدفة في مجتمع المملكة العربية السعودية بما يتناسب مع المعايير العالمية وفق المعايير الدولية للبيئة، قيم المجتمع ومبادئ ديننا الحنيف.

القيم الجوهرية

- القيم الجوهرية للجمعية منبثقة أساسا من النظام الاساسي للحكم في المملكة العربية السعودية وهي:
- الاحترام لبيئتنا الطبيعية وتحقيق التوازن بين متطلبات تحسين البيئة والمتطلبات التنموية للمجتمع بما يتناسب ويحافظ على القيم العربية والاسلامية.
- المسؤولية نحو والالتزام بأهداف تحسين البيئة ومعاييرها المحلية والدولية ومواكبة المستجدات.
- الشراكة،التعاون والشفافية مع افراد المجتمع والجهات المعنية.
- الجودة، الفعالية في العمل والتطوير المستمر والقدرة على استيعاب التغيرات الحاصلة على الصعيدين الوطني والدولي.
- تحديد الاهداف والتركيز على المخرجات والنتائج النهائية.

العنوان: المملكة العربية السعودية - جدة - حي البساتين - شارع السلام - مبنى 5448

رقم الهاتف: 966567494204

الموقع الإلكتروني: www.sens.org.sa

البريد الإلكتروني: info@sens.org.sa

إزالة الغابات

الأعمال والأنشطة التي تؤدي إلى زوال الغابات، وذلك نتيجة قطع الأشجار لاستخدام الأخشاب في الأغراض الصناعية والإنشاءات، أو نتيجة لحرق الأشجار أو إزالتها لاستغلال أراضي الغابات في زيادة مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وفي سائر الأغراض التنموية. ويرى العلماء أن إزالة الغابات أحد الأسباب الرئيسية لحدوث ظاهرة الاحتباس الحراري، حيث أن الأشجار التي قطعت تتوقف عن استهلاك ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي (في عملية البناء الضوئي) ومن ثم يزداد تركيزه وتأثيره، ويؤدي حرق الأشجار أو تحللها إلى انبعاث المزيد من غاز ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى تفاقم المشكلة.

وتؤدي إزالة الغابات أيضاً إلى تقليل تثبيت التربة مما يزيد من ظاهرة التصحر. وتعد غابات المطر (Rain For-ests) في المناطق الاستوائية من أهم موارد الطبيعة من حيث استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون وإنتاج الأوكسجين ولذلك تسمى رئة العالم، وتتعرض هذه الغابات لمخاطر الإزالة خاصة في مناطق الأمازون (أمريكا الجنوبية) وجنوب شرق آسيا.

الرعي الجائر

هو الضغط على المراعي الطبيعيه من قطعان الأنعام (كالماشية) التي يربها الإنسان و يعتمد عليه كثرة حيوانية تمده بالغذاء البروتيني، ويحدث بتمكين أعداد كبيرة من الحيوانات بالتغذي على بقعة محدودة من المراعي لإنتاج كمية أكبر من اللحوم. ويؤدي الرعي الجائر إلى تدهور التربة الذي قد يرافقه تقليل ثبات التربة وقابليتها للتجريف بفعل عوامل التعرية من الرياح والأمطار، وقد يؤدي إلى تصحر تلك المراعي (الرجاء الرجوع لتعريف التصحر).

الجفاف

ظاهرة يحدث فيها نقص شديد في تساقط الأمطار وجفاف الطقس لفترات زمنية طويلة مما يؤدي نقص موارد الماء وتدهور الأراضي الزراعية وتصحرها وتأثر الثروة الحيوانية، وبالتالي حدوث المجاعات والنقص الشديد في توفر المواد الغذائية. وعلاقة ظاهرة الجفاف بالتصحر والأنشطة التنموية علاقة معقدة. وتحدث ظاهرة الجفاف عادة في الأماكن المعرضة للتصحر وتجريف الأرض الزراعية، ويكون ذلك نتيجة ظاهرة البيت الزجاجي والتغيرات المناخية. ويؤدي نقص الرقعة الزراعية وإزالة الغابات إلى تغير حرارة الطبقة العليا للتربة ورطوبة الهواء ومن ثم يؤثر في مسارات الكتل الجوية وبالتالي تساقط الأمطار. وتعاني من ظاهرة الجفاف مناطق عديدة من أفريقيا وآسيا والمنطقة العربية.

المواصفة القياسية للمولاس المكرر

المتطلبات

يجب أن تتوفر في المولاس ما يلي :

- 1- أن تكون المواد الخام المستخدمة في التصنيع مطابقة للمواصفات القياسية الخليجية الخاصة بكل منها.
- 2- أن يكون خالياً من الشوائب والأجسام الغريبة .
- 3- أن يكون خالياً من الإيثانول.
- 4- أن يكون خالياً من الحشرات و أجزئها وفضلات القوارض.
- 5- أن يكون ذا لون بني داكن.
- 6- أن يكون ذو طعم ورائحة طبيعيين تحمل خواص الصنف.
- 7- أن يكون كثيف القوام ولزج .
- 8- أن يتم الإنتاج طبقاً لنظم و أساليب التصنيع الجيد.
- 9- أن يذوب في الماء الساخن والبارد .
- 10- ألا تزيد نسبة الرطوبة عن 25% والمولاس المخفف عن 40%.
- 11- ألا تزي نسبة الرماد عن 16% والمولاس المخفف عن 15%.
- 12- ألا تقل نسبة السكريات الكلية عن 48% محسوبة كسكر محول و25% بالنسبة للمولاس المخفف
- 13- ألا تقل نسبة المواد الصلبة عن 75% والمولاس المخفف عن 60%
- 14- ألا تزيد العناصر المعدنية الملوثة على الحدود التالية:

الزرنيخ: 1 جزء في المليون

النحاس: 1 جزء في المليون

الرصاص: 0.5 جزء في المليون

- 15- ألا تزيد عدد الخمائر والأعفان عن 10 خلية/ لكل 10 جرام.

نقدم لكم بعضاً من المواصفة القياسية الخليجية بالمولاس المكرر المستخدم في الصناعات الغذائية .

تعريف المولاس :

هو ناتج ثانوي من عمليات البلورة النهائية لتصنيع سكر للقصب المكرر أو البنجر أو تكرير السكر الخام ويوجد على صورتين :

أ- مولاس مركز إلى 75 بركس

ب- مولاس مخفف إلى 60 بركس

شروط التعبئة والنقل والتخزين

التعبئة

أن يعبأ المنتج في عبوات نظيفة ، صحية ، مناسبة ، محكمة الغلق ، سليمة ، غير منفذة للرطوبة ولا تؤثر على خواص المنتج

النقل

أن يتم النقل بطريقة تضمن حماية العبوات من التلف الميكانيكي والتلوث .

التخزين

أن يخزن المنتج تحت ظروف مناسبة بعيداً عن مصادر الحرارة والرطوبة والتلوث.



