

بن حبتور: مؤسسة بنيان واحدة من المبادرات التي سيسجلها التاريخ

وزير الزراعة يدعو إلى استغلال موسم الأمطار لزراعة مختلف أصناف الحبوب  
وزارة الثروة السمكية تدين إقدام بواخر العدوان على تلويث مياه خليج عدن



الإعلام الزراعي والسمكي  
AGRICULTURAL & FISH MEDIA

تصدر عن الإعلام الزراعي والسمكي  
غرفة الإرشاد والإعلام المشتركة

# اليمن الزراعية

زراعية - تنموية - مجتمعية | السبت 07 ذو القعدة 1444هـ - الموافق 27 مايو 2023م | العدد 15 - أسبوعية - 12 صفحة | www.agricultural-yemeny.net

نائب مدير عام منشآت الري المهندس عصام الحمدي

اليمن يوجد فيه أكثر من 698 سدا وحاجزا مائيا، و512 خزانا و881 كريفا  
و152 قناة، و41 منشأة أخرى

خبراء مختصون: التوسع في الزراعة لن يكون إلا بالتوسع في إنشاء السدود والحوالز المائية

المطلوب اعداد استراتيجية وطنية شاملة لحصاد مياه الأمطار  
والتحفيز لمواصلة المبادرات المجتمعية في إنشاء المنشآت المائية

**مياه الأمطار .. كنز ثمين وثروة مهددة**

برنامج الصمود الوطني يحث على أن تكون موجهات  
قائد الثورة أساساً لأي عمل زراعي

مؤسسات الدولة

1/ ذي القعدة/1444هـ - 21/ مايو/2023م



**تدشين البرنامج الزراعي في الدورات الصيفية**



المزارع علي الكبسي  
« في ظل العدوان والحصار زاد الاهتمام  
بالزراعة أكثر من العقود الماضية  
« المجتمع اليمني يتصف بالتعاون  
عندما تحصل أضرار في الأراضي بسبب  
الأمطار

جامعة صنعاء تعلن  
افتتاح باب التنسيق  
في كلية الزراعة  
للعام الجامعي  
2024 - 2023



الهيئة العامة للإستثمار  
General Investment Authority

## خلال زيارته لمؤسسة بنیان التنمية

## بن حبتور: مؤسسة بنیان واحدة من المبادرات التي سيسجلها التاريخ

المداني: لدى بنیان 17 ألفاً و607 متطوعين يشرفون ويتابعون الخطط والمبادرات الميدانية

الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء



تأهيل المجتمعات المحلية من خلال إعداد فرسان التنمية المتطوعين من أبناء المديرية والمناطق في أمانة العاصمة والمحافظات الواقعة تحت إدارة المجلس السياسي الأعلى، ليتولوا مسؤولية المتابعة والدراسة الميدانية عن مناطقهم ووضع استراتيجيات الحلول والخطط التي تركز على تنمية المبادرات المجتمعية والتوعية بأهمية هذا الأمر.

وأشار المداني إلى أن من مهام فرسان التنمية، تحفيز المجتمع على المساهمة في تنفيذ المشاريع الإنتاجية والارتقاء بواقعهم المعيشي وأدوارهم التنموية التي تسهم في زيادة الإنتاج وخدمة العملية الصناعية والاقتصادية.

وأوضح أن لدى مؤسسة بنیان 17 ألفاً و607 متطوعين يعملون في المؤسسة وفي الميدان يتولون مهمة إشراف ومتابعة مسار تنفيذ الخطط والمبادرات التي يتم إعدادها وفقاً لدراسات ميدانية بالتنسيق مع المحليات والمجتمع المدني بهدف حشد طاقات المجتمع وقدراته واستثمار موارده الطبيعية والبشرية بكفاءة بما يخدم التنمية المستدامة.

وأفاد بأن المتطوعين، موزعين على 25 فريقاً يغطون مجالات التنمية والإرشاد والتوعية

نفيذ رئيس الوزراء الدكتور عبد العزيز بن حبتور ومعه رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا إبراهيم المداني السبت الماضي زيارة إلى مؤسسة بنیان التنمية، متجولاً في أقسام المؤسسة ومنها قسم الإبداع والابتكار، الذي تمكن فرسانه من ابتكار 46 نموذجاً تصنيفياً زراعياً منها 16 نموذجاً تم تجربتها في 6 محافظات أثبتت كفاءتها العالية، إلى جانب قسم فرسان المهندسين الذي أعد 25 دراسة ميدانية في عدد من المحافظات.

كما زار رئيس الوزراء قسم التخطيط وعملية الربط بين مختلف العمليات والدراسات الميدانية الاجتماعية والاقتصادية وتحويلها إلى حلول ومبادرات مجتمعية قابلة للتنفيذ بالتنسيق مع قيادة السلطة المحلية بالمحافظات والمديرية.

وأطلع على نشاط قطاع التمويل والعلاقات والإعلام في استنهاض دور الإعلام في مسار الثورة الزراعية، بخلاف زيارة قطاع التنسيق الميداني.

كما أطلع الدكتور بن حبتور، على طبيعة الأعمال الخيرية التي ينفذها برنامج «إطعام» التابع للمؤسسة، الذي يقوم بتوزيع 400 ألف رغيف على مدار العام، و600 ألف وجبة خلال شهر رمضان، و41 طناً من اللحوم في عيد الأضحى على الأسر الفقيرة.

واعتبر بن حبتور مؤسسة بنیان واحدة من المبادرات التي سيسجلها التاريخ، ولشبابها الذين تمكنوا من تحويلها من نظرية مجردة إلى فكرة وعمل ملموس يخدم وينمي الأسرة الريفية والمجتمعات المحلية بروحية ومعنويات عالية وبأبسط الإمكانيات المادية.

من جهته قدم المدير التنفيذي لمؤسسة بنیان محمد المداني شرحاً حول نشاط المؤسسة بمختلف قطاعاتها ومساهماتها في

## وزارة الزراعة واللجنة الزراعية العليا تهنئان قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي بعيد الوحدة

الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء

رفعت قيادتا اللجنة الزراعية والسمكية العليا ووزارة الزراعة والري بريقة تهنئة إلى قائد الثورة السيد عبد الملك بدر الدين الحوثي ورئيس المجلس السياسي الأعلى المشير الركن مهدي المشاط بمناسبة العيد الوطني الـ ٢٣ للجمهورية اليمنية ٢٢ مايو.

وأشارتا إلى أن الوحدة اليمنية ستظل شامخة وصخرة تتحطم عليها كل المؤامرات الخارجية، وكل أشكال الخيانة والعمالة والارتزاق. وأوضحت اللجنة والوزارة أن الاحتفال بالعيد الوطني الـ ٢٣ للجمهورية اليمنية يأتي والشعب اليمني يسطر أروع ملاحم الصمود والثبات ضد تحالف العدوان. وأكدت أهمية مواصلة الكفاح في مواجهة قوى العدوان والاحتلال وأدواتها حتى تحرير كل شبر من تراب الوطن

## تدشين موسم زراعة الحبوب بمحافظة صنعاء

الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء



سابقة على الجمعيات وكذا حراشات داعمة في هذا الموسم ستكون بتكاليف مخفضة .. داعياً المجالس المحلية والشخصيات الاجتماعية إلى تشجيع المواطنين على زراعة الأراضي بمحاصيل الحبوب واستغلال موسم الأمطار. وجدد التأكيد على استئجار المسؤولية ومبادرة الجميع في زراعة الأرض والتوجه للنهوض بالجبهة الزراعية بشكل منظم ومدروس.

