الملف الصحفي

ليوم (السبت)

27 رجب 1444 هـ

18 فبراير 2023 م

الموضوع	من	الى
أهم المستجدات المحلية	1	5
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	6	15
تقارير ومؤشرات عامة	16	27
أخبار شركة المياه الوطنية	28	29
أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية	30	31
أخبار المركز الوطني لإدارة النفايات	32	33
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)	34	35

عنوان الخبر	لاستثمار ما يقدر بـ4.5 مليارات ريال بحلول عام 2030		
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أهم المستجدات المحلية
الكاتب		العدد	تكرار الرصد 1

لاستثمار ما يقدر بـ4.5 مليارات ريال بحلول عام 2030

المواطن - الرياض - تصوير : هاشم القرني

وثقت "المواطن" لحظة تدشين وزير البيئة والمياه والزراعة ، المهندس عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي، مشاريع جديدة لشركة التنمية الغذائية، إحدى شركات الدواجن الوطنية، والتي أعلنت من خلالها عن خطتها لاستثمار ما يقدر بـ4.5 مليارات ريال بحلول عام 2030.

جاء ذلك خلال حفل أقيم بمقر الوزارة بالرياض بحضور رئيس مجلس إدارة شركة التنمية الغذائية عمرو عبدالله الدباغ، ورئيس مجلس إدارة شركة "إم إتش بي" الدكتور جون ريتش، وعدد من وكلاء الوزارة ومسؤوليها، بهدف الوصول إلى إنتاج 80% من احتياجات المملكة من الدواجن محليًّا بحلول 2025م، والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي واستدامته بالمملكة.

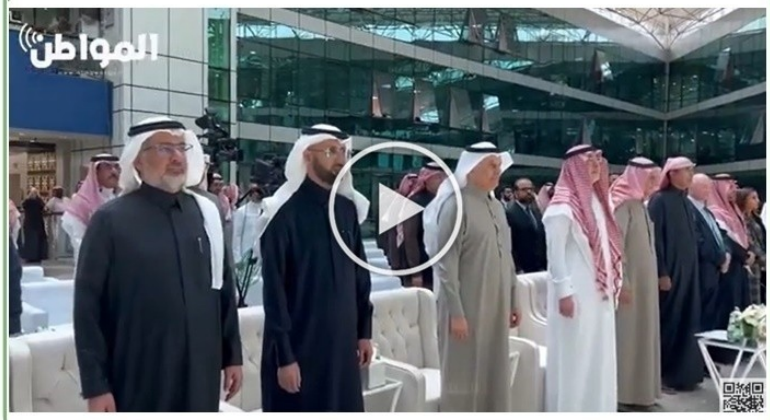
وأعلنت شركة التنمية الغذائية توقيع مذكرة تفاهم مع شركة MHP، المنتج الأوروبي الرائد للدواجن.

وتعد الاتفاقية هي الخطوة الأولى لتأسيس مشروع مشترك بين الشركة المملوكة للتنمية بالكامل، وهي شركة تلال الصحراء للخدمات البيطرية المحدودة وشركة إم إتش بي إس إي (MHP SE)، الشركة الأم للمجموعة العالمية الرائدة في مجال الأغذية والتكنولوجيا الزراعية ومقرها الرئيسي في أوكرانيا.

تتثمل الأهداف الأساسية للمشروع المشترك في تطوير وتشغيل منشآت لتربية الدواجن، وتشمل انشاء فقاسة جديدة في المملكة لتفريخ 108 ملايين بيضة تفقيس سنويًّا.

وسيتم الاستثمار في منشآت لطحن الأعلاف بهدف إنتاج 137 ألف طن متري من الأعلاف سنويًّا. كما سيتم تمويل هذه المبادرات بشكل اساسي من قبل صندوق التنمية الزراعية في السعودية.

شاهد الفيديو



عنوان الخبر	مذكرة تفاهم لخلق فرص في الاستثمار الزراعي		
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أهم المستجدات المحلية
الكاتب		العدد	تكرار الرصد 1

مذكرة تفاهم لخلق فرص في الاستثمار الزراعي

مكة - الرياض

وقع صندوق التنمية الزراعية، مذكرة تفاهم مع شركة التنمية الزراعية المحدودة؛ بهدف بناء شراكة فعالة للعمل بشكل تكاملي على خلق فرص في الاستثمار الزراعي بشقيه الحيواني والنباتي وكذلك في مجال الصناعات الغذائية وتفعيل الإجراءات والتدابير اللازمة لتحقيق الهدف المنشود من خلال طرح مبادرة الزراعة التعاقدية بالشراكة مع صغار المستثمرين من أصحاب مشاريع الدواجن المرخصة.

وقع المذكرة مدير عام الصندوق منير السهلي، ومدير شركة التنمية الزراعية أحمد عسيلان، بحضور وزير البيئة والمياه والزراعة رئيس مجلس إدارة صندوق التنمية الزراعية المهندس عبدالرحمن الفضلي.

وتهدف المذكرة إلى التعاون في مجال الزراعة التعاقدية ومجال الاستحواذ على المشاريع المتعثرة وإعادة تشغيلها عن طريق وضع خارطة الطريق للأفكار والمقترحات التي تساعد على إعادة تأهيل تلك المشاريع والاستفادة منها.

وتهدف أيضا إلى زيادة الناتج المحلي والسعي إلى تحقيق الأمن الغذائي للوصول إلى الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن من خلال تمويل المشاريع المستهدفة في مختلف قطاعات النشاط الزراعي والتي تشمل (القطاع الحيواني والنباتي والتصنيع الغذائي وصناعة الأعلاف والبيطرة) والتركيز على النشاط في قطاع الدواجن اللاحم لخبرة الشركة العملية والتسويقية في هذا المجال، بالإضافة إلى التعاون بين الطرفين في مجال التدريب والاستشارات وعقد المؤتمرات والندوات فيما يخدمهما، وقيام كل منهما في دوره الرائد في التنمية الزراعية المستدامة.

ويقدم الصندوق منتج تمويل الزراعة التعاقدية؛ بهدف دعم صغار المزارعين والمستثمرين، وهو عبارة عن تمويل رأس المال العام لبناء عقد بين المزارع والمسوق، ويكون بحسب الدورة الإنتاجية وبحد أقصى سنتان، ويستفيد منه المزارعون، وشركات التسويق الزراعي، والجمعيات التعاونية، ويركز على محاصيل الفواكه، والخضراوات، والمحاصيل البعلية، والبن، والقمح.

