

دعا إلى تطوير آليات التسويق وتنظيم سلاسل الإمداد والاهتمام بالتخزين والتبريد والتوزيع القائم بأعمال وزير الزراعة: نمثل جبهة من جبهات الصمود والتحدي وعامل أساسي في تعزيز عوامل القوة الاقتصادية وزارة الزراعة والثروة السمكية تدين اعتداءات إريتريا وصومالية على الصيادين اليمنيين



ALYEMEN ALZEIRAEIA

اليمن الزراعية

زراعية - تنموية - مجتمعية | السبت 19 شعبان 1447هـ | 7 فبراير 2026م | العدد 148 | أسبوعية | 12 صفحة

خلال فعالية اليوم المفتوح بصنعاء

النعيمي: المرحلة الراهنة تتطلب تضافر الجهود للنهوض بالإنتاج المحلي الكريم: حريصون على تعزيز الشراكة مع الجمعيات الزراعية ومعالجة التحديات التي تعيق تطوير العمل الزراعي والسمكي



خلال تدشين مهرجان "رمضان محلي" للأسر المنتجة بأمانة العاصمة

العلامة مفتاح: أصدرنا توجيهات بصياغة آلية تسويق مستمرة بما يضمن ديمومة التمكين الاقتصادي الكريم: دعم المنتج المحلي يبرز كخيار استراتيجي في معركة الصمود والبناء لمواجهة الصلف الصهيونيأمريكي



مسؤولية الدولة والمجتمع.. المنشآت المائية بتهمة .. كيف نحمي شريان البقاء؟

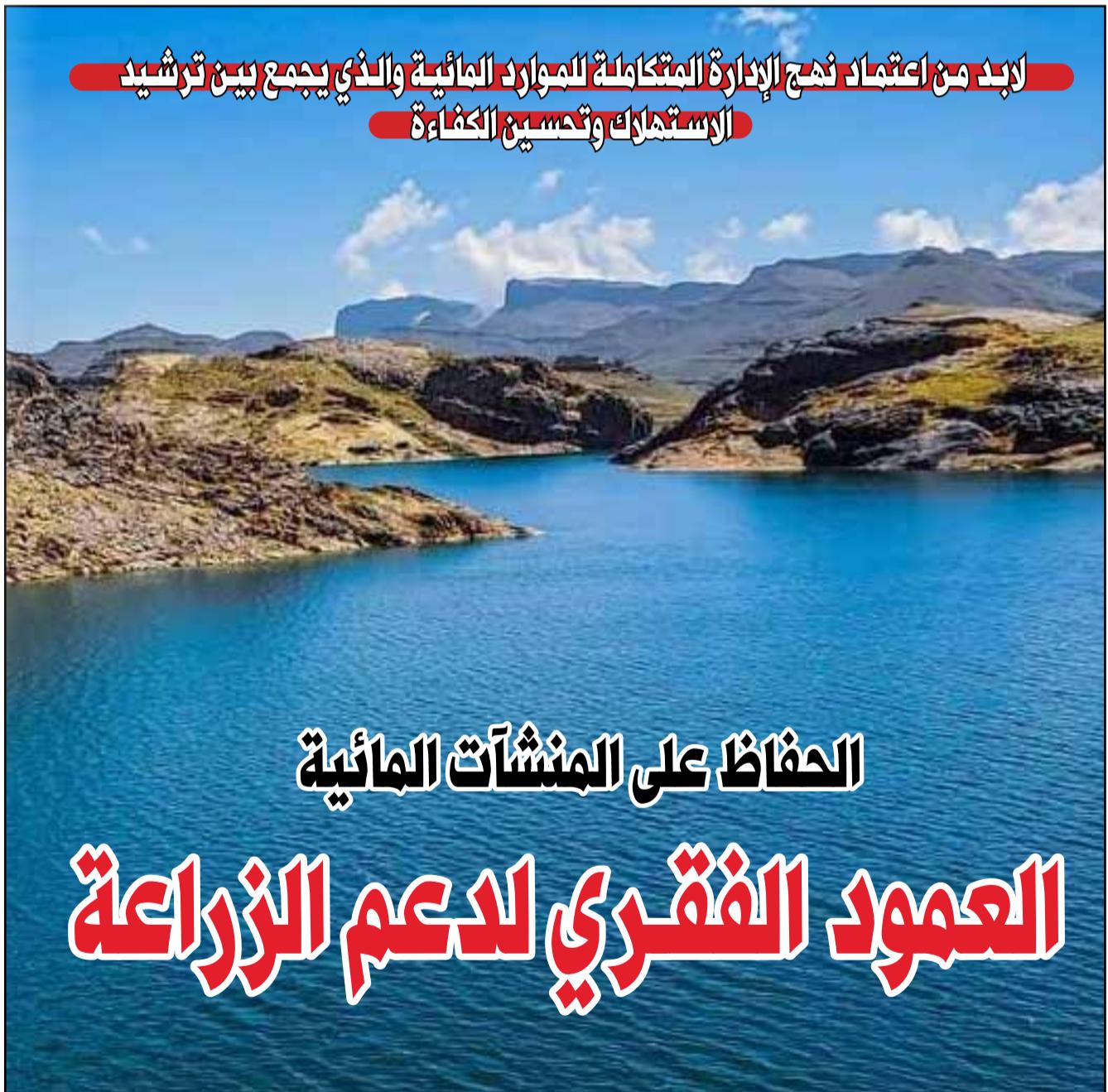


مدير عام فرع الهيئة العامة للموارد والمنشآت المائية بمحافظة إب المهندس محمد الورافي لـ "اليمن الزراعية":

- تمكنا من القضاء على ظاهرة الحفر العشوائي للأبار الأنبوية وتنظيم آلية إصدار تراخيص حفر الآبار بما يضمن الاستخدام القانوني للمياه
- الشهيد الرياعي دشن برنامجاً استراتيجياً لتعزيز تغذية المياه الجوفية في اليمن بكل

الري الحديث ووعي المجتمع يمثل الضمان الحقيقي لاستمرار الأمن المائي للأجيال القادمة

لابد من اعتماد نهج الإدارة المتكاملة للموارد المائية والذي يجمع بين ترشيد الاستهلاك وتحسين الكفاءة



الحفاظ على المنشآت المائية

العمود الفقري لدعم الزراعة

عبدالجبار
العشواوي.. عدوان
آخر يستهدف لقمة
عيش اليمنيين



بين الكميه
والجوده: مذكرات
رحلة في عالم
الصيد التقليدي



الإدارة المتكاملة
للموارد المائية
الإدارة المتكاملة
للموارد المائية



خلال فعالية اليوم المفتوح بصنعاء

النعيمي: المرحلة الراهنة تتطلب تضافر الجهود الرسمية والمجتمعية للنهوض بالإنتاج المحلي
الكريم: حريصون على تعزيز الشراكة مع الجمعيات الزراعية ومعالجة التحديات التي تعيق تطوير العمل الزراعي والسمكي

القائم بأعمال رئاسة الوزراء يناقش أوضاع القطاعين الزراعي والسمكي

الوزارة، والجهات التابعة لها والعمل بروح الفريق الواحد.
 وأوضح أن اليمن يمتلك مقومات زراعية وموارد طبيعية تؤهله للعودة إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي، مبيناً أن اليمن في مراحل سابقة كان مجتمعًا مكتفيًا ذاتياً، إلا أن تكالب الأعداء عليه أدى إلى الانتقال من الاكتفاء إلى الاستيراد، رغم ما يمتلكه من إمكانات هائلة، لافتًا إلى أن المسؤولية تقع على عاتق الجميع للنهوض بالقطاع الزراعي واستعادة دوره الحيوي، مؤكداً أن الوزارة تعمل على تفعيل الخطط والبرامج الكفيلة بدعم الإنتاج الزراعي، بما يسهم في تعزيز الصمود الاقتصادي والغذائي، ويخدم توجهات القيادة الثورية والسياسية وبرنامج الحكومة في هذه المرحلة الحساسة.

واستشعار الجميع للمسؤولية الوطنية في تنفيذ المهام الملكية.
 وقال النعيمي خلال اجتماع لمناقشة سير العمل بوزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية إن المعركة اليوم هي معركة صمود بين محوري الخير والشر، وهي مرحلة تصعيبية تستوجب من الجميع العمل بروح واحدة، والانطلاق من موقع المسؤولية الإيمانية والوطنية.
 وأضاف النعيمي: "نعمل في ظل مشروع قراري عظيم، يجمع بين بد تحمي ويد تبني، ما جعل علينا أن نكون على قدر الأمانة والمسؤولية، وترجمة هذا المشروع إلى عمل مؤسسي يخدم الوطن والمواطن".
 من جانبه أكد القائم بأعمال وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، على ضرورة تعزيز العمل التكاملي بديوان



المباشر لهموم المزارعين والصيادين والمسوقين، وترجمة المقترفات إلى برامج عملية تسهم في تطوير الإنتاج، وتحسين جودة المنتجات، ورفع مستوى دخل العاملين في هذا القطاع الحيوي".
 من جانبه أكد القائم بأعمال وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، على ضرورة تعزيز العمل التكاملي بديوان

الشراكة مع الجمعيات الزراعية والقطاع التسوقي والمنتجين، والعمل على معالجة التحديات التي تعيق تطوير العمل الزراعي والسمكي.
 وأوضح أن تنظيم فعالية اليوم المفتوح إلى ذلك، أكد عضو المجلس السياسي الأعلى محمد صالح النعيمي أن المرحلة الحالية تتطلب مضاعفة الجهد

حيث عضو المجلس السياسي الأعلى محمد صالح النعيمي على الاهتمام بالزراعة والثروة السمكية والتوجه الاستراتيجي لتعزيز الصمود الاقتصادي وتحقيق الاكتفاء الذاتي.
 وأكد النعيمي خلال اجتماع ضم قيادة وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية مع الجمعيات والمسوقين في فعالية اليوم المفتوح بصنعاء على أهمية دعم القطاعين الزراعي والسمكي باعتبارهما من الركائز الأساسية للاقتصاد الوطني، مشيرة إلى أن المرحلة الراهنة تتطلب تضافر الجهود الرسمية والمجتمعية للنهوض بالإنتاج المحلي.
 من جهةه، أكد القائم بأعمال وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية عمار الكريمه حرص حرس الوزارة على تعزيز

أكّد على أهمية التسويق في تعزيز الصمود الاقتصادي **القائم بأعمال وزير الزراعة يتفقد سير العمل بالمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب**



اليمن الزراعية | متابعات

وأشار الكريمه إلى أن الزراعة والثروة السمكية والتسويق منظومة متراقبة، تمثل حلقة رئيسية في تحقيق الاكتفاء وتعزيز مصادر الدخل، وأن أي نهوض حقيقي يبدأ من العمل الميداني، وفهم احتياجات المنتجين والصيادين، وتبني خطوات عملية قائمة على المسؤولية والتكميل والعمل الجماعي.

وبين أن تحسين دخل العاملين في القطاعين الزراعي والسمكي سينعكس مباشرة على تعزيز الصمود الاقتصادي، وتوسيع دائرة الإنتاج، وتحريك مختلف الأنشطة المرتبطة بالتسويق والنقل والتوزيع، بما يسهم في توفير غذاء محلي صحي وفresco عمل أوسع.
 وشدد على ضرورة إعداد التقارير الميدانية الدقيقة ب المختلفة مجالات القطاع الزراعي، ورفع المشكلات والمعوقات، والاحتياجات بما يسهم في إيجاد الحلول والمعالجات المناسبة.

من جانبه، أكد وكيل قطاع التسويق عاطف أن قطاع التسويق يولي أهمية كبيرة لتعزيز الشراكة مع القطاعات الإنتاجية، بما يسهم في تحسين كفاءة التسويق للم المنتجات الزراعية والسمكية، وضمان وصولها إلى الأسواق بصورة عادلة ومنظمة، فيما يحقق مصلحة المنتج والمستهلك على حد سواء.

وأشار إلى أن تطوير آليات التسويق، وتنظيم سلاسل الإمداد، والاهتمام بالتخزين والتبريد والتوزيع، تمثل ركائز أساسية لدعم المنتج المحلي وزيادة قدرته التنافسية، مؤكداً استعداد القطاع للعمل بتكامل مع الجهات المعنية لمعالجة الإشكاليات القائمة.

اطلع القائم بأعمال وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، عمار الكريمه الخميس على عدد من الأنشطة والبرامج التي تنتفذها المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، وعلى أعمال غربلة بذور القمح والفاصلolia والذرة الشامية المخصصة لمواجهة طلبات الجمعيات الزراعية والمزارعين في مناطق المترقبات الوسطى والشمالية.
 واستمع من المهندس صلاح المشرقي المدير العام التنفيذي إلى شرح عن أنشطة ومهام المؤسسة وبرنامجه التوسعة الزراعي، مستعرضًا الاستعدادات الجارية لمواجهة مواسم الحصاد، لاسيما حصاد القمح في الجوف وفول الصويا في تهامة، إلى جانب جهود المؤسسة لتوفير الغرابيل على مستوى الجمعيات بما يضمن حصول المزارعين على أفضل البذور.
 كما اطلع على سير العمل في تصنيع الآلات والمعدات الزراعية محلية، مؤكداً أن هذه الخطوات تعزز من كفاءة الإنتاج المحلي من خلال الاعتماد على الميكينة الحديثة والبحوث العلمية..
 مشيراً إلى أن الوزارة تولي اهتماماً كبيراً بعدم المزارعين وتقليل الصعوبات أمامهم وتوفير المعدات اللازمة، وصولاً إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي.

وفي سياق آخر، أكد القائم بأعمال وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية عمار الكريمه أن العمل في وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية يمثل جبهة من جهات الصمود والتحدي، وعانياً أساسياً في تعزيز عوامل القوة الاقتصادية، معتبراً أن تحسين الوضع المعيشى للمواطن هو المدخل الحقيقي لتحسين الخدمات والأداء المؤسسى بشكل عام.

خلال تدشين مهرجان "رمضان محل" للأسر المنتجة بأمانة العاصمة

العلامة مفتاح: أصدرنا توجيهات للوزارات ذات الصلة بصياغة آلية تسويق مستمرة بما يضمن ديمومة التمكين الاقتصادي
الكريمه: دعم المنتج المحلي يبرز كخيار استراتيجي لا حياد عنه في معركة الصمود والبناء لواجهة الصلف الصهيونيأمريكي



اليمن الزراعية | صنعاء

دشن القائم بأعمال رئيس الوزارة العلامة محمد مفتاح الخميس الماضي في مديرية التحرير بأمانة العاصمة مهرجان "رمضان محل" للأسر المنتجة، الذي تقيمه مؤسسة بنيان التنمية بالتعاون مع أمانة العاصمة.
 وخلال التدشين الذي شهد حضوراً رسمياً واسعاً أكد العلامة مفتاح أن هذا المهرجان يجسد بوضوح تلاحم الإرادة الشعبية مع التوجهات الرسمية الرامية إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي، مشيرة إلى السعي لتحويل المبادرات الفردية إلى عمل مؤسسي منظم، وتوسيع نطاق دعم الأسر المنتجة ليشمل كافة المديريات والمحافظات.
 وكشف القائم بأعمال رئيس الوزراء، عن التوجه لإطلاق مشروع وطني متكامل يستهدف تكثيف عشرات الآلاف من الأسر عبر مسارات توازنية تشمل التأهيل الفني، وتوفير مستلزمات الإنتاج، وتذليل كافة عقبات التسويق التي تُعد التحدى الأبرز أمام المنتج المحلي، مشدداً على ضرورة الانتقال من نمط المعارض الموسمية إلى إنشاء مراكز تسويق دائمة ومنتظمة.
 وأشار العلامة مفتاح إلى صدور توجيهات مباشرة لكافية القطاعات ذات الصلة في وزارات الزراعة والإدارة والتنمية المحلية والشؤون الاجتماعية بالعمل، لصياغة آلية تسويق مستمرة، بما يضمن ديمومة التمكين الاقتصادي وتحويل المنازل إلى قطاع إنتاجية

أخبار وأنشطة 03

وزارة الزراعة تناقش آلية تنظيم تسويق الطماطم واستيعاب الفائض



اليمن الزراعية- صنعاء

السوق يوحد من الخسائر التي يتبعدها المزارعون نتيجة انخفاض الأسعار، إضافة إلى مناقشة أبرز الإشكاليات التي تواجه تسويق الطماطم.