فيما اعتبر مدير مكتب الزراعة والري بالمحافظة المهندس علي القيري، تدشين موسم زراعة الحبوب والذرة الشامية في مديرية الحصن، خطوة مهمة كون المديرية تعد من أهم المديرية التي تمتاز بالمساحات الزراعية، خاصة زراعة محاصيل الحبوب.

وذكر أن التدشين يستهدف كافة مديريات المحافظة لتحفيز المزارعين لزراعة الأراضي بالحبوب .. داعياً الجميع إلى التوجه لزراعة كامل الأراضي بمحاصيل الحبوب والبقوليات. من جانبهم ثمن المزارعون اهتمام القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى واللجنة الزراعية ووزارة الزراعة ومؤسسة تنمية وإنتاج الحبوب بالمزارعين وحرصهما على تشجيع المزارعين لاستغلال الأراضي وزراعتها بالحبوب. حضر التدشين مدير مديرية الحصن خليل أبو علامة ورئيس جمعية القطاع الجنوبي الشرقي علي المدغم وجمعية القطاع الشرقي عبد الرزاق المخرفي.

وأشار بدور مؤسسة تنمية وإنتاج الحبوب ومكتب الزراعة في صنعاء وتفاعلها مع المزارعين والجمعيات لزراعة الأرض الصالحة والواسعة والمهملة، لافتاً إلى المسؤولية التي تقع على عاتق الجميع في استغلال موسم الأمطار.

وأعرب الدكتور الرباعي عن الأمل في أن يكون موسم الزراعة الحالي، موسمًا للخير بالاستفادة من مياه الأمطار وزراعة أكبر قدر من الأراضي الزراعية. بدوره اعتبر المدير التنفيذي لمؤسسة تنمية

وأكد وزير الزراعة والري المهندس عبد الملك الثور موسم زراعة الحبوب الصيفي «حراشة بذار» في محافظة صنعاء الذي تنفذه المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب برعاية اللجنة الزراعية والسمكية العليا ووزارة الزراعة والري وبالتنسيق مع السلطة المحلية ومكتب الزراعة بمحافظة صنعاء.

و أكد وزير الزراعة حرص القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى على زيادة المساحات المزروعة والإنتاج المحلي من محاصيل الحبوب، مشيراً إلى أنه سيتم توزيع بذور القمح والذرة الرفيعة والذرة الشامية وبعض البقوليات من الفاصوليا للمزارعين وتغطية كافة المديرية خلال هذا الموسم، حاشاً على تكاتف الجهود وتوزيع البذور والحراشة المجتمعية.

و دعا الوزير الثور إلى استغلال موسم الأمطار لزراعة الأراضي بمختلف أصناف الحبوب وبما يسهم في تحقيق محصول وفير في مجال إنتاج الغذاء.

من جانبه أكد نائب وزير الزراعة والري الدكتور رضوان الرباعي، أن تدشين موسم الحراشة للذرة الرفيعة في محافظة صنعاء، يأتي استجابة لدعوة قائد الثورة في الاستعداد لهذا الموسم.

## بهدف تحفيز المجتمع للتوجه نحو الزراعة

## تدشين البرنامج الزراعي في الدورات الصيفية في عموم المحافظات

الاعلام الزراعي والسكي - خاص



الزراعي المحلي. وتدارس المجتمعون إمكانية توفير حراثة لدعم الحراثة المجتمعية في بداية الموسم، وتوعية المزارعين بكيفية الاستخدام الأمثل للسماد البلدي وتجميعه إلى حفر برميلية والاستفادة من عناصره لتغذية النباتات وتحسين الإنتاج الزراعي. كما دشّن مكتب الزراعة والري بمحافظة صعدة الأنشطة الزراعية في المدارس الصيفية بمديريات المحافظة، حيث أكد الحاضرون على أهمية تدشين الأنشطة الزراعية في المدارس الصيفية الذي يأتي تنفيذًا لتوجيهات اللجنة العليا للدورات الصيفية، والاهتمام بغرس الأشجار المثمرة.

وأشار الحضور إلى أن غرس الأشجار المثمرة والمعمرة ورعايتها والحفاظ عليها يعد حفاظًا على البيئة، لا فتين إلى أهمية تفعيل المساهمة المجتمعية وتحفيز المجتمع للتوجه نحو الزراعة بمختلف أنواعها في إطار التوجه العام لتحقيق الأهداف المنشودة بتوفير الأمن الغذائي، وتحقيق الاكتفاء الذاتي.

من جهته دشّن مكتب الزراعة والري بمحافظة البيضاء الأنشطة الزراعية وغرس الأشجار ضمن فعاليات وبرامج الدورات الصيفية للذكور والإناث بالتنسيق مع مكتب الزراعة والوحدة التنفيذية لتمويل المشاريع الزراعية واللجنة الزراعية العليا واللجنة الفرعية للدورات الصيفية.

وفي التدشين أكد وكيل المحافظة صالح أحمد المنصوري على أهمية الدورات الصيفية لاستغلال فترة الإجازة بما يعود بالنفع على المتحقيين بها والفائدة على المجتمع.

وأشار الوكيل المنصوري، إلى أن إدراج الجانب الزراعي في برامج وأنشطة الدورات الصيفية للعام الجاري نابع من حرص القائمين عليها في تنفيذ موجهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى، خاصة في الأنشطة العلمية والثقافية والتوعوية والرياضية وغيرها.

وفي السياق تم تدشين برنامج النشاط لغرس الطلاب والطالبات، الأشجار المثمرة وأشجار الزينة بجميع أنواعها في ساحات المدارس الصيفية المفتوحة والمغلقة بمدينة البيضاء ضمن الأنشطة والبرامج التعليمية بالدورة الصيفية المفتوحة والمغلقة، حول الزراعة والري وأهميتها وكيفية المحافظة عليها.

بالدورات الصيفية. وفي محافظة مأرب تفقد مدير مكتب الزراعة والري بمديرية حريب القراميش المهندس قاسم ربيع أنشطة المدرسة الصيفية بمدرسة الإمام زيد عليه السلام المركز الصيفي المغلق لمديريات مربع بني جبر بمحافظة مأرب.

وخلال الزيارة أكد ربيع في كلمته التوعوية للطلاب على أهمية الزراعة والاكتفاء الذاتي وعن أهمية التشجير والعمل على إحياء الأرض مؤكداً بأنه تم إدراج مادة تنمية زراعية ضمن جدول المواد الدراسية للطلاب وتدرس في المركز الصيفي من أجل زرع الوعي الثقافي لدى الطلاب عن أهمية الزراعة وأهمية الاكتفاء الذاتي وتحقيق الأمن الغذائي ليعيش الشعب بكرامة وعزه.

## عمران وصعدة والبيضاء.. طريق واحد

وعلى الصعيد ذاته ناقش اجتماع بمديرية زيبين بمحافظة عمران برئاسة مدير عام المديرية أبو ضيف العامري، الأنشطة الزراعية وآلية تشجيع المبادرات المجتمعية والعمل الطوعي في المديرية، حيث ركز الاجتماع على أهمية تحفيز المواطنين وتوعيتهم بالمبادرات المجتمعية ودورها في تنفيذ المشاريع الخدمية والتنموية وأهمية التوجه نحو العمل الطوعي لخدمة مصالح المديرية والتخفيف من معاناة المواطنين.

