



الملف الصحفي

ليوم (الجمعة)

07 محرم 1444 هـ

05 اغسطس 2022 م

الى	من	الموضوع
16	1	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
26	17	المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)
54	27	تقارير ومؤشرات عامة
56	55	أخبار المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة
58	57	أخبار المؤسسة العامة للحبوب
60	59	أخبار المركز الوطني للأرصاد
62	61	أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية
64	63	أخبار المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر
73	65	أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)
75	74	الشكاوى و الردود

عنوان الخبر			"البيئة" تجدد دعوتها للشركات والمؤسسات الزراعية للتسجيل في السجل المطور "حصر"		
تاريخ الخبر		تصنيف الخبر		1444-01-07	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	
				26	



"البيئة" تجدد دعوتها للشركات والمؤسسات الزراعية للتسجيل في السجل المطور "حصر"

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



الرياض - واس

جددت وزارة البيئة والمياه والزراعة، دعوتها للشركات والمؤسسات الزراعية للتسجيل في السجل الزراعي المطور "حصر"، وذلك بالتزامن مع اقتراب بدء تاريخ تنفيذ القرار في الأول من سبتمبر 2022م، لشراء مستلزمات الإنتاج.

وأوضحت أن السجل الزراعي المطور مطلب أساسي للمزارعين، ولن يتم السماح لمن لا يصدره بشراء مستلزمات الإنتاج، حيث يعمل "السجل" على تسجيل وتحديث بيانات الأنشطة الزراعية والحيوانية والسمكية والحيازات الزراعية بالقطاع الزراعي في المملكة؛ عبر استخدام أحدث التقنيات في مجال الاستشعار عن بعد والصور الفضائية والذكاء الاصطناعي.

ويهدف "السجل" إلى حماية ودعم المزارعين والمربين والمستثمرين في القطاع الزراعي، وحصر

الأنشطة الزراعية والحيوانية في جميع مناطق المملكة، وبناء قواعد بيانات جيومكانية، وتنفيذ أعمال المسح الميداني للأنشطة الزراعية والحيوانية، وجمع المعلومات وحفظها وتحليلها باستخدام أحدث التقنيات.

كما يسهم "حصر" في تنظيم القطاع الزراعي وإدارته وفقاً لأفضل الممارسات، وتعزيز دوره في تحقيق الأمن الغذائي بما يتماشى مع الإستراتيجية الوطنية للزراعة، والقضاء على التستر التجاري في القطاع، والمنتجات مجهولة المصدر في الأسواق؛ للوصول للتنمية المستدامة في القطاع والحفاظ على الموارد الطبيعية، تحقيقاً لرؤية المملكة 2030 في دعم وتعزيز الاستثمارات الزراعية المتنوعة وتحقيق الاكتفاء الذاتي.

وكان معالي وزير البيئة والمياه والزراعة المهندس عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي قد دشّن مؤخراً مشروع السجل الزراعي المطور "حصر"، الذي يستهدف القطاع الزراعي في المملكة بجميع أنشطته الزراعية والحيوانية، وجميع الحيازات الزراعية من خلال قواعد بيانات جيومكانية ويشمل المشروع 11 نشاطاً مختلفاً، وقد وفرت الوزارة أكثر من 655 موظفاً موزعين في 13 منطقة و151 محافظة ووحدة ومكتب تابع للوزارة يعملون على إصدار سجلات زراعية.

SPR

"البيئة" تجدد دعوتها للتسجيل
في السجل الزراعي المطور "حصر"
للشركات والمؤسسات الزراعية

حصر
HSR



قبل بدء سريان القرار في 1 سبتمبر 2022م يشمل 11 نشاطاً زراعياً وحيوانياً

الأهداف

- بناء قواعد بيانات جيومكانية شاملة
- القضاء على المنتجات مجهولة المصدر
- الحفاظ على الموارد الطبيعية غير المتجددة
- التكامل بين الجهات المعنية داخل الوزارة وخارجها
- تعزيز الاستثمارات الزراعية ورفع الناتج المحلي الزراعي
- الاستفادة من الميز النسبية للمناطق عبر تطبيق التركيبة المحصولية
- تحقيق التنمية المستدامة في القطاع الزراعي والحفاظ على الموارد الطبيعية

939 mewar_ksa

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment, Water & Agriculture

البيئة تدعو 700 مرشح ومرشحة لوظائفها لحضور المقابلة الشخصية			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
5	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



البيئة تدعو 700 مرشح ومرشحة لوظائفها لحضور المقابلة الشخصية

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



فاطمة المالكي

دعت وزارة البيئة والمياه والزراعة المتقدمين على الوظائف المعلن عنها بنظام التعاقد على وظائف رسمية في مختلف التخصصات بتاريخ 20-11-1443هـ لحضور المقابلة الشخصية ومطابقة بياناتهم في ديوان الوزارة ، اعتباراً من يوم الثلاثاء بتاريخ 11-1-1444هـ الموافق 9-8-2022م.

ولفتت إلى أنه يجب على المرشحين إحضار الأوراق المطلوبة وتتمثل في : الهوية الوطنية ونسخة منها، والسيرة الذاتية، وأصل وثيقة التخرج ونسخة منها، موضحاً بها التقدير العام والنسبة المئوية أو المعدل التراكمي وتاريخ التخرج والحاصلين على الدرجة الجامعية الخارجية يتطلب إرفاق معادلة التعليم العالي، فضلاً عن إحضار جميع المستندات الخاصة باختبارات اللغة الإنجليزية والقدرة المعرفية.

وشددت على ضرورة مراعاة الحضور في الموعد حسب اليوم والوقت المحدد في جدول مواعيد اللجان، داعية الراغبين في الاستفسار الإرسال على البريد الإلكتروني

سمو أمير الرياض بالنيابة يستقبل مدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
3	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



سمو أمير الرياض بالنيابة يستقبل مدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة



الرياض - واس

استقبل صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن عبدالرحمن بن عبدالعزيز أمير منطقة الرياض بالنيابة في مكتبه بقصر الحكم اليوم، مدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الدكتور ماجد بن عبدالعزيز الفراج.

وتسلّم سموه تقريراً عن إحصائيات وإنجازات الفرع في موسم عيد الأضحى المبارك لعام 1443. ونوه سموه بجهود فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة، متمنياً لهم التوفيق والنجاح.



"البيئة" تؤهل خمسة آلاف مربٍ لتشغيل مشروعات الأغنام			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب

الرياض

"البيئة" تؤهل خمسة آلاف مربٍ لتشغيل مشروعات الأغنام



الرياض - عبدالله الفهيد

شُرعت وزارة البيئة والمياه والزراعة، في أولى الخطوات العملية لتنفيذ مشروع تدريب وتأهيل مربى الماشية، وذلك بإطلاق أول برنامج تدريبي يستهدف مساعدة 5000 مرب ومربية على رفع مستوى إدارة هذه المشاريع، وتعزيز اقتصاديات الماشية في المملكة.

وفي هذا الإطار، أعلن فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة الرياض بالتعاون مع الإدارة العامة للإنتاج الحيواني عن البدء في المشروع، حيث قال مدير عام فرع الوزارة بمنطقة الرياض ماجد بن عبدالعزيز الفراج إن البرنامج يأتي ضمن إطار إطلاق الوزارة لمشروع تدريب وتأهيل مهنة مربى الأغنام من الجنسين في كافة مناطق المملكة، داعياً عموم المربين بالاستفادة من المشروع وذلك لما يحمل من مزايا ستساهم بإذن الله في زيادة الإنتاج وتطوير مفهوم الرعاية الصحية لدى المربين.

ويهدف المشروع إلى تدريب عدد 5000 مربّي بمختلف مناطق المملكة خلال المرحلة الأولى ويتضمن المشروع أربعة محاور هي: إدارة مشاريع تربية الأغنام المتوسطة والصغيرة، التسويق والمبيعات، تشغيل مشاريع تربية الأغنام ومنتجاتها، والخدمات المساندة لمشاريع تربية الأغنام. ويتفرع من كل محور عدة مواضيع فرعية تؤهل المربي ليتحول من التربية التقليدية إلى التربية الاحترافية وكذلك ستكون له الاولوية في الممكنات التي سوف تطرحها الوزارة لاحقاً مثل الرعاية الصحية البيطرية ورعاية الانتاج وكذلك التلقيح الصناعي وغيره.

"البيئة" تعقد ورشة العمل 26 للأمن الحيوي في الاستزراع المائي بجدة			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
4	تكرار الرصد	العدد	
			الكاتب



"البيئة" تعقد ورشة العمل 26 للأمن الحيوي في الاستزراع المائي بجدة



سبق

عقدت وزارة البيئة والمياه والزراعة، صباح اليوم بجدة ورشة العمل السادسة والعشرين للأمن الحيوي في مجال الاستزراع المائي بالمملكة، بالتعاون مع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية والجمعية السعودية للاستزراع المائي.

وأوضح الرئيس التنفيذي للبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة السمكية الدكتور علي الشبيخي، أن الورشة تَصَمَّنت جُلستين فنيتين تناولتا مراجعة فنية لحالة الأمن الحيوي في مشاريع الاستزراع المائي بالمملكة واستزراع الروبيان وسبل نجاحه، إضافة إلى القدرات التشخيصية لمختبرات صحة وسلامة الأسماك.

وسلّطت ورشة العمل الضوء على البحوث التطبيقية لتنمية الاستزراع المائي الداخلي، وبرنامج الأصول الوراثية للأسماك والروبوتان، إلى جانب تحديث حالة برنامج الأمن الحيوي للاستزراع المائي بالمملكة.

وبيّن "الشيخي" أن تنظيم هذه الورشة يأتي انطلاقًا من الدور الريادي الذي تقوم به وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمملكة في قيادة الحراك العلمي والصناعي للارتقاء بصناعة الاستزراع المائي ودعم شركات القطاع الخاص؛ مشيرًا إلى أن الورشة حضرها خبراء دوليون ومحليون ورجال أعمال وممثلو الجهات الحكومية والشركات المحلية.

وذكر الرئيس التنفيذي للبرنامج أن مجال الأمن الحيوي من أكثر المجالات تطورًا في المملكة العربية السعودية؛ حيث تحتل مراتب متقدمة عالميًا في تطبيق أعلى معايير الممارسات في صناعة الاستزراع المائي؛ منوهًا بأهمية الأمن الحيوي في تحسين بيئة الاستزراع المائي وحماية صحة الأسماك؛ مما ينعكس إيجابًا على جودة الأسماك وطزاجتها.

وأشار "الشيخي" إلى أن مخربات الورشة تمثلت في تبادل التجارب والخبرات بمجال صحة الأحياء المائية، واستعراض أبرز التقنيات بمجال الاستزراع المائي، والمخربات الدورية لمشروع مراقبة ضوابط الأمن الحيوي بمشاريع الاستزراع، إضافة إلى تحديث الوضع الصحي وحالة الإنتاج بالمشاريع، واجتماع اللجنة الفنية للأمن الحيوي بالمملكة، إلى جانب توقيع عدد من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم.

يُذكر أن المنتجات السمكية المستزرعة في المملكة وصلت إلى أكثر من ?? دولة حول العالم؛ وذلك بفضل تطبيق معايير الأمن الحيوي التي ساهمت في رفع جودة وطزاجة المنتجات السعودية.





مدير عام بيئة القصيم يتفقد سير العمل بمدينة التمور ببريدة			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
3	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



مدير عام بيئة القصيم يتفقد سير العمل بمدينة التمور ببريدة



بريدة - واس

أكد مدير عام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة القصيم المهندس عبدالعزيز الرجيعي على أهمية تقديم كافة الخدمات للعاملين بمدينة التمور من مسوقين ومزارعين، مشيراً إلى أن التخطيط المسبق لمنظومة الخدمات بمدينة التمور ترجمه مثالية لحركة البيع والشراء داخل السوق وتنظيم المسارات وتنوع الفعاليات.

جاء ذلك خلال تفقده اليوم لمدينة التمور ببريدة والاطلاع على حركة البيع والشراء، والفعاليات البرامج الثقافية والتوعوية والترفيهية التي يقدمها المهرجان لشرائح المجتمع المتعددة. وبين الرجيعي أن المهرجان يحظى باهتمام ومتابعة صاحب السمو الملكي الأمير الدكتور فيصل بن مشعل بن سعود أمير منطقة القصيم، ويشهد دراكاً اقتصادياً هاماً لمنطقة القصيم، يجسده حجم المبيعات وكميات التمور الواردة للسوق، مشيراً أن وزارة البيئة والمياه والزراعة تولت هذا العام تنظيم المهرجان والإعداد له لتحقيق كل ما يخدم المزارع والمسوق والمستفيد.

عنوان الخبر			فتحُ بوابات سد الأحسبة بالباحة لتصريف ٢ مليون م٣ لبلوغ منسوب المياه المفيض		
تاريخ الخبر		1444-01-07		تصنيف الخبر	
الكاتب		العدد		تكرار الرصد	
				13	



فتحُ بوابات سد الأحسبة بالباحة لتصريف 2 مليون م3 لبلوغ منسوب المياه المفيض



الباحة - واس

قام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة الباحة اليوم بفتح بوابات سد وادي الأحسبة بالباحة، وذلك بالتنسيق مع الجهات الحكومية ذات العلاقة.

وأوضح مدير عام فرع الوزارة بمنطقة الباحة المهندس فهد بن مفتاح الزهراني أنّ فتح البوابات جاء إثر تجاوز منسوب المياه بالسد من المفيض، وغزارة الأمطار الهائلة خلال المدة الماضية والمتوقع هطولها مستقبلاً، ولدعم المياه الجوفية بالمنطقة، حيث تغذي مياه السد آبار الوزارة وآبار المزارعين والوادي.

وأشارَ إلى أنَّ الحالةَ المطريةَ التي تمرُّ بها معظمُ مناطق المملكة ومنها منطقة الباحة بحسب ما تشيرُ إليه التقاريرُ الصادرةُ من المركز الوطني للأرصاد إلى هطول أمطار من متوسطة إلى غزيرة تتضمنُ محافظة المخواعة، فإنَّ منسوبَ المياه التي طرقت البالغة 2 مليون م3 تعدُّ ضمن الحدِّ الآمن لتصريف مياه السد.

يُذكرُ أنَّ سدَّ الأحسبة سدُّ ترابيٌّ مخصَّصٌ للشرب تم إنشاؤه في العام 1433هـ، ويبلغ طوله 825م، وارتفاعه 20م، وأما سعته التخزينية فتقدر بـ 11 مليون م3 .



اختتام فعاليات مهرجان العنب والفواكه الموسميّة بمنطقة عسير			عنوان الخبر
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)		تصنيف الخبر	1444-01-07
7	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



اختتام فعاليات مهرجان العنب والفواكه الموسميّة بمنطقة عسير



أبها - واس

اختتمت - مساء اليوم- فعاليات مهرجان العنب والفواكه الموسمية في نسخته الثالث، الذي نظّمه فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة، ممثلاً في "وحدة الماوين" بمركز بلّحمر شمال مدينة أبها.