وزارة البيئة المصرية تطلق مبادرة سفراء البيئة في عدد من المدارس



أعلنت وزارة البيئة المصرية إطلاق مبادرة سفراء البيئة بمدارس محافظة الجيزة بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، وذلك في إطار التعاون الوثيق بين الوزارتين لنشر الوعي البيئي بين طلاب المدارس، وتهدف المبادرة إلى تنمية المعلومات والمهارات والاتجاهات البيئية لدى مجموعة من طلاب مدارس التعليم الأساسي، حيث يتم اختيار عشرين طالباً من كل مدرسة، ليشكلوا نواة لنشر الوعي البيئي بمدارس محافظات الجمهورية العام القادم.

وسوف تتم المبادرة بعدد ثماني مدارس ابتدائي وإعدادي بأربع إدارات تعليمية وهي الدقي والعجوزة وجنوب الجيزة والعمرائية على أن تعمم المبادرة على باقي المحافظات ابتداءً من وأكدت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة أن تلك المبادرة تهدف إلى تشكيل أول نواة من طلاب المدارس لخلق جيل جديد من الطلاب يكونوا بمثابة سفراء للبيئة يدعون من حولهم (ذويهم- أصدقاءهم) للحفاظ على البيئة ومواردها وينقلون لهم الخبرات المتنوعة التي سيكتسبونها من معلومات ومهارات واتجاهات بيئية متنوعة، مشيرة إلى حرص الوزارة خلال الفترة الماضية على رفع كفاءة إخصائي التوعية بالوزارة ليكونوا على قدر عالٍ من التدريب وإظهار التوعية البيئية بشكل لائق يتناسب مع تحقيق الهدف من المبادرة الوطنية «اتحضر للأخضر» وخلق جيل واعٍ لديه من السلوكيات الإيجابية ما يجعله قادراً على مواجهة قضايا البيئة.

وقام فريق عمل التوعية البيئية بوزارة البيئة وبالتعاون مع إدارة التربية البيئية والسكانية والصحية بمديرية التربية والتعليم بالجيزة بالبدء في تنفيذ البرنامج التوعوي المقترح بالمدارس المشاركة بالمبادرة، ويشمل البرنامج تنفيذ أنشطة متنوعة كالندوات التي تتناول القضايا البيئية ذات الأهمية المحلية والعالمية كقضايا تغير المناخ، والتنمية المستدامة والأخلاق البيئية وغيرها من الموضوعات، ويتم دعم الندوات بالأفلام البيئية، بالإضافة إلى تدريب الطلاب على تنفيذ ورش عمل فنية عن المخلفات وكيفية الاستفادة منها بجانب الأنشطة والألعاب التربوية البيئية.

دول أوروبية تعيد القيود إثر ارتفاع إصابات كورونا



إسبانيا

تحديد معدل
الإشغال ضمن
أماكن الترفيه
الداخلية في
الباسك وجزر
البليار وكاتالونيا
بنسبة 75 بالمئة



فرنسا

إجبار العاملين
ضمن دور
رعاية المسنين
والمستشفيات
ورجال الإطفاء
على تلقي اللقاح



ألمانيا

من المقرر إغلاق
المطاعم وصالات
الألعاب الرياضية
والحانات وصالونات
الحلاقة والتجميل
في بعض المناطق،
ولن تتم إقامة
الأحداث الرياضية
والثقافية والفنية



المجر

إعادة فرض
ارتداء الكمامات في
الأماكن العامة



اليونان

فرض شرط
الحصول
على الجرعة
الثالثة من
اللقاح لدخول
الأشخاص
فوق 60 عاما
إلى الأماكن
المغلقة



النمسا

فرض حظر تجوال
مدة 20 يوما



إيطاليا

فرض حظر تجوال في
بعض المناطق بين الساعة
05.00 - 20.00



بلجيكا

العمل من المنزل 4 أيام
في الأسبوع حتى 12 ديسمبر
فرض ارتداء الكمامات مجددا

فاتورة الواردات الغذائية في العالم مرشحة للارتفاع إلى مستوى قياسي



تسارعت وتيرة التجارة العالمية بالأغذية وهي على وشك بلوغ رقم قياسي على الإطلاق من حيث الحجم والقيمة على حد سواء، بحسب ما ورد في تقرير جديد صدر عن منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. وتشير المنظمة في الإصدار الجديد من مطبوع الدراسة الاستشرافية للأغذية، إلى أنه على الرغم من أن التجارة العالمية في الأغذية قد أظهرت "قدرة ملحوظة على الصمود في وجه الاضطرابات خلال جائحة

كوفيد-19"، غير أن الارتفاع السريع في أسعار السلع الغذائية والطاقة يفرض تحديات كبيرة على البلدان الفقيرة والمستهلكين الذين ينفقون أقساطاً كبيرة من مداخيلهم على هذه الضروريات الأساسية.

وتتوقع المنظمة أن تصل فاتورة الواردات الغذائية على الصعيد العالمي إلى أعلى مستوى لها على الإطلاق في عام 2021، وأن تتجاوز 1.75 تريليون دولار أمريكي، مسجلة بذلك زيادة بنسبة 14 في المائة عما كانت عليه في العام الفائت، ومستوى أعلى بنسبة 12 في المائة عن التوقعات السابقة الصادرة في يونيو/حزيران 2021. وهذه الزيادة مدفوعة بارتفاع مستويات أسعار السلع الغذائية المتداولة دولياً، وزيادة بنسبة ثلاثة أضعاف في تكاليف الشحن.

وتمثل المناطق النامية 40 في المائة تقريباً من التكاليف الإجمالية ومن المتوقع أن ترتفع فاتورة وارداتها الغذائية الإجمالية بنسبة 20 في المائة مقارنة بعام 2020. ومن المتوقع تسجيل نمو أسرع في بلدان العجز الغذائي ذات الدخل المنخفض بسبب ارتفاع التكاليف بوتيرة أكبر من ارتفاع حجم الواردات الغذائية.

وتواجه المناطق النامية زيادات حادة في أسعار المواد الغذائية الأساسية مثل الحبوب والدهون الحيوانية والزيوت النباتية والبذور الزيتية، بينما تدفع الأغذية العالية القيمة، مثل الفواكه والخضروات ومنتجات الأسماك والمشروبات، الجزء الأكبر من الزيادات في المناطق المتقدمة.

ويقدم مطبوع الدراسة الاستشرافية للأغذية الذي يصدر مرتين في السنة، الاستعراضات التي تجريها المنظمة للعرض في الأسواق واتجاهات الطلب على المواد الغذائية الرئيسية في العالم، بما في ذلك الحبوب والزيوت النباتية والسكر واللحوم ومنتجات الألبان والأسماك. كما أنها تنظر في الاتجاهات في أسواق العقود الآجلة وتكاليف شحن السلع الغذائية.