عنوان الخبر	وزارة الاستثمار: إقامة مشروع كبير لاستزراع سمك السلمون في السعودية			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	3

وزارة الاستثمار: إقامة مشروع كبير لاستزراع سمك السلمون في السعودية

وقّعت وزارة الاستثمار اتفاقية استثمارية مع "شركة بيور سلمون" وذلك بالتعاون مع وزارة الصناعة والثروة المعدنية، ووزارة البيئة والزراعة والمياه.

وتهدف الاتفاقية إلى إقامة أحد أكبر المشاريع لاستزراع سمك السلمون على مستوى العالم في السعودية، وذلك باستخدام تقنية (RAS).

وبحسب وزارة الاستثمار تبلغ قيمة الاستثمار في هذا المشروع 1.9 مليار ريال. وجرى تسليم الرخصة التشغيلية للشركة من قبل البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية، إيذاناً ببدء أعمالها في المملكة. وقالت الوزارة إن المشروع سيسهم في تلبية احتياجات السوق المحلي، وتصدير الفائض إلى الأسواق العالمية، بالاستفادة من الموقع الاستراتيجي للمملكة.

عنوان الخبر	"البيئة" تضبط سبع مخالفات لنظام المياه ولوائحه التنفيذية			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	1

الرياض

"البيئة" تضبط سبع مخالفات لنظام المياه ولوائحه التنفيذية

الرياض - سعيد المبارك

ضبطت وزارة البيئة والمياه والزراعة سبع مخالفات لنظام المياه ولوائحه التنفيذية في عدد من المناطق، بقيمة إجمالية بلغت (246) ألف ريال.

وأوضحت الوزارة، أن فرق الرقابة والتفتيش نفذت جولات ميدانية لضبط مخالفي نظام المياه واللوائح والاشتراطات الهادفة إلى المحافظة على المياه ومصادرها ومنع استنزافها، وشملت المخالفات التي تم ضبطها: حفر وتنظيف آبار دون رخصة في منطقة الرف الرسوبي والدرع العربي، ومزاولة الحفر برخصة منتهية، وعدم مطابقة الصهاريج للمواصفات الفنية المنصوص عليها في الاشتراطات ومتطلبات الترخيص لأشياب وصهاريج مياه الآبار غير الصالحة للشرب.

واتخذت الوزارة الإجراءات النظامية وفقًا لنظام المياه، وتم رفع المخالفات وتبليغ المخالفين عن العقوبات التي لحقت بهم عن طريق المنصة الوطنية للمخالفات (إيفاء) لمتابعة تحصيلها. ودعت الوزارة جميع المستفيدين إلى اتباع الإجراءات النظامية، لضمان استدامة المياه والمحافظة على مصادرها، مؤكدةً أن فرق التفتيش والرقابة تقوم بحملات التفتيش والمراقبة بشكل دوري ومستمر لرصد مخالفات نظام المياه وتوقيع العقوبات في كافة مناطق المملكة.

عنوان الخبر	تدشين مهرجان العسل الشتوي بغامد الزناد		
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
الكاتب		العدد	
		تكرار الرصد	3

تدشين مهرجان العسل الشتوي بغامد الزناد

جمعان الغامدي - الباحة

تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير الدكتور حسام بن سعود بن عبدالعزيز، أمير منطقة الباحة، وبحضور مدير عام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة المهندس فهد بن مفتاح الزهراني، وشيخ قبائل غامد الزناد الشيخ عثمان بن علي الزندي، دشن محافظ غامد الزناد صقر بن عبد العزيز بن رقوش، مساء أمس الخميس 1444/7/25 انطلاق فعاليات مهرجان العسل الشتوي في نسخته الأولى بالمحافظة، والذي جاء بتنظيم فرع البيئة والمياه والزراعة ويستمر على مدى ثلاثة أيام بمشاركة 36 عارضًا.

وقد تجول المحافظ ومرافقوه في ارجاء المهرجان وشاهد ماتم عرضه من اعسال، مستمعًا إلى شرح من العارضين عن أنواع العسل المعروض.

بعد ذلك أقيم حفل خطابي بدأ بالقران الكريم، تلاه كلمة المهندس فهد مفتاح الزهراني، أوضح فيها أن هذه المهرجانات تعد إحدى عوامل نجاح التنمية الزراعية حيث يتم من خلالها تسويق المنتجات

والتعريف بها مشيرًا إلى أن الوزارة حريصة على دعم قطاع العسل بدعم مالي غير مسترد من خلال عدة برامج منها برنامج ريف وبرنامج الزراعة العضوية.

وبين : أن صناعة العسل بمنطقة الباحة تعد احدى الميز النسبية التي تشتهر بها المنطقة وتتميز بها على المستوى المحلي والدولي وقد حظي عدد من النحالين على جوائز عالمية وإقليمية من خلال حصولهم على مراكز أولى ومراكز متقدمة مما يؤكد بان مهنة صناعة العسل في الباحة تحظى بعناية فائقة وتمارس وفق معايير عالمية، ورفع "الزهراني" شكره لسمو أمير المنطقة على دعمه ورعايته للمهرجان.

بعد ذلك القيت قصيدتين شعرية كما اقيمت ندوة قدمتها جامعة الباحة ممثلة في كليتي العلوم والآداب بالمخواة وقلوة أدارها الأستاذ الدكتور عبد الرحمن بن علي الزندي، وفي ختام الحفل كرم بن رقوش الجهات المشاركة.

عنوان الخبر	18 بئراً مكشوفة تهدد أهالي المدينة			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	1

18 بئراً مكشوفة تهدد أهالي المدينة

المدينة المنورة - خالد الزايدي

كشف فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة المدينة المنورة تمكن الفرق الميدانية من ردم وتحصين (18) بئرا مكشوفة؛ لخطورتها على المارة وأهالي المنطقة، والحفاظ على طبقات المياه الجوفية من التلوث، وذلك من خلال المتابعة والبحث، ومشاركة الجهات الحكومية ذات العلاقة.

ويواصل فرع الوزارة جهوده في البحث عن الآبار المكشوفة من خلال الجولات الميدانية، واستقبال البلاغات، حيث بلغ مجموع الآبار المردومة والمحصنة لعام 2022م (219 بئرا).