وتم التوعية بأهمية الزراعة ودورها في تحقيق الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي وكيفية اقتناع المواطنين بالإقلاع عن الحبوب المستوردة ومقاطعة المنتجات المستوردة من الخارج بالاعتماد على الإنتاج

في الجانب الزراعي وترسيخ الوعي في أوساطهم بأهمية الزراعة، مبيّنًا أنه سيتم توزيع ألفين و ٥٠٠ شتلة بن على المزارعين بالمحافظة.

## إب وذمار ومأرب.. على المنوال ذاته

وبرعاية اللجنة العليا للأنشطة والدورات الصيفية وبالتنسيق والتعاون مع اللجنة الزراعية والسمكية العليا دشّن مكتب الزراعة والري بمحافظة إب والجمعيات التعاونية بقطاع المحافظة الأنشطة الزراعية بالمدارس الصيفية. بمشاركة طلاب المدارس الصيفية.

وخلال التدشين شار الغزالي إلى أن الزراعة هي رمز لأصالة مجتمعنا اليمني والتي تعبر عن هويته وحضارته التاريخية التي تميز بها عبر مر العصور ولأهم خيراته وأبرزها شجرة البن والعنب والفاوكة العديدة والخضروات وشجر الزينة والعديد من الأشجار والنباتات ذات الأهمية التي تنعم بها بلدنا، وفي السياق دشنت اللجنة التنفيذية ولجنة الأنشطة الصيفية في مديرية ميفعة عنس بذمار توزيع الشتلات الزراعية للمدارس الصيفية النموذجية، والمفتوحة بالمديرية.

وخلال التدشين أكد عضو اللجنة التنفيذية بالمديرية عادل الضوراني على أهمية العناية بالشتلات الزراعية المستلمة، وغرس قيم الخير، والاهتمام بالزراعة، والحفاظ على الأشجار لدى الطلاب، منوها إلى أهمية ممارسة جميع الأنشطة الرياضية، والزراعية، والصحية، والثقافية، والإيمانية، والمجتمعية المصاحبة للعملية التعليمية من قبل طلاب المدارس الصيفية لكسر الملل لديهم، وترغيبهم في الالتحاق

بذمار رئيس لجنة التقييم بالمحافظة أحمد الضوراني الأنشطة الزراعية في المدارس الصيفية بذمار، في إطار خطة برامج وأنشطة اللجنة الزراعية في المدارس والدورات الصيفية. وأكد الضوراني، أهمية التوعوية عن أهمية الزراعة والحفاظ عليها والنهوض بها، ودورها الكبير في دعم الاقتصاد الوطني وصولاً للاكتفاء الذاتي.

وأشار مدير عام مكتب الزراعة بالمحافظة الدكتور عادل عمر إلى أنه تم توفير ألفين من الشتلات المتنوعة لتنفيذ أعمال التشجير ومبادرات زراعية بساحات المراكز، الصيفية في جميع مديريات المحافظة، داعياً مدراء المدارس إلى أهمية التوعوية بأهمية التشجير، وأهمية المحافظة على الأشجار ورعايتها، لافتاً إلى أن هناك العديد من الأنشطة والفعاليات ضمن خطة الأنشطة الزراعية المدرجة بجدول المدارس الصيفية لهذا العام.

وفي محافظة ريمة وبرعاية اللجنة العليا للأنشطة والدورات الصيفية وبالتنسيق والتعاون مع اللجنة الزراعية دشّن مكتب الزراعة والري الأنشطة الزراعية بالمدارس الصيفية بمديريات المحافظة.

وأشار عضو رابطة علماء اليمن حسن السزاز إلى أن غرس الأشجار المثمرة والمعمرة ورعايتها والحفاظ عليها يعد حفاظاً على البيئة، لافتاً إلى أهمية تفعيل المساهمة المجتمعية وتحفيز المجتمع على التوجه للزراعة بمختلف أنواعها في إطار التوجه العام لتحقيق الأهداف المنشودة في إيجاد الأمن الغذائي. فيما أوضح مدير مكتب الزراعة بالمحافظة المهندس إبراهيم التكروري، إلى أنه سيتم تأهيل الطلاب المشاركين بالدورات الصيفية

دشن في عدد من محافظات الجمهورية خلال الأسبوع الماضي البرنامج الزراعي في الدورات والمراكز الصيفية برعاية اللجنة الزراعية والسمكية العليا واللجنة الفرعية للدورات الصيفية.

واعتبر مدير مكتب التربية بمحافظة صنعاء هادي عمار خلال تدشين البرنامج بمدرسة الشهيد عبد الكريم الكول «بالمعين» بمحافظة صنعاء أن إدراج الجانب الزراعي في برامج وأنشطة الدورات الصيفية لهذا العام نابع من حرص القائمين عليها في السير في إطار موجهات قائد الثورة، ورئيس المجلس السياسي الأعلى، في استغلال العطلة الصيفية بما يعود عليهم بالفائدة من خلال المدارس، والدورات التي تتضمن أنشطة عملية وثقافية وتوعوية ورياضية، لافتاً إلى أهمية مشروع الشهيد القائد، السيد حسين بدر الدين الحوثي، الذي حث فيه الأمة على الاعتماد على نفسها في مأكلها وملبسها من خلال التوجه للزراعة، والوصول إلى الاكتفاء الذاتي.

وخلال زيارته للمراكز الصيفية في مديرية الرجم بمحافظة المحويت عقد مدير عام وحدة التمويلات الزراعية في المحافظة ورشة مصغرة للطلاب والعاملين في المركز، متحدثاً عن أهمية الاحسان والتأثر والعمل الطوعي والمبادرات المجتمعية والزراعية ورفع مستوى الوعي لدى الطلاب بأهمية التنمية المستدامة القائمة على هدى الله وكيفية تحقيقها.

وعلى صعيد متصل دشّن وكيل محافظة حجة الدكتور طه الحمزي وعادل شلي الأنشطة الزراعية في المدارس الصيفية وتوزيع شتلات البن لطلاب الدورات الصيفية بالتعاون مع مكتب الزراعة والري بالمحافظة، مؤكداً على أهمية رفع الوعي لدى الأجيال الناشئة بأهمية الزراعة ودورها في تحقيق التنمية والاكتفاء الذاتي كأحد أهم دعائم ومقومات النهضة والازدهار للوطن. ولفتنا إلى أهمية الجانب الزراعي والأنشطة الزراعية وغرس ثقافة الزراعة بين أوساط الطلاب في المدارس باعتبارهم فرسان التنمية المعول عليهم في البناء الزراعي والتنموي في إطار ترجمة توجيهات قائد الثورة لإحداث تنمية زراعية واعدة بالخير والعطاء.

بدوره أشار مدير عام مكتب الزراعة بالمحافظة المهندس يحيى القدسي وبحضور مدير عام مديرية المدينة المهندس عصام الوزان إلى أن التدشين يشمل توزيع ٢٠٠ شتلة من البن لطلاب المدارس الصيفية بالمدينة وتوزيع ٢٠٠ شتلة لكل مديرية من مديريات المحافظة. وأكد القدسي أهمية التوجه والاهتمام بالجانب الزراعي وتفعيل الأنشطة الزراعية وتزويد الطلبة بالمهارات والمعارف الزراعية اللازمة التي ترسخ الوعي والمعرفة بالمجال الزراعي.