الاستنتاجات

لا تزال توقعات الإنتاج العالمي للحبوب الرئيسية مرتفعة، مع توقع تسجيل محاصيل قياسية في عام 2021 للذرة والأرز، مع أنه من المتوقع أن يزيد استخدام الحبوب للاستهلاك البشري وعلف الحيوانات بشكل أسرع.

وفي أعقاب التوازن الضيق الهامش خلال الموسم 2021/2020، تشير التوقعات الأولية للموسم 2022/2021 إلى بعض التحسينات في حالة العرض الإجمالية للبذور الزيتية ومشتقاتها، في حين قد تبقى مخزونات نهاية الموسم الخاصة بها دون معدلها المتوسط.

ومن المتوقع أن ينتعش الإنتاج العالمي للسكر في الموسم 2022/2021 بعد ثلاث سنوات من الانكماش، لكنه لا يزال أقل من الاستهلاك العالمي. ومن المتوقع أن تنخفض التجارة العالمية بالسكر انخفاضاً طفيفاً بسبب انخفاض الكميات المتوافرة في البلدان المصدرة الرئيسية وارتفاع الأسعار.

تحت الضوء

ومن المتوقع أن يتوسع الإنتاج العالمي للحوم في عام 2021، وذلك بشكل أساسي بفضل الانتعاش السريع للإنتاج في الصين، وخاصة لحوم الخنزير. ومن المتوقع حدوث اتساع ملحوظ في الإنتاج بفعل ارتفاع الطلب في جميع مناطق الإنتاج الرئيسية، باستثناء أوسيانيا. ومن المحتمل حدوث تباطؤ في نمو التجارة العالمية باللحوم بسبب الانخفاضات المتوقعة في الواردات من قبل مناطق الاستيراد الرئيسية، وخاصة آسيا وأوروبا.

ومن المتوقع أن يتوسع الإنتاج العالمي للحليب في عام 2021، مع توقع تسجيل زيادات في جميع مناطق الإنتاج الرئيسية، وفي طليعتها آسيا وأمريكا الشمالية. ومن المتوقع أيضاً أن تتوسع التجارة العالمية بمنتجات الألبان، وسط التعافي الاقتصادي المستمر من اضطرابات السوق بسبب جائحة كوفيد-19. ومع ذلك، تباطأ في الأشهر الأخيرة معدل نمو الواردات بسبب ارتفاع الإنتاج المحلي وتباطؤ الطلب من قبل المستهلكين.

ومن المتوقع أن ينمو إنتاج مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في عام 2021 بنسبة 2 في المائة عما كان عليه في عام 2020. ورغم هذا النمو، تسببت الجائحة في خسائر فادحة في هذا القطاع ويبدو أن ديناميكيات السوق الجديدة مرشحة للاستمرار على المدى الطويل. وتتعاثر تجارة الأسماك من جديد رغم ارتفاع تكاليف الشحن وحالات التأخير على المستوى اللوجستي.

ويشير التقرير إلى أن الصكوك المالية مثل العقود الآجلة والخيارات المتعلقة بالسلع الغذائية الزراعية الرئيسية قد فشلت "في اجتذاب حماسة المضاربة التي تميزت بها السنوات الأخرى التي شهدت ارتفاعاً في الأسعار".

فصل خاص عن أسعار المدخلات الزراعية

وضع خبراء المنظمة المؤشر العالمي لأسعار المدخلات (GIPI) للمساعدة في دراسة آثار الارتفاع السريع في أسعار المدخلات، ولا سيما أسعار الطاقة المستمدة من الوقود الأحفوري، على أسعار المواد الغذائية وتطورات الأسعار المستقبلية وعواقبها المحتملة على الأمن الغذائي العالمي.

واتضح من خلال هذه العملية أن المؤشر العالمي لأسعار المدخلات - الذي يشمل أسعار الطاقة والأسمدة ومبيدات الحشرات والأعلاف والبذور - ومؤشر المنظمة لأسعار الغذاء - الذي يتتبع الأسعار المتداولة دولياً للسلع الغذائية الرئيسية والذي بلغ أعلى مستوى له في 10 سنوات في أغسطس/آب 2021 - قد تحركا بشكل متزامن منذ عام 2005، ما يشير إلى أن ارتفاع تكاليف المدخلات يترجم بسهولة إلى ارتفاع في أسعار الأغذية.

وخلال العام حتى أغسطس/آب 2021، ارتفع مؤشر المنظمة لأسعار الغذاء بنسبة 34 في المائة، وارتفع المؤشر العالمي لأسعار المدخلات بنسبة 25 في المائة بشكل عام، مقارنة بالفترة نفسها من عام 2020.

ولوحظ أن المقاييس العالمية الإجمالية تخفي اختلافات إقليمية وقطاعية كبيرة داخل قطاع الزراعة. وعلى سبيل المثال، يواجه منتجو فول الصويا احتياجات أقل من الأسمدة النيتروجينية الباهظة الثمن حالياً، ولذلك يجب أن يستفيدوا من ارتفاع أسعار المنتجات. وعلى عكس ذلك، يواجه منتجو الخنازير ارتفاعاً في تكاليف الأعلاف وانخفاضاً في أسعار اللحوم، مما يؤدي إلى تقلص هوامش الربح.

ويقدم التحليل نظرة ثاقبة على الضغوط المحتملة. فعلى سبيل المثال، تعتمد منطقة أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى على واردات النيتروجين - التي تدفع أسعارها من خلال أسعار الوقود الأحفوري - بالنسبة إلى حوالي 70 في المائة من الإمدادات.

كما يشير إلى عدد متزايد من البلدان - 53 بلداً حالياً - حيث تنفق الأسر المعيشية أكثر من 60 في المائة من دخلها على الضروريات الأساسية مثل الأغذية والوقود والمياه والسكن. وتحذر المنظمة من أن ارتفاع أسعار الأغذية والوقود قد يكون له تأثير سلبي للغاية على المستهلكين الفقراء، وتحث على "اليقظة" بشكل خاص في هذا الصدد.

جاكوار لاندروفر تستخدم تقنية البلوكتشاين للحصول على الجلود «الخضراء»

أعلنت شركة جاكوار لاندروفر عن دخولها في شراكة مع شركة Circular، وذلك من أجل تزويدها بتقنية تتبع لسلاسل التوريد الخاصة بها، وتستخدم الأخيرة تقنية البلوكتشاين من أجل ضمان الحصول على الجلد المستخدم في سياراتها بشكل قانوني بعيداً عن الشبهات.

وتكمن فكرة صناعة السيارة البريطانية في تتبع امثال الموردين وتقييم بصمة الجلود الكربونية وأنها صنعت بطريقة قانونية، وتتعاون جاكوار لاندروفر أيضاً مع شركة بريطانية رائدة في صناعة الجلود، وجامعة نوتنغهام إلى جانب Circular من أجل تجربة استخدام تلك التكنولوجيا في صناعتها.