في سياق متصل، جددت وزارة البيئة والمياه والزراعة دعوتها لأصحاب الآبار غير المرخصة إلى مسارعة الإفصاح عنها، والعمل على تصحيح أوضاعها قبل انتهاء المهلة المحددة بتاريخ 19 / 2 / 1445هـ، مبينة أن إصدار الرخص إلكترونيًا، من خلال بوابة «نما»، والتقديم على «خدمة تصحيح وضع الآبار».

عنوان الخبر	أكثر من 1600 متدرب ومتدربة يستفيدون من دورات خيمة التدريب بمهرجان البن السعودي..			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	7

أكثر من 1600 متدرب ومتدربة يستفيدون من دورات خيمة التدريب بمهرجان البن السعودي..

الداير - واس

لاقت الدورات التدريبية التي تنظمها خيمة التدريب في مهرجان البن السعودي العاشر، إقبالاً من المزارعين والزوار، وذلك ضمن الفعاليات المتنوعة التي يقدمها المهرجان الذي ينظّمه فرع وزارة البيئة والزراعة والمياه بمنطقة جازان بالتعاون مع محافظة الداير.

وأوضح مشرف خيمة التدريب بالمهرجان جبران المالكي، أن الدورات التي تنظمها إدارة المهرجان بالتعاون مع هيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بمنطقة جازان شهدت تدريب 1626 متدرباً ومتدربة في مجالات مختلفة، لا سيما المجال الزراعي، قدمها فرع البيئة والزراعة والمياه، وجامعة جازان، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة " الفاو"، والهلال الأحمر السعودي، والمركز الوطني لأبحاث وتطوير الزراعة المستدامة "استدامة"، وجمعية " لزم" لتطوير العمل التطوعي، ومركز "وقاء"، إضافة إلى معهد تشكيل المستقبل.

وأشار المالكي إلى أن الخيمة شهدت منذ اليوم الأول لانطلاق المهرجان، دورات متنوعة تتناسب مع

جميع الفئات ومنها "دور مركز استدامة في إنتاج المحاصيل الزراعية الواعدة، وأمراض وآفات البن ، والمتطلبات الفنية والمالية لإنشاء وإدارة مزرع بن ، والممارسات الجيدة لزراعة البن ، وبناء الذات ، ومهارات الاتصال الفاعل ، وسفير الحياة للإسعافات الأولية، والتسويق الإلكتروني، وأساسيات الخياطة ، والروبوت، والباريستا، ومهارات تحضير القهوة السعودية وتقديمها، وتعزيز مهارات الحوار الأسري"، إضافة لورشة عمل حول ثقافة العمل التطوعي، مؤكداً أن الدورات مستمرة حتى نهاية المهرجان.

عنوان الخبر	تكليف الأستاذ محمد صالح علي ال ضاوي الشمراني مديراً لوحدة البيئة والمياة والزراعة بالبشائر			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	1

تكليف الأستاذ محمد صالح علي ال ضاوي الشمراني مديراً لوحدة البيئة والمياة والزراعة بالبشائر

علي صالح آل جماح - البشائر

صدر قرار معالي وكيل وزارة البيئة والمياة والزراعة للخدمات المشتركة بتعيين الأستاذ محمد بن صالح بن علي ال ضاوي الشمراني " آل حارثية شمران" مديراً لوحدة البيئة والمياة والزراعة بالبشائر إعتبارا من تاريخ 17/07/1444هـ , صحيفة شمران الإخبارية تبارك وتهنيء الأستاذ محمد على هذه الثقة وتتمنى له التوفيق والنجاح.

عنوان الخبر	وزير الزراعة الليتواني يزور السعودية 19 فبراير الجاري لبحث التعاون			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة	
الكاتب		العدد	تكرار الرصد	1

أكد أن المملكة تلعب دورا أساسيًا هامًا في التجارة العالمية

وزير الزراعة الليتواني يزور السعودية 19 فبراير الجاري لبحث التعاون

بروفايل ـ الرياض

أعلن معالي كوستوتيس نافيكاس، وزير الزراعة في جمهورية ليتوانيا، عن زيارته للمملكة العربية السعودية وذلك في الفترة ما بين 19 و20 من فبراير الجاري على رأس وفد يضم رؤساء أهم الشركات الليتوانية في مجال الصناعات الغذائية، وتأتي هذه الزيارة كجزءٍ من سعي ليتوانيا نحو تعزيز سبل التعاون ما بينها وبين دول مجلس التعاون الخليجي لا سيما في مجال الزراعة والصناعات الغذائية، حيث أكد معالي كوستوتيس نافيكاس بأنه سيعمل على تعريف الجهات المعنية في المملكة العربية السعودية على أهم الشركات الليتوانية في هذا المجال.

وأضاف: "تلعب المملكة العربية السعودية دورًا أساسيًا هامًا في التجارة العالمية. الأمر الذي يعني أن تعزيز سبل التعاون مع المملكة سيساهم في تمكين الشركات الليتوانية من التوسع في السوق العالمية. حيث ستكون هناك مناقشات حول فرص التنمية المحتملة في مجال صناعة المأكولات

والمشروبات. كما قد تفضي هذه المناقشات والتوقعات المستقبلية وقصص النجاح الرائعة إلى نتائج إيجابية عديدة".

وتابع حديثه بالقول: "سيشكل هذا الحدث الفرصة الأفضل لتبادل المعارف والخبرات وأفضل الممارسات التي تساهم في تعزيز التقنيات المبتكرة، ويهدف البرنامج كذلك إلى مناقشة سبل التعاون التجارية الزراعية الثنائية والمبادرات الساعية إلى تنمية الاستيراد والتصدير بين المملكة العربية السعودية وليتوانيا، والتي من شأنها تعزيز برنامج الابتكارات، كما سيتم التطرق إلى الحديث عن سبل التعاون ما بين الجامعات الزراعية أو معاهد البحوث في القطاعات ذات الاهتمام المشترك وعن تصاريح التصدير التي تشمل البيض والدواجن".