من جانبه دشّن وكيل محافظة



# تدشين برنامج العمل التنموي بمديريات مربع مدينة الحديدة

الإعلام الزراعي والسمكي | البيضاء



دشن بمركز محافظة الحديدة الأسبوع الماضي برنامج العمل التنموي والمبادرات المجتمعية والزراعية والسمكية لمديريات مربع مدينة الحديدة وذلك خلال فعالية المنطة العسكرية الخامسة والسلطة المحلية بالمحافظة.

وخلال التدشين استعرض وكيل أول المحافظة أحمد البشري، الجوانب المتعلقة بنجاح الخطط التنموية وأليات استغلال المقومات والفرص المتاحة لتنفيذ مشاريع مبادرات تلبى احتياج المجتمع في مختلف المجالات.

واعتبر البرنامج التنموي الذي يشمل كافة مديريات الحديدة، بارقة أمل للانطلاق نحو الميدان بسلسلة من المشاريع والمبادرات المجتمعية بالتعاون مع الجمعيات والمكاتب والجهات ذات العلاقة، بما

في القناة وعمل حواجز إسمنتية وخرسانية وجدان لحماية الضفة الشمالية من الانجراف وذلك بتعاون السلطة المحلية واللجنة الزراعية. وأوضح وكيل محافظة الحديدة المساعد لشئون المديريات الجنوبية رئيس اللجنة الزراعية والسمكية بالحديدة مطهر الهادي، أنه تم إنجاز المرحلة الأولى من المبادرة بتكلفة 49 مليوناً و800 ألف ريال. وأكد استمرار المبادرة المجتمعية في تنفيذ المعالجات اللازمة للقناة بما يكفل استعادة الحقول الزراعية في عزلة بلاد الرقود ومناطق في عزلتي وبلاد السلامة بمساحة تقدر بأكثر من أربعة آلاف و500 هكتار في شمال شرق مديرية زبيد.

وأفاد الهادي أن إصلاح قناة مجرى السيول، شمل بناء جدران حماية، وتغيير مسار فيضان السيول في وسط مجرى الوادي، وإعادة تأهيل مدخل القناة، وتشبيد وبناء مقسم المالكي والندال إلى جانب الشق الطولي للمجرى.

وتطرق أمين عام محلي مديرية الحادي صالح الحراري، إلى الإجراءات والموجهات للمشاركة في المسؤولية التي باتت اليوم جزءاً لا يتجزأ من حياة اليمنيين تجسيدا للهوية اليمنية في تعزيز قيم العطاء وعرس ثقافة مجتمعية تساهم في النهوض بالتنمية ومواجهة التحديات.

من جانبه أشار مسئول المبادرات المجتمعية بالمحافظة أحمد هيج، إلى أهمية الانسجام الجماعي الفاعل في تحقيق أهداف برنامج العمل التنموي تجسيدا لصوابية التوجه والتحرك لمواجهة التحديات انطلاقاً من المسؤولية الملقاة على عاتقهم في ظل ظروف المرحلة الصعبة.

إلى ذلك استكملت بمديرية زبيد محافظة الحديدة، المرحلة الأولى من مشروع إعادة تأهيل وترميم وشق قناة «المالكي والندال» الزراعية بمبادرة مجتمعية بعد 80 عاماً من توقف جريان مياه السيول فيها. وتضمنت المرحلة الأولى شق 11 كيلو متر بقاع مجرى السيول

مربع مدينة الحديدة علي الكباري، وأهداف وخطة برنامج العمل التنموي والأنشطة والمبادرات المزمع تنفيذها خلال المرحلة القادمة، منوهاً إلى أن الأعمال والمبادرات المجتمعية تعد مطلباً أساسياً ضمن خيارات مواجهة التي يخوضها أبناء الشعب اليمني لصد المخططات التي تترصد باليمن والمؤامرات التي تستهدف تعطيل شئون حياة أبنائه وتدمير البنية التحتية والخدمات.

يخدم المصلحة العامة والتطلعات المنشودة في تحقيق الاكتفاء الذاتي. وأكد البشري، أن السلطة المحلية بالمحافظة حريصة على تشجيع وتحفيز ودعم العمل التنموي التشاركي ومساندة كافة الجهود التي تخدم التنمية المحلية وترجمة متطلبات المرحلة الاستثنائية التي تمر بها البلاد.

من جانبه استعرض وكيل المحافظة المساعد لشؤون مديريات

## سلسلة اجتماعات بالبيضاء تناقش الاحتياجات الزراعية والتنموية

الإعلام الزراعي والسمكي | البيضاء

عقدت في محافظة البيضاء خلال الأسبوع الماضي عدة اجتماعات في عدد من المديريات لمناقشة الاحتياجات الزراعية والتنموية بالمحافظة.

وناقش اجتماع في مديرية مسورة برئاسة وكيل المحافظة لشؤون الوحدات الإدارية، عبد الله الجمالي أهمية تفقد السدود والحواجز المائية، والعمل على تحفيز المواطنين وتشجيعهم للتوجه نحو المبادرات المجتمعية؛ لإنشاء حواجز مائية للاستفادة منها في حصاد مياه الأمطار في المناطق الزراعية، كما استعرض الاجتماع احتياجات القطاع الزراعي والتنموي، والسبل الكفيلة بالارتقاء بالمجال الزراعي، وتوفير احتياجات المزارعين.

وأشار وكيل محافظة البيضاء إلى إيجابية العمل بروح الفريق الواحد لتنفيذ موجهات قائد الثورة في الاهتمام بالجانب الزراعي، والتوجه نحو بناء السدود والحواجز، وإنشاء الجمعيات التعاونية الزراعية.. منوهاً بأهمية تشكيل الجمعيات والتعاونيات الزراعية، وتنفيذ المبادرات المجتمعية في مختلف القطاعات.

وفي مديرية مكبراس استعرض اجتماع وكيل المحافظة وضم أعضاء اللجنة الزراعية، الجوانب المتصلة بإحداث نهضة زراعية من خلال استغلال الأراضي الصالحة لحرث وزراعة الأراضي الصالحة واستغلالها. وأكد وكيل المحافظة، أهمية الاستفادة من موجهات قائد الثورة للخروج برؤية واضحة لخدمة القطاع الزراعي، وإحداث نقلة زراعية وتنموية، مشيراً إلى ضرورة تكاتف جهود الجميع وتعزيز الشراكة في مجال التنمية الزراعية، إلى جانب تفعيل المبادرات المجتمعية، وتشكيل الجمعيات، واللجان الزراعية والتعاونيات للنهوض بالقطاع الزراعي. وعلى صعيد متصل ناقش اجتماع بمديرية ولد ربيع بمحافظة البيضاء برئاسة وكيل المحافظة صالح الجوفي، آلية تنفيذ موجهات قائد الثورة السيد عبد الملك الحوتي بشأن القطاع الزراعي وترجمتها إلى خطط وبرامج

## ناقش مستوى تنفيذ المبادرات المجتمعية في مديرية العدين

## محافظ اب يدعو لتفعيل المبادرات المجتمعية والاستفادة من المياه في زراعة المحاصيل

الإعلام الزراعي والسمكي - اب

دعا محافظ إب عبد الواحد صلاح إلى تفعيل المبادرات المجتمعية ومساهمتها في تنفيذ المشاريع التنموية التي تسهم في تخفيف المعاناة الاقتصادية التي يعانيها المزارعون نتيجة العدوان والحصار.