وأكد المجتمعون على أهمية التوسيع في الصناعات التحويلية، وفي مقدمتها تحويل الفائض من محصول الطماطم إلى معجون طماطم، والذي سيشهد في خفض فاتورة الاستيراد، ودعم المنتج المحلي ورفع قيمته المضافة، مشددين على ضرورة التكامل بين الجهات الرسمية والاتحاد التعاوني الزراعي لتنظيم العملية الإنتاجية والتسويقيّة، ووضع معالجات عملية ومستدامة تسهم في حماية المزارعين وتعزيز الأمان الغذائي.

ناقشت الاجتماع، بوزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، آلية تنظيم وتسويق الطماطم واستيعاب الفائض من هذا المحصول.

وتدارس الاجتماع الذي ضم وكلاء الوزارة لقطاع الثروة النباتية الدكتور إبراهيم السراجي، والتسويق محسن عاطف، والثروة الحيوانية الدكتور عبد الرؤوف الشوكاني، ورئيس الاتحاد التعاوني الزراعي مبارك القيلي، إمكانية إيجاد تدخلات مناسبة لتنظيم إنتاج وتسويق محصول الطماطم، وإيجاد حلول لوفرة الإنتاج.

وطرق إلى سبل استيعاب الفائض من المحصول، بما يحقق التوازن في الإنتاج.

مناقشة إجراءات تعزيز الارتباط بمنهجية سلسل القيمة السمكية بمحافظة تعز



اليمن الزراعية- تعز

بجودة مناسبة وأسعار عادلة.

وأكد الوكيل الصغير، أن تبني منهجية سلسل القيمة في المحافظات غير الساحلية، ومنها محافظة تعز، يمثل خطوة مهمة لتعزيز الأمن الغذائي، وتحقيق التكامل بين مناطق الإنتاج ومناطق الاستهلاك، وتقليل الفاقد، ورفع كفاءة التسويق السمكي.

فيما، أشار مدير هيئة المصائد السمكية و مديرية خير إلى أهمية التنسيق بين الجهات المعنية لتفعيل هذه المنهجية على الواقع، بما يعزز من النشاط الاقتصادي والعمل، لضمان وصول الأسماك

ناقشت وكل قطاع الثروة السمكية بوزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، الدكتور فوزي الصغير، مع مدير عام هيئة المصائد السمكية في البحر الأحمر فرع تعز عدنان الحالد، إجراءات ارتباط مديرية خير بمنهجية سلسل القيمة السمكية لتحسين تنظيم وتسويق الأسماك وخدمة المستهلكين.

وأستعرض اللقاء دور قيادة المديرية في منظومة سلسل القيمة، بربط تدفق الأسماك بنطاق البيع المنظم، وتطوير آليات التوزيع من مراكز الإنزال إلى مراكز المديريات والعزل، لضمان وصول الأسماك

وزارة الزراعة والثروة السمكية تدين اعتداءات إريتريا وصومالية على الصياديـن الـيـمنـيـين

اليمن الزراعية- صنعاء

وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية



يمنيـنـ منـ أـبـنـاءـ مـحـافـظـةـ حـضـرـمـوتـ دونـ أيـ نـقـصـ،ـ وـمـحـاسـبـةـ الـمـتـوـطـلـينـ أـنـتـءـ مـارـسـتـهـمـ نـشـاطـ الصـيدـ،ـ وـدـعـتـ الـوـزـارـةـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدـةـ وـمـعـادـتـهـمـ وـكـيـاتـ كـبـيرـةـ مـنـ الـأـسـمـاـكـ،ـ مـعـتـبـرـةـ وـإـنـسـانـيـةـ وـكـافـةـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ إـلـىـ الـاضـطـلـاعـ بـمـسـؤـلـيـاتـهـاـ الـقـانـوـنـيـةـ وـالـأـخـلـقـيـةـ،ـ وـإـدانـةـ هـذـهـ الـجـرـائـمـ بـشـكـلـ وـاضـحـ،ـ وـالـتـحـرـكـ الـعـاجـلـ لـلـضـغـطـ مـنـ أـجـلـ وـقـفـ الـاعـتـدـاءـاتـ الـمـتـكـرـرـةـ بـحـقـ الصـيـادـيـنـ الـيـمـنـيـيـنـ،ـ وـتـأـمـيـنـ الـحـمـاـيـةـ لـهـمـ فـيـ الـمـيـاهـ الـقـلـيـمـيـةـ وـالـدـوـلـيـةـ،ـ وـمـنـعـ تـكـرـارـ مـثـلـ هـذـهـ الـأـنـتـهـاـكـاتـ وـحـمـلـتـ الـوـزـارـةـ الـسـلـطـاتـ الـإـرـيـتـرـيـةـ وـسـلـطـاتـ إـقـلـيـمـ الصـومـالـ كـامـلـ الـمـسـؤـلـيـةـ الـقـانـوـنـيـةـ وـالـإـنـسـانـيـةـ عـنـ أيـ أـسـرـارـ جـسـدـيـةـ أوـ نـفـسـيـةـ أوـ مـادـيـةـ قدـ تـلـحـقـ بـهـمـ،ـ مـطـالـبـةـ بـالـإـفـرـاجـ إـزـاءـ هـذـهـ الـأـنـتـهـاـكـاتـ يـشـجـعـ عـلـىـ تـكـرـارـهاـ وـيـقـوـضـ مـبـارـدـ الـعـدـالـةـ وـعـدـوـتـهـمـ إـلـىـ وـطـنـهـمـ،ـ وـضـمـانـهـ تـكـرـارـهـاـ وـيـقـوـضـ مـبـارـدـ الـعـدـالـةـ وـالـإـنـصـافـ.

أدانت وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، بأشد العبارات، الاعتداءات الإجرامية والانتهاكات المتكررة التي يتعرض لها الصيادون اليمنيون في كل من البحر الأحمر وخليج عدن، من قبل السلطات الإيتالية وسلطات إقليم الصومال، معتبرةً ذلك انتهاكاً صارخاً للقوانين والأعراف والمواثيق الدولية والإنسانية والبحرية.

وأوضح الوزارة، في بيان لها أن القوات الإيتالية أقدمت على اعتداء مسلح مباشر بالصياديـنـ يـمـنـيـيـنـ داخل المياه الإقليمية للجمهورية اليمنية في البحر الأحمر، ما أسفر عن استشهاد عدد منهم وجرح آخرين، إضافة إلى احتياز عدد من الصياديـنـ واقتـيـادـهـمـ قـسـراـ،ـ في تعـيـيدـ خـطـيرـ يـهـدـدـ أـرـزـاـقـهـمـ وـحـقـهـمـ الـصـيـادـيـنـ وـيـسـتـهـدـفـ أـرـزـاـقـهـمـ وـحـقـهـمـ الـمـشـرـعـ فـيـ الـعـلـمـ وـالـعـيـشـ الـكـرـيـمـ،ـ كـمـ أـدـانـتـ الـوـزـارـةـ بـشـدـةـ مـاـ قـامـتـ بـهـ سـلـطـاتـ إـقـلـيـمـ الصـومـالـ،ـ وـتـحـدـيـداـ فـيـ مـنـطـقـةـ بـوـصـاصـوـ،ـ مـنـ اـحـتـياـزـ تعـسـيـ وـغـيـرـ قـانـوـنـيـ لـصـيـادـيـنـ

هيـةـ التـفـتيـشـ الـقـضـائـيـ تـشـدـدـ عـلـىـ عـدـمـ الـتـهـاـونـ بـمـخـالـفـاتـ الـحـفـرـ العـشوـائيـ لـلـآـبـارـ الـدـوـازـيـةـ

اليمن الزراعية- صنعاء

إـطـالـةـ أـمـدـ التـقـاضـيـ أوـ تعـطـيلـ الفـصـلـ دونـ مـسـوـغـ قـانـوـنـيـ،ـ معـ مـرـاعـاةـ التـنـاسـبـ الـوـاجـبـ بـيـنـ خـطـورـةـ الـفـعـلـ وـالـضـرـرـ الـمـتـرـتـبـ عـلـيـهـ وـالـعـقـوبـةـ الـمـحـكـومـ بـهـاـ،ـ وـعـدـمـ الـاـكـفـاءـ بـعـقـوبـاتـ مـخـفـفـةـ لـتـحـقـقـ الرـدـعـ الـعـامـ وـلـاتـحـمـيـ المـخـزـونـ الـمـائـيـ

كـمـ حـذـرـ التعـيـيمـ مـنـ أـيـ مـخـالـفةـ لـمـاـ وـرـدـ فـيـهـ،ـ أوـ الـاسـتـمـارـ فـيـ إـصـارـ أـحـكـامـ لـاـ تـنـاسـبـ مـعـ خـطـورـةـ هـذـهـ الـجـرـائـمـ،ـ يـمـدـ إـخـلـاـءـ بـالـوـاجـبـاتـ الـوـظـيفـيـةـ الـقـضـائـيـةـ،ـ وـيـعـرـضـ مـرـتكـبـهـ لـلـمـسـاءـلـةـ الـتـأـدـيـبـيـةـ وـفـقـاـ لـأـحـكـامـ قـانـونـ السـلـطـةـ الـقـضـائـيـةـ،ـ مـؤـكـداـ بـدـءـ الـعـمـلـ بـهـذـاـ التـعـيـيمـ مـنـ تـارـيخـ صـدـورـهـ.

وـيـأـتـيـ هـذـاـ التـوجـيهـ فـيـ إـطـارـ الـجـهـودـ الـرـسـمـيـةـ لـحـمـاـيـةـ الـمـوـادـ الـمـائـيـةـ وـالـحدـ مـنـ الـاستـنـزـافـ الـعـشـوـائـيـ لـلـمـيـاهـ الـجـوـفـيـةـ،ـ وـالـحـفـاظـ عـلـىـ أـحـدـ أـمـمـ قـوـمـاتـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ وـالـزـارـعـيـ فـيـ الـبـلـادـ.



الفـصـلـ فـيـ هـذـهـ الـقـضـائـيـ،ـ وـاتـخـاذـ الـإـجـراءـاتـ الـمـسـتـعـجلـةـ بـشـأنـهـاـ،ـ وـعـدـمـ

أـصـدـرـتـ هـيـةـ التـفـتيـشـ الـقـضـائـيـ تـعـيـيـمـاـ مـهـمـاـ شـدـدـتـ فـيـهـ عـلـىـ دـمـرـ الـتـهـاـونـ فـيـ الـقـضـائـيـاـ الـمـتـعـلـقـةـ بـمـخـالـفـاتـ الـحـفـرـ العـشوـائيـ لـلـآـبـارـ الـدـوـازـيـةـ،ـ لـمـاـ تـمـلـهـ مـنـ خـطـرـ جـسـيمـ عـلـىـ الـمـخـزـونـ الـمـائـيـ الـوطـنـيـ،ـ وـتـهـيـدـ مـباـشـرـ لـلـأـمـنـ الـمـائـيـ وـالـبـيـئـيـ وـالـقـومـيـ،ـ وـانـعـكـاسـهـاـ السـلـبـيـةـ عـلـىـ حـاضـرـ الـبـلـادـ وـمـسـتـقـبـلـ الـأـجيـالـ.

وـبـحـسـبـ التـعـيـيمـ الـصـادـرـ عـنـ هـيـةـ التـفـتيـشـ الـقـضـائـيـ،ـ فإنـ قـضـائـيـاـ الـحـفـرـ العـشوـائيـ وـالـعـتـدـاءـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـائـيـةـ تـعـدـ مـنـ الـقـضـائـيـاـ الـخـطـيرـةـ الـمـرـتـبـةـ بـالـمـصـلـحةـ الـعـامـةـ الـعـلـيـةـ،ـ مـاـ يـسـتـوـجـبـ التـعـاملـ مـعـهـاـ بـحـزمـ كـامـلـ،ـ وـتـطـبـيقـ أـحـكـامـ الـقـانـونـ دـونـ تـسـاهـلـ،ـ وـمـاـ يـنـتـنـاسـ بـعـدـهـ سـرـعةـ وـشـدـدـتـ الـهـيـةـ عـلـىـ ضـرـورةـ سـرـعةـ

اجتماع بـوزـارـةـ الشـؤـونـ الـاجـتمـاعـيـةـ يـنـاقـشـ التـدـضـيرـاتـ لـمـؤـتمرـ العـسلـ الدـوـائـيـ الـيـمـنـيـ

اليمن الزراعية- صنعاء



الجمعيات التعاونيات والمنظمات - رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر

الإعداد الفعال للمؤتمر، ويسهم في إبراز مكانة العسل الدوائي اليماني كمنتج وطني يتمتع بخصائص علاجية مميزة.

ويمثل المؤتمر فرصة لإظهار القيمة العلاجية للعسل اليماني، إلى جانب دوره الاقتصادي في فتح آفاق جديدة للاستثمار والتسوقي داخلياً وخارجياً، بما يسهم في دعم الاقتصاد الوطني وتوسيع قاعدة الإنتاج.

وأكـلـ الـجـمـعـيـاتـ وـالـتـعـاوـنـيـاتـ وـالـمـنـظـمـاتـ بـمـاـ يـضـمـنـ الـدـكتـورـ غـسانـ المـدـانـيـ،ـ بـحـضـورـ وكـيلـ الـوـزـارـةـ لـقطـاعـ التـمـكـينـ الـاـقـتصـاديـ وـتـنـمـيـةـ وـتـسـوـيـقـ الـإـنـتـاجـ الـدـكتـورـ الحـسـنـ الـذـارـيـ،ـ الـجـوـانـيـةـ وـالـتـنـظـيمـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـمـؤـتمرـ.

وـأـكـلـ الـجـمـعـيـاتـ وـالـتـعـاوـنـيـاتـ وـالـمـنـظـمـاتـ بـمـاـ يـضـمـنـ الـدـكتـورـ غـسانـ المـدـانـيـ،ـ بـحـضـورـ

عقدـ فـيـ وزـارـةـ الشـؤـونـ الـاجـتمـاعـيـةـ وـالـعـلـمـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـمـؤـتمرـ الـدـوـائـيـ الـيـمـنـيـ،ـ لـجـمـعـاتـ اـجـتمـاعـيـةـ وـعـلـمـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـمـؤـتمرـ الـدـوـائـيـ الـيـمـنـيـ،ـ تـنـظـيمـهـ بـرـعاـيـةـ رـسـمـيـةـ خـالـلـ الـمـرـحلـةـ الـقـادـمةـ.