ويضم الوفد الليتواني معالي كوستوتيس نافيكاس، وزير الزراعة في ليتوانيا؛ والدكتور أنتاناس فينكوس، رئيس وحدة الشؤون الدولية والترويج للصادرات، لدى وزارة الزراعة في ليتوانيا؛ والسيد ديفيداس كليوتشينسكاس، نائب مدير الخدمات الحكومية للأغذية والطب البيطري في جمهورية ليتوانيا؛ وسعادة السيد راموناس دافيدونيس، سفير جمهورية ليتوانيا لدى دولة الإمارات العربية المتحدة؛ والسيدة شروني سابليفيتشيني، الملحق الزراعي والتجاري لجمهورية ليتوانيا.

وذكر أنه سيزور اتحاد الغرف السعودية الذي يترأسه معالي السيد عجلان بن عبد العزيز العجلان في الفعالية الافتتاحية. وبأنه يخطط أيضًا لزيارة معالي السيد عبد الرحمن عبد المحسن الفضلي وزير البيئة والمياه والزراعة السعودي، في اليوم ذاته.

وأضاف بأنه في 19 و20 من الشهر الجاري، سيعمل على ترتيب لقاءٍ بالرئيس التنفيذي للهيئة العامة للغذاء والدواء في المملكة العربية السعودية، معالي الأستاذ الدكتور هشام بن سعد الجضعي، ومعالي المهندس خالد الفالح، وزير الاستثمار.

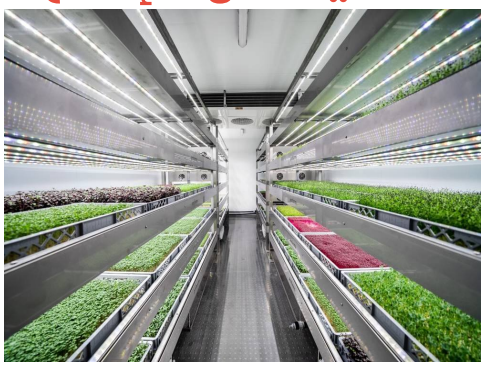
وتحدث وزير الزراعة الليتواني عن منتجات بلاده التي يمكن تصديرها لاسواق المملكة وبقية الدول الخليجية: " على سبيل المثال، يعد بيوسيد منتجٌ صحيٌ فعال، أما غرين مور فهي أحد أبرز الشركات المعاصرة المنتجة للشوفان والغرانولا في أوروبا الشمالية، وتشوكو غروب، أحد الصنّاع المبتكرين لمنتجات الشوكولاتة عالية الجودة، و Marijampol?s Pieno Konservai،

واضاف " كما ان شركة (يو إيه بي)، التي تعد إحدى أضخم الشركات المعالجة للحليب في ليتوانيا والتي تعمل وفق أحدث التقنيات المتطورة، فضلًا عن Naujasis Nev??is ، وهو منتج رائد في مجال حبوب الإفطار وألواح الشوفان والعصيدة والوجبات الخفيفة في دول البلطيق؛ وسوبر جاردن، وهي علامة تجارية فريدة في مجال الأطعمة المجففة بالتجميد،

واشار إلى مصنع Svencionys Herbal، المختص بتصنيع منتجات النباتات الورقية عالية الجودة، وشركة زينو المشهورة بتقديم الطعام الخام المجفف بالتجميد للحيوانات الأليفة الصغيرة، موفرةً مصدرا غذائيًا وصحيًا طويل الأمد، و شركة مانغوس لوجيستكس، الموثوقة في مجال الشحن والحلول الرقمية".

عنوان الخبر	المزارع العمودية شهر لإنتاج المحصول			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد 1

المزارع العمودية شهر لإنتاج المحصول



الدمام : عدنان الغزال

توقع مزارعون أن تشهد المزارع التي تتبنى أنظمة الزراعة العمودية الداخلية توسعًا كبيرًا وملحوظًا في الفترة المقبلة في المملكة، على الأخص مع إعلان صندوق الاستثمارات العامة توقيع اتفاقية لتأسيس شركة مقرها الرياض تهدف إلى إنشاء مزارع عمودية داخلية في المملكة، وبالنظر إلى المزايا والمكاسب التي تحققها تلك الأنظمة، ومنها: وهي الزراعة النظيفة والآمنة، وأنها الأعلى تقنيًا في وقتنا الحالي، وتوفر 90% من مياه الري، وتستفيد من تكثيف بخار الماء في إعادة الري، وتخلو تمامًا من الأتربة، والحشرات، ومتبقيات المبيدات، وتوفر مساحات أرضية، واستثمارًا أمثل للمساحات الزراعية، وتؤمن الزراعة في غير موسمها، كما أنها تقاوم قساوة الظروف الطبيعية من حرارة ورياح ورطوبة وغبار، إضافة إلى غزارة الإنتاج.

الأكثر تطورًا

أبان رئيس اللجنة الزراعية في غرفة الأحساء، المهندس صادق الرمضان، أن «الزراعة العمودية الداخلية، هي نظام زراعي «حديث»، يمثل الزراعة النظيفة والآمنة، والأكثر تطورًا، حيث تكون الجذور فيها بعيدة عن الأرض، وهي الأعلى تقنيًا في وقتنا الحالي، وهي عبارة عن زراعة في غرف أو حاويات مغلقة بالكامل، ومزودة بنظام تكييف «فريون»، وتعتمد على الإضاءة الصناعية، والري بشكل مقنن

بشكل كبير جدًا، وتوفر مياه الري بنسبة 90% مقارنة بالري في الزراعة التقليدية، بسبب الانخفاض الكبير في عملية البخر نتيجة عدم التعرض لحرارة الشمس، والسيطرة على درجة الحرارة، علاوة على الاستفادة من تكثيف بخار الماء وإعادة الري من خلاله».

التغلب على الصعوبات

أكد الرمضان، أن «هذا النظام الزراعي الحديث والمطور، يتطلب التغلب على مجموعة من التحديات، وهي أن كلفة الإنشاء عالية جدا مقارنة بالزراعة التقليدية، واستثمارات عالية لتأمين المعدات، وكلفة تشغيلية عالية، وتتطلب قدرة فنية عالية إذ أن الخطأ فيها كبير، وطواقم فنية مؤهلة ومدربة، وتتطلب الطاقة لتحلية المياه، ولضخ مياه الري بشكل مستمر، وللإضاءة، وللتبريد، وكذلك لتشغيل المعدات الأخرى». ولفت إلى أن «جميع المحاصيل الزراعية يمكن زراعتها بهذا النظام، بيد أن المحاصيل الورقية، هي الأجدى اقتصاديا، لتعدد إنتاجها في الموسم، إذ تستغرق أقل من شهر واحد بين زراعتها كشتلة حتى موعد حصادها، وفي ذلك مردود مالي بالنسبة للمستثمر».