وخلال زيارته سد بيت الحيدري بمديرية الرضمة بالمحافظة على أهمية استكمال الأعمال الإنشائية المتأخرة والاستفادة من المياه التي تمثل ثروة مهمة يجب الحفاظ عليها واستثمارها في زراعة محاصيل الحبوب والمحاصيل الزراعية لتأمين الغذاء والاكتفاء الذاتي، مشيداً بأهمية السد في حجز مياه الأمطار، ودوره في تغذية مخزون المياه الجوفية وتوفير المياه للمزارعين لتشجيعهم على التوسع في زراعة المحاصيل المختلفة في المنطقة.

وتأتي هذه الزيارة تنفيذ موجهات السيد القائد بالاهتمام بالحواجز والسدود والبرك للاستفادة من حصاد مياه الأمطار في الزراعة.

إلى ذلك ناقش المحافظ صلاح في اجتماع الأحد الماضي مستوى تنفيذ المبادرات المجتمعية في مديرية العدين. وأقر الاجتماع دعم مصفوفة المرحلة الأولى من المبادرات المجتمعية ومشروع إعادة وتأهيل وصب الشارع العام لمدينة العدين، كما استعرض المبالغ المتوفرة والبالغة 35 مليون ريال من المبادرات المجتمعية و 14 مليون ومائة ألف ريال من محطات الملك كمرحلة أولى إضافة إلى 15 ألف كيس أسمنت مقدمة من وحدة التدخلات المركزية التنموية الطارئة بوزارة المالية لمشروع مدينة العدين.

وأكد المحافظ صلاح حرص قيادة السلطة المحلية على دعم كافة المبادرات المجتمعية باعتبارها الأساس لتحقيق التنمية مؤكداً أهمية تعزيز جهود تنفيذ المشاريع الخدمية ودعم المبادرات المجتمعية وفق الأولويات.

وأوضح أنه تم إنجاز عدد من المبادرات بمختلف المجالات في كافة مديريات المحافظة.. مشيراً إلى الحرص على دعم كافة الجهود وتذليل الصعوبات لتحقيق التنمية في مختلف القطاعات بالمحافظة.

### التنمية.

وهدفت الورشة التي شارك فيها أعضاء المجلس المحلية والمكاتب التنفيذية بالمديرية ومختصون في الشأن الزراعي، إلى مناقشة آلية تنفيذ موجهات قائد الثورة في الجانب الزراعي، وترجمتها إلى خطط وبرامج وأنشطة عملية، وفق منهجية العمل التنموي الثوري.

وفي الورشة، اعتبر وكيل المحافظة، محمد الوحيشي، موجهات قائد الثورة أساساً للنهوض بالقطاع الزراعي والتنموي والاقتصادي.

وأشار إلى أن تحقيق نهضة زراعية يتطلب تكاتف جهود الجميع والعمل على تفعيل المجتمع والشركاء في مجال التنمية الزراعية، وتشجيع المبادرات المجتمعية، خاصة في الجانب الزراعي، وتحفيز المزارعين على الانتساب للجمعيات التعاونية.

وخلال المشاورات في الورشة على تعزيز آلية التعاون والتنسيق بين مختلف الجهات المعنية بالجوانب التنموية بما يسهم في تنفيذ المبادرات والمشاريع التنموية، والإسهام في التخفيف من معاناة المواطنين.

إلى ذلك تفقد عضواً مجلس الشورى عبد الله السقاف وهاشم السقاف الأراضي الزراعية الصالحة بمديرية ريف البيضاء.

واستمعوا معهم مدير المديرية عادل الكسادي، إلى شرح من المزارعين في مشعبه، حول تجربة زراعة المحاصيل والحبوب، والفواكه، وأبرز الاحتياجات من منظومات الطاقة الشمسية والبذور وأدوات الحراثة.. مشيرين إلى الأضرار التي لحقت بمزارعهم جراء سيول الأمطار وسيل معالجتها.

وأكد عضواً مجلس الشورى، أهمية استصلاح الأراضي، واستغلالها بالمحاصيل الزراعية، تنفيذاً لتوجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى للنهوض بالجانب الزراعي. وأشار إلى ضرورة أعمال الصيانة الفنية للسدود والحواجز المائية بما يسهم في تغذية الآبار في المنطقة، والتوسع في الزراعة.. مشيداً باهتمام المزارعين بمديرية ريف والتوسع في زراعة المحاصيل التي تشتهر بها المديرية.

### عملية.

وأكد الجوفي، أهمية اضطلاع الجميع بدورهم في تنفيذ الموجهات واعتبارها مركزاً للسياسات الزراعية.

وحدث على الاهتمام بالتنمية الريفية والمبادرات المجتمعية كمقومات أساسية للنهوض بالجانب الزراعي والنزول الميداني للقرى والعزل لتفعيل المبادرات المجتمعية، مؤكداً أن لاهتمام بالزراعة تمثل أولوية لدى قيادة المحافظة لضمان تحقيق نهضة تنموية زراعية واقتصادية وخدمية.

من جانب متصل ناقش اجتماع بمديرية الطفة في محافظة البيضاء برئاسة وكيل المحافظة صالح المنصوري الاحتياجات الزراعية والتنموية ومساندة جهود القطاع الزراعي.

واستعرض الاجتماع احتياجات القطاع الزراعي والتنموي والسبل الكفيلة بالارتقاء بالقطاع الزراعي، وتوفير احتياجات المزارعين.

وناقش اجتماع في مديرية الشربة في محافظة البيضاء برئاسة وكيل المحافظة أحمد السيق، أهم الاحتياجات الزراعية والتنموية ومساندة جهود القطاع الزراعي. واستعرض الاجتماع احتياجات القطاع الزراعي والتنموي والسبل الكفيلة بالارتقاء بهذا القطاع، وتوفير احتياجات المزارعين.

وأشار وكيل محافظة البيضاء إلى ضرورة تكاتف جهود الجميع لتنفيذ موجهات قائد الثورة في النهوض بالقطاع الزراعي.. مؤكداً أهمية تشكيل الجمعيات والتعاونيات الزراعية، وتنفيذ المبادرات المجتمعية في مختلف القطاعات.

وأكد السيق، حرص قيادة المحافظة على مساندة السلطة المحلية بالمديرية في دعم جهود المزارعين في استصلاح الأراضي، والعمل وفق برامج وخطط محددة لتطوير الإنتاج الزراعي.

### ورشة عمل في مديرية الزاهر

وفي السياق نظم المجلس المحلي في مديرية الزاهر بمحافظة البيضاء ورشة عمل حول إعداد مصفوفة تنفيذية لموجهات قائد الثورة لإصلاح الجانب الزراعي والتنموي، وتفعيل شركاء

## برنامج الصمود الوطني يحث على أن تكون موجبات قائد الثورة أساساً لأي عمل زراعي



الإعلام الزراعي والسكاني - اب

دُشن يوم الأحد الماضي بصنعاء اللقاء التشاوري الأول لقيادة برنامج الصمود الوطني مع مسؤولي لجان البرنامج في مؤسسات الدولة.