وشارك في المهرجان - الذي استمرّ أربعة أيام- 35 مزارعاً؛ بهدف تسويق منتجاتهم الزراعية المحلية التي تشتهر بها منطقة عسير، حيث استعرضوا منتجات مزارعهم الخاصة مثل العنب بأنواعه والرمان والخوخ والتين والفرّكس والتوت؛ مما يوفر مردوداً سياحياً واقتصادياً على المنطقة.

كما شارك في تنظيم فعاليات المهرجان عدّة من الجهات الحكومية والمؤسسات الأهلية منها:

إمارة منطقة عسير، وهيئة التطوير والأمانة ممثلةً في بلدية بلّحمر، والشرطة، ومجلس الجمعيات التعاونية ممثلاً بالجمعية التعاونية الزراعية بالماوين.

ويأتي مهرجانُ العنب والفواكه الموسمية هذا العام بالتزامن مع مهرجان صيف أبها 2022م، الذي يُحقّق عائداتٍ اقتصاديةً متنوعةً تنعكسُ على شرائح المجتمع كافة، فيما جاءت إقامة مثل هذه المهرجانات والفعاليات في سياق توجّه القيادة الحكيمة ممثلةً في وزارة البيئة والمياه والزراعة؛ لتشجيع المزارع السعودي، وتسويق منتجاته، والارتقاء بالإنتاج الزراعي وجودته والتنافسية، وتسليط الضوء على القدرات البشرية المنتجة.

جدير بالذكر أنّ منطقة عسير تحتضن ما يزيد عن 500 مزرعةٍ عنبٍ مُوزَّعةٍ على مختلف قرى المنطقة، وتنتج سنوياً ما يزيد عن ألف طنٍّ من أجود أنواع العنب، الذي يعدّ رافداً اقتصادياً مهماً للعديد من المزارعين.





المناخيون وموقفهم المُدرج في مؤتمر المناخ القادم			عنوان الخبر
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	جمال عبدالرحمن العقاد
			الكاتب



المناخيون وموقفهم المُدرج في مؤتمر المناخ القادم

د. جمال عبدالرحمن العقاد

هل يعترف المناخيون بخطأ مسيرتهم المتطرفة في محاولتهم الضروس للاستبدال القسري لمصادر الطاقة الأحفوري بالنظيفة التي أثبتت أنها مكلفة وغير مستدامة، وكيف سيواجهون العالم في مؤتمر المناخ COP27 الذي سيقام في شرم الشيخ بمصر في نوفمبر القادم، خاصة بعد أن بدت أهداف مؤتمر باريس في معالجة انبعاث الكربون وكأنها تتهاوى أمام مشهد العودة لاستخدام الفحم في أوروبا؟

مؤتمر المناخ القادم سيكون مليء بالإحراجات أمام رجعة أوروبا لاستخدام الفحم لتوليد الطاقة الكهربائية نتيجة نقص إمدادات الغاز الطبيعي بسبب الحرب في أوكرانيا وهي ذريعة غير دقيقة، إضافة إلى ظهور حقائق لا يمكن انكارها عن فوائد الوقود الأحفوري الذي سيستمر في التفوق كثيرًا على آثاره الجانبية للأجيال القادمة، فالطريق إلى الازدهار البشري العالمي في المستقبل لا بد أن يعتمد على مزيج من استخدام المزيد من الوقود الأحفوري، مع ضرورة التحسن في إتقان إدارة ملف المناخ من خلال دعم الخيارات النظيفة الواعدة للوصول لمستوى مقبول من المصدقية والموثوقية والجدوى الاقتصادية.

الوقود الأحفوري أثبت أنه لا يزال مصدر الطاقة المأمون في جميع أنحاء العالم، والطلب عليه ينمو نتيجة مصداقيته، وبعكس تمنيات المناخين خاصة في الوقت الذي يكون فيه حجم التوترات السياسية والاقتصادية مقلق للعالم، فإن مصادر الطاقة المتجددة لا يمكن أن تكسب الثقة في اللحظات الحرجة، خاصة مع تزايد انقطاعات التيار الكهربائي الناتجة عنها بسبب عدم وصول هذه المصادر للمستوى المقبول من الفعالية التشغيلية.

تظل التأثيرات السلبية على المناخ بسبب استخدام الوقود الأحفوري - وهي حقيقية إلى حد ما إذا ما استثنى الفحم - لا تقارن بالفوائد التي ساهمت في ازدهار المجتمعات وحياة الأفراد، فقد أدت التنمية الاقتصادية والاجتماعية المعتمدة على الوقود الأحفوري إلى تحسين المستوى المعيشي وأيضاً ساهم في خفض مستوى الفقر في العالم، كما أن الرعاية الصحية التي أدت إلى انخفاض الوفيات كانت في أدنى مستوياتها على الإطلاق بفضل التطور الذي يعتمد على الوقود الأحفوري، وأمور أخرى عديدة كان للوقود الأحفوري دوراً هاماً في تطوره.

المناخيون في موقفٍ مرجحٍ للغاية، فاستخدام أوروبا للفحم - وهو الأسوأ كمصدر للطاقة بسبب انبعاثاته الكربونية - لأجل الحفاظ بقدر المستطاع على رفاهية شعوبها وسلامة اقتصاداتها يبين بأن الهوة بين مبادئهم على الورق والتزامهم على أرض الواقع واسعة وعميقة، مما يشير إلى أن ادعاءاتهم حول الهيمنة الوشيكة لأدوات الطاقة المتجددة هو وهم قائم على افتراضات خاطئة، مما يبرهن أن يقابلوا أثناء مؤتمر COP27 القادم من يطلبونهم بإعادة النظر فيما يعتقدونه في العديد من المواضيع، ليس فقط في المناخ ولكن أيضاً في البيئة وأمن الطاقة المرتبط بمستقبل واستقرار العالم.

الشباب .. والتغير المناخي			عنوان الخبر
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	عبدالوهاب العُمري
			الكاتب



الشباب .. والتغير المناخي

عبدالوهاب العُمري

يجتمع الأصدقاء دائماً .. ومن النادر أن يتحد الأصدقاء وغير الأصدقاء على "تغيير"، اليوم يستيقظ العالم على مخاوف عدّة أقصّت مضجع الدول وقيادتها وشعوبها، على "تسويق تُؤتى نتائجه اليوم" وهو التغيير المناخي، ويحمل على عاتق التعامل مع هذا التغيير "قادة من الشباب حول العالم" لم يرغبوا لأن يكونوا ضحيةً للتغير المناخي، بل رفعو الوعي وأستثمرت كثير من الحكومات في الشباب لمجابهة "عدم اليقين" من هذه الظاهرة البيئية، حيث العالم اليوم يضم 1,8 مليار شاب تتراوح أعمارهم بين 10-24 عاماً (وفقاً للأمم المتحدة) وهذا يُعد أكبر جيلاً للشباب في التاريخ !

إن الشباب اليوم، هم رواد أعمال ومبدعون، ومبتكرون في العديد من الحلول والابتكارات، فبالرجوع للخلف نستشهد بما قام به سمو ولي العهد الأمير محمد بن سلمان في عام 2021 بإطلاق مبادرات تُعد من أضخم المبادرات في العالم لتمكين التعامل مع التغير المناخي وتنمية الاستدامة، وهي قمة مبادرة الشرق الأوسط الأخضر ومبادرة السعودية الخضراء، وقمة الشباب الأخضر

واليوم، في ظل تمكين الحكومات، فإن الشباب حول العالم كافة، والوطن العربي خاصة بحاجة الى رفع مستوى الوعي بأهمية "أزمة التغير المناخي" التعامل مع الأزمات ليس من أجل تفاقمها، بل لكي نحد من وقوعها فلو ينظر العالم إلى أن يضع شعاراً لهذه الأزمة ليكون "إستثمار التغير المناخي"، سيكون علينا العمل لتمكين هذا الإستثمار، حيث أن كلفة مستهدفات الحد من وقوع هذه الأزمة هو يولد حياة جديدة في : تمكين التقنية.. تعزيز ثقافة "المبادرة" تمكين الاقتصاد الأخضر الذي يُعد وسيلة للتنمية المستدامة وليس بديلاً

عنها، والطاقة المتجددة والنظيفة ..، هذه كلها استثمارات حقيقية "يلزم تفعيلها اليوم" للحد من هذه الأزمة!

وبالنظر أيضاً لشعار مبادرة مستقبل الإستثمار "دافوس الصحاء" كما يُعرف، بشعاره العظيم "الإستثمار في الإنسانية"، ويطرجم ذلك في كافة النسخ الست الماضية، والسابعة القادمة في أكتوبر 2022 .

إن الإستثمار في الإنسانية هو في تمكين شبابها والعمل على رفع الوعي لديهم وتفعيل أدوارهم، وهذا ما تشهده اليوم "السعودية" في مبادراتها الرامية إلى تحقيق رؤية 2030 والتي تحوي ركائزاً ثلاثة أساسية (مجتمع حيوي - اقتصاد مزدهر - وطن طموح) يُترجم ذلك من خلال برامج الشباب التي بدأت تؤتي ثمارها، ولا يزال الأمل كبيراً لتمكين الشباب هنا.

حيث بلغت نسبة الشباب في السعودية أكثر من 70% من السكان، وفقاً للهيئة العامة للإحصاء، والتنوع الديمغرافي الذي تتمتع به السعودية، جعل منها جامعةً للعقول البشرية والمبتكرة، المنفتحة على العالم، ولا يزال للمجد بقية.

واليوم " فرصتنا لنتحد ليعم السلام، ويستنشق المناخ هذا السلام"، في أزمة تغير المناخ العالمي التي تُعد أكبر التحديات التي تواجه البشرية في القرن الحادي والعشرين.

عنوان الخبر		أبرز أودية نيوم	
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)		تصنيف الخبر	1444-01-07
الكاتب	عبدالعزیز الجار الله	العدد	تكرار الرصد
1			



مدائن أبرز أودية نيوم

د.عبدالعزیز الجار الله

الركن الشمالي الغربي للمملكة العربية السعودية غربي منطقة تبوك يمتاز بموقعه الجغرافي المتفرد حيث يضم: شمال البحر الأحمر، وخليج العقبة، وتطل من ضفته الشرقية عدد من الدول السعودية والأردن ودولة فلسطين المحتلة ومن الغرب مصر، كما تبلغ مساحة منطقة تبوك 136 ألف كيلومتر مربع.

هذا الحيز المكاني من منطقة تبوك يمتاز بطبيعته الخلابة لأنها تجمع أكثر من تكوين جغرافي هي من الغرب إلى الشرق: البحر الأحمر، ثم السواحل، ثم مرتفعات جبال مدين، ثم هضاب حسمى. لذا زاد هذا التشكيل من جمال وقيمة بيئية المنطقة، فهي تمتد على شاطئ البحر الأحمر من مركز الشبعان جنوب محافظة أملج، وحتى منفذ الحدود السعودي الأردني منفذ الدرة شمال محافظة حقل، عبر شريط بحري ساحلي تقع عليه مدن ساحلية هي:

أملج، الوجه، ضبا، المويبلح، وشرمة والخريبة، وحقل.

هذا الموقع الجغرافي يؤهلها أن تكون على رأس الأولويات في المشروعات، وأن تكون حاضنة لمشروع: نيوم، وذا لاین، والبحر الأحمر.

وقد شكلت مظاهر السطح لمدينة نيوم الواقعة ما بين شمال محافظة ضبا، وبين محافظة حقل على تجمع سكاني كبير على خليج العقبة، كما أن الأودية ومجاري السيول التي تنتهي في البحر - شكلت - أنهارا مؤقتة عندما تجري باندفاع باتجاه البحر والخليج، من هذه الأودية:

- وادي مرشة جنوب مركز الحميضة، مصادره جبال الرداد ينتهي في خليج العقبة جنوب رأس مرشة.

- وادي عفال، يعد من أكبر أودية شمال غرب المملكة، ويصرف الوادي مع روافده معظم سيول المنطقة ينتهي في البحر الأحمر جنوب مركز قيال.

- وادي عينونة وادي كبير يطلق على أسفله وادي عينونة، وأعلى وادي الضيقة، يمر ببلدة عينونة، وينتهي في البحر الأحمر غرب مركز الخريبة.

- وادي تريم، وادي يسمى أسفله وادي تريم وعلى معظمه وادي صدر، ينتهي في البحر الأحمر شمال مركز الصورة.

- وادي ضحكان، يبدأ عندما يلتقي رافده وادي مكاء ووادي الأوقر، لينتهي في البحر الأحمر شمال مدينة ضبا.

السياحة والزراعة في جامعة الباحة			عنوان الخبر
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب ساري بن محمد الزهراني



السياحة والزراعة في جامعة الباحة

د.ساري بن محمد الزهراني

* بعد حديث طويل، قال لي: ... وماذا عن حظوظ منطقة الباحة من برامج جامعة الباحة التي تحدّثت عنها في مقال الأسبوع الماضي؟

* لم أكن سأجيبه، قبل التأكيد أنّ جميع البرامج التي تمّ فتح القبول فيها -مؤخّراً- بالجامعة، هي للوطن وفي حضرته = (المساهمة في تنميته، وتحقيق رؤيته)، مع ذلك؛ فإنّ منطقة الباحة، باستطاعتها -في هذا السّياق- المراهنة على مقوّمين رئيسيين: هما السياحة، والزراعة، وهذان المقوّمان - (المراهنة) - جديران بكلّ عناية، ورعاية، واهتمام.

* ومع ذلك -أيضاً-؛ فإنّ الحقيقة تقول: إنّ جامعة الباحة بقيادة معالي الأستاذ الدكتور عبدالله بن يحيى الحسين، لم تكن غفلاً عن دعم هذين المقوّمين، فكان لزاماً عليها استحداث برنامجين نوعيين من البرامج المرتبطة أشدّ الارتباط بمنطقة الباحة؛ هما: (السياحة) من جانب، و(الزراعة) من جانبٍ ثانٍ؛ فهما متلازمان كملازمة الظرف بالمظروف.

* الإرشاد السياحي، هذا هو العنوان الأول للبرنامج الذي أُطلق حديثاً، بهدف «تزويد الطالب بالمعارف والمهارات والكفايات التي تمكّنه من تقديم خدمات الإرشاد السياحي للسياح، كما يتناول مهام المرشد السياحي، وأساليبه، والشروط الواجب توفرها فيه، مثل: المظهر، والمعلومات، واللغة، ومهارات التواصل، والتعامل مع الآخرين على اختلاف مستوياتهم الثقافية، والاجتماعية، كما يركّز على طرق تقييم الأداء الإرشادي وتطويره».

* ولا شك أنّ مسمّيات الوظائف التي لها علاقة بهذا البرنامج، تكاد تتّسع -وتتّسع- لتصل إلى تسعة مسمّيات هي: «مرشد سفر، مرشد سياحي، مرشد زائرين، دليل سياحي، أنماط السياحة، التراث الشعبي، المعالم الحضارية، وأساليب الإرشاد السياحي، تنظيم الرحلات السياحية». * إنّ جمع تلك المسمّيات تتصل -أيّما اتصال- بمهارات تخصصية ومهنية = (مستقبلية)؛ للوفاء بخطط وبرامج رؤية 2030، الأمر الذي انعكس على انكشاف مهني على مستوى برنامج السفر والسياحة والترفيه بواقع 146173 وظيفة.