أسعار مرتفعة

أوضح رمضان أن أسعار المحاصيل المزروعة بنظام المزارع العمودية ترتفع بنحو 300% عن تلك المزروعة بالطرق التقليدية، لنظافتها ومأمونيتها، حيث تعد أغذية صحية، فمثلا سعر رأس الخس 800 جرام بالزراعة التقليدية بـ5 ريالات، بينما بنظام الزراعة العمودية الداخلية يصل إلى 15 ريالا، لخلوها التام من الأتربة والغبار، ومن المبيدات، والحشرات، ويمكن أكلها دون غسيل، والمحاصيل فيها جاهزة من الزراعة «القطف» إلى التعبئة ومنها إلى الأسواق، وهناك سيطرة تامة على الرطوبة والحرارة، والإغلاق التام لموقع الزراعة، لمنع دخول الحشرات والفطريات، وانعدام أمراض التربة.

قساوة الظروف الطبيعية

أشار المهندس الزراعي عقيل عبادي إلى أن الزراعة العمودية الداخلية تحقق جملة من المزايا، مثل المحافظة على الإنتاج من الآفات الزراعية، والبعد عن المكافحة الكيميائية مثل المبيدات، وسهولة المكافحة العضوية، وإمكانية التلقيح العضوي بسهولة عن طريق النحل في حال استلزم الأمر، واستخدام حيازات زراعية أصغر بكثير عن الزراعة المكشوفة، وإنتاج كميات محاصيل أكثر من الزراعة المكشوفة، ومقاومة قساوة الظروف الطبيعية من حرارة ورياح ورطوبة وغبار، والمحافظة على جودة الإنتاج وقوته. وبين أن الأكثر زراعة من المحاصيل وفق هذه الطريقة هي الخيار، والطماطم، والقرع، والبطيخ الصيني، والبامية، والكوسة، وبعد دخول الزراعة المائية، أصبحت أكثر محاصيل الخضار والورقيات تزرع عموديًا في البيوت المحمية عن طريق عمل مدرجات وأبراج.

الزراعة المائية

أضاف عبادي أن الزراعة العمودية، ومن بينها الزراعة المائية تختلف من ناحية التكلفة في زيادة التكلفة عن تجهيز البيت المحمي (من ناحية تجهيز التكييف، والأطباق الزراعية، وكذلك مواسير الزراعة والتربة أو الأحجار البركانية، وأحواض الزراعة)، وكذلك نظام الري المتبع، ففي الزراعة المائية تحتاج إلى جودة تحكم عالي في التكييف والري، والتأكد من درجات حرارة معينة متكافئة بين النبات والبيئة والري والتسميد.

استثمار المساحة

قال الخبير الزراعي أحمد بو خمسين إن الزراعة العمودية تستخدم فيها الأرفف المركبة، وكل رف يتكون من مسطح زراعي، وبالإمكان تركيب 10 رفوف، وبذلك تتضاعف إنتاجية المساحة نفسها إلى 10 أضعاف من الزراعة التقليدية «الأرضية»، ويتم فيها استخدام أوساط بديلة عن التربة، وتغذية الوسط بالماء المزود بمحاليل مغذية، وتشغيل النظام بفضلات الأسماك من خلال أحواض سمك «مفلتر»، وتسقى النباتات من خلال هذه المياه، وكذلك استعمال رذاذ المياه المضاف إليها محلول لتروي جذور النباتات دون وسط «معلقة»، وبذلك تكون النباتات بعيدة عن التعفن وبعيدًا عن المياه، وتصلها المياه والهواء بكميات مناسبة.

توفير الطاقة

ذكر بو خمسين أن الدراسات العلمية المتخصصة في الزراعة العمودية الداخلية، تشير إلى خفض الطاقة، من خلال اختيار أطياف محددة من الإضاءة المستخدمة «البديلة» لإضاءة وشدة الشمس، والاكتفاء بالطيف المناسب لكل نبتة تحتاجها وتمتصها، وفيها توفير للطاقة، وتتطلب التزام بالعمالة في المزرعة بأزياء خاصة قبل الدخول إلى المزرعة لمنع وصول الحشرات أو الأوبئة.

مزايا وفوائد الزراعم العمودية

1- زراعة نظيفة وآمنة.
2- الأعلى تقنيًا في وقتنا الحالي.
3- توفير 90% من مياه الري.
4- الاستفادة من تكثيف بخار الماء في إعادة الري.
5- تخلو محاصيلها من الأتربة، والحشرات، ومتبقيات المبيدات.
6- توفير مساحات أرضية، واستثمار المساحات الزراعية.
7- استمرار الزراعة في غير موسمها.
8- مقاومة قساوة الظروف الطبيعية من حرارة ورياح ورطوبة وغبار.
9- غزارة الإنتاج.

عنوان الخبر	55 ألف زائر أول ثلاثة أيام مزاد الإبل بالجوف			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	3

55 ألف زائر أول ثلاثة أيام مزاد الإبل بالجوف

سكاكا - واس

توافد أكثر من 55 ألف زائر على مزاد الإبل بالجوف الذي انطلق الأربعاء الماضي، ويستمر حتى الخامس من شعبان، حيث شهد موقع المزاد في نفود لايجة إقبالا كبيرا من الزوار.

و قال أمين اللجنة العليا الدكتور نواف الخالدي إن الإبل تعد الرافد الأساسي للمزاد لزوار لعقد صفقات البيع والشراء ومشاهدة الأصائل والنوادر من الإبل، حيث تتسابق عدسات الزوار لتصويرها في مواقعها.

إضافة إلى ما يصاحبه من أسواق حيث يشارك سوق للأسر المنتجة الذي يشارك فيه أكثر من 130 امرأة يقدمن الأكلات الشعبية والصناعات اليدوية، ومستلزمات الإبل وسوق الخيام وسوق الأغنام وسوق الأعلاف.

كما يتواجد في منطقة المقاهي والمطاعم عدد من عربات الأطعمة والقهوة تقدم المأكولات العالمية والقهوة والحلويات للزوار.