وركز اللقاء على مناقشة العديد من المحاور في إطار البرنامج بهدف استشعار المسؤولية خلال المرحلة الاستثنائية التي يمر بها اليمن، ومن ضمن ما تم مناقشته الجانب الزراعي. وتطرق الحاضرون إلى ضرورة

القيام بأهم الخطوات التي وجه بها قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى حول الاهتمام بالزراعة والوقوف إلى جانب اللجنة الزراعية والسكانية العليا للنهوض بالقطاع الزراعي وتعزيز دوره في الأمن الغذائي.

كما استعرض نائب وزير الإدارة المحلية الدكتور قاسم أحمد الحمران ملخص الصمود الوطني الزراعي. وتطرق إلى أهم الأنشطة والأعمال ومنها التركيز على موجبات قائد الثورة لتكون أساساً

لأي عمل زراعي، إلى جانب دعم المبادرات المجتمعية وتشجيع الجمعيات الزراعية وتشكيل لجان اجتماعية ودعم الأنشطة الزراعية والتنمية والاجتماعية. ويعتبر برنامج الصمود الوطني أحد البرامج التي تسهم في تعزيز الحضور الميداني لأجهزة ومؤسسات الدولة، ويسعى للإسهام في تنمية الوعي وفق استراتيجية منهجية هادفة تساعد على ترسيخ عوامل الصمود الوطني ومواجهة المخاطر والتحديات.

## وزارة الثروة السمكية تدين إقدام بواخر العدوان على تلويث مياه خليج عدن

الإعلام الزراعي والسكاني | صنعاء

أدانت وزارة الثروة السمكية بأشد العبارات إقدام إحدى بوادر العدوان على رمي مئات الأطنان من المخلفات في مياه خليج عدن. وأوضحت الوزارة في بيان، أنها تلقت بلاغات من الصيادين والجمعيات التعاونية السمكية في عدن وأبين بقيام باخرة تابعة للعدوان برمي مئات الأطنان من المخلفات، أغلبها عضوية من المواشي النافقة في خليج عدن

وتحديداً في المجرى بين عدن وشقرة أبين. وكشفت الوزارة عن طفو العديد من المواشي النافقة في السواحل على امتداد المنطقة من رأس العارة في محافظة لحج وحتى أحور في محافظة أبين، مما يشكل خطراً كبيراً على الصحة العامة والبيئة البحرية.

وأكدت أن تلوث المياه اليمنية بالمخلفات التي ترميها البواخر التجارية والدولية عمل غير مسؤول يتسبب في تدمير البيئة البحرية اليمنية، ويؤدي إلى الإضرار بالأحياء البحرية والصيادين.

ودعا البيان المنظمات الدولية المعنية للعمل على محاسبة الجهات التي تقوم بهذه الاعتداءات والمساهمة في حماية المياه البحرية منها.. مستنكراً تقاعس ما يسمى بخفر السواحل في عدن عن القيام بدوره بعد تلقيه بلاغات من الصيادين.

وأكدت وزارة الثروة السمكية موقفها الرافض لهذه التصرفات اللا مسؤولة والمخالفة للقانون الدولي والمحلي.. داعية الأمم المتحدة وكافة المنظمات الدولية لتحمل المسؤولية في حماية البيئة البحرية ومصالح الصيادين، ومحاسبة الجهات التي تسعى لتدمير البيئة البحرية والإضرار بالمخزون السمكي في خليج عدن.

## اختتام دورة تدريبية لفرسان التنمية في مديرية حزم العدين في اب

الإعلام الزراعي والسكاني | صنعاء

اختتمت في مديرية حزم العدين بمحافظة إب دورتين تدريبيتين في مجال التنمية الثقافية بمشاركة ١٦٩ متدرباً من فرسان التنمية من (١٠) عزل بالمديرية.

وتلقى المتدربون من فرسان التنمية ولمدة عشرة أيام خلال الدورتين التي نظمتها السلطة المحلية والمكتب الاشرافي بالمديرية وجمعية حزم العدين للتنمية الزراعية ومؤسسة بنیان بالمديرية وبدعم مجتمعي، مهارات في العمل التطوعي والدفع بالمواطنين إلى الانتساب إلى الجمعية الزراعية متعددة الأغراض.

وركزت الدورتان على تحفيز المجتمع للمبادرات المجتمعية لتحقيق التنمية المستدامة في المديرية، كما أكدت على الدور المعول من قبل فرسان التنمية في تنفيذ ما تلقوه من معلومات ومعارف تنمية وثقافية وتطبيقها على أرض الواقع وتوعية المجتمع وحثهم على المبادرات المجتمعية بتنفيذ المشاريع الخدمية والنهوض بالجانب الزراعي واستصلاح الأراضي للنهوض.

## الإتحاد التعاوني الزراعي يناقش عمل منتجي الدواجن

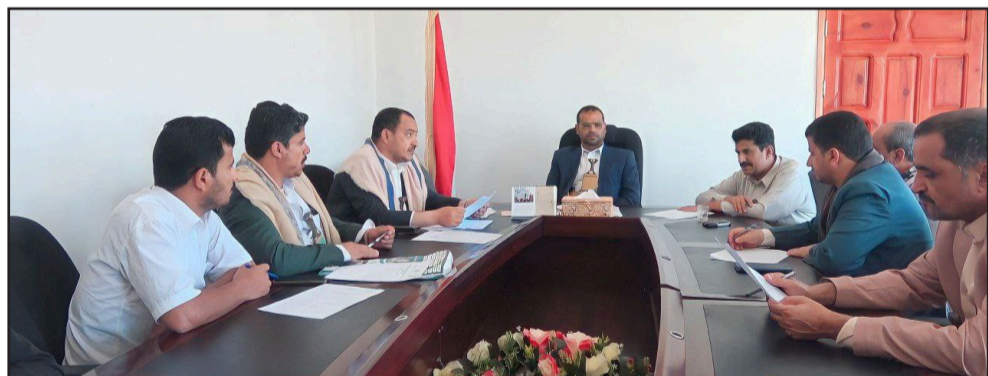
الإعلام الزراعي والسكاني | صنعاء

ناقش اجتماع موسع للاتحاد التعاوني الزراعي برئاسة الأستاذ مبارك علي القبلي معوقات عمل صغار منتجي الدواجن، متطرقاً لعدد من المشاكل والمعوقات التي تعترض عمل صغار المنتجين والمزارعين في مجال تربية وإنتاج الدواجن.

وتم طرح غلاء المدخلات واحتكار التجار الموردين للأعلاف وللأمهات من الدواجن، فضلاً عن النظر في مشكلة الدجاج المجمد، وإفراد مساحة كبيرة من النقاش لمشكلة التسويق وأسباب التلاعب بأسعار الدواجن.

وفي ختام الاجتماع تم الاتفاق على عدد من المخرجات كان أبرزها الاتفاق على أن تكون عملية البيع بالكيلو وأن يتم تشكيل لجنة من جميع الجهات ذات العلاقة لتحديد سعر الكيلو وفرض الرقابة عقب ذلك، أيضاً الاتفاق على تنظيم دخول الأمهات وتنظيم عمليات الاستيراد للدجاج المجمد.