* تقنية الهندسة الزراعية، هذا هو البرنامج الثاني الذي عملت عليه الجامعة، ثم أطلقتها -مؤخرًا- من خلال بوابة القبول الموّحد، ويهدف -كما تشي حيثيات البرنامج- إلى «تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكّنه من تصميم، وتشغيل، وصيانة، وتطوير الآلات، والجرارات، والمعدات الزراعية المستخدمة في أعمال الزراعة، كما يتناول عمليات الإنتاج الزراعي، وأنظمة الطاقة في المزارع، وكيفية التخلص الآمن من النفايات الزراعية، وأنظمة التشغيل الذاتي، والأتمتة في النشاطات الزراعية المختلفة، إضافة إلى دراسة المنشآت الزراعية، مثل: البيوت المحمية، والمزارع السمكية، ومستودعات التخزين، ... وغير ذلك».

* إنّ جامعة الباحة -بفضل دعم قيادنا، وجهود المخلصين فيها- باتت جزءًا أصيلًا من حراك منطقة الباحة التنموي خاصّة، وحراك وطننا الغالي عامّة، وهذا حقّ يمليه واجب الولاء، كما يمليه واجب الانتماء، وفي كليهما حقّ لا ينفصلان ولا يفترقان، وهذا هو المغنم والمكسب في العاجل والآجل، كما هما في المنظور القريب والبعيد سواء بسواء.

الباحة عروس السراة و بنت الغيم			عنوان الخبر
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	صالح بن حنيتم
			الكاتب



الباحة عروس السراة و بنت الغيم

صالح بن حنيتم

إلى حد قريب، كانت أغلب الفعاليات في المناطق السياحية عبارة عن مهرجان داخله خيمة كبيرة للتسوق، وبعض العروض، وفي مقدمة تلك العروض أطول وأقصر رجل، ولا أعلم أي متعة في مشاهدة قامات أشخاص، فلم يكن هناك ترويج سياحي للمناطق، للتراث، للفعاليات، وللمتاحف، ولم تكن هناك تغطية إعلامية من قِبَل قنواتنا، اليوم الصورة مختلفة تمامًا، فالسياحة رافد من روافد الاقتصاد، بل إنها الرافد الأساسي عند بعض الدول، ومَن يتابع قناة الإخبارية يشعر بجمال الوطن، وروعة اختلاف مناطقه.

فالباحة على سبيل المثال من المناطق الجاذبة للسياحة، وكل سنة أجد أن الباحة قد تقدّمت خطوات نحو السياحة الاحترافية، مثال بسيط، لكنه يُشعرنا باهتمام الإمارة والأمانة مع وزارة السياحة والإعلام وغيرهما بضيوف المنطقة، بعمل تطبيق يحمل عنوان فعاليات المنطقة، يحتوي على جميع الأماكن السياحية، مع موجز لكل فعالية، بما في ذلك أوقات الزيارة، والوقت الذي تستغرقه الزيارة، حتى يتمكن السائح من ترتيب جدول، وتحديد أولوياته واهتماماته، ففي التطبيق جميع الأماكن التي تستحق الزيارة، القرى الأثرية، الغابات والحدائق، المزارع، الفنادق، المطاعم، والمقاهي، شدّني جمال المقدمة التي افتتح بها تطبيق الفعاليات، أنقلها لكم كما هي.

من حق باحة الجمال وعروس السراة و بنت الغيم، أن نُعدّ لزوارها ومصطافيهما وأهلها ما يليق بذوقهم ويضاهي جمال باحتهم، حيث سيجد ضيف الباحة الغالي وابنها العزيز هنا من الوجهات السياحية والفعاليات والنشاطات ما يسعد قلبه، ويشرح صدره، ويأخذه إلى فضاء المتعة وم دارات البهجة؛ ليمتزج عليل نسيمها، وجمال طبيعتها، وكرم ونبل أهلها بتميّز فعاليات صيفها، وبرامج سياحتها، فيكتمل البهاء، مرحبا بك في صيف الباحة 2022 .

فمن يحب الغابات، لديه غابة رعدان التي تُعدُّ من أجمل غابات منطقة الباحة، وتعتبر من أشهر الغابات الموجودة بالوطن العربي، وغابة خيرة من الوجيهات الأساسية لمحبي الغابات وغابة الأمير مشاري، «وتعتبر بعض أجزاء الحديقة كمحمية طبيعية، وتتضمن العديد من الشرفات المظلة لخدمة الزوار والمتنزهين الذين يأتونها من داخل وخارج البلاد، وفيما يخص المتنزهات، هناك العديد منها بالمنطقة، وفي مقدمتها متنزه الأمير حسام الذي يُعدُّ أحد المواقع السياحية البارزة في منطقة الباحة، ويُشكل منتجعا، ويحتوي على منطقتي ألعاب - تحتوي على عدد 26 مظلة وجلسة - بحيرة وشلال - نافورة تفاعلية - عناصر استثمارية، أكشاك، كوفيات، مطاعم، عربات فود تراك - إمكانية إقامة الفعاليات، وبحكم اهتمام أهل المنطقة بالزراعة توجد أماكن سياحية عبارة عن مزارع من ضمنها الزيتونة»، وتستقطب مزرعة الزيتونة للسياحة الزراعية بمنطقة الباحة، خلال صيف هذا العام، أعدادا كبيرة من الزوار والمصطافين؛ لكونها أول مزرعة زراعية سياحية بالمنطقة، وبها مزرعة لإنتاج الفراولة عن طريق الزراعة المائية، تحتوي على أكثر من 4 آلاف شجرة زيتون، ومزرعة بساين اللوز، تجسد جهود أبناء المنطقة الواعدة للنهوض بمنطقتنا لتكون وجهة سياحية تعكس روعة بيئتنا الريفية البكر، حيث يحتوي كل منتجج على غرفتين بكامل ملحقاتها، ومقهى صغير متكامل التجهيزات، مزرعة الوالدين، ولا ننسى أن نقول لمحبي المقاهي والمطاعم إن هناك العديد منها على قمم ومرتفعات تتمتع بإطلالة جميلة وكأنك في بعض تلك المقاهي فوق هام السحب تعانق السحاب، ومحاط برائحة القهوة بأنواعها في أجواء ضبابية ماطرة، ودرجة الحرارة تحت العشرين..!!

ختامًا.. أعتذر على التقصير، حيث لم تسعفني مساحة المقال لذكر كل الأماكن والغابات والمتنزهات والمتاحف بالمنطقة، ولكن في زمن التقنية ما فاتكم ولن يفوتكم شيء، فمن يُرد أن يتجه للباحة فعليه تحميل التطبيق؛ لينطلق في جولاته، ونختم بتحية أهل منطقة الباحة الجميلة «مرحبا هيل عد السيل» .

أmir القصيم يطلع على إنتاج مزارع العنب ويزور مركز الصليبية			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
2	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



فيصل بن مشعل يوجه بتمديد مهرجان العنب لمدة 10 أيام أمير القصيم يطلع على إنتاج مزارع العنب ويزور مركز الصليبية



بريدة، الصليبية - ملفي الحربي

اطلع صاحب السمو الملكي الأمير الدكتور فيصل بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز أمير منطقة القصيم، على إنتاج مزارع العنب بالمنطقة، والصناعات التحويلية المشتقة من العنب، وذلك خلال الزيارة التي قام بها سموه لمرزعة عاليات القصيم شمال المنطقة.

وأبدى سمو أمير القصيم إعجابه بالجهود التي يبذلها مزارعو العنب بالمنطقة، متطلعاً إلى التوسع بشكل أكبر في زراعة العنب بالمنطقة، ليكون لها مهرجان أكبر من الحالي، ينافس المزارع العالمية وتحقيق الأفضلية من بينها.

ونوه سموه بما توليه القيادة الحكيمة -أعزها الله- من رعاية واهتمام للمزارعين ودعم المنتجات الزراعية، حرصاً على الإسهام في تحقيق الأمن الغذائي.

وشاهد أمير القصيم خلال الزيارة دور مزارعي العنب في الاستفادة من العنب في الصناعات التحويلية التي أسهمت في دعم المداخيل الاقتصادية للمزارعين، وتسويقها بشكل أكبر سواء عبر مهرجان العنب أو من خلال نقاط البيع التسويقية.

رافق سموه خلال الزيارة الوكيل المساعد للشؤون التنموية بإمارة القصيم عسم الرمضي، وأمين المنطقة المهندس محمد المجلى، ومدير شرطة القصيم اللواء على القبطاني، والمشرف العام على فروع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالقصيم المهندس سلمان الصوينع، ومحافظ عيون الجواء محمد عثمان العساف، ومدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة المهندس عبدالعزيز الرجيعي.

وكشفَ الأمير الدكتور فيصل بن مشعل، عن الطموح الكبير لإيجاد مصانع للصناعات التحويلية للعنب ومشتقاته.

جاءَ ذلك بعد أن زارَ سموهُ مهرجانَ العنب بالقصيم في نسخته التاسعة في مركز الصليبية.

ووصفَ سموُّ أميرِ القصيم مهرجانَ العنب بأنه أحد المهرجانات المهمة بالمنطقة، مؤكداً أنَّ وجودَ أكثر من 60 مزرعةً في شمال المنطقة سبب أن يكون له مهرجان بالمنطقة، مشيراً إلى أنَّ البدايات ليست كما هي الآن، كونه أصبحَ لدينا صناعاتٌ تحويليةٌ شجعتُ على زراعة وتسويق العنب، ونشاط كبير في المنتج وجودته، معرباً عن سعادته بحجم الإنتاج في كميات العنب في النسخة التاسعة للمهرجان.

وقدَّمَ سموهُ شكره للمسؤولين بالمنطقة ممثلةً في محافظة عيون الجواء، وفرع وزارة البيئة والمياه، وأمانة المنطقة، وبلدية القوارة، مبدياً تقديره لجميع المزارعين على اهتمامهم بهذا المنتج الاقتصادي.

وكان سموُّ الأمير الدكتور فيصل بن مشعل قد زارَ مهرجانَ العنب بالقصيم، وفور وصول سموه لمقر المهرجان تجوَّلَ فيه وأطلَعَ على ما يحتويه من أقسام مختلفة من معارض متعددة اشتملتُ على أكثر من 80 معرضاً، وطريقة إعداد عصير العنب وأنواعه المتعددة، والمزارع المشاركة في معارض المهرجان، وكذلك الجهات المشاركة في الصناعات التحويلية لمنتج العنب.

ثم توجَّهَ سموهُ للحفل المُقام بهذه المناسبة الذي بدأ بآيات من القرآن الكريم، ثم كلمة محافظ عيون الجواء محمد بن عثمان العساف الذي ثمنَ لسمو أمير القصيم اهتمامه ورعايته للمهرجانات

الزراعية بالمنطقة، مقدراً لسموه زيارته مهرجان العنب، الذي يعدُّ أحد المهرجانات الزراعية التي تميّزت بها المنطقة.

إثر ذلك قُدِّمَ عرضٌ مرئيٌّ عن المهرجان الذي يعدُّ مبادرةً وفكرةً مقدمة من قبل سمو أمير منطقة القصيم لتسويق منتجات مزارع العنب بالمنطقة، بعدها كَرَّم سموه الجهات الحكومية والخاصة الداعمة للمهرجان.

رافق سموه خلال الزيارة الوكيل المساعد للشؤون التنموية بإمارة القصيم عسم الرمضي، وأمين المنطقة المهندس محمد المجلى، ومدير شرطة القصيم اللواء على القحطاني، والمشرف العام على فروع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالقصيم المهندس سلمان الصوينع، ومحافظ عيون الجواء محمد بن عثمان العساف، ومدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة المهندس عبدالعزيز الرجيعي.

الى ذلك وجه أمير منطقة القصيم بتمديد مهرجان العنب بالقصيم لمدة 10 أيام، تقديراً للإقبال الكبير ووفرة منتجات العنب بأنواعها.

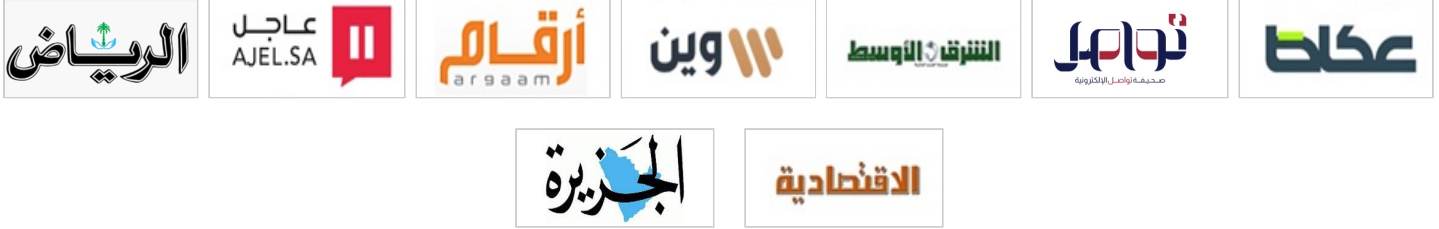


من جهة اخرى زار صاحب السمو الملكي الأمير الدكتور فيصل بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز أمير منطقة القصيم مركز الصليبية التابع لمحافظة عيون الجواء يرافقه الوكيل المساعد للشؤون التنموية بإمارة القصيم عسم الرمضي، وأمين المنطقة المهندس محمد المجلى، ومدير شرطة القصيم اللواء على القحطاني، والمشرف العام على فروع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالقصيم المهندس سلمان الصوينع، ومحافظ عيون الجواء محمد عثمان العساف، ومدير فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة المهندس عبدالعزيز الرجيعي.

وأوضح سموه أن مثل هذه الزيارات تأتي وفق توجيهات خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، وسمو ولي عهده الأمين -حفظهما الله- لتلمس احتياجات المواطنين من أهالي المحافظات والمراكز بالمنطقة والالتقاء بهم، مؤكداً أهمية التكاتف والتعاقد في الجوانب الخادمة للوطن كافة، سائلاً المولى عز وجل أن يديم على هذه البلاد نعمة الأمن والأمان والنماء الدائم.

من جانبه قدّم رئيس مركز الصليبية خالد بن كساب شكره وتقديره لسمو أمير منطقة القصيم على متابعته وحرصه الدائم على أبناء المركز، مؤكداً أن العمل قائم على قدم وساق لخدمة المواطنين والمواطنات وفق توجيهات سموه وسمو نائبه، سائلاً المولى عز وجل التوفيق.