ويشارك ضمن فعاليات المزاد عدد من المعارض الحكومية، حيث يشارك معرض الزراعة يقدم ندوات يومية عن رعاية الإبل، ومعرض للفنون التشكيلية يقوم الفنانون بالرسم المباشر، وجناح وزارة الصحة يقدم الخدمات الطبية والعيادات الاستشارية للزوار، ووزارة النقل تستعرض خدماتها للزوار.

ولفت الخالدي إلى مشاركة الأهالي بمضافات خاصة يستقبلون فيها زوار المزاد بالقهوة السعودية وتمر حلوة الجوف، كما تجذب الفعاليات الزوار من القصيد النبطي والسامري والدحة.

عنوان الخبر	«CMC».. مادة من «سعف النخيل» تحول التربة الرملية إلى «صالحة للزراعة»			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد 1

اليوم

«CMC».. مادة من «سعف النخيل» تحول التربة الرملية إلى «صالحة للزراعة»

محمد العويس-الأحساء

أنتج فريق بحثي من جامعة الملك فيصل، مادة «كربوكسي ميثايل سليلوز»، من مخلفات سعف نخيل التمر.

هذه المادة تحت التسجيل كبراءة اختراع، والتي تسهم في تحويل التربة الرملية إلى تربة يمكن زراعتها.

أجهزة متطورة

ونجح الفريق، المكون من عدة باحثين وأعضاء هيئة تدريس من كلية العلوم الزراعية والأغذية، ومحطة الأبحاث والتدريب، وكلية الطب البيطري، في إنتاج هذه المادة، والتعرف عليها، وتوصيفها كيميائيًا وفيزيائيًا عن طريق عدة أجهزة متطورة.

وتحتوي النفايات النباتية على أكثر من 90% «جم / جم» من البوليمرات الكربوهيدراتية التي يمكن تعديلها عن طريق كل من التفاعلات الكيميائية الحيوية وغير الحيوية، إلى مواد يمكن الاستفادة

منها.

سعف ووريقات

ويوجد في المملكة ما يقارب 30 مليون نخلة، وتنتج النخلة الواحدة ما معدله 21-23 كجم من النفايات سنويًا، وعدد الأوراق التي تنتج من النخلة الواحدة نتيجة التقليم تقترب من عشر سعفات، وزن السعفة الواحدة يتراوح بين 3 إلى 5 كجم، ووزن الوريقات يصل إلى 1 كجم من كل سعفة.

استدامة بيئية

ومن أجل الزراعة المتكاملة، والاستدامة البيئية، والاستفادة المثلى من المخلفات الزراعية، لزم تحويل هذه المخلفات إلى منتجات يمكن الاستفادة منها، والحد من تركها كنفايات ملوثة للبيئة، وتُعتبر هذه المادة ذات صفات متميزة في رفع كفاءة حفظ الماء بالتربة، ما يتيح الفرصة للنبات النامي للحصول على احتياجاته من الماء، وزيادة قدرته الإنتاجية والنمو في الظروف الصعبة.

حبيبات متماسكة

ويرجع ذلك إلى أن مادة الـ «CMC» لها القدرة على تماسك حبيبات التربة الرملية، وتقليل حجم المسام، وتحويلها إلى تربة تحتفظ بمياه الري لمدة طويلة، بحيث يمكن تحويل التربة إلى صالحة للزراعة، إضافةً إلى أنها مادة مثبتة للتربة إذا ما جرى استخدامها بنسب محددة.

مادة طبيعية

ومن مميزات محسن التربة من مخلفات سعف النخيل، أنها مادة طبيعية غير ملوثة للبيئة، وتزيد من قدرة التربة الرملية على الاحتفاظ بالماء، وتحسين الصفات الفيزيائية، وتزيد من المكون الحيوي في التربة، وتقلل من الاستهلاك المائي للنبات في التربة الرملية بنسبة 50 إلى 60%، إضافةً إلى أنها تحول التربة من تربة خاملة إلى تربة صحية.

عنوان الخبر	متطوعو (بر جدة) يشاركون في تنظيم حفل (الثقافة والفنون) الختامي لجائزة ضياء عزيز ضياء: "السعودية الخضراء"		
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
الكاتب		العدد	
	تكرار الرصد		1

متطوعو (بر جدة) يشاركون في تنظيم حفل (الثقافة والفنون) الختامي لجائزة ضياء عزيز ضياء: "السعودية الخضراء"

شاركت جمعية البر بجدة ممثلة بمتطوعيها من فريق هتان التطوعي في الحفل الختامي لجائزة ضياء عزيز ضياء تحت عنوان (السعودية الخضراء) الذي نظمته جمعية الثقافة والفنون بجدة برعاية صاحب السمو الأمير فيصل بن عبد الله بن محمد آل سعود، على مسرح جامعة الأعمال والتكنولوجيا بحي الشاطئ، يوم أمس الخميس 16 فبراير بحضور عدد كبير من المسؤولين والمثقفين والفنانين والإعلاميين .

وقد فاز بالجائزة كل من الفنان عبد الله بن نايف الشراري (المركز الأول)، الفنان عبد الله الرشيد أبو عزام (المركز الثاني)، والفنان حسين سعيد الزهراني (المركز الثالث).

ويعتبر الفنان القدير ضياء عزيز ضياء من رواد الحركة التشكيلية السعودية، وكان ممن ابتعثوا لدراسة الفن بأكاديمية الفنون الجميلة في روما التي تخرج منها عام 1971م. وتنظم جمعية الثقافة

والفنون بجدة نهاية كل عام جائزة فنية تشكيلية تحمل اسمه وتستهدف جميع الفنانين التشكيليين بالمملكة، حيث تُعتبر جائزة ضياء عزيز ضياء للبورتريه من أهم المسابقات على مستوى الشرق الأوسط.

وجاء اختيار موضوع (السعودية الخضراء) بكل ما يحمله من دلالات بهدف تفعيل دور المنتمين للوسط التشكيلي للمشاركة في إثراء المشهد الوطني بأعمال فنية تعبر عن هذا الموضوع الهام وتحقق أهداف الجائزة في المشاركة في النهضة الفنية التي تشهدها المملكة.

وتأتي مشاركة متطوعي جمعية البر بجدة في تنظيم الحفل في سياق اضطلاع الجمعية بأدوارها عبر مختلف المسارات الاجتماعية والثقافية والتنموية في ظل ما يتمتع به المتطوعون والمتطوعات المسجلون لديها من قدرات مختلفة تصب في بوتقة المشروع التنموي في المملكة.