وـاسـتـرـعـيـتـ الـاجـتمـاعـيـةـ الـذـيـ عـقـدـ بـرـئـاسـةـ وـكـيلـ الـوـزـارـةـ لـقطـاعـ

الحافظ على المنشآت المائية

العمود الفقري لدعم الزراعة

وتعاني كثيرون من هذه المنشآت من ضعف الصيانة وترافق الطمي وغياب المتابعة الفنية، مما يقلل من كفاءتها.

ويشير الدكتور العريق إلى توجه الدولة نحو بناء وتأهيل المنشآت المائية، كما أن الواقع الحالي يتوجه نحو الأفضل من خلال منع الحفر العشوائي للأبار وتنظيم عملية الحفر عبر التراخيص الصادرة عن الهيئة العامة للموارد المائية، بالإضافة إلى تنفيذ مشاريع لحصاد مياه الأمطار والسيول في بعض مديريات محافظة ذمار بهدف تنمية الموارد المائية وضمان استدامتها.

ولتحقيق الاستقلال الأفضل للموارد المائية في ظل التحديات الراهنة، يؤكّد الدكتور العريق على ضرورة اعتماد نهج الإدارة المتكاملة للموارد المائية، والذي يجمع بين ترشيد الاستهلاك وتحسين كفاءة الاستخدام في القطاعات المختلفة. ويتضمن ذلك تطبيق تقنيات الري الحديثة مثل الري بالتنقيط والرش، وتحديث الشبكات القديمة لتنقيل الفاقد، وتعزيز حصاد مياه الأمطار وإعادة استخدام المياه المعالجة، وتطبيق سياسات قانونية فعالة لتنظيم الاستخراج، مع تعزيز الوعي المجتمعي ومشاركة جميع أصحاب المصلحة في الإدارة المستدامة للمياه.

وفيما يتعلق بأدوار الهيئة العامة للموارد المائية، فإنها تعمل على تنظيم استخدام المياه وحمايتها من الاستنزاف عبر عدة محاور تشمل: منع الحفر العشوائي للأبار والرقابة على أي مخالفات، وتنظيم ترخيص حفر الآبار من خلال تطبيق المعايير والضوابط القانونية، وتطبيق مبدأ المشاركة في الآبار المستخدمة للزراعة، وتركيب عدادات لمراقبة ضخ المياه في الآبار التجارية، ومتابعة تسجيل حقوق الانتفاع بمياه الآبار لجميع المستخدمين. وعلى صعيد متصل، تقوم الجمعيات التعاونية متعددة الأغراض بدور مشهود في الميدان لاحفاظ على المنشآت المائية وتنظيم الري وكتابة الوثائق المجتمعية بين المزارعين والمنتسبين.

ويؤكد رئيس جمعية العشة التعاونية في مديرية العشة، يحيى منيف، أن الجمعية في مديرية العشة تعتمد بشكل كبير على المنشآت المائية، وعلى رأسها السدود والحواجز التي تم إنشاؤها لخدمة المجتمع، وحماية المياه من الهدار، وإعادة تغذية الآبار السطحية التي عانت لسنوات من الجفاف.

ويوضح أن الجمعية، وبالتعاون مع الأهالي والجهات المعنية، عملت على إنشاء وصيانته عدد من السدود في عزل مديرية، من بينها سدود في عزلة المعراضة ومناطق أخرى، حيث وصلت نسبة الإنجاز في بعضها إلى أكثر من 70%. وقد ساهمت هذه المنشآت في حجز مياه الأمطار، والحد من السيول الجارفة، وتحسين الوضع المائي بشكل ملحوظ.

ويضيف منيف، حرصنا منذ البداية على وضع ضوابط واضحة لاستخدام مياه السدود، وتقديم توقيع وثائق واتفاقيات بين المزارعين تنص على أن تُستخدم المياه فقط في زراعة المحاصيل الشرفة للمياه أو تحويل المساحات العامة إلى ملكيات خاصة.

ويشير رئيس الجمعية إلى أن هذه الإجراءات أسهمت في تحقيق قدر من العدالة بين المزارعين، ومنعت النزاعات على المياه، كما شجعت على العمل التعاوني وتحمل المسؤولية الجماعية في إدارة هذا المورد الحيوي.

ويؤكد منيف أن من أبرز فوائد هذه المنشآت المائية إعادة إحياء الآبار السطحية التي كانت قد جفت أو أوشكت على النضوب، حيث عادت المياه إليها تدريجياً بعد تجفيف مياه الأمطار خلف السدود والحواجز، مما خفف من معاناة الأهالي، وقلل الاعتماد على الحفر العشوائي للأبار العميق.



اليمن الزراعية | الحسين اليزيدي

تعتبر المنشآت المائية من أهم مقومات الاستقرار المعيشي والتنمية الزراعية في بلادنا، لا سيما في المناطق الريفية التي تعتمد بشكل أساسي على مياه الأمطار والآبار السطحية، حيث شكلت السدود والحواجز المائية منذ القدم نموذجاً عملياً لكيفية إدارة الموارد المائية والحفاظ عليها والاستفادة منها بصورة عادلة ومستدامة.

كما تمثل المنشآت المائية العمود الفقري لتوفير مياه الشرب، ودعم الزراعة، وتوليد الطاقة، والحفاظ على التوازن البيئي، ومع تزايد الضغوط على الموارد المائية، تبرز أهمية الاهتمام بهذه المنشآت وتشغيلها بكفاءة تضمن استدامتها للأجيال القادمة.

وفي هذا السياق، يقول رئيس وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مركز المياه والبيئة بجامعة صنعاء الدكتور طارق الحبشي إن الحفاظ على المنشآت المائية القائمة يتطلب رؤية شاملة لا تقتصر على الجانب الهندسي فقط، بل تمتد لتشمل الأبعاد البيئية والتشريعية والمجتمعية.

ويوضح أن الصيانة الدورية وإجراء الفحوصات المنتظمة، إلى جانب أنظمة المراقبة المستمرة، تمثل خط الدفاع الأول لحماية هذه المنشآت من التدهور والأخطال المفاجئة.

ويؤكد الحبشي أن الإدارة المتوازنة للمنشآت المائية تُعد عاملاً حاسماً في ضمان استدامتها، من خلال التوفيق بين احتياجات الإنسان ومتطلبات البيئة، مع ضرورة حماية النظم البيئية المحيطة، عبر مراقبة جودة المياه ومعالجة مياه الصرف، وإنشاء مناطق عازلة تقلل من التلوث والضغط البيئي.

ويحذر من أن سوء تشغيل المنشآت المائية أو إهمالها يتربّط عليه آثار بيئية خطيرة، أبرزها تدهور نوعية المياه نتيجة تراكم الملوثات، وأنماط رابط النظم البيئية المائية، وتغير الخصائص البيدروлогية، إضافة إلى مخاطر صحية تهدّد الإنسان، وأنعكاسات اجتماعية واقتصادية قد تصيب إلى تهديد الأمن الغذائي وزيادة النزاعات على المياه، مشيراً إلى أن الحد من هذه الآثار السلبية يتطلب تعزيز الصيانة، وتطبيق أنظمة مراقبة فعالة، وتشغيل مرن يراعي الاحتياجات البيئية، إلى جانب تفعيل القوانين الرادعة ورفع مستوى الوعي المجتمعي.

وفيما يتعلق بتحقيق الاستقلال الأفضل للمنشآت المائية، يوضح الدكتور الحبشي أن الحل يمكن في تبني نهج الإدارة المتكاملة للموارد المائية، الذي يوازن بين تلبية متطلبات الشرب والري والطاقة والصناعة، مع الحفاظ على صحة النظم البيئية. كما يشدد على أهمية تحسين كفاءة استخدام المياه، والاعتماد على التشغيل الذكي المدعوم بالبيانات والنمذج الرقمية، وتنوع مصادر المياه لتخفيف الضغط على المنشآت التقليدية.

ويبرز دور الدراسات والأبحاث العلمية بوصفها حجر الأساس في تطوير كفاءة تشغيل المنشآت المائية، إذ توفر قاعدة معرفية قائمة على الأدلة، وتساعد في التكيف مع التغير المناخي، والحد من الآثار البيئية، وابتکار تقنيات حديثة تعتمد على الاستشعار الذكي والذكاء الاصطناعي، بما يطيل العمر التشغيلي للمنشآت ويعظم فوائدها الاقتصادية والاجتماعية.

كما يوضح الحبشي أن مركز المياه والبيئة بجامعة صنعاء يهتم بدور محوري في رفع وعي المجتمع والجهات المستفيدة من خلال برامج توعوية وتدريبية وبناء شراكات مع المزارعين والمؤسسات، وإنجذاب مواد تثقيفية، وتنفيذ دراسات توثيق واقع المياه وتحدياتها، بما يسهم في تحويل المجتمع من مستهلك سلبي إلى شريك فاعل في

الحبشي: المنشآت المائية هي العمود الفقري لتوفير مياه الشرب

ودعم الزراعة والطاقة

العربي: لابد من اعتماد نهج الإدارة المتكاملة للموارد المائية والذي

يجمع بين ترشيد الاستهلاك وتحسين الكفاءة

منيف: جمعية العشة أبرمت وثائق واتفاقيات بين المزارعين

لتتحقق العدالة المائية والمصلحة الجماعية

والبيضاء الأستاذ الدكتور نبيل العريق إلى أن بلادنا تمتلك تاريخاً حضارياً عريقاً في الاستقلال الأفضل للمياه وبناء المنشآت المائية، إلا أن الوضع الحالي يتسم بضغوط متزايدة نتيجة النمو السكاني والتلوّن الزراعي وتأثيرات التغير المناخي التي تظهر في تذبذب الأمطار وتكرار موجات الجفاف والفيضانات.

وعلى الرغم من وجود بعض السدود ومتنشآت الحصاد المائي، إلا أن أعدادها لا تزال قليلة مقارنة بالإمكانات المتاحة من أمطار وسبل ومواءم ملائمة للبناء، كما أن الاستفادة منها محدودة بسبب التحديات في التشغيل والصيانة والإدارة. وفي محافظة ذمار بشكل خاص، يعتمد السكان والزراعة بشكل كبير على المياه الجوفية عبر الآبار، بينما يظل استثمار حصاد مياه الأمطار عبر السدود الصغيرة والحواجز المائية محدوداً.

تحديات في التشغيل والصيانة

من جانبه يشير عميد مركز المياه والتنمية المائية بجامعة ذمار ومستشاره للمياه والطاقة عبر الموارد والمنشآت المائية في محافظة ذمار



مسؤولية الدولة والمجتمع

المنشآت المائية بتهامة .. كيف نحمي شريان البقاء؟



اليمن الزراعية | إيهوب هادي

تعد سهول تهامة الممتدة على طول الساحل الغربي لليمن، القلب النابض للزراعة في بلادنا، حيث ارتبطت حضارة هذه المنطقة منذ آلاف السنين بقدرة الإنسان على "ترويض" السيول المنحدرة من المرتفعات الجبلية.

ومع التغيرات المناخية المتتسارعة وتهديدات شح الموارد المائية، باتت المنشآت المائية في تهامة - من سدود تحويلية وقنوات ري وحواجز - هي خط الدفاع الأخير لضمان الأمن الغذائي القومي.

و تضم تهامة شبكة معدنة من الأودية الكبرى مثل (وادي زبيد، وادي مور، وادي رماع، وادي سهام، وادي سردد)، و هذه الأودية تعتمد على الأمطار المباشرة، كما أنها تعتمد على نظام "الري بالسيول" الذي تديره منشآت هندессية ضخمة صُممـت لتوزيع المياه بعدلـة وكفاءـة، وهي تمثل شريان الحياة لعشـرات الآلاف من الـهـكتـارات.

وفي هذا الصدد، يؤكد مدير عام الهيئة العامة لتطوير تهامة المهندس فواز العذري أن الهيئة تضع ملف المنشآت المائية في صدارة أولوياتها، مشيراً إلى أن قنوات الري تعتبر مكوناً رئيسياً من مكونات منظومات الري ومصدراً أساسياً يعتمد عليه معظم مزارعي تهامة في ري محاصيلهم الزراعية. ويوضح أن الهيئة العامة لتطوير تهامة وضـدتـ تشـجـيعـ الإـنـتـاجـ الزـرـاعـيـ وـالـسـمـكـيـ. وتشمل: مشروع صيانة منظومة الرفع الهيدروليـكـيـةـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 10ـ مـلاـيـنـ وـ500ـ ألفـ رـيـالـ،ـ وـمـشـرـوعـ صـيـانـةـ قـنـواتـ فـرعـيـةـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 67ـ مـلـيـونـاـ وـ452ـ أـلـفـ رـيـالـ.ـ بينماـ فيـ وـادـيـ مـورـ،ـ تمـ تـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـيـةـ وـصـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ وـحـمـاـيـةـ الـقـنـواتـ وـتـأـهـيلـ طـرـيقـ التـفـتـيـشـ بـتـكـلـفـةـ إـجـمـالـيـةـ قـارـبـتـ 70ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ إـلـاـ إـلـاـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـمـعـدـاتـ وـآـلـاتـ الـهـيـثـةـ فيـ وـدـيـانـ تـهـامـةـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 60ـ مـلـيـونـ رـيـالـ.

ويبيـنـ العـذـريـ أـنـ الـأـعـمـالـ الـإـنـشـائـيـةـ لـلـمـشـرـوعـ شـمـلـتـ بنـاءـ جـدـرـانـ قـاطـعـةـ،ـ وجـدـرـانـ سـانـدـةـ فيـ الـحـواـجـزـ التـحـوـيلـيـةـ،ـ وـعـمـلـ "ـجـبـيونـاتـ"ـ وـخـرـاسـانـاتـ مـسـلـحةـ،ـ وأـعـمـالـ رـصـ مـكـبـاتـ خـرـاسـانـيـةـ،ـ وـصـخـورـ مـتـرـجـدـةـ لـلـحـاجـزـ التـعـوـيـقـيـ.ـ وبـيـشـيرـ إـلـىـ أـنـ الـهـدـفـ مـنـ ذـلـكـ الـمـشـرـوعـ الـإـسـتـرـاتـيـجيـ كـانـ سـقـيـ 142ـ أـلـفـ هـكـتـارـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ لـاستـصـلـاحـهاـ وـزـرـاعـتهاـ بـمـحـاـصـيـلـ الـحـبـوبـ،ـ وـقـدـ شـمـلـ الـمـشـرـوعـ إـعادـةـ صـيـانـةـ الـعـقـومـ التـرـابـيـةـ وـالـحـواـجـزـ الـمـائـيـةـ فـيـ أـوـديـةـ (ـزـبـيدـ،ـ مـورـ،ـ سـهـامـ،ـ وـرـمـاعـ)ـ لـضـمانـ وـصـولـ الـمـيـاهـ إـلـىـ أـكـبـرـ مـسـاحـةـ مـمـكـنةـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ الصـالـحةـ.