عنوان الخبر			«أرامكو» و«سابك للمغذيات الزراعية» تحصلان على أول شهادات اعتماد لمنتجات الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء		
تاريخ الخبر		1444-01-07		تصنيف الخبر	
الكاتب		العدد		تقارير ومؤشرات عامة	
9		تكرار الرصد			



«أرامكو» و«سابك للمغذيات الزراعية» تحصلان على أول شهادات اعتماد لمنتجات الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء

سابك عندك

«عكاظ» (جدة)

حصلت شركة الزيت العربية السعودية «أرامكو السعودية» وشركة (سابك للمغذيات الزراعية) على أول شهادات مستقلة في العالم تعترف بإنتاج الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء.

ومنحت شركة «تي يو في راينلاند»، وهي شركة مستقلة رائدة في خدمات اختبار الأنظمة والتفتيش وإصدار الشهادات وفقاً للمعايير الدولية القائمة ومقرها ألمانيا، هذه الشهادات لشركة (سابك للمغذيات الزراعية) في الجبيل، نظير إنتاجها 37,800 طن من الأمونيا الزرقاء، ولشركة مصفاة أرامكو السعودية الجبيل (ساسرف) المملوكة بالكامل لأرامكو السعودية، وذلك نظير إنتاجها 8,075 طن من الهيدروجين الأزرق.

ولاعتماد أن يكون الهيدروجين أزرقًا والأمونيا زرقاء، يجب استخلاص جزء كبير من ثاني أكسيد الكربون المرتبط بعملية التصنيع واستخدامه في أعمال التكرير والمعالجة والتسويق.

وتعليقًا على ذلك، قال نائب الرئيس للكيميائيات في أرامكو السعودية أوليفيه ثوريل: «هذه الشهادات هي الأولى من نوعها في العالم وتمثل إنجازًا كبيرًا في إطار جهودنا لتطوير حلول الطاقة النظيفة، ورفع قدراتنا لتصدير الهيدروجين والأمونيا. ويعزز هذا التقدير المستقل لعملياتنا من مكانة أرامكو السعودية و(سابق) في التخلص من الكربون في قطاعات متعددة، ويشمل ذلك الطاقة، والطيران، والمواد الكيميائية، والنقل، وصناعات الأسمدة».

ومن جهته، قال الرئيس التنفيذي لشركة (سابق) للمغذيات الزراعية) المهندس عبدالرحمن شمس الدين: «نحن فخورون حقًا بهذه الشهادة، التي تُعد جزءًا من طموحاتنا لتحقيق الحياد الكربوني. ونحن على ثقة بقدرتنا على تعزيز نمونا من خلال باقة منتجاتنا منخفضة الكربون لمساعدة زبائننا في مجال الأسمدة والكيمائيات على تحقيق طموحاتهم المتعلقة بالاستدامة. ونحن ندرك تمامًا أن التحديات الحالية التي تواجه القطاع على الساحة العالمية في ما يتعلق بالتغير المناخي والانبعثات المسببة للاحتباس الحراري ستتطلب منا تسريع وتيرة الابتكار لزيادة تعزيز التزامنا بالاستدامة. ونحن في وضع مناسب يسمح لنا بالمضي قدمًا في هذا الاتجاه».

بدوره، قال نائب الرئيس لكفاءة الطاقة وإدارة الكربون في (سابق) فهد الشريهي: «نعمل على الاستفادة من بنيتنا التحتية القوية الحالية لإنتاج الأمونيا الزرقاء التي يمكن أن تساعد في تلبية حاجات العالم المتزايدة للحلول المستدامة. وفي إطار المساعدة في تحقيق هدف المملكة الممثل في تحقيق الحياد الصفري بحلول عام 2060 وفق أهداف مبادرة السعودية الخضراء، تركز (سابق) على الهيدروجين ودوره الأساسي في التخلص من الكربون، وتجعل ذلك جزءًا من خارطة الطريق الشاملة التي وضعناها في (سابق) لتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050، حيث نهدف لخفض انبعاثات الكربون بنسبة 20% بحلول عام 2030. إلى جانب ذلك، تستكشف (سابق) فرصًا لاستخدام الهيدروجين في الكيمياء الخضراء لتعزيز دورها في تقديم الحلول المستدامة».

مسيرة «أرامكو السعودية» و(سابق) في مجال الهيدروجين والأمونيا

في عام 2020، تعاونت «أرامكو السعودية» و(سابق) في أول شحنة من الأمونيا الزرقاء -التي تُعد ناقلًا للهيدروجين الأزرق- من السعودية إلى اليابان. حيث جرى شحن 40 طنًا من الأمونيا الزرقاء عالية الجودة لليابان للاستخدام في توليد الكهرباء بانبعثات كربونية منخفضة.

وتمثل هذه الشهادات علامة فارقة أخرى لكل من «أرامكو السعودية» و(سابق) لتصبحا رائدتين عالميتين في الهيدروجين والأمونيا. وقد أعلنت «أرامكو السعودية» أخيرًا هدفها الممثل في إنتاج

ما يصل إلى 11 مليون طن سنويًا من الأمونيا الزرقاء بحلول عام 2030، وتعمل حاليًا على تطوير قدراتها في مجال احتجاز الكربون والهيدروجين.

وسيُسهّم إنتاج الهيدروجين الأزرق في تلبية طموح أرامكو السعودية لتحقيق الحياد الصفري لانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري في النطاقين (1 و2) في مرافق أعمالها التي تملكها وتديرها بالكامل بحلول العام 2050م.

موسم تمر عنيزة يضبط جودة التمور بالفحص المخبري			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
4	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



موسم تمر عنيزة يضبط جودة التمور بالفحص المخبري



عنيزة - واس

يضبط موسم عنيزة للتمور 43 الذي تنظمه الغرفة التجارية بعنيزة بالشراكة مع بلدية عنيزة ومكتب وزارة الزراعة والبيئة والمياه بعنيزة جودة التمور الواردة إلى ساحة المزاد عبر الفحص المخبري لحماية المستهلك، وذلك في المختبر التابع لبلدية عنيزة الموجود في الموسم تحت شعار "تمورنا صحية".

وتتم عملية الفحص بأيدي سعودية مدربة عن طريق سحب تمرات بطريقة عشوائية للتأكد من نوعية التمور وعدم خلطها مع أصناف أخرى، إضافة إلى تحديد نسبة الشوائب فيها ونسبة الإصابة الحشرية.

مهرجان يغري بمواقع كيفية لتسويق المحاصيل			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



مهرجان يغري بمواقع كيفية لتسويق المحاصيل



الدمام : عدنان الغزال

عزز نجاح مهرجان «أحلى رطب 2» في الأحساء، مطالبات المزارعين والباعة والمستهلكين للجهات ذات العلاقة بتنفيذ مهرجانات وأسواق «مزارعين» للمحاصيل الزراعية في مواقع مغلقة «مكيفة».

وأوضح مزارعون وباعة ومستهلكون لـ«الوطن»، أن المهرجان حقق نجاحًا منقطع النظير على مستوى تسويق «الرطب»، خصوصًا أن الموقع الحقيقي لتسويقه في الصالات والقاعات المغلقة والمكيفة، وليس في المواقع المكشوفة «المفتوحة»، التي يتعرض فيها للفساد سريعًا بسبب ارتفاع درجة الحرارة.

اللومي الحساوي

استقبل مهرجان «أحلى رطب 2»، الذي جرى تنفيذه لأول مرة لمدة 4 أيام في صالة مغلقة «مكيفة» في أحد مباني مدينة الملك عبدالله العالمية للتمور في شرق حاضرة الأحساء، امتداد طريق العقير الجديد، أعدادًا كبيرة من الزوار من مختلف الأعمار.

وكانت فعاليات المهرجان تبدأ خلال الفترة المسائية من الـ 4 عصرًا حتى 10 ليلاً أي بمعدل 6 ساعات يوميًا.

وشهد المهرجان بيع كميات كبيرة من مختلف أصناف الرطب المحلية بأسعار منافسة، علاوة على عرض محاصيل زراعية محلية أخرى فيه بينها اللومي الحساوي، والعسل، وغيرها من المحاصيل الزراعية المحلية «الصفية».

الجودة العالية

نظم جمعية الجشة الخيرية في الأحساء، وأمانة الأحساء «بلدية مدينة الجفر»، ومكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة في الأحساء المهرجان، الذي أكد المشرف عليه، رئيس مجلس إدارة جمعية الجشة الخيرية رائد المعويّد لـ«الوطن»، أن هذه، هي النسخة الأولى، التي يتم فيها تنفيذ المهرجان داخل صالة مغلقة ومكيفة، وذلك لمواجهة ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة خلال الأيام الحالية، وسعت اللجنة المنظمة في المهرجان من تلك الخطوة إلى استقطاب الزائرين من داخل وخارج الأحساء، علاوة على مشاركة مجموعة من المزارعين والمنتجين والأسر المنتجة، وعرض كافة أصناف الرطب.

وأضاف «اختيار الموقع المكيف والمغلق جاء للحفاظ على الجودة العالية للمحصول، وتشجيع المزارعين على عرضه بطرق جمالية، وجذب الزوار».

ولفت إلى أن المهرجان ضم أركانًا لمنتجات تحويلية للرطب، من بينها آيس كريم الرطب، وعصائر الرطب، وغيرها.

مشاكل تسويق

بيّن عبدالله المكيّنة «مزارع» أن حرارة الأجواء التي تتزامن مع موسم «خراف» الرطب، تعد أحد أبرز المشاكل التسويقية لمحصول الرطب والمحاصيل الزراعية المحلية الأخرى، وذلك بسبب عرضها في مواقع مكشوفة أو في نقاط بيع متفرقة على الطرقات فهي عرضة للفساد بسبب الحرارة والأتربة، فكثير من المستهلكين لا يفضلون الوصول أو الشراء من المواقع المكشوفة، ويفضلون زيارة المجمعات المغلقة «المكيفة»، ولذا فكثير من الأسواق العامة قليلة من المرتادين، وتتضاعف في المجمعات المغلقة، لافتًا إلى أن الأسواق المكشوفة، لم تعد ذات أهمية لكثير من الزبائن والمستهلكين على الأخص خلال الصيف.

تدخل المؤسسة

طالب محمد المسلم «مزارع»، المؤسسة العامة للري وبعد نجاح تجربة المهرجان، بتحويل أسواق المزارعين التابعة لها والمنتشرة في الواحة الزراعية إلى مغلقة، ومكيفة، وذلك على غرار أسواق المزارعين في دول خليجية مجاورة.

ولفت إلى أن التحويل إلى مغلقة أمر ميسر وغير مكلف، وسيعيد وهج وبريق إنتاج وتسويق المحاصيل الزراعية، ويحوّل تلك الأسواق إلى معالم سياحية في المحافظة.

وتوقع أن يشهد تسويق المحاصيل الزراعية المحلية، مبيعات كبيرة، وأن تحظى بسمعة كبيرة داخل وخارج المملكة، لا سيما وأن المحاصيل الأحسائية ذات جودة عالية.

تقنيات جديدة

قال رئيس تجار التمور في الأحساء عبدالحميد الحليبي لـ«الوطن» إن «فترة استهلاك الرطب» لا تتجاوز الـ4 أشهر في الوضع الطبيعي من بداية جني البشائر، حتى الأصناف التي تأتي متأخرة «خلاص، وشيشي، وأم رجم، وهلاي، وخنيزي، وشهل، وخصاب»، وقد تمتد إلى 5 أشهر لبعض الأصناف باستخدام تقنيات علمية متخصصة لذلك مثل ثلجات التجميد، داعياً جميع المزارعين في الأحساء لزيادة استهلاك الرطب، ورفعته من 5% إلى 15% من إجمالي ثمار النخيل.

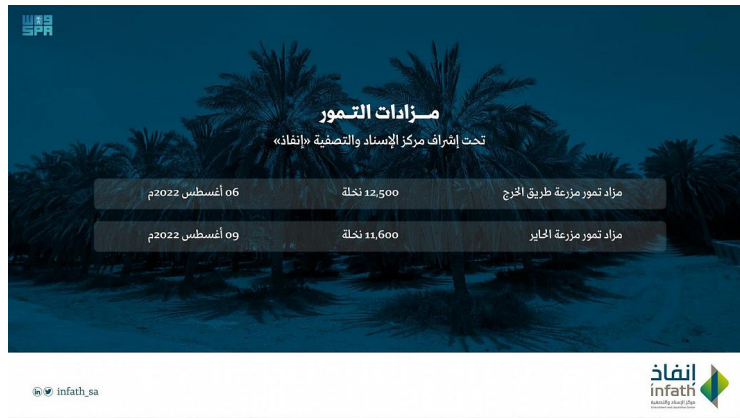
ورأى أن تخزين الرطب يحقق فوائد جمة للمزارعين، حيث تغطي السوق على مدار العام، وتزيد دخل المزارعين بما يكفي لتسديد مصاريف المزرعة ويحقق هامشاً من المكاسب التي تعود على الزراعة والمزارعين، كما أن توفر الرطب طوال العام يصنع سوقاً لتشغيل الشباب.



عنوان الخبر			"إنفاذ" يشرف على مزادين لبيع تمور لأكثر من 24 ألف نخلة		
تاريخ الخبر		1444-01-07		تصنيف الخبر	
الكاتب		العدد		تقارير ومؤشرات عامة	
6		تكرار الرصد			



"إنفاذ" يشرف على مزادين لبيع تمور لأكثر من 24 ألف نخلة



الرياض - واس

أعلن مركز الإسناد والتصفية "إنفاذ" عن إقامة مزادين علنيين للمنقولات بمدينة الرياض، خلال اليوم السادس والتاسع من شهر أغسطس من عام 2022م، وذلك تزامناً مع موسم ومهرجان التمور الذي يقام في أنحاء المملكة. وستعرض المزادات محصولات أكثر 24 ألف نخلة من مختلف أنواع التمور تزيد عن 19 نوعاً، مثل: "تمور خلاص والصقعي والسكري ونبوت السيف ونبوت السلطان والمجدول"، وبكميات تجارية.

وتبدأ المزادات بتمور مزرعة الحايير لعرض محصولات التمور لأكثر من 12500 نخلة، الذي يقام حضورياً في مزرعة الحايير، ومزاد تمور مزرعة طريق الخرج الذي يعرض محصولات أكثر من 11600 نخلة ويقام حضورياً بالمزرعة. ولمعرفة التفاصيل يمكن الاطلاع على صفحة المزادات الخاصة بإنفاذ على الرابط <https://infath.sa/auctions>.

هيئة فنون الطهي تفعل مبادرة "عام القهوة السعودية 2022" في مهرجان تمور بريدة			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
6	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



هيئة فنون الطهي تفعل مبادرة "عام القهوة السعودية 2022" في مهرجان تمور بريدة



بريدة - واس

فعلت هيئة فنون الطهي مبادرة "عام القهوة السعودية 2022"، في مهرجان تمور بريدة المقام خلال الفترة 1 - 31 أغسطس الجاري، في مركز النخلة بمدينة بريدة "إحدى المدن الإبداعية في مجال فنون الطهي في شبكة اليونسكو للمدن المبدعة"، وينظمه فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة القصيم بالشراكة مع إمارة منطقة القصيم وأمانة القصيم وشراكة إستراتيجية مع هيئة فنون الطهي.