## اجتماع بصعدة يقر تشكيل فريق لإعداد خطة مزمنة للعمل التنموي الزراعي



الإعلام الزراعي والسكاني | صنعاء

ناقش اجتماع بمحافظة صعدة الأسبوع الماضي سبل تفعيل الجمعيات التعاونية الزراعية، وإنشاء جمعيات تعاونية زراعية متعددة الأغراض في كافة مديريات المحافظة، كما ناقش المجتمعون إعداد مصفوفة تنفيذية لموجهات قائد الثورة السيد عبد الملك بدرالدين الحوثي، وترجمتها إلى خطط وبرامج تنفيذية للنهوض بالقطاع الزراعي وإصلاح الجانب الزراعي والتنموي وتفعيل الجمعيات التعاونية والزراعية وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي.

وأكد المجتمعون على أهمية إضافة مكاتب التخطيط والتنمية والزراعة، والشؤون الاجتماعية والمبادرات المجتمعية واللجنة الزراعية ومؤسسة بنیان إلى الفريق المركزي للتدريب والقيام

بمهامهم لإنشاء الجمعيات التعاونية الزراعية المتعددة الأغراض بالمحافظة وكذا تقييم الجمعيات السابقة واتخاذ الإجراءات في الاجتماع المقبل، مشيرين إلى دور الجمعيات في التنسيق بين المجتمع والجهات المعنية وتيسير كافة الخدمات الزراعية.. مؤكداً أهمية إنشاء جمعيات تعاونية زراعية متعددة الأغراض في مديريات المحافظة واشهارها لما لها من أهمية ودور فعال في النهوض بالقطاع الزراعي.

وأقر المجتمعون تشكيل فريق لإعداد خطة مزمنة وتحديد الأولويات الملحة للعمل التنموي الزراعي، وتحديد اجتماع دوري نصف شهري لعرض ما تم تنفيذه من أعمال وتذليل وتسهيل الصعوبات والمعوقات التي تواجه الفريق أثناء عملهم.

وعلى صعيد متصل ناقش مجلس إدارة وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية بمحافظة صعدة برئاسة المحافظ محمد جابر عوض الأعمال الممولة والمنجزة من الوحدة التنفيذية ووحدة التدخلات المركزية للتنمية الطارئة.

واستعرض الاجتماع مستوى تنفيذ المبادرات المجتمعية الزراعية والدراسات الجاهزة للتنفيذ، وآلية الإشراف على تلك المشاريع من قبل الفئتين. وأكد المحافظ أهمية إسناد الجهود المجتمعية الزراعية للمبادرات المجتمعية والزراعية ودعم مشاريع الزراعة والسدود، مشدداً على ضرورة تعاون مدراء المديرية في إنشاء حواجز مائية وسدود تنفيذاً لموجهات قائد الثورة الرامية إلى الارتقاء بالجانب الزراعي.

## مياه الأمطار في اليمن

## ثروة مهدرة بانتظار الاهتمام !

الاعلام الزراعي والسكاني - محمد صالح حاتم

الجهات المعنية في كل ما يتعلق بمشاريع منشآت الري. - اعداد الخطة السنوية المطلوبة للمشاريع. - دراسة الأودية وتحديد الاحتياجات المطلوبة من المشاريع ويشير نائب مدير عام منشآت الري إلى أن الإدارة تواجه عدة صعوبات منها عدم وجود موازنة تشغيلية لمواجهة نفقات القرطاسية وأحبار الطابعات، أو مخصصات بدل سفر للمهندسين أثناء متابعتهم الاشرافية للمشاريع ويعتمد اعتمادا كبيرا على المقاولين المنفذين في إنزال المهندسين ومواجهة نفقاتهم أثناء الاشراف، وكذلك عند النزول الميداني لإعداد الدراسات والتصاميم للمشاريع لا تتوفر لدى الإدارة أي نفقات لمواجهة مثل هذه المواضيع ويتم الاستعانة بالمستفيدين الذين يقومون بتحمل نفقات السفر وكافة ما يلزم..

وتبقى مياه الأمطار ثروة مهدرة لا يستفاد منها بالشكل المطلوب، ما يتوجب إعداد استراتيجيات وطنية شاملة لحصاد مياه الأمطار، تشتمل على دراسات ميدانية عن أماكن ومواقع السدود والحواجز والخزانات المائية التي يتطلب انشاءها، والاستمرار في تحفيز وتشجيع المجتمع لمواصلة المبادرات المجتمعية في إنشاء المنشآت المائية بالتعاون مع الجهات المختصة، فمن خلال هذه المبادرات نعيد إحياء تاريخ الآباء والأجداد الذين شيّدوا السدود والحواجز المائية قبل آلاف السنين، فالمياه كنز ثمين يجب الحفاظ عليها والعناية بها واستغلالها الاستغلال الأمثل، فالحرب القادمة هي حرب المياه.

عدد من المحافظات، مشيراً إلى أن المجتمع والمشاركة المجتمعية هي رافد ومساند اساسي للتنمية، وأن التنمية لا تكون مستدامة ما لم يساهم فيها المجتمع، مبيّناً أن المنشآت المائية التي أنشأت بمبادرات مجتمعية بلغت أكثر من 25 مشروعاً موزعة على بعض المحافظات. ويشير إلى أن مشروع الري الطارئ الذي نفذ في تهامة والجوف ساهم في الاستفادة من مياه السيول من خلال تأهيل وصيانة العديد من القنوات والعقوم والحواجز الترابية، وكذلك إنشاء السواعد والعوارض الترابية، مبيّناً أن هذا المشروع كان هدفه التوسع في زراعة الحبوب. وكشف الحمدي أن المساحة التي استفادت من هذا المشروع بلغت أكثر من 120000 هكتاراً في تهامة، 6000 هكتار في الجوف..

## مهام إدارة منشآت الري

واستعرض المهندس عصام الحمدي مهام إدارة منشآت الري والصعوبات والعوائق التي تواجهها، موضحاً أن الإدارة العامة لمنشآت الري تتكون من أربع ادوات فنية (ادارة الدراسات، ادارة المساحة، ادارة الهندسة، ادارة الاشراف) ومن أهم مهام الادارة تتمثل في الاتي: - إعداد الدراسات والتصاميم لمشاريع منشآت الري بمختلف أنواعها. - الاشراف على مشاريع منشآت الري ورفع مستخلصات الانجاز وفقاً لمراحل التنفيذ التنسيق مع



وتسوية مسار المفيض، وسد ال خريص نهم محافظة صنعاء يحتاج الى معالجة الأكتاف ومنع التسرب). وعن المشاريع التي تم صيانتها وإعادة تأهيلها من قبل قطاع الري بالتعاون مع جهات أخرى يشير المهندس الحمدي إلى أن القطاع قام بصيانة وتأهيل عدد 7 سدود كانت متضررة من الأمطار في المواسم السابقة، بمشاركة مجتمعية ومساهمة وزارة الزراعة والري واللجنة الزراعية والسكانية العليا.

## الاستفادة من الامطار

وعما يستفاد من مياه الأمطار يؤكد نائب مدير عام منشآت الري أن مياه الأمطار للأسف الشديد لا يستفاد منها بالشكل المطلوب، وإن جزء منها تذهب إلى البحر والصحراء، مبيّناً أن نسبة ما يتم حصاده من مياه الأمطار يتفاوت بين سنة إلى أخرى، ويعتمد على كمية هطول

الأمطار، أو الاستفادة منها، فالنّفوذ الذي كان سائداً في السابق، كان له الأثر الكبير في تنفيذ مشاريع في مواقع غير مناسبة، وكذلك سوء اختيار المقاولين، وبروز مشاكل اجتماعية وبعض الأخطاء الفنية أدى إلى ظهور مشاريع متعثرة، وحدثت أضرار لبعض المنشآت.