تخطط الشركتان لاستخدام تقنية البلوكتشاين ما وصفته «بالتوأم الرقمي» للمواد الخام التي يتم تتبعها من خلال سلسلة توريد الجلود في العالم الحقيقي ورقمياً. كما سيتم استخدام بيانات نظام تحديد المواقع العالمي GPS والقياسات الحيوية ورموز استجابة سريعة لتحقيق من حركة الجلد خلال كل خطوة في سلسلة التوريد.

تقنية جديدة لتحويل النفايات البلاستيكية إلى طاقة

أعرب فريق من الباحثين في الولايات المتحدة عن اعتقادهم أنه من الممكن الاستفادة من النفايات البلاستيكية في البحار والمحيطات كمصدر للطاقة لتشغيل السفن التي يتم إرسالها للتخلص من هذه النفايات. ونظراً للخطورة التي تشكلها هذه النفايات على الحياة البيئية، شرع بعض خبراء البيئة بالفعل في تنفيذ برامج لتطهير المحيطات من هذه المواد الضارة.

وذكر الفريق البحثي من معهد ورشستر للعلوم التطبيقية ومؤسسة وودز هول لعلوم المحيطات وجامعة هارفارد الأميركية في معرض الدراسة التي أوردتها الدورية العلمية "بروسيدنغز أوف ذا ناشونال أكاديمي أوف ساينسز" أنه من الممكن من خلال التقنية الجديدة معالجة النفايات البلاستيكية على متن السفن نفسها في عرض البحر وتحويلها إلى طاقة تصلح لتشغيل هذه السفن.

ومن خلال التقنية الجديدة التي تعتمد على التسييل الحراري المائي، يمكن تحويل النفايات البلاستيكية إلى نوع من زيوت الوقود من خلال تسخينها داخل محولات خاصة إلى درجات حرارة تتراوح ما بين 300 و550 درجة مئوية وتحت ضغط يزيد بواقع 250 إلى 300 مرة عن معدلات الضغط الطبيعية في البحار.

وأكد الباحثون، أنه من الممكن إنتاج كميات من زيت الوقود تكفي لتشغيل محركات السفينة ومعالجات البلاستيك كذلك. ورغم اعتراف الباحثين أن التقنية الجديدة سوف تؤدي إلى انبعاث كميات من الكربون في الغلاف الجوي، إلا أنهم يقولون إن هذه الكمية ستظل أقل من الانبعاثات التي تصدر من السفن عند تشغيلها بالوقود التقليدي أثناء الإبحار من الموانئ إلى أماكن جمع النفايات ثم العودة مرة أخرى.

اتخاذ خطوات بسيطة لمحاربة تغير المناخ

كريستينا سكيركا* وريتشنا فان ليوين**
بروجيكت سنديكيت



أضحى مصطلح "غير مسبوق" لوصف موجات الجفاف أو حرائق الغابات أو الأعاصير أو الفيضانات أو غيرها من الأحداث الجوية المتطرفة قديمًا إلى حد ما. وفي شهر أغسطس / آب الماضي، عندما أصدرت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ تقريرها الأخير حول الحقائق المؤلمة التي نواجهها، كانت موجات الجفاف التي تفاقمت بفعل الاحتراز العالمي مُحتدمة منذ سنوات في معظم بلدان جنوب إفريقيا. يبدو أن قادة العالم مُستعدون أخيرًا لاتخاذ إجراءات فعلية، ولكن هناك مجموعة رئيسية لا تحضر غالبًا الاجتماعات

المناخية الرئيسية مثل مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ (كوب 26) الذي انعقد مؤخرًا في غلاسكو: الشركات الصغيرة المحلية المهتمة بقضايا المناخ والتي تُحدث بالفعل أثرًا وفرقًا في مجتمعاتها. تُعد الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تعمل على التكيف مع التغيرات المناخية والتخفيف من حدتها شريكًا بالغ الأهمية ولا يُستهان به في الكفاح من أجل الحد من الانبعاثات.

على الرغم من وجود المزيد من الخيارات لتمويل مبادرات المناخ، لا يزال دور الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم في التنمية المستدامة مُهملاً. تُواجه أكثر من 200 مليون شركة صغيرة ومتوسطة الحجم من جميع الأنواع في البلدان النامية نفس التحدي، إذ لا يمكنها الحصول على التمويل الذي تحتاج إليه لتحقيق النمو، والتي من المتوقع أن تواجه فجوة تمويل سنوية تقدر بنحو 5.2 تريليون دولار. يُركز المستثمرون الدوليون على استثمار الأموال من خلال عقد صفقات أكبر، بينما يتم الاحتفاظ برأس المال المحلي على الهامش بسبب متطلبات الضمانات المرتفعة وصعوبة إدارة أسعار الفائدة بالنسبة للشركات في المراحل المبكرة.

ووفقًا للبنك الدولي، تُمثل الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم 90% من مجموع الشركات وتوفر أكثر من 50% من الوظائف في جميع أنحاء العالم، وبالتالي فإنها تلعب دورًا رئيسيًا في خلق الفرص في الاقتصادات التي تكافح من أجل الانتعاش من جائحة فيروس كوفيد 19. تُظهر أمثلة مثل "سيلكو إنديا"، وهي شركة رائدة في مجال الطاقة الشمسية خارج الشبكة، و "هاسك باور"، وهي شركة جديدة تعمل على أساس سداد الالتزامات أولاً بأول في مجال توفير الطاقة المتجددة في آسيا وإفريقيا، أنه مع التمويل المناسب والكافي والدعم الفني، يمكن للشركات الصغيرة تحسين حياة الأشخاص من خلال ضمان الوصول إلى الطاقة - وهو هدف دولي رئيسي. تساعد مصادر الطاقة المتجددة خارج الشبكة أيضًا في تطوير التنقل المستدام في كل من المناطق الريفية والحضرية.

وعلى نحو مماثل، تلعب الشركات الصغيرة دورًا مهمًا في التحول الأخضر للزراعة. يمثل استخدام الأراضي لإنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية 24% من انبعاثات الغازات المُسببة للانبعاث الحراري العالمي، مما يجعل المزارع عُرضة لموجات الجفاف والفيضانات وارتفاع درجات الحرارة. يُعد تمويل أصحاب المشاريع الزراعية الأكثر مراعاة للمناخ أمرًا ضروريًا لجعل أنظمتنا الغذائية أكثر مرونة وقدرة على الصمود.

المقال الأخضر



وفي هذه المرحلة أيضًا أصبحت الطاقة المتجددة خارج نطاق شبكات الكهرباء أمرًا لا غنى عنه، حيث توفر الطاقة اللازمة للري ومعالجة الحبوب وتشغيل الغرف المبردة وأجهزة التبريد اللازمة لتخزين منتجات الألبان والمأكولات البحرية الطازجة والفواكه والخضروات. وفي الهند، تساعد منظمة "تكنو سيرف" المزارعين أصحاب الحيازات الصغرى على الصمود أمام أزمة المناخ من خلال التكيف معها ورفع إنتاجيتهم دون زيادة الانبعاثات.