كما تترجم المشاركة حرص الجمعية على إثراء العمل التطوعي وتعزيز تجاربه وتحفيز قدرات وهمم المتطوعين لتقديم كل ما من شأنه خدمة العمل الاجتماعي بما يحقق مستهدفات رؤية 2030م في دعم العمل التطوعي وتحفيز أداء المسؤولية الاجتماعية.

عنوان الخبر	"المياه الوطنية" توضح إرشادات ترشيد الاستهلاك والحد من ارتفاع الفواتير		
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار شركة المياه الوطنية
الكاتب		العدد	
تكرار الرصد	7		

"المياه الوطنية" توضح إرشادات ترشيد الاستهلاك والحد من ارتفاع الفواتير

الرياض

أوضحت شركة المياه الوطنية، عدة إرشادات للعملاء من أجل ترشيد استهلاك المياه والحد من ارتفاع فواتير الاستهلاك. وقالت الشركة، أن تلك الإرشادات تتضمن تفعيل خدمة الحد الاستهلاكي، واستخدام أدوات الترشيد المتوفرة في الأسواق المحلية، والكشف بشكل دوري على التوصيلات الداخلية، مشددةً على أن الالتزام بها سيحد من ارتفاع الفاتورة.

وأشارت إلى أن خطوات رفع شكوى انقطاع المياه من خلال التطبيق تتضمن الدخول إلى الصفحة الرئيسية ثم الضغط على أيقونة الشكاوى واختيار شكوى جديدة، ثم إمداد المياه وانقطاع المياه وبعدها يتم كتابة وصف الشكوى.

عنوان الخبر	المياه الوطنية			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار شركة المياه الوطنية	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد 1

المياه الوطنية

مكة - تبوك

ممثلة بوحدة أعمال مياه منطقة تبوك بالقطاع الشمالي الغربي، انتهت من تنفيذ أكثر من 19 كلم من الخطوط الرئيسة و134 كلم من الشبكات الفرعية للخدمة.

وأفادت أن تكلفة المشروع 169 مليون ريال، ويهدف إلى إيصال الخدمات البيئية للمستفيدين في أحياء (النخيل - التعاون - القدس - غرناطة - طيبة - السعيدات) وجزء من حي (الأندلس والنظيم).

وأكدت الشركة أن المشروع يأتي في إطار خططها الاستراتيجية لتحقيق أهدافها التطويرية التي تتمثل في تعزيز بنيتها التحتية، وضمان استمرارية كفاءتها التشغيلية؛ وذلك عبر رفع نسب تغطيتها بالخدمات التي تقدمها لعملائها، مشددة في الوقت ذاته على أنها تراعي تطبيق أعلى معايير الجودة في تنفيذ مشاريعها بما يحقق الأهداف المرجوة منها.

ودعت الشركة عملاءها في الأحياء المستهدفة بمدينة تبوك لتقديم طلبات إيصال توصيلات الصرف الصحي من خلال قنواتها الرقمية.

عنوان الخبر	مسح بحثي لتوثيق الحياة الفطرية بالبحر الأحمر						
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية				
الكاتب		العدد			تكرار الرصد	1	

مسح بحثي لتوثيق الحياة الفطرية بالبحر الأحمر

المسح البحثي

- توثيق حالة الشعاب المرجانية.
- توثيق الحياة الفطرية البحرية.
- المسح على طول الساحل بين جدة إلى شمال ينبع.
- على متن السفينة العزيزي التابعة لجامعة الملك عبدالعزيز.
- يغطي المسح 70 موقعا للتوثيق.
- رصد طيف واسع من الأسماك المتنوعة.
- رصد اللافقاريات التي تستوطن هذه البيئات.

مكة - ينبع

لتوثيق حالة الشعاب المرجانية والحياة الفطرية البحرية، بدأ فريق من المختصين في مجال البحوث البحرية من المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، إجراء مسح بحثي على طول ساحل البحر الأحمر بين جدة إلى شمال ينبع، وذلك على متن السفينة العزيزي التابعة لجامعة الملك عبدالعزيز.

ويغطي المسح نحو 70 موقعا لتوثيق حالة الشعاب المرجانية، وموائل الأعشاب البحرية القيمة، ورصد طيف واسع من الأسماك المتنوعة، إضافة إلى رصد اللافقاريات التي تستوطن هذه البيئات.

وتعد الشعاب المرجانية من أكثر الموائل البحرية أهمية، ويتميز البحر الأحمر بوجود شعاب مرجانية فريدة من نوعها، حيث إنه موطن لعدد من الأنواع المتوطنة التي لا توجد إلا في البحر الأحمر.

وتتجاوز أهمية الشعاب المرجانية للبحار والمحيطات أهمية الغابات المطيرة في اليابسة، فهي موطن لمجموعة متنوعة من الأسماك الاقتصادية المهمة في ضمان الأمن الغذائي كما تعمل أيضا في الحد من تأثيرات التغير المناخي.

وستوفر هذه الاستطلاعات معلومات حديثة عن حالة هذه النظم البيئية الحساسة، مما يتيح للمركز الوطني للحياة الفطرية إدارة تلك النظم وحمايتها والحفاظ على الثروات الطبيعية للمملكة.

المسح البحثي

توثيق حالة الشعاب المرجانية.

توثيق الحياة الفطرية البحرية.

المسح على طول الساحل بين جدة إلى شمال ينبع.

على متن السفينة العزيزي التابعة لجامعة الملك عبدالعزيز.

يغطي المسح 70 موقعا للتوثيق.

رصد طيف واسع من الأسماك المتنوعة.

رصد اللافقاريات التي تستوطن هذه البيئات.

عنوان الخبر	5 اشتراطات للحصول على رخصة التخزين المؤقت للنفايات الخطرة			
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار المركز الوطني لإدارة النفايات	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد 1

اليوم

5 اشتراطات للحصول على رخصة التخزين المؤقت للنفايات الخطرة

دانة بوبشيت - الدمام

حدد المركز الوطني لإدارة النفايات «موان» ، اشتراطات للحصول على رخصة التخزين المؤقت للنفايات الخطرة، وهي: تقديم طلب إلكتروني، وتعبئة نموذج الطلب، وتوفير المتطلبات العامة والخاصة، والمتطلبات الإدارية بحسب الأنشطة الممارسة، والالتزام بالاشتراطات. وأضاف المركز إن الالتزام بالاشتراطات التي يعد من ضمنها - على سبيل المثال- هي: التزام المنشأة بحفظ السجلات والبيانات الخاصة بعملياتها لمدة 5 سنوات ووضعها بتصرف مفتشي المركز.