وأعدت الهيئة في مركز النخلة "خبير القهوة" الذي سيقوم خلال وجوده في الركن بتحميص وإعداد وتقديم القهوة السعودية لضيوف المهرجان وزوّاره، إضافةً إلى حديثه عن درجات التحميص والوصفات للقهوة السعودية، لتعريف الزوّار بهذا الإرث الثقافي التاريخي للمملكة، وما يقوم عليه

من عادات وتقاليد ارتبطت ارتباطاً تاريخياً بالسعوديين منذ القدم، وكانت رمزاً على الكرم والضيافة والأصالة.

ويأتي تفعيل مبادرة "عام القهوة السعودية 2022" في إطار تعزيز حضور القهوة السعودية في المحافل والمهرجانات التي تقام في المملكة خلال هذا العام، للاحتفاء بها بوصفها منتجاً ثقافياً مميزاً في المملكة، والتأكيد على ارتباطها وثقافتها بالهوية السعودية، وإبراز مظاهر الكرم والضيافة السعودية الأصيلة المرتبطة بالقهوة السعودية وعاداتها الفريدة، إلى جانب إظهار التنوع الثقافي الكبير في المملكة عبر التنوع في طرق إعداد وتقديم القهوة



القوات الخاصة للأمن البيئي تضبط مخالفين لنظام البيئة لاستخدامهم حطبًا محليًا في أنشطة تجارية			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
11	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



القوات الخاصة للأمن البيئي تضبط مخالفين لنظام البيئة لاستخدامهم حطبًا محليًا في أنشطة تجارية



القوات الخاصة للأمن البيئي
SPECIAL FORCES FOR ENVIRONMENTAL SECURITY

الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي (29) مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، بحوزتهم أكثر من (30) متراً مكعباً من الحطب المحلي المستخدم في أنشطة تجارية في منطقتي الرياض وعسير.

وأوضحت القوات الخاصة للأمن البيئي، أنه تم تطبيق الإجراءات النظامية بحقهم، وتسليم الكميات المضبوطة للجهات المختصة بوزارة البيئة والمياه والزراعة، مؤكدة أن عقوبة استخدام الحطب المحلي في الأنشطة التجارية غرامة تصل إلى (32) ألف ريال لكل متر مكعب.

وحثت القوات الخاصة للأمن البيئي على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة

القوات الخاصة للأمن البيئي

الخميس 4 أغسطس 2022



منطقتا الرياض وعسير

القوات الخاصة للأمن البيئي تضبط (29) مخالفاً لنظام البيئة لاستخدامهم حطباً محلياً في أنشطة تجارية.

عقوبة استخدام الحطب المحلي في الأنشطة التجارية

غرامة تصل إلى **32,000** ريال لكل متر مكعب

المضبوطات

30 م³ من الحطب المحلي

الإجراء

تم تطبيق الإجراءات النظامية بحقهم.

نحني بيئتنا .. من أجل وطننا

SFES_KSA SFES_KSA

أخبار الربع الخالي النباتات تغير وجه الصحراء			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



أخبار الربع الخالي النباتات تغير وجه الصحراء



شروحة : حسين الحامد

يتوقع مختصون أن تشهد سبخات الربع الخالي التي تعرضت منذ أيام إلى هطولات مطرية نمو نباتات عدة ستغير مشهد الربع الخالي المعروف بامتداد رماله، ومنها نباتات الرمث والحاذ والعندب، والزهر (القصور) والهرم والسبت والثمام والنصي وبادرات الغضا والأرطى والعاذر والثدا والبركان والعلقاء والقصام والقرنوه والفاني والدرماء والهزم والسلم والسمر والضعه.

وكان الربع الخالي شهد منذ أيام تجمع كميات كبيرة من المياه بسبب الأمطار الغزيرة، وتداول كثيرون مقاطع فيديوها لسبخات تغطت بالمياه ولمساحات كبيرة ومتفاوتة، وسط توقعات أطلقها خبراء الأرصاد، ومن بينهم الدكتور عبدالله المسند، الذي تحدث عن أن السحب الممطرة تشكلت على الربع الخالي.

600 ألف كيلو من الرمال

يشتمل الربع الخالي على أكبر صحراء رملية متصلة في العالم، حيث تمتد على مساحة 600 ألف كم مربع وبطول يقارب 1200 كم و عرض يقارب 640 كم.

ويغطي الربع الخالي المساحة بين الإمارات وجبال عمان شرقاً إلى مرتفعات عسير وجبال اليمن غرباً، ويتصل من الشمال بالدهناء.

وتتخلل الربع الخالي مساحات واسعة من السبخات المحاطة بالعروق الرملية الضخمة، والسبخة هي الأرض المنخفضة والمسطحة والقريبة من مستوى الماء الباطني ومغطاة بقشرة ملحية.

وتسمح درجة الملوحة في سبخ الربع الخالي بنمو بعض النباتات التي تمتاز بمقاومتها للأملاح. وتحاط تلك السبخات الرطبة بكثبان هلالية تتميز بضخامتها وارتفاعها وتشابكها، والتي تأخذ شكلاً مماثلاً للقمم الهرمية الحادة.

وتعرف التشكيلات الرملية للربع الخالي بأسماء خاصة لدى البدو مثل "الدكاكة" و"البوح" و"السنام".

نباتات شحيحة

تختلف أنواع النباتات الصحراوية في الربع الخالي على شحتها، باختلاف مواقعها فيه، فنبات "الرمث" على سبيل المثال ينمو في المسطحات الرملية، بينما ينمو "العبل" فوق الكثبان ويتميز بطول جذوره التي قد تمتد إلى 60 متر وبتجاهات مختلفة.

كما أن هناك نباتات يعد الربع الخالي موطنها فلا تنبت إلا فيه، مثل "الحاذ" و"العندب".

وقال خبير النبات الوطني، الدكتور فوزان الفوزان إن "أبرز النبات المشهورة بعد الأمطار في الربع الخالي الزهر (القصور) ونبات الهرم وهو من أنواع الحمض والسبب والثمام والنصي، إضافة إلى بادرات الغضا والأرطى وكذلك العاذر".

منتزة بيئي

اقترح الناشط البيئي طارق بن إبراهيم الحسين، رئيس رابطة "السعودية الخضراء" التطوعية، إنشاء منتزة بيئي وطني في شرورة عبر استخدام الطاقة المتجددة، يكون بالقرب من محطة معالجة المياه وإنتاج الغاز الحيوي والكهرباء والأسمدة العضوية، إضافة إلى الاستفادة من النفايات العضوية.

منابت الإبل

أوضح سليمان بن مزعل الصيعري، وهو أحد ملاك الإبل أن مسميات منابت المراعي في شرورة وضواحيها وبقية بقاع الربع الخالي تختلف مسمياتها بعد هطول الأمطار، فمنابت رمله هي العبل والزهر والثدا والبركان والعلقاء في بعض المناطق شرق شمال شرورة، أما بالنسبة للمناطق الي

فيها صحراء فينبت القصام والقرنوه والفاني والدرماء مع بعض المسميات الأولى، وبعض المنابت لها أكثر من اسم.

وأما بالنسبة إلى جهة الوديعة فتزيد بنبت الهزم والسلم والسمر والضة.

جمعية بيئية

أنشأت مؤخرًا في محافظة شرورة، جمعية طبيعة، تهتم بالحفاظ على البيئة في شرورة، ومكافحة التصحر، والعناية بالنباتات، وتوزيع الشتلات على المستفيدين للمساعدة في إيجاد حلول جذرية لتوفير النباتات البرية.



النفايات الإلكترونية: المخاطر والحلول			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



النفايات الإلكترونية: المخاطر والحلول



داود الكثيري - جدة

ملايين الأطنان من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية غير الصالحة للاستخدام، تنتجها المملكة سنوياً، والمتعارف عليها بـ (النفايات الإلكترونية) معظمها يُتخلص منها إما بطرق عشوائية، وإما بطرق غير آمنة، الأمر الذي يؤدي إلى كوارث بيئية وصحية، على الإنسان والكائنات الحية، على المدى البعيد.

(المدينة) تواصلت مع مختصين وبيّنوا تعريف النفايات الإلكترونية، وأنواعها، وأضرارها، والآثار المترتبة عليها، إضافة إلى الطرق الصحيحة للتخلص منها، فيما استعرضت كذلك تجربة إحدى الجهات غير الربحية في طريقة التعامل مع تلك الأجهزة.

بداية قالت الخبيرة الدولية للاقتصاد الدائري والاستثمار الأخضر والتخطيط الإستراتيجي للإدارة البيئية المتكاملة، والمراجعة والمدققة في الأمم المتحدة للبيئة، والأستاذ المشارك في جامعة الملك عبدالعزيز بجدة، ورئيس مجلس إدارة جمعية البيئة السعودية؛ الدكتورة ماجدة أبو رأس:

لو تتبعنا تاريخ الأجهزة الإلكترونية في بداياتها، لوجدنا أسعارها باهظة الثمن، وكان من المفترض استمرار تلك الأسعار لعقود طويلة، ولكن مع التطور التكنولوجي السريع الذي يشهده العالم، ظهرت مواد جديدة لتحل محل القديمة المستخدمة، وبدأ الكثيرون حول العالم الدخول في مجال إصلاح الأجهزة الإلكترونية التالفة من خلال تغيير المواد أو قطع الغيار غير الصالحة واستبدالها بأخرى، وبالتالي تتسبب في تراكم النفايات الإلكترونية حتى أصبحت اليوم من بين أهم مسببات التلوث، في عالم يعاني من زيادة الانبعاثات الغازية، وبالتالي أصبحت التغيرات المناخية اليوم تهدد كوكب الأرض، إضافة إلى أن العالم ينتج ما يقرب من خمسين مليون طن من النفايات الإلكترونية سنوياً وسط توقعات بوصولها إلى 110 ملايين طن بحلول عام 2050، وفقاً لتقديرات وتقارير الأمم المتحدة.

وحذرت من تراكم النفايات الإلكترونية التي يصعب التخلص منها، أو حتى إعادة تدويرها والاستفادة منها، بسبب عدم وجود التقنيات المتكاملة لذلك، مع التوسع في استخدام الإلكترونيات في المجتمع السعودي والعربي، والتي تتحول لاحقاً إلى أكوام واسعة من النفايات الخطرة المضرة بالبيئة وتعمل على تدميرها.

وأوضحت: تكمن خطورة النفايات الإلكترونية في أنها تتخلل إلى طبقات المياه الجوفية أو تطايرها في الأجواء مما يؤدي ذلك إلى تلوث الهواء، إضافة إلى أن من أبرز مشكلات تراكم النفايات الإلكترونية عند ردمها هو انبعاث مواد سامة منها، وأن المواد المستخدمة في صناعتها هي مواد أرضية نادرة، تشكل خطورة عند استخراجها وتعبئتها، أو عند عدم التعامل معها بشكل علمي وتقني صحيح.

وأضافت: إن نسبة النفايات الإلكترونية في أجهزة الاتصال والهواتف المتنقلة والأجهزة الإلكترونية الأخرى في المملكة لعام 2011م أشارت إلى أن المملكة تنتج سنوياً ما يقارب 3 ملايين طن من النفايات الإلكترونية، تضاف لها الزيادة السنوية في هذه بنسبه لاتقل عن 45% تماشياً مع زيادة عدد السكان، حتى تاريخه.

لافتة إلى أن النفايات الإلكترونية في المملكة مازالت وسائل التخلص منها بطيئة، وتحتاج إلى أنظمة قوية وتوطين صناعتها، للتواكب مع رؤية المملكة 2030 وكذلك المساهمة في تنفيذ مبادرة السعودية الخضراء، من خلال تخفيض الانبعاثات الناتجة من ردمها والتخلص غير الآمن منها، مؤكدة أن العالم يتخلص سنوياً منذ عام 2011م بكمية 50 مليون طن من الأجهزة الإلكترونية القديمة ومن من مليار جهاز كومبيوتر في أنحاء العالم. وبالتالي هذه الأرقام تتزايد بزيادة سكان العالم.

وأشارت إلى أن نتائج استطلاع عالمي أجرته أشهر شركة في تصنيع الهواتف المتنقلة أجريت مع 6500 شخص في 13 دولة من بينها المملكة العربية السعودية، كشفت أن الأغلبية يحتفظون بأجهزتهم القديمة في المنزل من دون استخدامها، ويبين أنه وبناء على إحصاءات عدد الهواتف المحمولة في المملكة اتضح أن عدد الهواتف المحمولة أكثر من العدد الإجمالي للسكان حيث بلغ 36 مليون مشترك مقارنة مع 25 مليون عام 2011م.

ولفتت أبوراس إلى أن النفايات الإلكترونية تعد مشكلة عالمية لأنها تشكل خطراً على الصحة البشرية والبيئة والمناخ إذا تم التصرف بها بطريقة غير صحيحة، مشيرة إلى أن وكالة حماية البيئة العالمية قالت إن النفايات الإلكترونية والتي تشكل 85% تذهب إلى مدافن النفايات مخرقة ورائها تلوثاً بيئياً يهدد صحة الإنسان وغذائه.

وقالت إنه من مخاطر النفايات الإلكترونية على سلامة البيئة وصحة الإنسان تكمن في أنها تتخلل طبقات المياه الجوفية أو تتطاير في الأجواء فتلوث الهواء إلى جانب خطورتها في احتوائها على مركبات تدخل في تكوينها مواد مثل الكلور فيلور أو غازات أخرى لها تأثير في الاحتباس الحراري وبالتالي التغير المناخي واحتوائها على الزئبق والرصاص، خاصة المستخدم في عمليات اللحام وأجهزة الشحن الكهربائي ومن مكونات هذا الخليط السام توجد المعادن الثقيلة مثل الكاديوم.

وبينت أبوراس أن هذه المخلفات تختلط بالمخلفات العادية وتنشر مادة الديوكسين، وهي من السموم الخطيرة للهواء والتربة والمياه الجوفية، ومن ثم تهدد صحة الإنسان والكائنات الحية من نبات وحيوان وتهدد النظام البيئي والتوازن البيئي وتكفي بضعة شهور ليتحول الحاسب الآلي إلى قنبلة بيئية موقوتة خاصة أن نسبة الرصاص تصل إلى معدل كيلو جرامين لكل شاشة تلفزيون و4 جرامات لشاشة الحاسوب.

وحذرت من الأثر المدمر لمخلفات الأجهزة الإلكترونية التي تضم مواد سامة كالزئبق والرصاص والتي تترسب في التربة لفترات طويلة وتحولها إلى أراض غير صالحة للزراعة، داعية إلى بذل جهود مكثفة للحيلولة دون اختفاء التنوع البيئي على وجه الكوكب، إضافة إلى الأضرار العامة المتمثلة في تلوث المياه والهواء والأضرار الخطيرة التي تتخلل عملية إعادة التصنيع وتنتج عنها النفايات الإلكترونية وخاصة إذا كانت سعياً وراء الربح المادي، إضافة إلى أن عدم استغلال هذه النفايات هو هدر للأموال التي تعود لتخزينه الدولة لمشاريع استثمارية جديدة لخدمة الوطن والمواطن وتمكين الوظائف الخضراء.