كما تُظهر هذه الأمثلة، فعندما تحصل الشركات الصغيرة على التمويل والدعم الذين تحتاج إليهما، يمكنها تعزيز النمو الاقتصادي في حين تعمل على خفض الانبعاثات ودعم التكيف مع تغير المناخ، ويرجع ذلك إلى أن الشركات الصغيرة أكثر مرونة وقابلية للتكيف - وتستجيب للاحتياجات المحلية بشكل أسرع وأكثر فعالية - مقارنة بالمؤسسات الكبيرة. كما أنها توفر للحكومات وصُناع السياسات الفرصة لتجربة أفكار جديدة، والكشف عن كل من التحديات وأفضل الممارسات قبل أن يتم توسيع نطاق المبادرات على المستوى الإقليمي أو الوطني. يتطلب تحقيق الهدف العالمي المتمثل في تحقيق صافي الانبعاثات الصفريّة حرص صُناع السياسات والمستثمرين والبنوك والجهات الفاعلة الأخرى على تلبية احتياجات الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم بشكل أكثر فاعلية مما كانت عليه في الماضي. بدايةً، يحتاج العالم إلى المزيد من الآليات والأدوات التمويلية التي تلبى احتياجات الشركات الصغيرة العاملة في الاقتصاد الأخضر. يُمكن أن يُترجم ذلك إلى مزيج من رأس المال المنخفض التكلفة وطويل الأجل والتمويل المختلط الذي يسهل الوصول إليه. يحتاج العالم أيضًا إلى المزيد من حاضنات الأعمال التي تركز على التكيف مع تغير المناخ. لا توجد سوى 25 حاضنة بيئية من هذا القبيل في دول خارج منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. سيؤدي تمويل الأبحاث وإنشاء شبكات مهنية إلى دعم الشركات التي تتمتع بإمكانيات نمو قوية.

ستكون هناك حاجة أيضًا إلى استخدام مقاييس أفضل لتقييم نجاح هذه المبادرات. لكن هذا لا يعني خفض المعايير البيئية والاجتماعية ومعايير الحوكمة. بدلاً من ذلك، يتعلق الأمر بوضع مؤشرات خاصة بالمؤسسات المراعية للبيئة في قطاع الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم لمساعدتها على إظهار فعاليتها وجذب المزيد من الاستثمار. وأخيرًا، يتعين أن يولي المستثمرون اهتمامًا أكبر لدور النساء، اللاتي ينتجن ما يصل إلى 80% من الغذاء في بلدان الجنوب. والنساء أيضًا هن الأكثر تعرضًا لآثار تغير المناخ. سيساعد الاستثمار في المشاريع الخضراء لرائدات الأعمال في التخفيف من حدة التغيرات المناخية وإنتاج الغذاء وضمان الازدهار العام. تُشكل الشركات الصغيرة جزءًا لا يتجزأ من جهود التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه وبناء القدرة على الصمود. إن تزويدها بالتمويل والدعم اللازمين لمساعدتها على تحقيق أهدافها يصب في مصلحة الجميع.

* كريستينا سكيركا الرئيسة التنفيذية لشركة "الطاقة للجميع".

** ريتشندا فان ليوين المديرية التنفيذية لشبكة آسبن لرواد التنمية.

المصدر: بروجيكت سنديكيت

جهاز يحول الهواء إلى ماء في الجناح التشيكي بإكسبو



يقدم "الجناح التشيكي" في إكسبو 2020 دبي، الذي يحمل اسم "ربيع التشيك"، والمصمم بطريقة لافتة على شكل غمامة عضوية كبيرة معلقة في السماء مصنوعة من الهياكل المعدنية، يقدم تقنية فريدة من نوعها تسمى نظام "ساور" وهو جهاز متحرك بحجم حاوية شحن تصل قدرته الإنتاجية إلى 800 لتر من المياه يومياً، وهذا ما تم تجسيده واقعياً في الجناح الذي ينتج هذه الكمية بالحصول على الماء من الهواء باستخدام الطاقة الشمسية، وهذا هو الجوهر التكنولوجي لجناح جمهورية التشيك في إكسبو 2020 دبي، للمبتكر التشيكي توماس ماتوسكا، بالشراكة مع الجامعة التقنية التشيكية في براغ، التي طورت هذه التقنية بغية تحويل الصحراء الجافة إلى واحة خضراء.

ويمكن التعرف أكثر على مراحل النظام وآلية عمله وتقريب فكرة عمله من خلال المجسم الموجود في الركن المخصص لعرض النظام وفيه مجموعة من اللدائن المدعمة بالألياف الزجاجية والتي تم اختيارها لمقاومتها للتأثيرات المناخية ومميزاتها المستدامة، ويمكن رؤية عملية إنتاج الماء واستخلاصه بوضوح.

وبفضل استخدام مادة مجففة ماصة للرطوبة، يستطيع نظام "ساور" امتصاص الماء وإنتاجه حتى في أكثر الظروف الصحراوية جفافاً، ويعمل النظام بالطاقة الشمسية المتولدة من الخلايا الكهروضوئية. لذا فهو يضمن إمداداً مستمراً بمياه الشرب ذات جودة غير متغيرة. ويمكن أن يعمل نظام ساور بشكل مستقل تماماً دون أي اتصال بشبكة الطاقة وبالتالي، فإنه مناسب للاستخدام في المناطق التي لا توجد بها أي بنية تحتية.

ويعمل نظام ساور كنظام من مرحلتين المرحلة الأولى التي يتم فيها استخدام مادة مجففة تمتص بخار الماء من الهواء وتحتفظ به على سطحها، ثم يعاد الهواء الخالي من الرطوبة إلى الخارج، والجدير بالذكر أن الأنظمة التقليدية يمكنها أن تنتج ما يعادل 10 لترات / يوم من هواء الصحراء، فإن S.A.W.E.R. قادر على إنتاج أكثر من 800 لتر / يوم.

وسينتج الجناح التشيكي الممتد على مساحة 2200 متر وخلال إكسبو 2020، 144 ألف لتر ماء خلال ستة أشهر، وسيتم استخدام هذه المياه لإنتاج كتلة حيوية من الطحالب، التي ستساعد الأعشاب والمحاصيل على النمو في رمال الصحراء ويهدف الفريق التشيكي إلى استخدام التكنولوجيا لزراعة أشجار الزيتون والنخيل في الإمارات خلال فترة الحدث.

«مصدر» الإماراتية توقع اتفاقية لتطوير محطة طاقة شمسية في أرمينيا

أعلنت شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر» الإماراتية إحدى الشركات التابعة لـ «مبادلة للاستثمار» عن توقيع اتفاقية مع الحكومة الأرمينية لتطوير محطة طاقة شمسية كهروضوئية «آيج - 1» بقدرة 200 ميغاواط، والذي سيمثل المشروع أكبر محطة على مستوى المرافق الخدمية في أرمينيا.