وأشار المركز إلى أن من الالتزام بالاشتراطات: توفير التقارير الدورية للمركز عن: أنواع النفايات، وكمية النفايات التي يتم تخزينها، وتاريخ تخزينها. وأوضح المركز أنه بهدف تحقيق التكاملية في نظام إدارة النفايات، يجب على كل منشأة الالتزام بالضوابط التي تسنها لائحة «موان» التنفيذية، التي تدعو إلى توفير قاعدة بيانات تسعى بدورها إلى تحديد مدى الالتزام من عدمه.

ويعمل المركز الوطني لإدارة النفايات على وضع مخطط إستراتيجي شامل لجميع مناطق ومدن المملكة، ويهدف إلى وضع خارطة طريق لآلية تنفيذ إدارة النفايات والاستثمار فيها في مدن وقرى المملكة، بناء على الوضع الراهن وخلق الفرص الاستثمارية لكافة أنواع النفايات (البلدية، والصناعية، والحمأة، والطبية والهدم والبناء، والسيارات المتهالكة، والإطارات والإلكترونيات والبطاريات والزراعية) ما عدا النفايات المشعة والعسكرية.

ويستهدف المركز تقليل استخدام المساحات الشاسعة من الأراضي كمرادم، إذ سيعمل على الاستفادة من النفايات، عبر مزيج من تقنيات التدوير والتسميد وإنتاج الطاقة وغيرها ووضع ضوابط وشروط للتخلص الآمن من النفايات المتبقية. ويعمل المخطط الإستراتيجي كخارطة طريق للبدء بمرحلة التحول الشاملة لقطاع إدارة النفايات في المملكة، فيما يقود المركز الوطني لإدارة النفايات رحلة التحول الطموحة بدءًا بوضع إستراتيجية واضحة ومفصلة وجاهزة للتنفيذ، وذلك من خلال خطة وطنية شاملة تجمع 22 منطقة وقرية تحت خطة إستراتيجية شاملة، تضم نماذج تشغيلية ومتكاملة لإدارة النفايات، وأدوات اقتصادية محققة للاستدامة، وتغطية سلسلة القيمة من البداية حتى النهاية والمسوحات ومكونات النفايات السليمة، والبيانات الرقمية الشاملة المستندة إلى نظم المعلومات الجغرافية « GIS » ونظام التحكم الوطني الذكي. ووفقا لـ «موان» ، فإن التحول إلى الاقتصاد الدائري يسهم في مكتسبات، تتضمن المساهمة في الناتج الإجمالي المحلي، وخفض انبعاثات الغازات الدفيئة، والمساهمة في توليد الوظائف.

عنوان الخبر	الأمن المائي وأهداف الاستدامة العالمية «3 من 3»						
تاريخ الخبر	1444-07-27	تصنيف الخبر	أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)				
الكاتب		العدد		تكرار الرصد		1	

الاقتصادية

الأمن المائي وأهداف الاستدامة العالمية «3 من 3»

ماري بانجيستو

من الضروري أن يكون نظام التخزين المتنوع الذي يتضمن التخزين الطبيعي والبشري أكثر قدرة على مواجهة الصدمات المرتبطة بالمناخ من المنشآت الفردية. وأن تطوير استراتيجية تخزين المياه ليس الحل الكامل لمواجهة تغير المناخ، بل إن اتباع نهج شامل يجمع مجموعة متنوعة من القطاعات الاقتصادية وأصحاب المصلحة المباشرة، من القطاعين العام والخاص على حد سواء، وتسانده الاستثمارات، سيوجد أساسا قويا للحلول المستدامة للتكيف مع تغير المناخ. وللوصول إلى هذا الهدف، يحتاج الناس على كل المستويات، من واضعي السياسات إلى مديري المياه، إلى البدء في التفكير في تقييم وتطوير وإدارة تخزين المياه ليس كمنشآت مستقلة لعدد محدود من أصحاب المصلحة، لكن كمنظومة متكاملة تأخذ في الحسبان كامل مجموعة خيارات التخزين الطبيعية والبشرية والهجين لتقديم حلول قادرة على الصمود مصممة لحماية الأجيال.

وبالاستفادة من الخبرة العالمية التي اكتسبها البنك الدولي على مدى عقود في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية، يساند هذا التقرير الدول وهي تقوم بتطوير خدمات المياه وتشغيلها وتحصينها. ويعرض التقرير إطارا عمليا لإعادة التفكير في تصميم حلول التخزين، بما في ذلك أدوات تساعد على كل شيء من تقييم الاستثمارات طويلة الأجل في البنية التحتية الطبيعية والبشرية إلى اتخاذ القرارات في ظل عدم اليقين إلى أساليب التخطيط المتكاملة ودراسات الحالة الدولية. وهو يقدم إرشادات تدريجية لمساعدة أصحاب المصلحة على كل مستوى على البدء في وضع نهج جديد موضع التنفيذ.

إن حالة عدم اليقين المتزايدة الناجمة عن تغير المناخ مروعة. ويجب علينا أن نتصدى لحقيقة أن الماضي ليس بالضرورة دليلا موثوقا به للمستقبل، ومع ذلك، يجب علينا أن نتحرك. لكن بينما نتطلع إلى أجزاء من العالم حيث تمحو أحداث المياه المتطرفة عقودا من المكاسب التي تحققت في مجال التنمية البشرية، أحيانا في غضون أيام أو أسابيع، من الواضح أن المجتمعات المحلية والمناطق التي ستظهر بوصفها الأكثر قدرة على الصمود، ستكون في المستقبل هي التي حققت أقصى استفادة من تخزين المياه لديها. وإذ ننهض إلى مستوى تحديات التنمية في سياق تغير المناخ، يمكن أن تكون حلول تخزين المياه الأكثر ذكاء هي الفرق بين المعاناة الإنسانية وتأمين مستقبل. إنها رحلة طويلة، لكنها رحلة لا يمكننا تحمل تكلفة عدم القيام بها.

شكراً لكم

الإدارة العامة للاتصال المؤسسي والإعلام

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية

mewa_ksa 939