وـعـلـوةـ عـلـىـ ذـلـكـ،ـ نـفـذـتـ ثـلـاثـةـ مـشـارـيعـ فـيـ وـادـيـ سـهـامـ،ـ وـالـبـالـغـةـ تـكـلـفـتـهاـ 227ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ،ـ وـتـشـمـلـ:ـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ فـيـ حـاجـزـ بـرـقـوـقـةـ التـحـوـيلـيـ،ـ وـمـشـرـوعـ تـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـيـةـ وـإـزالـةـ التـرـسـبـاتـ بـتـكـلـفـةـ 68ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ وـمـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـحـاجـزـ التـعـوـيـقـيـ رقمـ "ـ1ـ"ـ بـهـدـفـ حـمـاـيـةـ الـحـاجـزـ التـحـوـيلـيـ لـمـنـشـأـةـ بـرـقـوـقـةـ بـوـادـيـ سـهـامـ مـنـ الـأـنـهـيـارـاتـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 99ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ.

وفـيـماـ يـخـصـ وـادـيـ زـبـيدـ يـشـيرـ العـذـريـ أـنـ تـكـلـفـةـ الـمـشـارـيعـ بـلـغـتـ 150ـ مـلـيـونـاـ وـ480ـ أـلـفـ رـيـالـ،ـ بـتـموـيلـ مـنـ وـحدـةـ الـمـشـارـيعـ

المشاركة المجتمعية

وفي سياق متصل، يتحدث رئيس جمعية مستخدمي المياه بوادي زبيد الأستاذ عبدالله علي مهدي، عن الجانب العملي والمجتمعي في الحفاظ على هذه الموارد، رابطاً بين القواعد العرفية القديمة والاحتياجات الحالية: "الحفاظ على المنشآت يبدأ من احترام نظم الأجداد، مثل 'وثيقة الجبرتي' ونظام 'الأعلى فأعلى'", منها إلى أن 'وثيقة الجبرتي' تنظم التوزيع بعدلة منذ 800 سنة، بينما يضمن نظام 'الأعلى' سقي الأراضي المرتفعة أو لا تمدنخفضة".

ويشدد مهدي على أهمية نظام "المدر" (القنوات التقليدية)، الذي يعتبر إرثاً ثقافياً وهندسياً، مشيراً إلى أن "الاستغلال الأمثل لهذه الموارد يتطلب دمج هذه الأعراف مع الصيانة الحديثة للهيئة، وأي عبث بهذه القنوات هو طمس لهويتنا وتهديد للمنشآت المائية".

وفي حقول الذرة والسمسم، التقينا ببعض المستفيدن من المشاريع والمبادرات المجتمعية في صيانة المنشآت المائية وتنظيم القنوات.

المزارع يحيى خادم (مديرية القناوص) يقول: "شعرنا بفرق كبير بعد تنظيف القنوات وإزالة العوائق، فالسيول كانت تتضيع في مجار مسدودة بالأشجار، لكن الآن المياه تصل إلى أراضينا التي كانت 'صالبة' لسنوات. نحن اليوم لا ننتظر المطر بقدر ما ننتظر وصول السيول عبر القنوات المنظمة التي أعادتها تلك المشاريع والمبادرات للخدمة".

أما المزارع محمد فتيبي من وادي مور فيقول: "العمل على متابعة الالتزام بتنفيذ أنظمة الري التقليدية والمتوارثة بشكل آمن أعاد لنا الأمان في زراعة الحبوب والمحاصيل الاستراتيجية".

ويضيف: "كنا نعاني من سيطرة البعض على المياه، لكن اليوم هناك عدالة أكثر بفضل تفعيل الرقابة وإزالة المخالفات، ونحن كمزارعين نتعهد بحماية هذه القنوات لأنها شريان بقائنا، ونأمل في التوسيع ببناء الحاجز واستمرار المبادرات في تنظيف القنوات الرئيسية والفرعية لضمان استمرار الري طوال العام".



م/فواز العذري | د/أحمد الوادعي

ويشير إلى أن الأعمال شملت كذلك بناء جدران قاطعة وساندة، وعمل "جبيونات" وخرسانات مسلحة، موضحاً أن هذه المشاريع المستدامة وغيرها من الإصلاحات المستمرة في كافة الوديان تأتي تنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية لاستفادة المثلث من السيول ورفع كفاءة حصادها لري الأرضي الزراعي، واستثمارها، لإحداث تنمية زراعية مستدامة، مشيراً في الوقت ذاته إلى خطط قادمة لإنشاء سدود وخرانات جديدة لضمان الاستفادة القصوى.

الاستدامة الذكية من جانبـهـ،ـ يـرىـ مـختـصـةـ فـرعـيـةـ بـكـلـيـةـ الـزـرـاعـةـ بـجـامـعـةـ صـنـاعـةـ الدـكـتـورـ أـخـمـدـ الـوـادـعـيـ أـنـ الـاستـغـالـ الـأـمـثـلـ لـلـمـشـرـوعـ يـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـيـةـ وـصـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ وـحـمـاـيـةـ الـقـنـواتـ وـتـأـهـيلـ طـرـيقـ التـفـتـيـشـ بـتـكـلـفـةـ إـجـمـالـيـةـ قـارـبـتـ 70ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ إـلـاـ إـلـاـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـمـعـدـاتـ وـآـلـاتـ الـهـيـثـةـ فيـ وـدـيـانـ تـهـامـةـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 60ـ مـلـيـونـ رـيـالـ.

بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 67ـ مـلـيـونـاـ وـ452ـ أـلـفـ رـيـالـ.ـ بينماـ فيـ وـادـيـ مـورـ،ـ تمـ تـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـانـيـةـ وـصـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ وـحـمـاـيـةـ الـقـنـواتـ وـتـأـهـيلـ طـرـيقـ التـفـتـيـشـ بـتـكـلـفـةـ إـجـمـالـيـةـ قـارـبـتـ 70ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ إـلـاـ إـلـاـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـمـعـدـاتـ وـآـلـاتـ الـهـيـثـةـ فيـ وـدـيـانـ تـهـامـةـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 60ـ مـلـيـونـ رـيـالـ.

ويبيـنـ العـذـريـ أـنـ الـأـعـمـالـ الـإـنـشـائـيـةـ لـلـمـشـرـوعـ شـمـلـتـ بنـاءـ جـدـرـانـ قـاطـعـةـ،ـ وجـدـرـانـ سـانـدـةـ فيـ الـحـواـجـزـ التـحـوـيلـيـةـ،ـ وـعـمـلـ "ـجـبـيونـاتـ"ـ وـخـرـاسـانـاتـ مـسـلـحةـ،ـ وأـعـمـالـ رـصـ مـكـبـاتـ خـرـاسـانـيـةـ،ـ وـصـخـورـ مـتـرـجـدـةـ لـلـحـاجـزـ التـعـوـيـقـيـ.ـ وبـيـشـيرـ إـلـىـ أـنـ الـهـدـفـ مـنـ ذـلـكـ الـمـشـرـوعـ الـإـسـتـرـاتـيـجيـ كـانـ سـقـيـ 142ـ أـلـفـ هـكـتـارـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ لـاستـصـلـاحـهاـ وـزـرـاعـتهاـ بـمـحـاـصـيـلـ الـحـبـوبـ،ـ وـقـدـ شـمـلـ الـمـشـرـوعـ إـعادـةـ صـيـانـةـ الـعـقـومـ التـرـابـيـةـ وـالـحـواـجـزـ الـمـائـيـةـ فـيـ أـوـديـةـ (ـزـبـيدـ،ـ مـورـ،ـ سـهـامـ،ـ وـرـمـاعـ)ـ لـضـمانـ وـصـولـ الـمـيـاهـ إـلـىـ أـكـبـرـ مـسـاحـةـ مـمـكـنةـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ الصـالـحةـ.

وـعـلـوةـ عـلـىـ ذـلـكـ،ـ نـفـذـتـ ثـلـاثـةـ مـشـارـيعـ فـيـ وـادـيـ سـهـامـ،ـ وـالـبـالـغـةـ تـكـلـفـتـهاـ 227ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ،ـ وـتـشـمـلـ:ـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ فـيـ حـاجـزـ بـرـقـوـقـةـ التـحـوـيلـيـ،ـ وـمـشـرـوعـ تـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـيـةـ وـإـزالـةـ التـرـسـبـاتـ بـتـكـلـفـةـ 68ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ وـمـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـحـاجـزـ التـعـوـيـقـيـ رقمـ "ـ1ـ"ـ بـهـدـفـ حـمـاـيـةـ الـحـاجـزـ التـحـوـيلـيـ لـمـنـشـأـةـ بـرـقـوـقـةـ بـوـادـيـ سـهـامـ مـنـ الـأـنـهـيـارـاتـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 99ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ.

ويـشـيرـ إـلـىـ أـنـ الـهـدـفـ مـنـ ذـلـكـ الـمـشـرـوعـ الـإـسـتـرـاتـيـجيـ كـانـ سـقـيـ 142ـ أـلـفـ هـكـتـارـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ لـاستـصـلـاحـهاـ وـزـرـاعـتهاـ بـمـحـاـصـيـلـ الـحـبـوبـ،ـ وـقـدـ شـمـلـ الـمـشـرـوعـ إـعادـةـ صـيـانـةـ الـعـقـومـ التـرـابـيـةـ وـالـحـواـجـزـ الـمـائـيـةـ فـيـ أـوـديـةـ (ـزـبـيدـ،ـ مـورـ،ـ سـهـامـ،ـ وـرـمـاعـ)ـ لـضـمانـ وـصـولـ الـمـيـاهـ إـلـىـ أـكـبـرـ مـسـاحـةـ مـمـكـنةـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الزـرـاعـيـةـ الصـالـحةـ.

وـعـلـوةـ عـلـىـ ذـلـكـ،ـ نـفـذـتـ ثـلـاثـةـ مـشـارـيعـ فـيـ وـادـيـ سـهـامـ،ـ وـالـبـالـغـةـ تـكـلـفـتـهاـ 227ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ،ـ وـتـشـمـلـ:ـ مـشـرـوعـ صـيـانـةـ آـلـاتـ الرـفـعـ فـيـ حـاجـزـ بـرـقـوـقـةـ التـحـوـيلـيـ،ـ وـمـشـرـوعـ تـتـبـيـتـ الكـتلـ الخـرـاسـانـيـةـ وـإـزالـةـ التـرـسـبـاتـ بـتـكـلـفـةـ 68ـ مـلـيـونـ رـيـالـ،ـ وـمـشـرـوعـ صـيـانـةـ الـحـاجـزـ التـعـوـيـقـيـ رقمـ "ـ1ـ"ـ بـهـدـفـ حـمـاـيـةـ الـحـاجـزـ التـحـوـيلـيـ لـمـنـشـأـةـ بـرـقـوـقـةـ بـوـادـيـ سـهـامـ مـنـ الـأـنـهـيـارـاتـ بـتـكـلـفـةـ تقـدـيرـيـةـ 99ـ مـلـيـونـاـ وـ582ـ أـلـفـ رـيـالـ.

وـفـيـماـ يـخـصـ وـادـيـ زـبـيدـ يـشـيرـ العـذـريـ أـنـ تـكـلـفـةـ الـمـشـارـيعـ بـلـغـتـ 150ـ مـلـيـونـاـ وـ480ـ أـلـفـ رـيـالـ،ـ بـتـموـيلـ مـنـ وـحدـةـ الـمـشـارـيعـ



مدير عام فرع الهيئة العامة للموارد والمنشآت المائية بمحافظة إب المهندس محمد الورافي في حوار مع "اليمن الزراعية":

مارسات الري الحديث ووعي المجتمع يمثل الضمان الحقيقي لاستمرار الأمن المائي للأجيال القادمة



أكد مدير عام فرع الهيئة العامة للموارد والمنشآت المائية بمحافظة إب المهندس محمد الورافي أنهم في فرع الهيئة تمكنا من القضاء على ظاهرة الحفر العشوائي للأبار الأنبوية، وتنظيم آلية إصدار تراخيص حفر الآبار بما يضمن الاستخدام القانوني للمياه. وأشار في حوار خاص مع صحيفة "اليمن الزراعية" إلى التحديات والتي من أبرزها التوسع في زراعة القات والاعتماد على طرق الري التقليدية، مبيناً أنه يمكن حماية الموارد المائية في محافظة إب من خلال نهج متوازن يجمع بين التخطيط العلمي وتطبيق القوانين وتنمية المشاركة المجتمعية.

وأوضح أن الشهيد الدكتور رضوان الرياعي دشن برنامجاً استراتيجياً تحت عنوان "بركات من السماء والأرض" يهدف إلى تعزيز تغذية المياه الجوفية وحماية الموارد المائية في محافظة إب واليمن بشكل عام.

حاوره مدير التحرير



بحيرة عين العقيق في حبيش

وبسيط إجراءات المعاملات للمواطنين للحصول على التراخيص بشكل قانوني ومنظم، ما أسهم في حماية الموارد المائية وضمان استدامتها.

■ هل لديكم تجربة مع السلطات المحلية والأجهزة الأمنية لضبط المخالفات المتعلقة بالحفر العشوائي؟ نعم، هناك تنسيق مستمر بين فرع الهيئة والسلطات المحلية والأجهزة الأمنية لضبط المخالفات المتعلقة بالحفر العشوائي للأبار، وتطبيق القوانين المنظمة لاستخدام المياه وضمان حماية الموارد المائية واستدامتها.

■ كيف تتم الرقابة على جودة المياه المخصصة للشرب والاستخدام المنزلي؟ تتم الرقابة على جودة المياه في محافظة إب من خلالأخذ العينات الدورية من الآبار ومحطات تنقية وتعبئة مياه الشرب، بالإضافة إلى تنفيذ حملات رقابية متواصلة للتأكد من مطابقتها للمواصفات والمعايير الصحية المعتمدة، لضمان سلامة المياه وحماية صحة المواطنين واستدامة الموارد المائية.

■ كلمة أخيرة تودون توجيهها لأبناء المجتمع بخصوص الحفاظ على الموارد المائية؟

يشدد فرع الهيئة العامة للموارد والمنشآت المائية بمحافظة إب على أن المياه شريان الحياة وأحد أهم الموارد الوطنية التي تتطلب مسؤولية جماعية وفردية.

وندعو الجميع إلى الترشيد في استخدامها، وحماية البيئية الطبيعية، والمشاركة الفاعلة في مشاريع حصاد المياه والسدود والحواجز المائية.

ونؤكد أن وعي المجتمع، وتطبيق ممارسات الري الحديث، والتعاون مع الجهات الرسمية في تنظيم واستدامة الموارد المائية، يمثل ضماناً حقيقياً لاستقرار الأمن المائي للأجيال القادمة، وتحقيق التنمية المستدامة، والحفاظ على حقوق الجميع في المياه.