وتمثل زيادة الاعتماد التدريجي على المصادر المتجددة لتوليد الطاقة إحدى الأولويات التي حددتها الحكومة الأرمينية. وتعدّ محطة الطاقة الشمسية «آيج - 1» بقدرة 200 ميغاواط من المشاريع البارزة التي تسهم في دعم تحقيق هذا الهدف.

وسيتم بناء محطة «آيج - 1» بين مدينتي «تالين» و«داشنادم» في أرمينيا، ضمن منطقة تتمتع بأشعة شمس وفيرة وعلى أرض غير صالحة للزراعة. ويمتد مشروع المحطة على مساحة تزيد على 500 هكتار، ومن شأنه توفير العديد من الوظائف، سواء بشكل مباشر أو غير مباشر.

وتطمح أرمينيا إلى زيادة حصة الطاقة المتجددة ضمن مزيج الطاقة وتقليل الاعتماد على واردات النفط والغاز. وتتمتع البلاد بإمكانات في هذا المجال حيث تشير التقديرات إلى إمكانية توليد نحو 1720 كيلوواط ساعة من الطاقة الشمسية لكل متر مربع في أرمينيا، مقارنة بـ 1000 كيلوواط ساعة لكل متر مربع كمعدل متوسط لتوليد الكهرباء في بقية أنحاء القارة الأوروبية.

45 مليون إنسان على أعتاب المجاعة في 43 دولة

ارتفع عدد الأشخاص
المعرضين لخطر المجاعة إلى
45 مليوناً في 43 دولة



2021 ● 2019 ●

عدد الأشخاص المعرضين للمجاعة*

27 مليون

45 مليون

*في مستوى الوضع الطارئ أو الأشد خطراً المعروف بمستوى IPC4

اتفاقية حماية البيئة البحرية والمنطقة الساحلية للبحر الأبيض المتوسط وبروتوكولاتها

اعتُمدت اتفاقية حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث (اتفاقية برشلونة) في 16 فبراير 1976 في برشلونة ودخلت حيز النفاذ في عام 1978. وُعدلت 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 إلقاء النفايات الاعتماد: 1976 التنفيذ: 1978

الغرض منه هو أن 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 الاعتماد: 1976 التنفيذ: 1978

يتضمن إطاراً إقليمياً للتعاون الدولي والمساعدة المتبادلة في التأهب لحوادث التلوث الناجمة عن النفط والمواد الخطرة والضرارة والتصدي لها.

3- بروتوكول مصادر التلوث البرية الاعتماد: 1980 التنفيذ: 1983

في عام 1996، عدّل بروتوكول مصادر التلوث البرية وأُعيد تسميته ببروتوكول حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث الناجم عن المصادر والأنشطة البرية.

4- البروتوكول المتعلق بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي الاعتماد: 1982 التنفيذ: 1986

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

5- بروتوكول المناطق الساحلية الاعتماد: 1994 التنفيذ: 2011

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 الاعتماد: 1996 التنفيذ: 2008

الغرض العام المتوخى من بروتوكول النفايات الخطرة هو حماية صحة البشر والبيئة البحرية من أضرار النفايات الخطرة. وتتناول أحكام البروتوكول الأهداف الرئيسية التالية: الحد من إنتاج النفايات الخطرة والقضاء عليها حيثما أمكن؛ الحد من كمية النفايات الخطرة الخاضعة للنقل عبر الحدود؛ وإنشاء نظام قانوني ينطبق على الحالات التي يجوز فيها القيام بعمليات نقل عبر الحدود.

7- بروتوكول الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية الاعتماد: 2008 التنفيذ: 2011

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.

حالة الأغذية والزراعة 2021



كشفت جائحة كوفيد-19 مدى هشاشة النظم الزراعية والغذائية أمام الصدمات وحالات الإجهاد وأفضت إلى ازدياد انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية في العالم. ولا بد من اتخاذ إجراءات لجعل النظم الزراعية والغذائية أكثر قدرة على الصمود وكفاءة واستدامة وشمولاً.

يعرض تقرير حالة الأمن الغذائي والتغذية لعام 2021 مؤشرات على المستوى القطري لقدرة النظم الزراعية والغذائية على الصمود. وتقيس هذه المؤشرات مدى متانة الإنتاج الأولي وتوافر الأغذية إضافة إلى الحصول المادي والاقتصادي على الأغذية. ومن شأن هذه المؤشرات بالتالي أن تساعد في تقييم قدرة النظم الزراعية والغذائية الوطنية على استيعاب الصدمات وحالات الإجهاد وهو جانب رئيسي من جوانب الصمود.

ويجري التقرير تحليلاً لحالات الضعف في سلاسل القيمة الغذائية وكيفية تعاطي الأسر المعيشية الريفية مع المخاطر والصدمات. ويبحث في الخيارات المتاحة للحد قدر المستطاع من المقايضات التي قد تنجم عن بناء القدرة على الصمود مع الكفاءة والشمول. والغرض من ذلك هو إعطاء توجيهات بشأن السياسات من أجل تعزيز قدرة سلاسل الإمدادات الغذائية على الصمود ودعم سبل العيش في النظم الزراعية والغذائية وضمان الحصول المستدام على أغذية كافية وآمنة ومغذية للجميع، في ظل الاختلالات.

للتحميل:

fao.org/3/cb4476ar/cb4476ar.pdf

حالة الموارد من الأراضي والمياه في العالم



تفرض تلبية الطلب المتزايد على الغذاء ضغوطاً على الموارد من المياه والأراضي والتربة في العالم. وللزراعة دورها في تخفيف هذه الضغوط والمساهمة بشكل إيجابي في تحقيق أهداف المناخ والتنمية. ومن الممكن أن تؤدي الممارسات الزراعية المستدامة إلى تحسينات مباشرة في حالة الأراضي والتربة والمياه، وإلى توليد فوائد على مستوى النظام الإيكولوجي، فضلاً عن الحد من الانبعاثات الناتجة عن الأراضي. ويتطلب تحقيق كل هذه الأمور معلومات دقيقة وتغييراً كبيراً في كيفية إدارتنا للموارد. كما يتطلب بذل جهود مكتملة من خارج مجال إدارة الموارد الطبيعية من أجل زيادة أوجه التآزر إلى أقصى حد وإدارة المقايضات.