وعن طرائق التخلص منها في المملكة، لفتت د. ماجدة إلى أن المملكة العربية السعودية لا يوجد بها برامج لفرز هذه المخلفات وتدويرها أو التخلص منها بطرائق آمنة، ولا يوجد كذلك أنظمة تقنن

التعامل مع مخلفات من هذا النوع، لهذا تذهب في عمومها إلى مرامي النفايات البلدية الصلبة.

وبينت أن هناك بعض المبادرات الفردية والعشوائية للاستفادة من مكونات مخلفات الأجهزة الإلكترونية، لكن لا ترتقي إلى العمل المنظم الفعال.

وشددت على ضرورة إعادة تدويرها، على أن تكون بتقنيات متطورة أتوماتيكية وليست يدوية لتأثيرها على العمالة القائمة على الفصل والتدوير لخطورة بعض المواد المستخرجة منها والقابلة للتدوير والحصول على مكوناتها الخام وإنتاج مكونات جديدة في مجالات متعددة لبيعها محليا كمواد في صناعات جديدة أو تصديرها دوليا كمواد خام لصناعات مختلفة، أو إعادة استخدام الأجهزة الإلكترونية التي تكون بحالة جيدة من خلال إعادة تأهيلها وتصليحها وإعادة بيعها مرة أخرى بأسعار أقل تكلفة من الأجهزة الجديدة، أو توزيعها على الجمعيات الأهلية، أو الأسر المتعففة، وبذلك نتخلص تماماً من رميها في مرادم النفايات.

وأردفت: لا يوجد مرمى هندسي بطرق علمية صحيحة آمنة على النظام البيئي حتى وإن كانت هذه المرادم تلتزم بمواصفات المردم الهندسي المعتمد الذي من المفترض أنها تحمي البيئة، مؤكدة بأنه لا يوجد مرمى للنفايات يحمي البيئة بنسبة عالية خاصة المياه الجوفية من التلوث بمواد المخلفات، إضافة إلى ارتفاع تكلفة هذه المرادم وصيانتها، لافتة إلى أن كل مردم يقام هو يستخدم أراضي جديدة وبالتالي يعمل على الإضرار بالتنوع الحيوي مع مرور الوقت في التربة وضرر بالغ في تلوث الهواء والمياه الجوفية، إضافة إلى عدم الاستفادة من الأراضي المستخدمة للمرادم والتي بعد فترة من الزمن نجد أن زيادة السكان وصلت قريبة منها ومع شدة الحرارة قد تعاني بعض المرادم من نشوب حرائق نتيجة للتبادل الغازي والانبعثات الناتجة من عملية الدفن.

وأشارت أبورأس إلى ضرورة تقنين التعامل مع هذا النوع الخطر من النفايات، من خلال توطين صناعة تدوير النفايات الإلكترونية الخطرة بتقنيات حديثة بعيدة عن العمل اليدوي حرصاً على صحة العاملين بالمصنع بفرزه لحماية البيئة والنظام البيئي.

واقترحت أن يتم تجميع وتخزين النفايات الإلكترونية بطريقة آمنة ومن ثم التعامل مع الأجزاء الآمنة منها بطريقة صحيحة للأجزاء القابلة للتدوير واستخدام الفصل الآلي للأجزاء الخطرة التي تتطلب ذلك واسترجاع المواد التي يمكن استرجاعها وإعادة استخدامها والتأكد من فصل المواد الخطرة والتخلص منها بطريقة آمنة وهذا أيضا لن يتم إلا عن طريق البدء بخطط ومبادرات إستراتيجية مجتمعية مستدامة بهذا الشأن.

وأردفت: إن رؤية سمو سيدي ولي العهد حفظه الله تتضمن مجتمعاً حيوياً بيئته عامرة واستثماراً لا نفطي، وتمكيناً وتوطيئاً، وهذا يعني التوجه للاستثمار الأخضر، إضافة إلى مبادرة البرنامج الوطني للاقتصاد الدائري والذي ينتج عنه مخلفات تدخل مرة أخرى كمواد خام في نفس الصناعة.

حيث اهتم سموه الكريم بتنمية قطاع البيئة وإنشاء المراكز المتخصصة لذلك، ومنها المركز الوطني للتدوير، وإنشاء شركة تدوير (سيرك) في صندوق الاستثمارات العامة لحماية بيئة الوطن وصحة المواطن، وتخفيض الانبعاثات الغازية والمساهمة في مكافحة آثار التغير المناخي الناتج عن تراكم تلك الغازات المنبعثة من الأنشطة البشرية.

واقترحت أبو رأس حزمة من الحلول، أبرزها: إنشاء شركة خاصة في صندوق الاستثمارات العامة، وأضافت: أرى كخبيرة دولية في إستراتيجية إدارة النفايات نظراً لخطورة النفايات الإلكترونية وحادثة هذه الصناعة على الإنسان والبيئة وتفاقم المشكلة، ولأننا مازلنا في طول فردية ومبادرات صغيرة حتى الآن في الوقت الذي يشهد زيادة مطردة في النفايات الإلكترونية بشكل سريع، يجب تأسيس شركة متخصصة تتبع مباشرة سمو سيدي ولي العهد في صندوق الاستثمارات العامة لتدوير النفايات الإلكترونية الخطرة، ولا بد أن يتحول هذا المشروع إلى مشروع وطني يتبناه سمو سيدي ولي العهد صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان حفظه الله، من خلال صندوق الاستثمارات العامة ليعمل بقوة كبيرة وبإستراتيجية وطنية وأنظمة وقوانين مستحدثة جديدة وبنظام الاقتصاد الدائري، ليكون بذلك منظومة جديدة لتنمية مستدامة، لافتة إلى أن هذا المشروع يحتاج إلى دعم لوجستي وقانوني وطني قوي وتقنيات مبتكرة ومتقدمة جداً وسلطة تشريعية وقائد قوي يتمثل في سمو سيدي ولي العهد لمتابعته الحثيثة وتطويره السريع للمشاريع الوطنية، وعدم الاعتماد الكلي على حلول شركات صغيرة أو متوسطة أو حلول أفراد أو مبادرات متقطعة وغير مستدامة، ولا تمتلك الصلاحيات لتطوير بعض الأنظمة والقوانين والصلاحيات الخاصة بمثل هذا النوع من المشاريع الكبيرة، في الوقت الذي لا مانع من إشراكهم في جزء من المنظومة، ولكن بعد تطويرهم وتمكينهم تقنياً بشكل كبير.

صمان: أضرار التخلص العشوائي من النفايات الإلكترونية على البيئة والإنسان

من ناحيته أوضح د. أحمد صمان، الأستاذ المساعد بقسم العلوم البيئية، ونائب مدير مركز التميز البحثي للدراسات البيئية بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة، ورئيس مجلس الجمعية السعودية للعلوم البيئية، أضرار التخلص العشوائي من النفايات الإلكترونية على البيئة والإنسان، والمتمثلة في التأثير على النظام الوراثي والجهاز التناسلي للإنسان مما يخلق تأثيره على الأجيال.

وأضاف: تحتوي النفايات الإلكترونية في تكوينها وتركيباتها على العديد من المواد المعدنية والبلاستيكية والكيميائية، فهي خليط منوع من المواد التي قد تعتبر سامة ومن الممكن أن تشكل

خطورة على البيئة وصحة الانسان في حال التخلص منها بطريقة غير آمنة، ومن الأمثلة لهذه المواد التي توجد في النفايات الالكترونية هي ما يعرف بعناصر المعادن الثقيلة (الرصاص، الكاديوم، الزئبق) ومركبات أخرى مثل PVC و BER والتي لها خاصية التراكم الحيوي في البيئة ومكوناتها إذا تم التخلص منها بشكل عشوائي.

وأردف: على سبيل المثال عند حرق النفايات الإلكترونية للتخلص منها تنبعث غازات بمركبات سامة من الديوكسين والهيدروكربون إلى الهواء المحيط وتلوثه، وعند ردمها بالطريقة التقليدية للنفايات فإن محتوى المواد الكيميائية السامة يتسرب إلى التربة ويلوثها ويغير من خواصها الكيميائية والفيزيائية ويمكن يصل إلى المياه الجوفية ويلوثها أيضا ويبقى هذا التأثير لفترات زمنية طويلة جدا، لافتا إلى أن مثل هذه التأثيرات على الهواء والماء والتربة يصحبها تأثير سلبي على صحة البيئة والكائنات الحية وبالتالي صحة الإنسان.

وأشار إلى أن درجة التأثير الصحي للنفايات الإلكترونية على البيئة وعلى الإنسان، تعتمد على نوعية ما تحتويه من المعادن الثقيلة وأيضا تركيزها، فعلى سبيل المثال: الرصاص، الليثيوم، الباريوم، الزئبق ومتعدد البروم من المعادن الثقيلة السامة الموجودة في النفايات الالكترونية وتأثيراتها الصحية تستهدف عدداً من الأعضاء في جسم الانسان وتشمل الدماغ، الكلى، الكبد، العظام والقلب، كما يمكن أن تؤثر على النظام الوراثي والجهاز التناسلي للإنسان ما يطلق تأثيره على الأجيال، منوها إلى أن المشكلة الكبرى للتعرض لخطر النفايات الالكترونية تكمن أثناء معالجتها بطريقة غير سليمة وغير نظامية في كثير من دول العالم والفقيرة تحديداً من قبل أكثر الفئات البشرية تأثراً وهم النساء والأطفال، فبحسب تقرير حديث لمنظمة الصحة العالمية أفاد أن حوالي 12 مليون امرأة تعمل في مجال معالجة النفايات الإلكترونية غير النظامي في مكبات النفايات- وحوالي 18 مليون مراقب وطفل يعمل في القطاع الصناعي غير النظامي والذي يشمل قطاع النفايات الإلكترونية. هذا ما يجعل صحتهم وحياتهم مهددة بالخطر نتيجة للتعرض للمواد السامة الناتجة عن هذه النفايات.

ودول الطريقة الصحيحة للتخلص من النفايات الإلكترونية، قال: يفضل التعامل مع النفايات الإلكترونية بحذر عند التخلص منها، وينصح باستخدام طرق صديقة للبيئة أولاً في إدارة التخلص منها. فمن الممكن العمل على منظومة Reuse, Recycle, Reduce إعادة الاستخدام، التدوير، والتقليل، لافتا إلى أن حجم النفايات الإلكترونية يصل إلى حوالي مليوني طن في السنة، فعليك أن تتخيل ما يمكن أن تسببه كل هذه الكمية على البيئة من أضرار.

وأضاف: إن اتباع نهج إعادة الاستخدام للمخلفات الإلكترونية من مصدرها بعد إصلاحها أو التبرع بها إن كانت ما زالت تعمل سيساهم في تقليل حجم نفاياتها، لافتا إلى أنه لدينا في المملكة جمعيات متخصصة في جمع الأجهزة الإلكترونية المستخدمة بأنواعها للتعامل معها وإصلاحها باحترافية

وتوزيعها على المحتاجين، إضافة إلى إعادة تدويرها وذلك بإرسالها أو تسليمها للمراكز المختصة لدينا في تدوير المخلفات الإلكترونية فهم يقومون بتفكيكها واستخراج القطع الداخلية وإعادة استخدامها في صناعات أخرى ذات علاقة أو إعادة تشكيلها.

وأردف: كما أنه من الممكن إعادتها إلى المصنع، ففي كثير من البلدان تستقبل الأجهزة الإلكترونية المستخدمة وتعيد تشكيلها وتدويرها ومن ثم بيعها بأسعار أقل، كما أنه من الممكن أيضاً تقليل استخدامها والتحكم في أسلوبنا ونمطنا الاستهلاكي للأجهزة الإلكترونية وترشيده فيما نحتاجه فقط، لافتاً إلى أنه أجهزة الحاسب الألي، والهاتف المحمول الذكية تمثل نسبة كبيرة من مصادر النفايات الإلكترونية في العالم.

باطرفي: ارتفاع هي جمعية متخصصة في إعادة تأهيل أجهزة الحاسب الفائضة

من ناحيته استعرض مشرف إدارة الإتصال المؤسسي بجمعية ارتفاع، علي باطرفي، تجربة الجمعية في إعادة تدوير النفايات الإلكترونية والهدف منها، وذلك بقوله: ارتفاع هي جمعية متخصصة في إعادة تأهيل أجهزة الحاسب الفائضة لدى الجهات الحكومية والخاصة والأفراد، وتهدف من عملها على الحفاظ على النعمة الرقمية وحماية البيئة من المخلفات الإلكترونية.

وأضاف: الجمعية تستلم الأجهزة عن طريق تقديم طلب تبرع عبر الموقع الإلكتروني ومن ثم التنسيق مع الجهات والأفراد للاستلام مجاناً من كافة مناطق المملكة.

وبين آلية العمل منذ استلام الأجهزة وحتى إعادة تسليمها للمستفيدين، حيث قال: يتم فرز الأجهزة حسب الممكن المعاد تأهيله أو غير الصالح للاستخدام، فأما المعاد تأهيله يتم صيانة الأجهزة وتحميل البرامج ومن ثم توزيعها على المستفيدين من الجهات الخيرية أو التعليمية، وأما للغير صالح للاستخدام فيتم إعادة تدويره عن طريق إحدى شركات التدوير المتخصصة في تدوير النفايات الإلكترونية.

وأضاف: استلمت الجمعية خلال العام والنصف الأخير 36,698 جهازاً، ووزعت على 19,085 مستفيداً وجهة، بينما بلغ عدد الأجهزة المستلمة منذ تأسيس الجمعية أكثر من 120 ألف جهاز، مشيراً إلى أنه أعيد تدوير ما يقارب 1600 طن منذ تأسيس الجمعية، ويستفاد منها في عمليات استدامة عمل الجمعية.

بالصور.. "سيدة الجزر" السعودية برودة في القمة ومرجان في الأعماق.. تعرّف عليها			عنوان الخبر
تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



بالصور.. "سيدة الجزر" السعودية برودة في القمة ومرجان في الأعماق.. تعرّف عليها



خالد خليل

تعد واحدة من أروع الجزر المرجانية الواقعة قبالة شاطئ محافظة جازان الجنوبية، والتي تبعد نحو 42 كيلومتراً عن ساحل مدينة جازان، ومن أكبر جزرها، جزيرة فرسان الكبيرة، والسقيد (فرسان الصغرى) وقماح، وغيرها من الجزر الخالية من السكان وتبلغ مساحتها 5,408 كم2

يمتد طول سواحلها على مسافة تبلغ 216 كم، وتعد جزيرة فرسان الكبرى أكبر جزر هذا الأرخبيل بين مجموعة من الجزر، ويعود تاريخ الآثار والحياة البشرية على هذه الجزيرة الساحرة إلى القرون الأولى قبل الميلاد، حيث تعاقبت على هذه الجزر البديعة، حضارات متتالية، من الرومان والعثمانيين والعرب.