الشهيد الدكتور رضوان الرياعي دشن برنامجاً استراتيجياً تحت عنوان "بركات من السماء والأرض" يهدف إلى تعزيز تغذية المياه الجوفية وحماية الموارد المائية في محافظة إب واليمن بشكل عام

تمكن من القضاء على ظاهرة الحفر العشوائي للأبار الأنبوية، وتنظيم آلية إصدار تراخيص حفر الآبار بما يضمن الاستخدام القانوني للمياه

المياه الجوفية وحماية الموارد المائية في محافظة إب واليمن بشكل عام. ويعمل البرنامج على تحويل مياه الأمطار والسيول إلى مصادر تغذية للمياه الجوفية عبر إنشاء السدود والحواجز والمشاريع المائية، بما يسهم في زيادة المخزون المائي وتقليل شح المياه للري والشرب. كما يركز على تنظيم الحفر العشوائي للأبار، وتشجيع الترشيد والإرشاد المائي، والمشاركة المجتمعية والسلطات المحلية في التخطيط والتنفيذ.

ومن المتوقع أن يساهم البرنامج في رفع مستوى المخزون الجوفي، خفض تكاليف الإنتاج الزراعي، تأمين احتياجات السكان من المياه، وتعزيز الأمن المائي والغذائي على المدى الطويل.

■ ما هي الإجراءات التي تم اتخاذها من قبل فرع الهيئة للحد من الحفر العشوائي للأبار؟

تمكن فرع الهيئة من القضاء على ظاهرة الحفر العشوائي للأبار الأنبوية، وتنظيم آلية إصدار تراخيص حفر الآبار بما يضمن الاستخدام القانوني للمياه، كما تم تفعيل آلية الردم المباشر للأبار اليدوية المستحدثة بالتنسيق مع النيابة العامة والأجهزة الأمنية. وفي المقابل، تم تسهيل

نواجه الكثير من التحديات من أبرزها التوسع في زراعة القات والاعتماد على طرق الري التقليدية والاستناد المتزايد للمياه الجوفية

يمكن حماية الموارد المائية في محافظة إب من خلال نهج متوازن يجمع بين التخطيط العلمي وتطبيق القوانين وتنمية المشاركة المجتمعية

المياه الجوفية، وتشجيع استخدام الري الحديث والاقتصادي بدل الطرق التقليدية المستنزفة، ورفع وعي المجتمع بأهمية الترشيد والمشاركة في الحفاظ على المياه، وهو ما يعده السبيل الأمثل لضمان استدامتها للأجيال القادمة.

■ ما أهم المشاريع التي ينفذها فرع الهيئة حالياً في إب للحفاظ على المياه وتنميته؟

يعمل فرع الهيئة في إب حالياً على إنشاء بحيرة عين العقيق في إب حالياً على بحيرة عين الع黢ب بمساحة 120 ألف متر مربع بتمويل ذاتي من الفرع، ضمن مشاريع حصاد مياه الأمطار والسيول وبناء السدود والحواجز المائية، مع تشجيع وتحويل الري التقليدي إلى نظم حديثة لتعزيز الاستفادة من المياه الجوفية وحماية العيون والبيئات الطبيعية، وسيتم العمل مستقبلاً على إنشاء المزيد من السدود والحواجز والمشاريع المائية في مديريات أخرى لتعزيز الأمان المائي بالمحافظة.

■ ماذا عن برنامج تغذية مصادر المياه والحفاظ عليها الذي دشنه الشهيد

الدكتور رضوان الرياعي خلال العام الماضي؟ ما أهداف هذا البرنامج؟ وما النتائج المتوقعة منه؟

دشن الشهيد الدكتور رضوان الرياعي برنامجاً استراتيجياً تحت عنوان "بركات من السماء والأرض" يهدف إلى تعزيز تغذية

■ بدايةً: كيف تصفون واقع الموارد المائية في محافظة إب؟

تعد محافظة إب من المحافظات الغنية نسبياً بالموارد المائية بفضل غزارة الأمطار وتنوع الأحواض المائية. إلا أن هذا الواقع يواجه تحديات متزايدة، أبرزها التوسع في زراعة القات والاعتماد على طرق الري التقليدية المستنزفة للمياه، إلى جانب الحفر العشوائي للأبار في الفترات السابقة وكذلك التغيرات المناخية وارتفاع نسبة النمو السكاني مما يزيد من ارتفاع نسبة الطلب على المياه.

■ ما هي مصادر المياه في محافظة إب؟

تتنوع مصادر المياه في محافظة إب بين مياه الأمطار والسيول التي تُعد المصدر الرئيسي، والمياه الجوفية المستخرجة عبر الآبار، إضافة إلى السدود والحواجز المائية ومنشآت حصاد مياه الأمطار، فضلاً عن العيون والبيانات الطبيعية المنتشرة في عدد من المناطق والمديريات.

■ هل لدى فرع الهيئة قاعدة بيانات حديثة عن مصادر المياه في المحافظة؟

نعم، لدى فرع الهيئة قاعدة بيانات يتم تحديثها بشكل مستمر، وتشمل مختلف المصادر المائية في المحافظة، ويتم جمع هذه البيانات من خلال اللجان الفنية المكلفة بالنزولات الميدانية، حيث يتم خلال كل نزول تسجيل المعلومات الخاصة بالأبار والسدود والحواجز ومباني حصاد المياه، إضافة إلى العيون والبيانات الطبيعية، بما يدعم التخطيط السليم وإدارة الموارد المائية بكفاءة.

■ ما أبرز التحديات التي تواجهونها في إدارة وتنمية الموارد المائية؟

تواجه إدارة الموارد المائية في محافظة إب عدة تحديات رئيسية، يأتي في مقدمتها الاستنزاف المتزايد للمياه الجوفية، نتيجة التوسع في زراعة القات والاعتماد على طرق الري التقليدية ذات الاستهلاك العالي للمياه، كما تشكل التغيرات المناخية، والنمو السكاني، وضغط الاحتياجات الزراعية تحديات إضافية تتطلب تخطيطاً دقيقاً وتنفيذ مشاريع مستدامة.

ويعمل فرع الهيئة على مواجهة هذه التحديات من خلال تعزيز الرقابة الميدانية، وتطبيق القوانين المنظمة لاستخدام المياه، وتشجيع الري الحديث وحصاد مياه الأمطار لضمان استدامة الموارد المائية.

■ كيف يمكن حماية الموارد المائية والحفاظ عليها في إب؟

يمكن حماية الموارد المائية في محافظة إب من خلال نهج متوازن يجمع بين التخطيط العلمي، وتطبيق القوانين، وتنمية المشاركة المجتمعية، ويشمل ذلك التوسع في مشاريع حصاد مياه الأمطار وبناء السدود والحواجز المائية لتعزيز تغذية



ناصر الدباء

دستور الماء.. كيف هندس الأجداد اليمنيون عبقرية أعراف السقاية وأداروا الندرة بالعدل؟

في بلد نحت فيه الإنسان جباله ليزرع، وطوع صخوره ليعيش، لم يكن الماء يوماً في اليمن مجرد مورد طبيعي، بل كان عصباً للعرف القبلي ومحركاً للقيم؛ في بينما يواجه العالم اليوم أزمات الأمان المائي، يقف الإرث اليمني شامخاً بمنظومة أعراف السقاية، ذلك الدستور غير المكتوب الذي أدار شح المياه بعصرية هندسية وعدالة اجتماعية سبقت القوانين الحديثة بقرون.

• قانون "الأعلى فأعلى": عدالة السماء فوق سطوة الأرض

منذ القدم، صاغ اليمنيون قانوناً عرفياً صارماً لتوزيع مياه السيول، يرتكز على قاعدة "الأعلى فأعلى": تبدأ رحلة الماء من رأس الوادي إلى الأسفل، لكنها أولوية مشروطة بالارتفاع لا بالاستهوان، فمجرد أن يبلغ الماء شرعة الكعبين في أرض المزارع، يُصبح لزاماً عليه فتح المسقى لمن يليه. هذه القاعدة منعت النزاعات حولت الوديان إلى سلاسل من الخضراء المتصلة، حيث يرقب المزارع في أسفل الوادي تصيبه بيقينٍ تضمنه هيبة العرف.

• المنشآت المائية..أمانة الأجيال وعمارة القصاص

لم تكن المنشآت المائية من سدود وحواجز ومواجل مجرد بناء صخري، بل كانت مقدسات مائية؛ حيث اعتمد اليمنيون مادة "القصاص" العازلة لضمانبقاء المياه نقية وباردة وألطوال فترة ممكنة. والأهم من البناء عُرف الصيانة الدورية، حيث يلتزم المستقيدون بما يسمى "العوانة والغرم"، وهي بذة جماعية لتنظيف السواقي من الرواسب وترميم الفتحات قبل مواسم الأمطار. ومن يتخلّف عن صيانة السقاية أو المنشآت المائية يسقط حقه في الحصول على حصته من الماء؛ فالغمرم دائمًا يكون بقدر المغنم.

• "العدل" أو "المعدل": قاضي الماء وربان السفينة

خلف كل قطرة ماء تصل إلى الأرض، يقف "العدل" أو "المعدل" أو "الوكييل"، وهو الرجل الذي اختاره المجتمع لرجاحة عقله ودقته، ليكون حكماً عدلاً في توزيع النوبات الزمنية. في نظام الغيول والإبار، حيث يُقاس الماء بالزمن (الساعة أو الظل)، والاعتداء على نوبة الآخر يُعد في العرف اليمني "عيّاً أسود" يمس الشرف والمرودة، مما جعل من توزيع المياه نظاماً دقّياً يفوق في انضباطه الساعات السويسرية.

• الاستقلال الأمثل: سياسة القطرة الواحدة

تجلت عبقرية الاستقلال في تعدد وظائف المنشأة الواحدة؛ فالمياه التي تُجمع في المواجل تُصنف حسب الأولوية: الشرب للإنسان أولاً (حق السبيل)، ثم طهارة المساجد، ثم المساقى لارتفاع الماشية، وما فاض يذهب للأرض. ولم يعرف اليمنيون الهدر بل كانوا يعيدين تدوير كل قطرة، مدركين أن الماء هو روح الأرض وضياعه يعني الموت الصامت للمدرجات التي كددوا في بنائها.

• هل تعود إلى الحكمة اليمانية؟

إن العودة إلى أعراف السقاية اليوم ليست نكوصاً للماضي، بل هي استحضار لروح المسؤولية الجماعية؛ فحماية مواردنا المائية تبدأ من إحياء تلك القيم التي علمتنا أن الماء شراكة لا احتكار، وأن المنشآت المائية التي بناها الأجداد هيأمانة في أعناق الأحفاد. لقد ثبت اليمني القديم أن بالإدارة العادلة والوعي المجتمعي يمكن قهر الجفاف وتحويل الحجر إلى ثمر.. فهل نمتلك اليوم حكمة الماء التي امتلكها الأوائل؟

رحلتي لزيارة التجارب الناجحة لجمعيات الزراعية بمحافظة الحديدة

عادل شلي



غير نظيف وأن الحارجي أنظرف وأفضل، بينما الحقيقة عكس ذلك تماماً؛ فالحليب البلدي أنظرف وأكثر جودة من الخارجي الذي لا يُعرف مصدره ومكوناته، والفيتامينات التي يحتوي عليها أكثر من الخارجي بكثير. فقد أثبتت الدراسات الميدانية أن الحليب الخارجي يحتوي على نسبة 3% بروتينات، بينما الحليب اليمني يحتوي على نسبة 7%. كما أن جاتتنا وأمهاتنا اللاتي كن يرببن الأبقار ورثن عن أمهاتهن وجذابهن طقوساً صارمة عن النظافة أثناء حلب الأبقار ونهز الحليب وتحويله إلى سمن، وتعودن أن يقمن بهذه الطقوس منذ الصغر، وهل يعقل أن يُطعمون أبناءهن وأباءهن وأزواجهن منه وهو غير نظيف؟! * ثالثاً: هناك عوائق تتعلق بالإمكانيات تتمثل في نقص البرادات وعدم توفر المعامل والمصانع الخاصة بإنتاج الحليب ومشتقاته؛ ولهذا يتطلب السيطرة على سلسلة القيمة الغذائية للحليب ومشتقاته إدارة على درجة عالية من الوعي للتوعية المجتمع ودحض المقولات الخاطئة، وتكون على درجة عالية من الانضباط والتتنظيم والتركيز لتنجز حلقات السلسلة بكل سلاسة ويسراً. ولهذا فإن ما أنجزته الجمعيات الزراعية بمحافظة الحديدة في سلسلة القيمة للحليب ومشتقاته يعتبر إنجازاً كبيراً.

يتابع في العدد القادم

يتم وصوله للمستهلك في سلسلة متراقبة الحلقات؛ إذا اختلت أي حلقة اختلت السلسلة.

وممكّن صعوبة وتعقيّد هذه السلسلة: أولاً: حساسية الحليب وسرعة تأثره بالحرارة؛ فإذا لم يصل إلى المصنع باكراً وقبل ارتفاع الحرارة سيتغيّر طعمه ورائحته فسيختلف ولن يقبله المصنع وسيخسر المربى. وإذا تعرض للرج والاهتزاز أثناء عملية النقل تغيّر طعمه وظهرت الحموضة عليه. وهذا لا بد من حل الأبقار قبل شروق الشمس، وغسل وتعقيم الضرع واليدين والأواني التي يتم حلب الحليب فيها، ويوصى أن تكون معدنية لكي يظل بارداً؛ لأن صبه من إناء إلى إناء قد يؤثر عليه ويعرضه للهواء والغبار. ويجب تجميده من المربين إلى نقطة التجمييع على مستوى القرية، ثم إلى مركز التجمييع الرئيسي لتجتمع القرى والعزل، ثم إيصاله للمصنع بمدة قياسية.

ثانياً: هناك حساسية اجتماعية تجاه بيع الحليب متعلقة بمفاهيم وعادات اجتماعية خاطئة تعيّب بيع الحليب والبن، ولهذا تتحسّس بعض الأسر من ذلك، رغم أن هذا المفهوم خاطئ ويجب تجاوزه، وعلى الإعلاميين توعية المجتمع بأن بيع الحليب ومشتقاته صارمة وطنية تحفّف من فاتورة الاستهلاك وأجرها عند الله عظيم.

ومن المفاهيم الخاطئة والملتبسة أيضاً مفهوم أن الحليب المنتج في البيوت

بدأت الرحلة قبيل الفجر بالتسبيّح، ثم صلاة الفجر، ثم تناول الفطور، ثم توجهنا عبر الحافلة إلى وجهتها واستمعنا من منسقي الرحلة إلى برنامج اليوم والتجارب الناجحة التي سيتّم زيارتها، فحدثنا الأخ عبد الله الهادي عن سلسلة القيمة وسلسلة الحليب والألبان ومشتقاتها بعد التعارف من قبل المشاركيين من محافظتي عمران وحجّة. كان الحديث سلساً وشيقاً عن سلسلة القيمة للحليب والألبان، والتي تعتبر الأصعب والأكثر تعقيداً في منظومة السلسلة الغذائية؛ حيث تتكون سلسلة العدالة للحليب والألبان ومشتقاتها من العدالة من الحلقات المتراقبة، وتبدأ الحلقة الأولى بمربي الأبقار وما تحتاج إليه من أعلاف ومياه وأماكن ملائمة وملحوظة دائمة من قبل المربى وكشف طبي وعيادة بيطريّة، وعملية الحليب وما تتطلبه من إجراءات صارمة أثناء الحليب ونظافة وتعقيم للأيدي والأواني والآلات. وتبدأ الحلقة الثانية بنقطة التجمييع الأولى على مستوى كل قرية، ثم مركز التجمييع الرئيسي على مستوى العزل أو المديرية، وتنتهي هذه الحلقة بنقل الحليب من مركز التجمييع إلى المصانع. وتبدأ الحلقة الثالثة بوصول الحليب للمنتج والمصانع والعمليات التي يمر بها حتى

شجرة الضبر (المَصْعُ): ثروة يمنية مهددة بالاندثار

م/حسن زيد الداعي



طازج ذي لب أحمر حلو المذاق، وتحزن بذورها كفداء احتياطي في أوقات الشدة، مشكلة شبكة أمان غذائي.