ويتمثل الهدف من تقرير حالة الموارد من الأراضي والمياه في العالم للأغذية والزراعة لعام 2021 في التوعية بحالة الموارد من الأراضي والمياه، مسلطاً الضوء على المخاطر ومبيّناً الفرص والتحديات ذات الصلة. وهو يهدف كذلك إلى التأكيد على المساهمة الأساسية للسياسات العامة والمؤسسات والاستثمارات المناسبة. وتشير التقييمات والتوقعات والسيناريوهات الأخيرة إلى تسارع وتيرة استنزاف الموارد من الأراضي والمياه وما يرتبط بها من فقدان للتنوع البيولوجي. ويبرز تقرير هذا العام المخاطر والاتجاهات الرئيسية المتعلقة بالموارد من أراض وتربة ومياه، ويقدم وسائل لمعالجة المنافسة الدائرة بين مستخدمي الموارد، وللإتيان بالفوائد المنشودة. ويضيف التقرير بيانات حديثة إلى قاعدة المعارف، ويقدم مجموعة من الاستجابات والإجراءات لتمكين صانعي القرارات من القيام بانتقال مُستنير من التدهور والانكشاف إلى الاستدامة والقدرة على الصمود.

للتحميل:

fao.org/3/cb7654ar/cb7654ar.pdf

سنة النشر: 2021 - مكان النشر: روما/إيطاليا - الصفحات: 82 - الرقم الدولي الموحد للكتاب : 6-135421-5-92-978

الكاتب: منظمة الأغذية والزراعة الناشر: FAO

وزارة البيئة – المغرب

www.environnement.gov.ma



موقع وزارة البيئة في المملكة المغربية (الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والماء والبيئة المكلفة بالبيئة). يقدم الموقع معلومات وأخبار ونشاطات بيئية وقاعدة معرفة بيئية وخدمات للمواطنين.

مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية

cees.kau.edu.sa



يُعنى مركز التميز البحثي في الدراسات البيئية بجامعة الملك عبد العزيز بأبحاث تلوث الهواء والماء والمخلفات الصلبة. تم تأسيس المركز عام 2007 بدعم و تمويل من وزارة التعليم العالي السعودية ضمن مبادرة مراكز التميز البحثي. يتطلع المركز لتحقيق الريادة البحثية محلياً وإقليمياً وعالمياً، ويسعى لتحقيق ذلك عن طريق التكامل بين منسوبيه من إداريين وباحثين بالإضافة إلى الباحثين المتعاونين من جامعة الملك عبد العزيز ومن الجهات الأخرى ذات الاهتمامات البحثية البيئية.

الاتحاد العالمي للمدن الكبرى

www.metropolis.org



منظمة عالمية تعتبر أكبر تجمع للمدن الكبرى من جميع أنحاء العالم وتضم الجهات الفاعلة الرئيسية من القادة السياسيين المحليين، وأصحاب الاختصاص من المدن الكبرى. ويبلغ عدد أعضاء الاتحاد العالمي للمدن الكبرى حالياً 136 مدينة من جميع أنحاء العالم، ويقع مقره في مدينة برشلونة الإسبانية.

تطبيقات خضراء

تطبيق أرصاد | Arsad

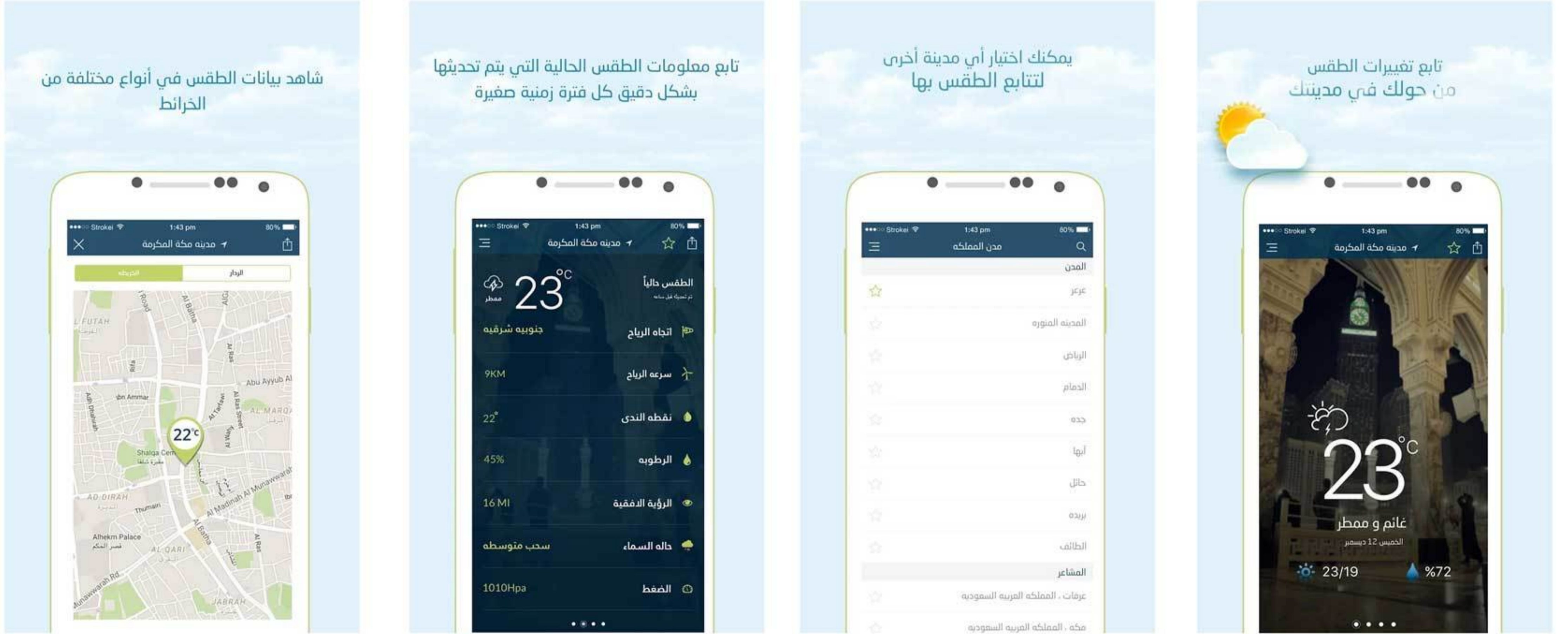
Presidency of Meteorology and Environment, KSA

أرصاد أول تطبيق خاص بمدن المملكة العربية السعودية حيث يقوم بعرض معلومات الطقس اللحظية بتفاصيل دقيقة، و توقعات الطقس لمدة خمسة أيام قادمة. بالإضافة إلى تزويد التطبيق بصور متحركة متطورة للخرائط المصورة والرادارات والأقمار الصناعية.



من مميزات التطبيق مايلي:

عرض تفاصيل دقيقة لحظية وتوقعية للطقس خاصة بمدن المملكة حسب الموقع الحالي للمستخدم أو حسب اختيار وتفضيل المستخدم - عرض خرائط مع مؤشرات الإنذار المبكر وحالاته - عرض بيانات مصورة عن حالة الطقس من خلال صور متحركة قادمة من الرادارات والأقمار الصناعية - عرض شاشات تفصيلية للإنذارات والتحذيرات والحالات الحرجة من تقلبات الطقس داخل المملكة - تنبيهات فورية للإنذارات ومعلومات الطقس وإمكانية تخصيص التنبيهات حسب تفضيلات المستخدم - التطبيق سيكون ذاتي التكيف لعرض طقس الحج والمشاعر المقدسة.



play.google.com/store/apps/details?id=net.ibtikar.android.pme



apps.apple.com/us/app/arsad-arsad/id1094167905

حالة الأغذية والزراعة

التعليم الأخضر

تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي

تغير المناخ يؤثر على الإنتاج الزراعي في عدة مناطق



أكبر نقاط الضعف في مواجهة آثار تغير المناخ تتواجد في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى وجنوب آسيا وجنوب شرق آسيا.