وتتميز جزر فرسان المعروفة بسيدة الجزر أنها واحدة من أهم مواقع الغوص السعودية، وهو ما يمنح عشاق الغطس والغوص فرصة مشاهدة جمال المرجان والأسماك الملونة.

ولمن لم يعرف "جزر فرسان" فإنها أرخبيل عبارة عن محمية بحرية تحتوي على أكثر من 230 نوعاً من الأسماك وأنواع من السلاحف النادرة، كالسلاحف الخضراء والسلاحف صقرية المنقار وعرائس البحر

والدلافين، وبعض أنواع الحيتان وأسماك القرش والسمكة البغائية "الحريد"، كما يمكن التنزه في غابة القندل وتزخر بأشجار القندل والشورى (المانجروف) وتتخللها الممرات والخلجان المائية وقرية القصار الأثرية عن مدينة فرسان حوالي خمسة كيلومترات، ويعود تاريخها إلى ما يقارب الـ 3000 سنة وفقاً للكتابات والنقوش الأثرية التي تم العثور عليها، بالإضافة إلى القلعة العثمانية تعد أحد رموز الجزيرة بموقعها الاستراتيجي المطل على عموم الجزيرة.

وتتميز شواطئ فرسان باللون الفيروزي بسبب النباتات المائية، وهو مثالي للسباحة والترفيه والاستمتاع بحمام شمس وسط الطبيعة الخلابة، كما تطل عليها جبال جازان وعسير، والتي تتميز في هذه الأوقات بالبرودة، حيث تصل درجات الحرارة إلى ما دون 15 درجة مئوية.



سفير مملكة السويد لدى المملكة يزور منظومات الشعبية			عنوان الخبر
أخبار المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
11	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



سفير مملكة السويد لدى المملكة يزور منظومات الشعبية



الرياض - واس

أشاد سفير مملكة السويد لدى المملكة نيكولاس تروفي بمستوى التقدم العلمي والتكنولوجي الذي شهدته في المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة، مُبدياً إعجابه بالإمكانات والقدرات والخبرات المكتسبة التي أسهمت في ابتكار أساليب ومبادرات تشغيلية حديثة زادت من موثوقية وكفاءة منظوماتها الإنتاجية، مما أهلها لقيادة صناعة التحلية على مستوى العالم، وتعزيز شراكاتها الإستراتيجية ونقل المعارف للجهات العاملة في مجال صناعة تحلية المياه محلياً وعالمياً.

جاء ذلك خلال زيارة سفير السويد لمنظومة إنتاج الشعبية (المرحلة الرابعة)، التي التقى خلالها بمدير المنظومة المهندس عبد الرحمن بن عبد الله العوفي، وكبار المسؤولين والعاملين.

حيث جرى بحث سبل التعاون المشترك وتعزيز العلاقات بين (التحلية) ومنظمات المياه السويدية للاستفادة من تجربة المملكة الرائدة في مجال صناعة تحلية المياه، خاصة إنشاء المنظومات الإنتاجية عالية الكفاءة والصديقة للبيئة.

واطلع السفير خلال الجولة على عرض شامل لمنظومة إنتاج الشعيبية (المرحلة الرابعة) وتعرف على (وحدة إنتاج المغنيسيوم) التي تعدّ أول منظومة تجارية في العالم تعمل باستخدام تقنية النانو لإنتاج المغنيسيوم وضخه في المياه المنتجة للمساهمة في تعزيز الصحة ورفع جودة الحياة، وذلك باستخدام تقنية الصفر رجيح ملحي التي طورتها المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.

كما تابع عروضاً حول أحدث الابتكارات التي حققتها "التحلية" لضمان أمن الإمداد المائي وتعزيز الاستدامة الاقتصادية والصناعية والبيئية، كما وقف على أحدث التقنيات التي أُدرجت في صناعة تحلية المياه، والحلول المبتكرة التي أبدعتها الكوادر الوطنية المؤهلة والتميزة لتحسين الأساليب التشغيلية وزيادة الإنتاجية، خاصة في مجال خفض استهلاك الطاقة، حيث تملك منظومات (التحلية) المتنقلة الرقم القياسي العالمي بـ 2.27 كيلو وات/ساعة لكل متر مكعب من المياه المحلاة.

وفي ختام جولته أعرب سفير السويد عن إعجابه بما توصلت إليه "التحلية" من تقدم كبير في صناعة المياه وانتهاجها النهج العلمي فضلاً عن استخدامها حلول الثورة الصناعية الرابعة والأتمتة والذكاء الاصطناعي، مؤكداً أن ما شاهده على أرض الواقع يجسد نهج المملكة وقيادتها الرشيدة في توطين وتطوير صناعة التحلية، مُشدداً على حرص بلاده على تمكين سبل التواصل بما يحقق أهداف استدامة المياه والبيئة لدى الجانبين.

المؤسسة العامة للحبوب تبدأ بصرف مستحقات الدفعة الثامنة لمزارعي القمح المحلي			عنوان الخبر
أخبار المؤسسة العامة للحبوب		تصنيف الخبر	تاريخ الخبر
27	تكرار الرصد	العدد	1444-01-07
			الكاتب



المؤسسة العامة للحبوب تبدأ بصرف مستحقات الدفعة الثامنة لمزارعي القمح المحلي



الرياض - واس

أعلنت المؤسسة العامة للحبوب عن صرف مستحقات الدفعة الثامنة من مزارعي القمح المحلي، شاملة الدفعة الرابعة من مستحقي العلاقة التعاقدية بين المزارعين والشركات الزراعية، اللذين

قاموا بتوريد الكميات المخصصة لهم لهذا الموسم 1443/1444هـ، وإغلاق الحسابات عبر المنصة الإلكترونية "محصولي" على الموقع الرسمي للمؤسسة.

وبلغ إجمالي ما تم إيداعه لحسابات المزارعين البنكية لهذه الدفعة مبلغ (90,541,696) ريالاً، لصافي كمية (52,159) طناً، لعدد (140) مزارعاً .

يذكر أن الكمية المستلمة من المزارعين حتى تاريخه بلغت (449,445) طن لعدد (1637) مزارعاً.

ويأتي ذلك تنفيذاً لقرار مجلس الوزراء رقم (39) وتاريخ 16/1/1438هـ القاضي بالموافقة على قيام المؤسسة بشراء القمح من المزارعين وفقاً لضوابط إيقاف زراعة الأعلاف الخضراء الصادرة بقرار مجلس الوزراء رقم (66) وتاريخ 25/2/1437هـ، والمتضمن تكليف المؤسسة بشراء القمح من المزارعين المؤهلين في حال اختيارهم زراعة القمح وذلك لمدة (5) سنوات وبكمية (1.5) مليون طن كل عام كحد أقصى.

عنوان الخبر			العمليات الأرضية والجوية للاستمطار على المرتفعات الجنوبية الغربية تحقق نجاحاً وفقاً للتقديرات الأولية من المختصين		
تاريخ الخبر		1444-01-07		تصنيف الخبر	
الكاتب		العدد		أخبار المركز الوطني للأرصاد	
20		تكرار الرصد			



العمليات الأرضية والجوية للاستمطار على المرتفعات الجنوبية الغربية تحقق نجاحاً وفقاً للتقديرات الأولية من المختصين



جدة - واس

بدأ المركز الوطني للأرصاد بالعمليات التشغيلية والرحلات الجوية للمرحلة الثانية لبرنامج الاستمطار على مناطق المرتفعات الجنوبية الغربية، حيث تشمل الطائف والباحة وعسير وجازان، إضافة إلى سواحلها؛ استكمالاً لأعمال المرحلة الأولى من برنامج استمطار السحب على مناطق الرياض والقصيم وحائل.

وأوضح الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للأرصاد والمشرف العام على أعمال برنامج استمطار السحب الدكتور أيمن بن سالم غلام، خلال متابعته لسير عمليات الاستمطار على المناطق المستهدفة من خلال غرفة العمليات الخاصة بالاستمطار التي أنشئت بمقر المركز الوطني للأرصاد بجدة، أن استمطار السحب للمرحلة الثانية تسير وفق المعدّل لها، وأن العمليات الأرضية والجوية تحقق نجاحاً حسب

التقديرات الأولية من المختصين والخبراء من خلال الجدول الزمني ودقة الطلعات الجوية في استهداف السحب، إضافة إلى ما يقوم به الفريق الفني للبرنامج من تحليل للبيانات المناخية الفصلية بصورة مستمرة لتحديد المناطق ذات الظروف الجوية المناسبة لبدء عمليات الاستمطار منها في المراحل القادمة؛ بهدف زيادة الهائل المطري على مناطق المملكة كافة.

وأضاف أن التنسيق مستمر مع جميع القطاعات الحكومية وذات العلاقة؛ للاستفادة القصوى من مخزبات برنامج استمطار السحب الذي يعد من الطرق الواعدة والآمنة وذات كلفة ليست عالية، متطلعين من خلاله بمشيئة الله لزيادة الهطولات المطرية على المناطق المستهدفة؛ للإسهام في تحقيق أهداف المبادرات الوطنية المرتبطة بالأمطار وزيادة منسوب المياه، وأن يترك أثراً إيجابياً على قطاعي الزراعة والسياحة في المملكة.

تجدر الإشارة إلى أن برنامج استمطار السحب هو أحد مخزبات قمة الشرق الأوسط الأخضر، التي أعلنها سمو ولي العهد حفظه الله، ومبادرة يقوم عليها المركز لتتكامل مع المبادرات الوطنية الهادفة إلى تعزيز التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة والبحث عن طرق تنمية الموارد.

وتعمل تقنية استمطار السحب على زيادة كمية ونوعية الأمطار لأنواع معينة من السحب؛ من أجل استغلال خصائصها وتحفيز وتسريع عملية هطول الأمطار على مناطق محددة مسبقاً، وتتم من خلال طائرات مخصصة لبذر مواد دقيقة ليس لها ضرر على البيئة في أماكن محددة من السحب.

ويهدف البرنامج إلى زيادة مستويات هطول الأمطار لإيجاد مصادر جديدة للمياه، وزيادة وتكثيف الغطاء النباتي؛ لمواجهة التصحر من خلال كوادر وطنية على أعلى جاهزية، ويسهم في تخفيف ظواهر الجفاف، وتهيئة الموارد الطبيعية للتكيف وتعزيز الأداء البيئي لزيادة هطول الأمطار وتحقيق الاستدامة البيئية، إضافةً إلى بناء القدرات البشرية لتأمين مصادر مائية جديدة وزيادة مقدرات المملكة الطبيعية، وزيادة المساحات الخضراء وفق رؤية 2030.



«الحياة الفطرية» يطلق أكثر من 1260 كائنًا مهددًا بالانقراض الموسم الماضي			عنوان الخبر
أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



«الحياة الفطرية» يطلق أكثر من 1260 كائنًا مهددًا بالانقراض الموسم الماضي



فريق التحرير

نجح المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، في إطلاق أكثر من 1260 كائنًا فطريًا مهددًا بالانقراض، في الموسم الماضي، وذلك ضمن برنامجه لإكثار وإعادة توطين الكائنات المحلية المهددة بالانقراض في بيئاتها الطبيعية بجميع مناطق المملكة.

وقالت العربية، إن برامج الإطلاق شملت 665 ظبي ريم و77 ظبي إدمي و134 وعلاً جبليًا و228 مها العربي و100 طائر حبارى إضافة إلى عدد من طيور القطا والنسور السمراء.

وأكد المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية أن إكثار وإعادة توطين الأنواع المحلية المهددة بالانقراض يستعيد التنوع الأحيائي في بيئاتنا الطبيعية ويسهم في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030 لبناء بيئة إيجابية جاذبة وتحسين مستوى جودة الحياة، مشيرًا إلى أنه يمتلك مراكز

متخصصة في طليعة المراكز العالمية المتخصصة بإكثار الكائنات المهددة بالانقراض وتوطينها في بيئاتها الطبيعية حسب أدق المعايير العالمية.

وتعد برامج الإكثار وإعادة التوطين نتيجة عمل طويل ومدروس ومبني على أسس علمية استهدف الكائنات التي انقرضت من البرية أو التي تواجه التهديد بالانقراض، وذلك لإثراء التنوع الأحيائي وتعزيز التوازن البيئي في بيئات المملكة؛ حيث بدأت الجهود في مراكز الإكثار بالإدارة الوراثية للكائنات المستهدفة، حيث يتم التأكد من صفاتها الوراثي وخلوها تمامًا من التهجين، ومن الثراء الوراثي لتفادي الانغلاق في الأجيال القادمة.

برامج الإكثار والرعاية البيطرية

وتحظى الكائنات برامج الإكثار بالرعاية البيطرية كتلقي التطعيمات لتجنب الأمراض الوبائية والعلاجات اللازمة إضافة إلى التغذية المناسبة لبناء كائنات سليمة، لتأتي بعد ذلك مرحلة التأهيل التي تتضمن اختيار القطيع وتركيبته الاجتماعية ونسب الإناث والذكور ووضعها مع بعضها لتشكيل القطعان، ثم تدخل مرحلة التوحيش التي يتم فيها إطلاق الكائنات في مساحات أكبر لتعود على الحركة في مساحات أكبر والتعامل مع التهديدات التي يمكن أن تواجهها في البرية.

الكائنات والوصول إلى المحميات الطبيعية

وتصل الكائنات بعد جاهزيتها إلى مرحلة الإطلاق الذي يتم إما في المحميات الطبيعية بهدف إعادة التوطين أو التعزيز وتأسيس مجموعات تتكاثر ذاتياً في الطبيعة، أو يتم الإطلاق في المتنزهات الوطنية لرفع جاذبية المتنزهات الطبيعية وزيادة الوعي والمشاركة المجتمعية، وأيضاً لوقوع معظم المتنزهات في الممرات الآمنة بين المحميات الأمر الذي يعزز التواصل بين الكائنات.

وأشار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية إلى أن الإطلاقات ليست نهاية الرحلة، بل يستمر المركز بمتابعة القطعان، فنجاح هذه الجهود لا يتحقق إلا عندما تتمكن هذه الكائنات من التكاثر بشكل طبيعي في البرية، ولذلك يرصد التنوع الأحيائي في المناطق المحمية باستخدام التقنيات الحديثة لتعقب المجموعات الفطرية وتوثيق المعلومات المتعلقة بكل محمية وجمع البيانات وفهم الممكنات والمخاطر التي تواجه الحياة الفطرية في البيئة البرية.

مركز الغطاء النباتي يطلق مشروع لإعادة تأهيل المواقع المتضررة في غابات متنزه الجرة بعسير			عنوان الخبر
أخبار المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر		تصنيف الخبر	1444-01-07
16	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



مركز الغطاء النباتي يطلق مشروع لإعادة تأهيل المواقع المتضررة في غابات متنزه الجرة بعسير



أبها - واس

أعلن المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر عن إطلاق مشروع مدته عامان؛ لإعادة تأهيل المواقع المتضررة من الحرائق في غابات متنزه الجرة بمنطقة عسير، وذلك عبر زراعة أكثر من 160 ألف شجرة وشجيرة من الأنواع النباتية المحلية.