· لقطاع الشروة الحيوانية: تعتبر الأوراق والأغصان والثمار مصدرًا علنيًا حيوياً لأنباء مواسم الجفاف. تشير الدراسات إلى أن أجزاءها النباتية غنية بالبروتين وبمعادن أساسية كالكالسيوم والفسفور والبوتاسيوم والمغنيسيوم، مما يساهم في سد جزء من احتياجات التغذية ويقلل الاعتماد على الأعلاف المستوردة.

· الأهمية البيئية والاقتصادية: تُعد مورداً استراتيجياً للكثافات مع التغير المناخي ومكافحة التصحر نظراً لمقاومتها العالية، ويمكن أن تُدرج في برامج إعادة تأهيل المرعاعي المتدهورة دون حاجة إلى كميات كبيرة من المياه، مما يدعم الأمن الغذائي والتنمية الريفية المستدامة.

· التهديدات الرئيسية: تواجه الشجرة عدة ضغوط تهدد استمراريتها:

1. الرعي الجائر الذي يمنع تجددها الطبيعي.

2. القطع غير المنظم للحصول على الأخشاب أو الوقود.

3. التوسيع العمراني والزراعي على حساب موائلها الطبيعية.

4. ضعف الاهتمام البحثي والمؤسسي وعدم وجود برامج توثيق أو حماية منظمة.

5. التغيرات المناخية التي قد تضغط أكثر على نطاق انتشارها.

تُعد شجرة الضبر (Dobera glabra)، أو "المَصْعُ" محلياً، ثروة وطنية يمنية فريدة متكيفة مع الظروف القاسية، وهي مهددة حالياً بالانقراض. أهميتها، تحديات بقائها، وسبل حفظها.

شجرة الضبر شجرة دائمة الخضرة متوسطة الارتفاع (تصل إلى 8 أمتار)، ذات أوراق جلدية تساعده على الاحتفاظ بالرطوبة. تتميز بقدرها الفسيولوجية الفائقة على البقاء خضراء ومتمرة خلال أشد أشهر السنة حرارة وجفافاً (مايو-يونيو)، مما يجعلها نموذجاً طبيعياً للتكيف مع الإجهاد المائي والحراري. تنتشر بشكل رئيسي في المناطق الجافة وشبه الجافة، وخاصة في محافظتي الحديدة وحجّة، على ارتفاعات تتراوح بين 400 و1300 متر فوق مستوى سطح البحر.

تتحمل الشجرة الترب الطينية والكلسية وحتى المالحة نسبياً، كما تنتشر في المناطق الصخرية، مما يدل على تحملها العالي للجفاف وملوحة التربة.

القيمة الغذائية والاقتصادية كبيرة: تمتلك الشجرة قيمة غذائية واقتصادية كبيرة للاستهلاك البشري: تؤكل ثمارها الناضجة (المَصْعُ) نيئة كمصدر غذائي

الوصيات المقترنة: لضمان حفظ وتنمية هذا المورد الوطني، تقدم التوصيات التالية:

1. إجراء مسوحات وحصر علمي دقيق لتحديد موقع وكثimat الشجرة وحالتها الصحية على مستوى الوطن.
2. تنفيذ برامج توعية مجتمعية لأهمية الشجرة وطرق حصادها المستدام.
3. الحماية الفورية من خلال إعلان مناطق تجمعاتها الكثيفة ك محميات نباتية طبيعية.
4. إطلاق بحوث تطبيقية في مراكز البحوث الزراعية لدراسة إكثارها (بالبذور والعقل) وتحسين قيمتها الغذائية.
5. إدراج الشجرة في السياسات الوطنية للأمن الغذائي والتكييف مع التغير المناخي ومكافحة التصحر.
6. تعزيز التعاون الإقليمي مع دول القرن الأفريقي (مثل الصومال وإثيوبيا) لتبادل المعرفة والخبرات حول هذا النوع.

الخاتمة: شجرة الضبر ليست مجرد نبات بري، بل هي إرث طبيعي ورمز للصمود ذو قيمة إستراتيجية للبلد. حمايتها وتنميتها مسؤولية وطنية وعلمية ملحة. إن الاستثمار في بحثها وحفظها اليوم هو استثمار مباشر في تعزيز الأمان الغذائي والبيئي ومرور المجتمعات الريفية اليمنية في مواجهة التحديات المستقبلية، مما يتطلب عملاً عاجلاً ومشتركاً من جميع الجهات المعنية.



د/عبد السلام ظافر

الموارد المائية والحفاظ عليها وعلاقتها بالنظام البيئي

تُعد المياه المورد الحيوي الأهم على كوكب الأرض، والركيزة الأساسية التي تقوم عليها تقاعلات الحياة اليومية لكل الكائنات الحية. ومع تغير النمو السكاني المتتسارع، والاتساع المطرد في القطاعات الصناعية والزراعية، غداً الحفاظ على الموارد المائية ضرورة حتمية لمواجهة التحديات البيئية والاقتصادية الراهنة. إن حماية الموارد المائية مسؤولية مجتمعية مشتركة، تتطلب تضافر جهود الأفراد والمؤسسات الحكومية والخاصة على حد سواء. وعبر تبني منهجيات الاستخدام المستدام وتطبيق الاستراتيجيات الفعالة، يمكننا ضمان ديمومة هذا المورد للأجيال القادمة والحفاظ على التوازن البيئي.

- أهمية الموارد المائية
- الدعم الاقتصادي: تمثل المياه المحرك الأساسي للإنتاج الزراعي والصناعات الغذائية، مما يعزز الأمن القومي للشعوب.
- الصحة العامة: تلعب دوراً جوهرياً في تحسين جودة الحياة والوقاية من الأمراض عبر توفير إمدادات مياه الشرب النظيفة.

- التوازن البيئي: تشكل المياه الشريان الذي يغذي التنوع البيولوجي ويدعم استقرار النظم البيئية المختلفة.

ثانياً: التحديات التي تواجه الموارد المائية

- التلوث: تدهور جودة المياه نتيجة المخلفات الكيميائية والعضوية.

- تغير المناخ: التأثير السلبي على أنماط هطول الأمطار ومعدلات توافر المياه العذبة.

- الانبعاث السكاني: تصاعد وتيرة الطلب على المياه مما يشكل ضغطاً هائلاً على الموارد المحدودة.

ثالثاً: استراتيجيات الحفاظ على المياه

- النوعية المجتمعية: نشر ثقافة الترشيد وتعریف المجتمع بطرق الاستخدام المستدام للمياه.

- عصرنة الري: الانتقال إلى أنظمة الري الحديثة، كالري بالتنقيط، لتقليل الفاقد المائي في القطاع الزراعي.

- إعادة التدوير: استثمار المياه المعالجة في الأغراض الزراعية والصناعية غير المخصصة للشرب.

- الحماية القانونية: صيانة الأنهر والبحيرات من التلوث عبر تفعيل القوانين والسياسات البيئية الرادعة.

- التنمية المستدامة: صياغة خطط استراتيجية شاملة لإدارة الموارد المائية تضمن الوفاء باحتياجات الحاضر دون المساس بحقوق أجيال المستقبل.



الإدارة المتكاملة للموارد المائية

بالنهاية لم يقف أحد في وجهه حتى تاريخه. كما مستقرض هذه الآلية عدم التوقف ولو لبرهة واحدة عن إنشاء السدود والحواجز المائية في جميع الأودية الصغيرة والكبيرة. كما مستعد الآلية على إنشاء السدود الكبرى المضاهية لحجم ومساحة سد مأرب العظيم على مداخل الأودية الكبرى إلى سهل تهامة الزراعي الفسيح في أودية حرض، ومرور، وسردود، ولاعة، وزبيد، وسهام، ورماع وغيرها. كما مستقرض الآلية معالجة مياه الصرف الصحي بنسبة تتراوح بين 25-45% لتكوين صالحة لري الأراضي الزراعية المحيطة بتلك المحطات في جميع المدن الرئيسية.

نخلص إلى أن اتباع آلية وأنموذج الإدارة المتكاملة للمحافظة على الموارد المائية سيغطي المغفلين عن التفكير في برامج تحلية مياه البحر المكلفة جداً وغير المجدية يعني، أو اللجوء لتقنيات الاستمطار في بلد مطير ولو موسمياً، لكن لا يتم حجز مياه سيل أمطاره تقبيراً وبغباءً بل وانعداماً للمسؤولة من قبل الجهات المعنية.

*أستاذ العلوم البيئية والتنمية النظيفة والمستدامة وتغير المناخ المساعد



ها هي عاصمة البلاد صناعات وعاصمتها الثقافية تعز ومديرية كشر وغيرها من بعض مديریات محافظة حجة قد أعلنت العطش، ويجري الترويج للتخلية مياه خليج عدن لسوقها العطش. والجدير القبطان والعمل به في اليمن هو اتباع التفكير في إعلانها العطش. كما لم تستمر ولم تنشر تجربة اليمن أصونوج الإدارة المتكاملة للموارد المائية ترشيداً وحفظاً وتنمية لمصادرها، والبحث عن حلول ناجحة لل المشكلات المرتبطة بها.

وستفترض آلية الإدارة المتكاملة للموارد المائية اتباع نظم الري الحديث، وتجريم الري الجائر

د. يوسف المخرفي

تعد المياه أساس الحياة، وعماد قيام الحضارات واستدامة التنمية، فهي أساس الأمان الوجودي، وتوفير وتلبية احتياجات الناس والأنشطة الحياتية اليومية التي يمارسونها؛ نطلق على ذلك "الأمن المائي" الذي يعد أول ركن من أركان الأمن القومي. وتعتمد بلادنا على مياه الأمطار الموسمية الصيفية المتذبذبة من عام لآخر كمصدر رئيسي للمياه، إذ لا أنهار تجري فيها ولا جليد يذوب إليها، وبالتالي تعتبر بلداً يعاني شحنة المياه، سواء مياه الشرب أو الري والاستخدامات المنزلية والاقتصادية الأخرى. كما لم تستمر ولم تنشر تجربة اليمن الحضارية في إنشاء السدود وحجز مياه سيل الأودية الداخلية والخارجية، وب بدون هكذا حضارة مشيدة بالسدود، لاحديث في اليمن عن أمن مائي بالغرب والجنوب، وبدون هكذا حضارة والجفاف، بل يخرجنا من هاوية الشحنة والجفاف، بل والعطش.

إدارة الموارد المائية في اليمن وأثرها على التنمية والاستقرار

أما في القطاع الزراعي، فلا يزال الري بالنهر يهيمن على مساحات واسعة من الأراضي رغم كونه من أكثر الأساليب هدرًا للمياه، ما يجعل التحول التدريجي إلى تقنيات الري الحديثة، مثل الري بالتنقيط، خياراً لا يمكن تجاوزه، إلى جانب تشجيع زراعة المحاصيل الأقل استهلاكاً للمياه والأنسب للبيئة اليمنية.

ولا يقل دور المجتمع أهمية عن دور الدولة؛ إذ إن إشراك المجتمعات المحلية في إدارة المياه يعزز الرقابة المجتمعية، ويحول المستفيد من المياه إلى شريك في حمايتها واستدامتها، ويسهم في الحد من الممارسات السلبية.

وفي هذا الإطار، تبرز الحاجة إلى إدراج ملف الموارد والمنشآت المائية بوصفه قضية سيادية وطنية والحد من الحفر العشوائي للأبار.

يمثلان ضرورة ملحة لوقف التزييف المستمر لهذا المورد الحيوي.



دون إدارة فعالة. كما أن تنظيم استخدام المياه الجوفية والحد من الحفر العشوائي للأبار يمثلان ضرورة ملحة لوقف التزييف المستمر لهذا المورد الحيوي.

وفي مستوى الإدارة، تضطلع السلطة المحلية بدور محوري في ربط التخطيط المركزي بالتنفيذ الميداني؛ من خلال تفعيل اللامركزية، ودعم برامج الصيانة المجتمعية، وتمكين المجالس المحلية والجمعيات التعاونية من الإشراف على المنشآت المائية بما يراعي خصوصية كل منطقة.

أيمن الرماح

تواجه اليمن واحداً من أخطر التحديات التنموية المتمثلة في شح المياه، في ظل تزايد سكاني واستنزاف متتسار للمياه الجوفية؛ مما يجعل ملف المياه قضية تمس الأمن الغذائي والاستقرار الاقتصادي بشكل مباشر. غير أن الأزمة لا تتمكن في ندرة الموارد وحدها، بل في ضعف إدارة المنشآت المائية القائمة، وغياب الرؤية المستدامة لاستغلالها. ويمتلك اليمن منظومة مهمة من المنشآت المائية، تشمل السدود والحواجز المائية والآبار وشبكات الري التقليدية، إلى جانب الاعتماد الواسع على مياه الأمطار والسيول. إلا أن الإهمال وغياب الصيانة الدورية حول جزءاً كبيراً من هذه المنشآت إلى مصادر فاقد مائي، بدلاً من أن تكون أدوات فاعلة في تعزيز المخزون الجوفي ودعم النشاط الزراعي.

ومن هذا المنطلق، تبرز إعادة تأهيل وصيانة المنشآت المائية ك الخيار استراتيجي أقل كلفة وأكثر جدوى من التوسيع في مشاريع جديدة

الماء في اليمن... حكاية صبر لا تنتهي

بحجم الأمانة. بقيادة الدكتور عباس هبة انطلق القطاع في مرحلة جديدة من العمل العلمي والميداني. لم يعد العمل حبيس المكاتب بل تحركت الفرق الميدانية من مهندسين وفنانين، زارت المحافظات، وعاينت المنشآت القائمة والمتضررة ووضعت خططاً واضحة لصيانتها وتحسين أدائها مع دراسة الواقع المناسبة لبناء سدود وحواجز جديدة.

هذا الحراك أعاد للقطاع نبضه وأعاد للمهندسين والفنانين روح العمل والمهنية التي كانت تتلاشى خلال فترات الركود. فقد أصبح الميدان حاضراً في كل تقليمي والدراسات العلمية مرتبطاً مباشرةً بالواقع، وكل تقرير أو خطة تمثل خطوة ملموسة نحو حماية المياه واستدامتها.



هو فعل حياة لا يقبل التهاون. واليوم تقف هذه المنشآت شاهدة على تاريخ طويل لكنها في الوقت نفسه تحتاج إلى من يمد لها يد العناية والفهم.

هنا يأتي دور قطاع استصلاح الأراضي والموارد المائية، الذي يحمل على عاتقه مسؤولية ثقيلة، لا تُقاس بحجم الإمكانيات المتاحة بل

م/ سامي إسماعيل الشعيببي

في اليمن الماء ليس مجرد مورد طبيعي، بحث عنه أو حصصيه بالأرقام بل هو قصة عمر وذاكرة أرض وانتظار طويل يبدأ مع أول غيمة ولا ينتهي إلا حين تملئ السدود أو تخيب الآمال. الماء هنا يعني الزراعة، يعني الاستقرار، يعني بقاء الإنسان منتسباً بأرضه رغم كل الظروف.