التعرض لانعدام الأمن الغذائي وتغير المناخ الوقت الحالي

كل هذه الآثار لها تأثيرات سلبية على إنتاجية المحاصيل والماشية ومصايد الأسماك والغابات.



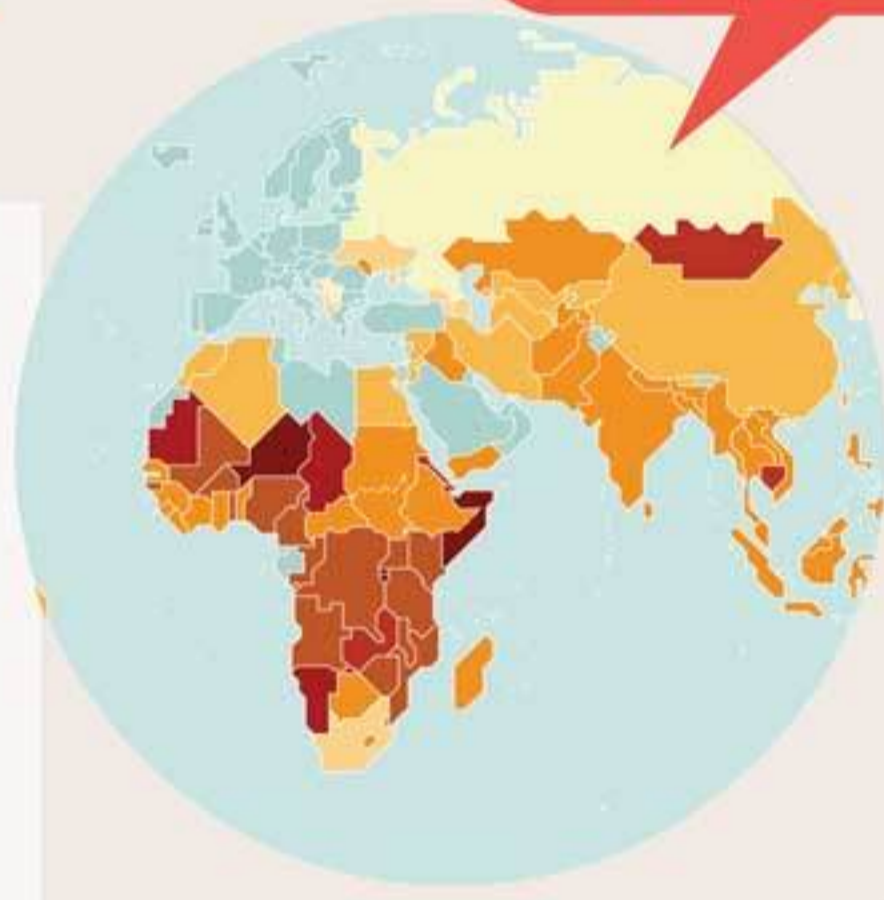
الملايين من البشر ذوي الدخل المنخفض

ممن يواجهون انعدام الأمن الغذائي بدرجة عالية بالفعل، سيتأثرون. وصغار المنتجين في البلدان النامية من بين الأكثر عرضة للخطر.



انخفاض الإنتاجية

قد يكون لها آثارا خطيرة على الأمن الغذائي.



تغير المناخ يشكل تهديدا خطيرا على الأمن الغذائي

يمكن تحقيق تحسينات كبيرة مع إدخال الممارسات الزراعية المستدامة. ويحتاج أصحاب الحيازات الصغيرة الدعم للوصول إلى التكنولوجيا المناسبة لتنفيذها.



الاستجابة لتغير المناخ

الابتكار هو مفتاح تكيف نظام المزرعة.



زراعة أصناف المحاصيل التي تتحمل الحرارة.



وقف الحرث.



زراعة أصناف المحاصيل ذات الكفاءة في استهلاك النيتروجين.

بعض الأمثلة على الممارسات الزراعية المستدامة



تحسين الأعشاب العلفية أو البقوليات.



تحسين إدارة المراعي.



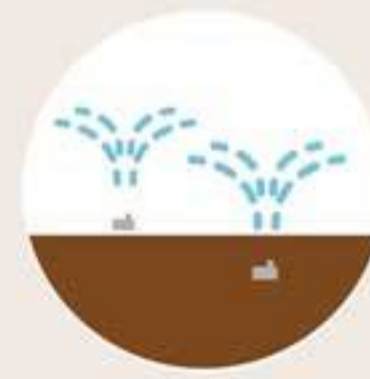
إدارة خصوبة التربة المتكاملة.



الزراعة الدقيقة.



حصاد المياه والري بالرش.



الري بالتنقيط.



زراعة أصناف المحاصيل المقاومة للجفاف.



المفترسات الطبيعية للآفات والحد من المبيدات.



كيفية التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه اليوم ستحدد ما إذا كانت الإنسانية قد نجحت في القضاء على الجوع والفقر بحلول عام 2030.

2030

فعاليات قادمة

اليوم الدولي للتأهب للأوبئة

تدعو الجمعية العامة للأمم المتحدة إلى الاحتفال باليوم الدولي للتأهب للأوبئة سنوياً من خلال أنشطة التثقيف والتوعية، من أجل إبراز أهمية منع انتشار الأوبئة، والتأهب لها، والشراكة في مواجهته.

2021 /12/27

القمة العالمية لطاقة المستقبل

القمة العالمية لطاقة المستقبل هي المنصة الصناعية العالمية الأولى التي توفق بين الأعمال والابتكار في مجال الطاقة والتكنولوجيا النظيفة من أجل مستقبل مستدام.
17 - 19 يناير، 2022 من 10:00 صباحاً إلى 5:00 مساءً (GMT+3)
مركز أبوظبي الوطني للمعارض، أبوظبي

19-17
2022 /1

مؤتمر الشرق الأوسط السنوي للبترول والغاز

ينعقد مؤتمر الشرق الأوسط السنوي التاسع والعشرون للبترول والغاز (MPGC) في الفترة من 24 إلى 25 يناير 2022، تحت رعاية معالي الوزير الشيخ محمد بن خليفة آل خليفة، وزير النفط في مملكة البحرين، وتستضيفه شركة نفط البحرين ووزارة النفط والشركات الكبرى.

25-24
2022 /1

المؤتمر والمعرض الدولي للثروة السمكية

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.

2022/1/30