ويهدف المركز من إطلاق هذا المشروع إلى تعزيز الغطاء النباتي وتكثيفه داخل غابات متنزه الجرة

من خلال زراعة أصناف الأشجار والشجيرات المحلية الموجودة في الغابة، وإزالة آثار الحرائق، وفحص طبيعة التربة، وجيولوجية الموقع؛ لاختيار التصور الأنسب والآليات الأكثر جدوى لإعادة تأهيل الغطاء النباتي وفقاً لأفضل الأسس العلمية، وإعادة تأهيلها والمحافظة عليها وربها ورعايتها طوال مدة المشروع.

يذكر أن المركز يعمل على حماية مواقع الغطاء النباتي والمحافظة عليها وتنميتها والرقابة عليها وتأهيل المتدهور منها، فضلاً عن الكشف عن التعديات عليه، ومكافحة الاحتطاب في مختلف مناطق المملكة، إضافة إلى الإشراف على إدارة أراضي المراعي والغابات والمتنزهات الوطنية واستثمارها، مما يعزز التنمية المستدامة التي ترتقي بجودة الحياة.

شاهد الفيديو

<https://dai.ly/x8cv999>



ثلاث سفن محملة بالحبوب ستبدر من أوكرانيا.. الجمعة			عنوان الخبر
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب

الرياض

ثلاث سفن محملة بالحبوب ستبدر من أوكرانيا.. الجمعة



أنقرة - أ.ف.ب

أعلنت وزارة الدفاع التركية مساء اليوم الخميس أن ثلاث سفن محملة بالحبوب ستبدر الجمعة من أوكرانيا في إطار اتفاق برعاية الأمم المتحدة لرفع الحصار الذي تفرضه روسيا على البحر الأسود.

وقال وزير الدفاع التركي خلوصي أكار "من المقرر إبحار ثلاث سفن من الموانئ الأوكرانية غدا في إطار اتفاقية الحبوب"، وفق ما نقلت وكالة أنباء الأناضول التركية الرسمية عن الوزير غداة عبور سفينة أولى محملة بالحبوب الأوكرانية اسطنبول متجهة إلى لبنان.

إلى ذلك أعلنت أنقرة أن وزير الخارجية مولود تشاوش أوغلو أجرى محادثات هاتفية مع الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش بحثا خلالها في شؤون تطبيق الاتفاق، من دون إعطاء مزيد من التفاصيل.

والإثنين أبحرت من ميناء أوديسا في أوكرانيا سفينة محملة بالحبوب هي الأولى من نوعها منذ بدء الغزو الروسي للبلاد في 24 فبراير.

وفي ميناء اسطنبول، فُتّش خبراء أترك وروس وأوكرانيون الأربعاء السفينة "رازوني" لتواصل بعد ذلك إبحارها باتجاه لبنان.

وشكّل هذا الإجراء نهاية "مرحلة تجريبية" لآليات تطبيق الاتفاق الدولي المبرم في تموز/يوليو في إسطنبول لاحتواء الأزمة الغذائية العالمية، وفق ما أفادت أمانة مركز التنسيق المشترك.

ويسمح الاتفاق الذي وقعته روسيا وأوكرانيا في 22 يوليو بوساطة تركيا ورعاية الأمم المتحدة، باستئناف الشحنات إلى الأسواق العالمية من الحبوب الأوكرانية المتوقفة منذ بداية الأزمة.

رغم استئناف صادرات الحبوب الأوكرانية... «الأوروبي» يبحث عن طرق شحن بديلة			عنوان الخبر
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)		تصنيف الخبر	1444-01-07
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب

التنقيب الأوسط

رغم استئناف صادرات الحبوب الأوكرانية... «الأوروبي» يبحث عن طرق شحن بديلة



بروكسل: «الشرق الأوسط»

رغم استئناف صادرات الحبوب من موانئ البحر الأسود الأوكرانية بموجب اتفاق توسطت فيه الأمم المتحدة وتركيا بين روسيا وأوكرانيا، يعتزم الاتحاد الأوروبي مواصلة جهوده لإنشاء طرق شحن بديلة لصادرات الحبوب الأوكرانية.

وقالت مسؤول في مفوضية الاتحاد الأوروبي لـ«وكالة الأنباء الألمانية»: «لا تزال العودة الفورية إلى مستويات ما قبل الحرب للصادرات الأوكرانية صعبة، ولا تزال طرق التصدير البديلة أمراً مهماً، وذلك رغم إعادة فتح الطرق البحرية».

من جهتها، أكدت المفوضية الأوروبية للنقل أدينا فاليان أن هناك «مجالاً للتحسين» في الطرق البديلة التي يجري العمل عليها.

ووفقاً للمفوضية الأوروبية، كانت أوكرانيا أكبر مصدر في العالم لزيت عباد الشمس، وثالث أكبر مصدر لبذور اللفت والشعير، ورابع أكبر مصدر للذرة، وخامس أكبر مصدر للقمح قبل بداية الغزو الروسي لأوكرانيا في فبراير (شباط) الماضي.

ومع ذلك، فإن الآمال معلقة حالياً على الاتفاق مع روسيا الذي يتيح استئناف الصادرات الزراعية الأوكرانية المنتظمة عبر البحر الأسود.

ووفقاً لأرقام الاتحاد الأوروبي، قبل الحرب، كان ما يصل إلى 5 ملايين طن من الحبوب يمر عبر موانئ البحر الأسود في أوكرانيا كل شهر.

تغير المناخ والنمو السكاني قد يزيدان الفيضانات				عنوان الخبر
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)		تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد		الكاتب



تغير المناخ والنمو السكاني قد يزيدان الفيضانات



د ب أ - لندن

أفاد بحث جديد بأن تغير المناخ والنمو السكاني يمكن أن يتسببا في الضغط على جهود معالجة مياه الصرف، مما يؤدي إلى احتمال زيادة الفيضانات والتلوث.

ووفقا لوكالة الأنباء البريطانية بي إيه ميديا، خلصت هيئة مراقبة مرافق استعادة الموارد المائية في شركتي «سوذرن ووتر» و«تميز فالي» في بريطانيا إلى أن التغيرات في البيئة والسكان تضع الشركتين تحت «ضغط شديد».

ووجدت الدراسة، التي نشرت في مجلة ووتر ريسيرش، وأجريت بالتعاون مع جامعة بورتسموث، أن حوادث الفيضانات والتلوث يعتقد أنها مرتبطة بفترة زيادة كثافة هطول الأمطار وفترة الجفاف

الطويلة، كما ساعدت النتائج شركات المياه على استخدام البيانات لمواجهة ضغوط الحياة الواقعية وحالات الطقس المتطرفة.

يأتي التقرير في الوقت الذي توشك فيه شركة سوزرن ووتر على فرض حظر على استخدام خراطيم المياه في أعقاب موجة الحر الأخيرة وفترة الجفاف، كما تحذر تيمز فالي من قيود يمكن أن يتطلب الأمر فرضها في منطقتها.

الصين تطلق قمرا صناعيا لرصد الكربون في النظام البيئي				عنوان الخبر
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)		تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد		الكاتب

الرياض

الصين تطلق قمرا صناعيا لرصد الكربون في النظام البيئي



بكين - واس

أطلقت الصين بنجاح أمس الخميس قمرا صناعيا أرضيا لمراقبة الكربون للنظام الإيكولوجي وقمرين صناعيين آخرين من مركز تايوان لإطلاق الأقمار الصناعية في مقاطعة شانشي بشمال الصين.

وذكرت وكالة الأنباء الصينية (شينخوا) أنه تم إطلاق الأقمار الصناعية بواسطة صاروخ حامل من طراز لونغ مارش 4B- ودخلت المدار المخطط له بنجاح، مشيرة إلى أن القمر الصناعي يستخدم بشكل أساسي لمراقبة الكربون في النظام البيئي الأرضي، ومسح ورصد البيئة والموارد الأرضية، ورصد وتقييم المشاريع البيئية الوطنية الرئيسية.

وأوضحت الوكالة أن القمر الصناعي سيقدم الدعم التشغيلي وخدمات البحث في مجالات مثل حماية البيئة، والمسح ورسم الخرائط، والأرصاد الجوية، والزراعة، والحد من الكوارث.

دراسة: الحياة البرية معرضة للخطر بدرجة تفوق تصورات العلماء				عنوان الخبر
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)		تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد		الكاتب



دراسة: الحياة البرية معرضة للخطر بدرجة تفوق تصورات العلماء



اليوم _ وكالات :

توصلت دراسة جديدة نشرت اليوم الخميس إلى أن الحياة البرية في العالم ربما تواجه خطراً أكبر مما يعرفه العلماء حتى الآن.

وقام العلماء بتقييم وضع أكثر من 147 ألف نبات وحيوان، لكن هناك آلاف الأنواع التي توصف بأنها "ناقصة البيانات" بصورة لا تسمح بإجراء التقييم الكامل. نتيجة لذلك، لم يتم تضمين هذه الأنواع في قائمة الأنواع المهددة بالخطر أو المعرضة للانقراض، والتي يجري تحديثها كل عام من قبل الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة.

من بين الأنواع التي لم يتم تقييم وضعها بشكل كافٍ، نوع من الحيتان القاتلة ذات الأسنان البارزة في المحيط جنباً إلى جنب مع حيوان أرماديللو أو (المدرع) في الأرجنتين وما يقرب من 200 نوع من الخفافيش في جميع أنحاء العالم.

لكن في بعض الحالات، يُعد نقص البيانات علامة تدل على الخطر أي أن قلة أعدادها هي السبب في صعوبة العثور عليها، بحسب فريق العلماء الدوليين الذين استخدموا بيانات أحوال البيئة والتهديدات البشرية لرسم خرائط لأنماط الانقراض بين الأنواع التي شملها التقييم.

وأشارت الدراسة التي نُشرت في مجلة كوميونيكيشنز بيولوجي إلى أن العلماء بحثوا بعد ذلك 7699 نوعاً من الأنواع التي لم يتم تقييم وضعها بالشكل الكافي، وقدروا أن حوالي 56 بالمائة منها تواجه ظروفًا من المحتمل أن تجعلها معرضة أيضاً لخطر الانقراض. وتبلغ هذه النسبة حوالي مثلي نسبة 28 بالمائة التي قدرها الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة للأنواع "المهددة".

وهناك ملايين من الأنواع النباتية والحيوانية الأخرى التي لم يسبق للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة دراستها، ويقدر العلماء أن حوالي مليون منها مهددة بالانقراض، بحسب تقرير صدر عام 2019 عن منصة العلوم والسياسات الحكومية التابعة للأمم المتحدة حول التنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية.

«الزراعة» ل «اليوم»: لا تأثير لأمطار الصيف على محاصيل الرطب			عنوان الخبر
الشكاوى و الردود	تصنيف الخبر	1444-01-07	تاريخ الخبر
1	تكرار الرصد	العدد	الكاتب



«الزراعة» ل «اليوم»: لا تأثير لأمطار الصيف على محاصيل الرطب

الأجواء المشمسة وتقليل مياه الري تساهم في اكتمال النضوج



محمد العويس-الأحساء

نفى مدير عام مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة الأحساء م. إبراهيم الخليل ل «اليوم»، تأثير التمور بكميات الأمطار المتفرقة، التي هطلت على المحافظة مؤخرا، في ظل وجود الأجواء المشمسة. ناصح المزارعين خلال الفترة القادمة بتقليل الماء تدريجيا أثناء الري لاكتمال النضوج.

تجفيف وتهوية وأوضح م. الخليل، أنه في حال استمر هطول الأمطار لأكثر من يوم وبكميات كبيرة، قد يكون هناك تأثير، خصوصا في حال عدم الخف من المزارع وتهوية العذوق، أما في حال هطولها لفترة قليلة مع وجود الشمس التي تعمل على تجفيف التمور، فلن يكون هناك ضرر كبير. مضيفا: ننصح المزارعين بتقليل العذوق والخف في مثل تلك الحالات فيما لو حدثت أثناء الموسم، للحصول على ثمار ذات جودة عالية وحجم مميز ما يساعد في التسويق.





إرشاد وتوعية ولفت إلى توجيه المركز الإرشادي التابع للمكتب، المزارعين لطرق التعامل السليمة في مثل هذه الأجواء والظروف البيئية، وذلك من خلال جولات ميدانية متعددة على المزارع، واستقبال المزارعين في المركز الإرشادي للإجابة عن استفساراتهم وإيجاد حلول لمشكلاتهم، وكذلك

ولفت إلى أن ارتفاع نسبة الرطوبة في الهواء المحيط يقلل من فقدان رطوبة الثمار ويؤدي إلى حدوث تغير فسيولوجي في تطور الثمار بسبب صعوبة التخلص من الرطوبة الزائدة داخل الثمرة كما أن الرطوبة العالية تجعل الثمار تستغرق فترات أطول للتحويل من مرحلة الرطب إلى مرحلة التمر وقد تتوقف عند مرحلة الرطب. كما يسبب سقوط الأمطار أثناء نضج الثمار تساقطها أو إصابتها بأضرار فادحة نتيجة إصابتها بالعديد من الأمراض الفطرية والفسولوجية منها مرض التشطيب «الوشم» واسوداد القمة «الأنف الأسود»، وتفلق الثمار أو ذبولها والتلون «الاسمرار الداخلي»، علاوة على تعرضها لأضرار ثانوية أخرى كالعفن والتخمر والتحمض مما ينتج عنه تلف المحصول أو تقليل القيمة التسويقية. معاملات زراعية وأشار إلى أن هناك معاملات زراعية للتقليل من الآثار السلبية لارتفاع الرطوبة الجوية خلال موسم الحصاد منها: خف الثمار بإزالة عدد من الشماريخ من وسط العذوق لضمان التهوية بين الثمار، وتغطية العذوق باستعمال الأغشية الورقية أو البلاستيكية لحماية الثمار من الأمطار، وزراعة الأصناف المبكرة النضج في المناطق التي تبدأ فيها الأمطار مبكراً، والعمل على انتخاب الآباء التي تساعد على تكبير نضج الثمار.

خطط مستقبلية وكان مختصون في الزراعة، قد كشفوا عن تأثير موجة الأمطار التي هطلت على محافظة الأحساء، على محصول النخيل، بشكل مباشر، خاصة ما يتعلق بسقوط محاصيل الرطب الناضجة، مشيرين إلى أن غياب الاستعداد المبكر، لموجة الأمطار التي سقطت قبل موعدها، بـ 20 يوماً فاقم الأزمة. وأوضحوا لـ «اليوم»، أن التعامل مع موجات الأمطار يتطلب وضع أكياس بلاستيكية على الثمار، خصوصاً النخيل الصغير، إضافة إلى جمع الناضج وتخزينها في مكان مناسب، مع أهمية وضع خطط مستقبلية، لحفظ الثمار وطرق تخزينها، للتعامل مع موجات الأمطار، تلافياً لتأثيرها على المحصول.

شكراً لكم

الإدارة العامة للاتصال المؤسسي والإعلام

    mewa_ksa  939

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