منذ مئات السنين فهم الأجداد هذه الحقيقة ببنوا السدود والحواجز والمنشآت المائية بوعي سبق زمانهم لم تكن تلك المنشآت ترقى ولا صدفة، بل كانت ثمرة تجربة ومعاناة ورسالة واضحة بأن الحفاظ على كل قطرة ماء



وزير الحاتمي

عبـثـ الجـرفـ العـشوـائـيـ.. عـدواـنـ آخرـ يـسـتـهـدـفـ لـقـمةـ عـيشـ الـيـمنـيـينـ

في الوقت الذي يخوض فيه شعبنا اليمني معاركه المصيرية من أجل البقاء والسيادة، تبرز إلى الواجهة جريمة لا تقل خطورة عن الاستهداف العسكري المباشر؛ وهي جريمة "الجرف العشوائي" للثروة السمكية. إن ما يحدث في مياهنا الإقليمية اليوم ليس مجرد مخالفات قانونية عابرة، بل هو عدوان اقتصادي ومنظم يستهدف تجفيف منابع الرزق، وضرب ركائز الأمن الغذائي القومي في مقتل.

إبادة للبيئة وتدمير للمستقبل إن لجوء بعض السفن والوسائل غير القانونية إلى استخدام شبكات الجرف القاعي لا يكتفي بنهاية الأسماك، بل يعمد إلى تدمير الشعب المرجانية والمراعي البحرية التي استقرت الطبيعية آلاف السنين لتكونها. هذا العبث يعني ببساطة القضاء على دورة الحياة البحرية، وتحويل سواحلنا الغنية إلى صحراء مائية مفقرة؛ مما يحرم الأجيال القادمة من حقها الأصيل في هذه الثروة المستدامة.

الصياد التقليدي.. الضحية الأولى تحت وطأة هذا الجرف الجائر، يجد الصياد اليمني البسيط نفسه مطروداً من أرزاقه؛ في بينما تنهم السفن الكبيرة آلاف الأطنان في ساعات، يعود الصياد التقليدي بشباك فارغة، متلقاً بالديون والهموم. إن استهداف لقمة عيش هؤلاء الآلاف هو استهداف لاستقرار المجتمع، ومحاولة بائسة لتركيع الإنسان اليمني عبر حصاره في مصدر رزقه الوحيد.

معركة السيادة البحرية إن حماية مياهنا من "قراصنة الثروات" هي جزء لا يتجزأ من معركة السيادة، وإننا أمام مسؤولية تاريخية تحتم على الجهات المعنية: تشديد الرقابة البحرية؛ واستخدام كافة الوسائل الرادعة لوقف السفن التي تنتهك السيادة البحرية.

تفعيل القوانين الصارمة: لضمان نيل العابثين جزاءهم الرادع، سواء كانوا جهات داخلية أو أطرافاً خارجية. دعم الرقابة الشعبية: من خلال تمكين جمعيات الصيادين لتكون هي العين الساهرة على طول السواحل. ختاماً:

إن السكوت عن استنزاف الذهب الأزرق هو تفريط بمقدرات الوطن. إن "معركة الأمعاء الخاوية" التي يحاول الأعداء فرضها عبر تدمير بيئتنا البحرية ستتحطم على صخرة الوعي واليقظة الوطنية؛ فالبحر لليمنيين، وخيراته حق لا يقبل القسمة أو العبث.

بيـنـ الـكمـيـةـ وـالـجـودـةـ: مـذـكـرـاتـ رـحـلـةـ فـيـ عـالـمـ الصـيدـ التـقـلـيدـيـ



الصيد قرب الشعاب: يتطلب حذراً شديداً وسنارات قوية لتجنب انقطاع الخيوط بين الصخور.

خامساً: التعامل مع الصيد (معركة الجودة) هنا تبرز قاعدة ذهبية: "كل دقة خارج الثلج هي خسارة في الجودة والسعر". يتم إخراج السمك بحذر، وإزالة السنارة، وتنظيفه من الدم سريعاً.

يوضع الصيد مباشرة في الثلج، مع مراعاة فصل الأسماك الكبيرة عن الصغيرة للحفاظ على سلامة القوام.

سادساً: فقول العودة وتغليف الشحنة تبدأ رحلة العودة عادةً قبل الظهر أو عند انتهاء الصناديق. وقبل الوصول إلى الساحل، يتم تنظيف القارب وجمع الخيوط، وبمجرد الرسو، يتم تغليف الصيد بسرعة ونقله مباشرة إلى نقاط البيع أو مخازن التبريد لضمان وصوله طازجاً.

خلاصة القول: إن نجاح رحلة الصيد التقليدي لا يقتصر بالكمية فحسب، بل بالتحضير الجيد، والخبرة في قراءة أسرار البحر، والعناية الفائقة بالصيد منذ لحظة خروجه من الماء حتى وصوله إلى يد المستهلك.

ubar، أو جمبري) والطعوم الصناعية الملونة لجذب الأسماك المفترسة.

ثالثاً: سبر أغوار البحر (تحديد الموقع) يعتمد الصياد التقليدي على "حواسه" وخبرته التراكimية أكثر من اعتماده على التكنولوجيا، ويكتشف أماكن الصيد عبر:

قراءة المؤشرات الطبيعية: مراقبة تجمعات الطيور (دليل على وجود السردين)، وتغير لون الماء، واتجاه التيارات والرياح.

العلامات الأرضية: استخدام الجبال أو المباني البارزة لتحديد النقاط البحرية بصرياً (ما يعرف محلياً بالميام).

المعرفة الموسمية: تتبع الشعب المرجانية والحواف الصخرية ومواسم هجرة الأسماك.

رابعاً: تنفيذ عملية الصيد تتم العملية وفق استراتيجيات محددة حسب نوع السمك المستهدف:

الصيد بالخيط (الوقوف): تثبيت القارب بالمرساة وتوزيع الأدوار بين الصياديين (مراقب، صياد، ومجهر للطعوم).

الصيد بالجر (المتحرك): تحريك القارب ببطء

لسحب الطعوم الصناعية، وهي طريقة مثالية

لصيد الكنعد والتونة والبياض.

تُعد رحلة الصيد اليومية في عالم الصيد التقليدي مزيجاً فريداً من الصبر والخبرة الموروثة. إنها ليست مجرد مهنة، بل هي "رحلة جودة" تبدأ بتجهيز المعدات وتنتهي بتقديم سمة طازجة للمستهلك. وفيما يلي استعراض للمراحل الدقيقة التي تمر بها هذه الرحلة البيومية:

أولاً: التحضير فجراً (ما قبل الانطلاق) تبدأ الرحلة غالباً قبل بزوغ أول ضوء للشمس، حيث تمثل مرحلة التحضير صمام الأمان للرحلة:

تجهيز القارب: فحص المحرك (الزيت، الوقود، ونظام التبريد)، والتأكد من سلامة الهيكل من أي تسربات، مع فحص مضخة المياه وتجهيز المجاذيف كخيار اختياري ضروري.

أدوات السلامة: التحقق من وجود سترات النجاة، وحبال المرساة، والمصباح اليدوي، وسكين الطوارئ، إضافة إلى وسيلة اتصال (هاتف أو جهاز لاسلكي).

سلسلة التبريد: تجهيز الثلج (المجروش أو الألواح) وصناديق الحفظ (البلاستيكية أو "الفوم")، فهي الفارق الجوهرى بين صيد عالي الجودة وصيد تالفة.

ثانياً: المعدات والطعوم تختلف العدة باختلاف الهدف، لكن القارب التقليدي لا يخلو عادةً من:

أدوات الصيد: خيوط النايلون بمقاسات مختلفة (سميكه ورقيقة)، وسنارات بأحجام متنوعة، وأنقال رصاصية لمقاومة التيارات، وعواomas للصيد السطحي.

الطعم: مزيج من الطعوم الطبيعية (سردين،

الثـرـوـةـ السـمـكـيـةـ وـأـهـمـيـتـهاـ قـبـلـ حـاـلـوـ شـهـرـ رـمـضـانـ



والتصنيع. ومع اقتراب شهر رمضان، تنشط الأسواق السمكية، مما ينعكس إيجاباً على حركة الاقتصاد المحلي ويعزز دخل الأسر المرتبطة بهذا القطاع.

إن الحفاظ على الثروة السمكية مسؤولة مشتركة تتطلب وعيًّا مجتمعياً بأهمية ترشيد الاستهلاك، ودعم الجهود الرسمية في حماية البيئة البحرية، وتشجيع الاستزراع السمكي كخيار استراتيجي لتلبية الطلب المتزايد. ومع حلول شهر رمضان، تبقى الأسماك رمزاً للغذاء الصحي والرزق المبارك، وركيزة أساسية يجب صونها للأجيال القادمة.

وقبيل رمضان، تزداد أهمية تنظيم قطاع الصيد وتوفير الأسماك بأسعار مناسبة للمواطنين، بما يضمن تحقيق التوازن بين العرض والطلب، ويحافظ في الوقت ذاته على استدامة المخزون السمكي. فالإفراط في الصيد أو استخدام الوسائل غير القانونية يهدد هذه الثروة، ويؤثر سلباً على توفرها وجودتها في مواسم المهمة.

ولا يقتصر دور الثروة السمكية على الجانب الغذائي فحسب، بل يمتد ليشمل بعد الاقتصادى والاجتماعى، إذ يوفر قطاع الصيد فرص عمل لألاف الصيادين والعاملين في مجالات النقل والتسويق

يحيى دويله



تمثل الثروة السمكية إحدى الركائز الحيوانية للأمن الغذائي، خاصة مع اقتراب شهر رمضان المبارك، حيث يزداد الإقبال على الأغذية الصحية والمتوافرة التي تمد الجسم بالطاقة والعناصر الغذائية الضرورية بعد ساعات الصيام الطويلة. ويأتي السمك في مقدمة هذه الأغذية لما يتمتع به من قيمة غذائية عالية وسهولة في الهضم، إضافة إلى تنوع طرق إعداده بما يناسب مختلف الأذواق.

وتكمّن أهمية الثروة السمكية في كونها مصدراً غنيّاً بالبروتينات عالية الجودة، والأحماض الدهنية المفيدة مثل أوميغا 3، التي تسهم في تعزيز صحة القلب والدماغ، وتنقية المناعة، وهي عناصر يحتاجها الصائم للحفاظ على نشاطه وحيويته. كما تحتوى الأسماك على الفيتامينات والمعادن الأساسية مثل فيتامين د، والبيوتين، والبوتاسيوم، والفسفور، مما يجعلها خياراً غذائياً متكاملاً على موائد الإفطار والسعور.

الـيـمـنـ الزـراعـيـةـ

زراعـيـةـ - تـنـمـيـةـ - مجـتمـعـيـةـ

أسبوعـيـ - 12 صـفـحةـ

الإرشاد الزراعي لمحاصيل الخضروات في اليمن خلال شهر فبراير

(عمليات زراعية وtips إنتاجية)

• عدم الإفراط في التسميد النيتروجيني.

• الحصاد بعد 120-150 يوماً.

11- الجزر والفجل

العمليات الزراعية:

• اختيار تربة ناعمة وخالية من الأحجار.

• الزراعة مباشرة.

• ري خفيف.

• ترقيق النباتات (تحفيظ الكثافة).

• الحصاد بعد 30-70 يوماً حسب المحصول.

12- البطاطس

العمليات الزراعية:

• تقطيع الدرنات ومعاملتها مطهرياً قبل

الزراعة، سواء بالتعفير بالبودرة الحمراء (مبيدات فطرية نحاسية) قبل 24-48 ساعة، أو بمعاملة التقاوي بالسماد الحيوي (الجاشيفون) بنقع الدرنات لمدة 15 دقيقة قبل الزراعة مباشرة.

• الزراعة في خطوط.

• الترديم بعد الإنذابات.

• إضافة تسميد بوتاسي.

• الحصاد بعد 90-120 يوماً.

ملاحظات مهمة لشهر فبراير في اليمن شهر مناسب جدًا للزراعة في معظم المناطق، مع أهمية الالتزام بالموعد الزراعي.

• الري المنتظم أساس النجاح.

• السماد البلدي العضوي عنصر مهم خلال هذا الشهر.

• التفتیش الحقلي المستمر لمعالجة المشكلات عند أول ظهورها.

• متابعة الطقس والتحليل البيئي للوقاية من المخاطر.

• الاستعانة بمرشد زراعي أو مهندس مختص قبل تنفيذ العمليات الزراعية.

• الالتزام بالمسافات الزراعية المناسبة وتجنب الكثافة النباتية.

• اتباع الدورة الزراعية.

• زراعة سياج نباتي حول الحقول للحد من الإصابة بالأمراض والأذابات.

• تقييم أدوات الزراعة.

ختاماً:

في حال الالتزام بهذه الإرشادات، نضمن للمرأز - بإذن الله - إنتاجًا عالي الجودة كمًا ونوعًا، مع تقليل تكاليف الإنتاج وتجنب الخسائر.



العمليات الزراعية:

• نقل شتلات بعمر شهر.

• إضافة سماد عضوي متحلل.

• العزيق وإزالة الحشائش.

• الرش الوقائي ضد الذباب البيضاء.

• الحصاد بعد نحو 80 يوماً.

8 - الكوسة والخيار

العمليات الزراعية:

• الزراعة مباشرة بالبذرة في الحقل المكشوف أو البيوت المحمية.

• ري منتظم.

• تشتجيع التلقيح (وجود النحل).

• إضافة تسميد بوتاسي أثناء الإزهار.

• الحصاد المستمر كل 3-5 أيام.

ثالثاً: المحاصيل الجذرية والبصلية

9 - البصل

العمليات الزراعية:

• الزراعة بالبذور أو نقل الشتلات.

• إضافة تسميد فوسفاتي وبوتاسي.

• تقليل الري عند قرب النضج.

• الحصاد بعد جفاف العروش.

10 - الثوم

العمليات الزراعية:

• زراعة فصوص سليمة.

• ري معتمل.

• نقع البذور لمدة 12 ساعة قبل الزراعة.

• الزراعة في سطور.

• إضافة سماد بلدي وفوسفاتي قبل الزراعة.

• ري منتظم.

• الحصاد بعد 50-60 يوماً.

ثانياً: المحاصيل الثورية المناسبة لشهر فبراير

5 - الطاطاط

العمليات الزراعية:

• تجهيز الشتلات في مشتل.

• نقل الشتلات بعمر 25-30 يوماً.

• إضافة سماد عضوي وفوسفاتي قبل الزراعة.

• تسميد بوري متوازن (NPK).

• مكافحة آفة التوتا أسلوتا.

• الحصاد بعد 70-90 يوماً.

6 - الفلفل (حار - بارد)

العمليات الزراعية:

• استخدام شتلات قوية خالية من الأمراض، ذات جذور جيدة، وعمر لا يتجاوز 45 يوماً، مع تعقيمها قبل الزراعة.

• ري منتظم دون تعطيس.

• إضافة الكالسيوم للوقاية من العفن الزهري.

• مكافحة المن والتربس.

• الحصاد بشكل تدريجي.

7 - البازنجان

العمليات الزراعية:

• استخدام شتلات قوية خالية من الأمراض، ذات جذور جيدة، وعمر لا يتجاوز 45 يوماً، مع تعقيمها قبل الزراعة.

• زيارة نثاراً أو في سطور.

• ري يومي خفيف.

• إزالة الحشائش.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

ابتكار مجتمعي واعد في الري

يخفف المعاناة ويحد من استهلاك المشتقات النفطية

اليمن الزراعية: عبدالكريم العامري



مع ارتفاع أسعار дизيل والمشتقات النفطية، تظهر للعلن نماذج مشرفة من الإبداع المجتمعي تسعى إلى تقديم حلول عملية تخدم المجتمع، ومن بينها ابتكار المهندس المجنسي عبده مصلح الزوقري الذي تمكن من تصميم غطاس كهربائي يعمل بنظام التيار المستمر، ليشكل بدلاً مناسباً لمضخات الري التقليدية التي تعتمد على الوقود.

حيث يعتمد الغطاس الكهربائي على محرك كهربائي مثبت داخل هيكل مصنوع من الحديد الخفيف، ويعمل المحرك على ضخ المياه بقوة مناسبة تلبي احتياجات الري في المزارع، وبكلفة تشغيل منخفضة مقارنة بالديزل، الأمر الذي سيساهم في تخفيف الأعباء المالية عن المزارعين لو تم تطوير هذا الابتكار والاستثمار فيه.

ويتميز الغطاس بإمكانية تشغيله عبر مصادر متعددة للتيار المستمر، بما في ذلك الطاقة الشمسية، وهو ما يمنحه بعداً إضافياً في تحقيق الاستدامة وتقليل الاعتماد على الوقود، إلى جانب الحفاظ على البيئة وخفض الانبعاثات الضارة.

وبعد نجاح هذا الابتكار بارقة أمل ودعوة واضحة للمستثمرين والجهات المختصة إلى الاهتمام بالابتكارات المجتمعية، وتبني أفكار أصحابها، وتحویلها إلى مشاريع إنتاجية تسهم في تحسين الواقع الزراعي وتحقيق التنمية الاقتصادية.

ويجسد ابتكار المهندس الزوقري قصة نجاح وطنية تعكس قدرة الكفاءات المحلية على الإبداع والتغلب على الصعوبات، وإيجاد الحلول الحقيقة التي تنطلق من فهم الواقع والبحث عن بدائل تخدم المجتمع وتلبي احتياجاته.

المنازل الزراعية في اليمن

المنازل الشمسية وفتره مكوث الشمس فيها				المعالم الزراعية					أيام المعلم
تخرج منها في يوم	تدخل من منزلة	إسم المنزلة	المنازل الشمسية	إلى	من	المعلم			
فبراير 7	يناير 26	سعد بلع	عشاء الرابع الثانية	فبراير 11	يناير 30	عشاء الرابع	الثانية	13	

يقول علي ولد زايد:

عند خروج المصلي عشاء والشريان فوق الرأس خذ شريمك ويابقاس



فيما يتعلق بنعمة الماء، مع الرجوع إلى الله "سبحانه وتعالى"، نعمل على حسن الاستثمار لهذه النعمة: نهتم بالحواجز، نهتم بالسدود، الحواجز بكل أنواعها، بكل أحجامها، بكل أشكالها:
- حواجز المياه - السدود - البرك - الخزانات
- قنوات الري التي تتفرع من الوديان بشكل منظم، ومن السدود بشكل منظم.

السيد القائد / عبدالملك الحوثي



رسوميات
حلية

الدكتور : رضوان الرباعي *

التوسيع في استخدام أنظمة الري الحديثة

الماء نعمة عظيمة من نعم الله سبحانه وتعالى، وهو أساس الحياة وركيزة أساسية لاستمرار الزراعة. ونظراً لزيادة معدلات الاستن广播 للمياه الجوفية، فقد أصبح من الضروري تبني حلول مستدامة تضمن الاستخدام الأمثل للمياه، وفي مقدمتها أنظمة الري الحديثة. تمثل المياه أحد أهم مقومات الزراعة في اليمن، حيث يعتمد القطاع الزراعي بشكل كبير على المياه الجوفية والأمطار الموسمية. ولكن بسبب الاستهلاك العشوائي والاعتماد على وسائل الري التقليدية مثل الغمر، تواجه البلاد نزعة مائية متغيرة تهدىء الإنتاج الزراعي والأمن الغذائي. لذلك، أصبح اللجوء إلى تقنيات حديثة ضرورة ملحة لضمان الاستفادة القصوى من الموارد المائية، والحفاظ على مخزون المياه الجوفية للأجيال القادمة. شاهد أنظمة الري الحديثة في ترشيد استهلاك المياه، حيث تساعده على تقليل الهدر المائي مقارنة بالري التقليدي بالغمر، كما تعمل على تحسين جودة المحاصيل الزراعية من خلال توفير المياه بكميات مناسبة وذقة للنباتات، مما يمنع تأكل التربة الناتج عن التدفق الزائد للمياه، ويقلل من مشكلة ملوحة التربة، بالإضافة إلى دوافعها في خفض استهلاك الوقود والطاقة المستخدمة في تشغيل المضخات الزراعية.

تنوّع أنظمة الري الحديثة، حيث يُعدُّ الري بالتنقيط أحد أكثر الأنظمة كفاءة، إذ يُروَّد النباتات بال المياه مباشرةً إلى جذورها بكميات دقيقة، مما يقلل الفاقد ويضمن الاستفادة القصوى من المياه. بينما يُظام الري بالرشُّ يستخدم للمحاصيل الكثيفة، في حين يُستخدم الري المحوَر في المساحات الواسعة مثل مزارع القمح، وقد أثبت كفاءة كبيرة عند تطبيقه في المزارع الكبيرة بالجوف، حيث كانت النتائج ممتازة.

ندعو الإخوة المزارعين إلى التوجه نحو استخدام أنظمة الري الحديثة لما لها من فوائد كبيرة في الحفاظ على المياه والحد من استهلاكها. كما أن التوجه نحو هذا الخيار يأتي تناهياً لوجهات السيد القائد عبدالملك الحوثي - يحفظه الله ويرعايه - الذي يحث على ترشيد استهلاك المياه، والحفاظ عليها من الإسراف والاستن广播 الجائر، حيث أكد على ضرورة التوسيع في استخدام التقنيات الحديثة في الري، بما يحقق استدامتها واجب ديني ووطني، ومسؤولية مشتركة بين الدولة والمزارعين والمجتمع ككل. واعتبار أنظمة الري الحديثة ليس مجرد خيار، بل أصبح ضرورة حتمية لضمان استمرار الزراعة وتحقيق الأمن الغذائي للأجيال القادمة.

كما ندعوا القطاع الخاص إلى الاستثمار في تصنيع وسائل الري الحديثة بأنواعها، وتوطين هذه الصناعة في اليمن لتحقيق الاكتفاء الذاتي منها، مع ضمان الجودة والمتابعة وفق المواصفات والمعايير الفنية المعتمدة من الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس.

إن تعزيز الوعي بأهمية المياه، والتحول نحو أنظمة الري الحديثة، سيكون عاملين أساسيين في الحفاظ على هذه النعمة العظيمة وضمان استدامه القطاع الزراعي في اليمن.

مقال كتبه الشهيد الدكتور رضوان الرباعي ونشر في العدد 118 بتاريخ 17 محرم 1447هـ - 2025

سؤال الثالث: أرسل أحد المزارعين صورة لأوراق نبات من محاصيل القرعيات، ويسأل عن سبب اصفرار وجفاف أطراف أوراق البصل، ويُسأل عن سبب اصفرار وجفاف الظاهرة في البصل، وما هي طرق الوقاية والمكافحة المناسبة؟

أولاً: الأسباب المحتملة
الأعراض الظاهرة في الصورة، والمتمثلة في اصفرار وجفاف أطراف أوراق البصل، هي أمراض متباينة يمكن أن تنتج عن أكثر من سبب، ومن أهمها:
- نقص بعض العناصر الغذائية الأساسية، خصوصاً عنصر البوتاسيوم وعنصر الزنك وعنصر المغنيسيوم.
- تعرض النبات لجهاز مائي، سواء بسبب التعطيش أو نتيجة الري الزائد.
- ارتفاع ملوحة التربة أو ملوحة مياه الري.

ثانياً: طرق الوقاية والمكافحة
- إجراء رش ورقي بسلفات البوتاسيوم بمعدل 1.5 جم لكل لتر ماء، مع رش سلفات المغنيسيوم بمعدل 2 جم لكل لتر ماء.
- تكرار الرشة بعد فترة تتراوح بين 10 إلى 14 يوماً حسب حالة النبات.

ثالثاً: الوقاية (وهي الأهم)
- تنظيم عملية الري بحيث يكون منتظاماً دون تعطيش أو إغراق.
- إضافة الهيوميك أسيد مع مياه الري، لماله من دور فعال في تقليل تأثير الملوحة وتحسين امتصاص العناصر الغذائية من التربة.



سؤال الثاني: أرسل مزارع صورة لأوراق نبات من محاصيل القرعيات، ويسأل عن سبب اصفرار وجفاف أطراف أوراق البصل، وما هي طرق الوقاية والمكافحة المناسبة؟

أولاً: تشخيص الأعراض الظاهرة
تظهر على الأوراق آنفانق داخل نسيج الورقة على شكل خطوط متعرجة فاتحة اللون، ومع تقدم الإصابة تتحول المناطق المحيطة بهذه الأنفاق إلى بقع بنية، ويعود ذلك إلى قيام اليرقة بنخر النسيج الداخلي للورقة.

ثانياً: سبب الإصابة
هذه الإصابة ناتجة عن حشرة تُعرف باسم صافعات الأنفاق، حيث تقوم الحشرة الكاملة بوضع البيض داخل أوراق محاصيل القرعيات، وبعد الفقس تبدأ اليرقات بالتفاذ في داخل نسيج الورقة.

ثالثاً: الوقاية (وهي الأهم)
- المراقبة المستمرة والمبكرة للحقل منذ ظهور الأوراق الأولى.
- إزالة الأوراق المصابة بشدة والتخلص منها خارج الحقل لمنع انتشار الإصابة.

رابعاً: المكافحة
- الاهتمام بالتسمية المتوازن، مع تحجيم زيادة التسميد الأزوتني الذي يشجع انتشار الحشرة.
- استخدام المصائد اللاصقة الصفراء لمراقبة وجود الحشرة وتقليل أعدادها في الحقل.

خامساً: مكافحة حيوانية وأمنة
- استخدام مستخلصات النيم، لما لها من تأثير فعال في تقليل أعداد الحشرة.
سادساً: مكافحة كيميائية
استخدام مبيدات متخصصة للقضاء على اليرقات داخل الأوراق مثل (أباكتين أو سبينساد)، مع ضرورة التناوب بين المبيدات لتجنب حدوث مقاومة.



سؤال الأول: أرسل أحد المزارعين صورة لبادرات الخيار في مرحلة مبكرة من النمو، ويسأل عن سبب الاصفرار الظاهر على النباتات، وما هي الطرق الصحيحة للوقاية والمعالجة؟

بادرات الخيار في هذا العمر تكون حساسة جداً لأي خلل في الري أو التسميد أو تهوية التربة، غالباً ما يكون الاصفرار ناتجاً عن إجهاد في منطقة الجذور أدى إلى ضعف امتصاص العناصر الغذائية. ولتجاوز هذه المشكلة، يجب مراعاة الآتي:

أولاً: تنظيم الري
يجب أن يكون الري خفيفاً ومتقارب، بحيث تحصل النباتات على احتياجاتها من الرطوبة دون إغراق.

ثانياً: تحسين التهوية حول الجذور
زيادة الري مع سوء تصريف التربة يؤدي إلىبقاء الماء لفترات طويلة حول الجذور، وبالتالي عدم قدرة الأكسجين في منطقة الجذور، وهو ما يسبب نقص النباتات على امتصاص العناصر الغذائية بشكل سليم.

ثالثاً: التسميد الخفيف والمتوازن
يوصى بإجراء رش ورقي بمعدل 1 جم لكل لتر ماء من سماد مركب عشريني مضاد إليه عناصر صغرى، لتعويض النقص الغذائي وتحفيز النمو في هذه المرحلة الحساسة.

رابعاً: الوقاية من أمراض الجذور
يفضل إجراء سقاية خفيفة حول الجذور باستخدام مبيد فطري كإجراء وقائي فقط، ولمرة واحدة، وذلك لحماية الجذور من الإصابة بأمراض الذبول وتعفن الجذور التي تنتشر في ظروف الرطوبة العالية.



771862357

الصحيفة تستقبل أسئلة واستفسارات المزارعين على الرقم التالي:

تنوية

شاء الروابع

الكانوني" استعداداً للموسم القادم في فصل الصيف.

يستمر موسم جني الطماطم وأنواع المانجو، بينما ينتهي موسم "صراب الدخن" في مناطق الخبر.

تبدأ النخيل البواكير في "الطلع" (المناصف).

تستمر زراعة الحبوب، الشمام، الخيار، والملوخية، ويزداد محصول الطماطم بكثرة.

الصيد: يبدأ موسم الصيد في الجزر الشمالية الغربية.

التحذيرات:

للمواطنين: يُبهي القاطنون في المرتفعات الجبلية بضرورة أخذ الاحتياطات اللازمة من الأجزاء الباردة، خصوصاً خلال فترات الليل والصبح البارد.

للمزارعين والمربين: يُنصح رعاية الماشي ومربي النحل والدواجن بمحاربة ثرواتهم من البرودة الشديدة حفاظاً عليها.

التقاويم الأخرى: يوافق من الأشهر الحمراء شهر "ذو البابا" (من يوم 17 إلى 29)، ومن الأشهر الرومية شهر "كانون الثاني" (من يوم 17 وحتى 29). حساب المزارعين: يوافق انتهاء "قران الحادي عشر" وبعده "قران التسع".

الرصد الجوي: يعتبر شاء الروابع الأخيرة من المواسم الجيدة لرصد النجوم؛ نظراً لصفاء السماء وغياب السحب.

المعلومات الزراعية لهذا المعلم:

تقليم العنبر: يعد موسمًا مناسباً للبدء بتقليم العنبر، كما يقول المثل: (قبس العنبر في حد عشر والسبع تبدي كرومها)، ومثل آخر يقول: (في التسع نبكس والسبع تبدي كرومها).

حراثة الأرض: من المعالم المناسبة لحراثة الأرض وتهيئتها.

المناطق التهامية: يتم حرث الأرض "الحرث

بعد هذا المعلم هو المعلم الثاني من معالم فصل الربع الزراعي، حيث يبدأ من 30 يناير وحتى 11 فبراير لمدة ثلاثة عشر يوماً. وسمى بـ "شاء الروابع" لظهور النجمتين الثالثة والرابعة من نجوم "بنات نعش" شاء من جهة الشرق.

المواقف والأحوال:

المنازل الفلكية: يوافق منزلة "سعد بلع" (من يوم 5 وحتى 13 منها)، ومنزلة "سعد السعود" (من يوم 1 وحتى 4 منها).

حركة الشمس: تكون الشمس في برج الدلو من الدرجة 10 إلى الدرجة 22.

م / مروان جبار