## مشاريع متضررة

ويشير نائب مدير عام منشآت الري إلى أن عدد المشاريع المتضررة والتي تحتاج إلى تدخلات عاجلة تبلغ تسعة سدود، وهي (سد شعب الأركاب بمديرية خمر محافظة عمران، ويحتاج إلى استكمال الأعمال الانشائية في السد واصلاحات في قناة المفيض، وسد وادي الحد بمديرية الزهرة محافظة الحديدة يحتاج إلى معالجة المفيض كذلك، وسد كني بمديرية الصفراء محافظة صعدة يحتاج إلى توسعة المفيض، اضافة إلى سد وادي حبابض خولان محافظة صنعاء ويحتاج معالجة المفيض، وسد الشهيد الحجري بمديرية الرضمة محافظة إب يحتاج إلى استكمال أعمال المفيض، وسد اللصم آل سباع بمديرية سحار محافظة صعدة يحتاج إلى شق قناة المفيض، واستكمال أعمال البلاطة المسلحة، وسد باجرال سرحان بمديرية الشرية محافظة البيضاء يحتاج الى معالجة قناة المفيض، وسد حذ الحداء محافظة ذمار يحتاج الى إعادة الردميات الخلفية

تعد الأمطار المصدر الرئيسي للمياه في اليمن، إلى جانب المياه الجوفية والسطحية، حيث تستهلك الزراعة أكثر من 90% منها.

وتصنف اليمن ضمن الدول الجافة وشبه الجافة؛ لعدم وجود الأنهار والبحيرات المائية، وأمام هذا فقد استطاع الإنسان اليمني قديماً ابتكار أنظمة ووسائل تعمل على حفظ مياه الأمطار لفترات طويلة وبكميات كبيرة بغرض استخدامها في ري الأراضي الزراعية، فقام ببناء وتشبيد السدود والحواجز المائية، ومنها سد مأرب الذي لا يزال شاهداً حياً على ذلك، وقد تم بناؤه في القرن الثالث قبل الميلاد، وغيره من السدود والحواجز المائية التي ذكرتها النقوش القديمة.

ولم يقتصر الأمر على ذلك، بل قام اليمنيون بحفر البرك في باطن الجبال، وبناء المدرجات الزراعية في الجبال؛ بهدف حصاد المياه، وحماية التربة من الانجراف.

وفي هذا الصدد يؤكد نائب مدير عام منشآت الري المهندس عصام جابر الحمدي أن اليمن تعتمد على الأمطار كمصدر رئيس، مشيراً إلى أن اليمن

يوجد فيها أكثر من 698 سداً وحاجزاً مائياً، و512 خزاناً و881 كريفاً و152 قناة، و41 منشأة أخرى، وأن هذه السدود والحواجز المائية التي أنشأت خلال العقود الماضية ساهمت إلى حد ما في حصاد مياه الأمطار، مشيراً إلى أن هذه السدود قد رافقها بعض السلبات سواء في اختيار



## المنشآت المائية وطرق حصاد مياه الأمطار

فتحي الذاري



٢- تغذية المياه الجوفية.  
٣- الحد من الفيضانات وانجراف التربة الزراعية.  
٤- استخدام المياه في توليد الطاقة الكهربائية.

### الأهداف العامة لحصاد مياه الأمطار أ- الأهداف الاستراتيجية

١- تأمين استغلال مصادر المياه الموسمية للأحواض المائية.  
٢- المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي.  
٣- المساهمة في تنمية المراعي الطبيعية الغابات.  
٤- تدعيم الأمن المائي للبلاد.

### ب- الأهداف البيئية

١- الحماية من السيول والفيضانات.  
٢- تقليل الأمراض والأوبئة وتحسين الصحة العامة.

### ج- الأهداف الاقتصادية

١- التنوع الزراعي وزيادة الإنتاج وتنمية

الحصى، وتمديد خطوط من البلاستيك المثقب على طول سفوح الهضاب أو الجبال وتوصيلها إلى المنشآت المائية.  
٤- الصهاريج المائية وهي نظم التدفقات العمودية: تتمثل هذه الطريقة في إنشاء صهاريج أو سدود، وتوصيلها بالأنابيب والخطوط الرئيسية.

٥- المدرجات الزراعية التي أعدها القدماء على سهول الجبال للحفاظ على التربة من الانجراف وحصاد مياه الأمطار.

٦- حصاد مياه الأمطار من أسطح المنازل لجميع مياه الأمطار المتساقطة على السطح وتحويلها إلى خزان تجميع بواسطة أنابيب السعة التخزينية (كبيرة- متوسطة- صغيرة)

### الغاية من المنشأة (تخزينية- تحويلية)

نوعية المشاة ركامية/ ترابية/ خرسانية/ كتلية.

### أهداف تنفيذ المنشأة المائية

١- تخزين المياه في بحيرة السد لري المحاصيل الزراعية.

المنشأة المائية هي منشأة تقام وسط مجاري السيول في الوديان الرئيسية أو الفرعية (الروافد للمياه) تعمل على قطع مجرى السيول لتخزين المياه خلف السدود وتعرف هذه بعملية حصاد مياه الأمطار.

### حصاد مياه الأمطار في اليمن

يمتاز بإثر ثقافي عميق، إذ تتميز طريقة حصاد المياه في اليمن بالبساطة والعملية. ١- السدود والحواجز: وهي التقنيات الحديثة التي تستخدم في حجز وتخزين مياه الأمطار والسيول في فترات سقوطها بطرق تختلف باختلاف الغاية من تجميعها ومعدلات هطولها وإعادة استخدامها عند الحاجة إليها سواء للشرب أو للري التكميلي أو لتغذية المياه الجوفية.

٢- الخزانات التجميعية والبرك وهي التي تبنى من الأحجار الأسمنت بجانب الأودية وأعلى القرى مجرى السيول

٣- الكرفانات وهي ما كانت تسمى الكروب وسط الأودية نظم التدفقات الأفقية تتمثل هذه الطريقة في إنشاء أكوام من الحجارة أو الركام أو

## المنشآت المائية عمود الثورة الزراعية

## واقع المياه في اليمن وطرق حصادها

م/ خالد أحمد القعافي

أيوب أحمد هادي

التطور الحضاري، فبفضل هذه المعارف انتقل الإنسان اليمني قديماً من الحياة البدائية إلى الزراعة، ومن الزراعة إلى الصناعة

فمع نهاية القرن العشرين أصبحت الثروة المائية ذات أهمية استراتيجية

لمعظم الدول في العالم، وأوشكت أن تفوق في أهميتها

الثروة النفطية، وجميع الثروات الطبيعية الأخرى، ولا عجب في ذلك فالماء

سر الحياة، وبدونه لا يبقى إلا الفناء بالتالي لجأت الأنظار

إلى إقامة منشآت مائية كبرى لترشيد استخدامها، فهي

من النعم التي يجب استغلالها وعدم إهدارها، بل إن الحفاظ

على وجودها يعني الاستفادة منها في مجالات عديدة منها ري الأراضي الزراعية

إلى جانب استخدامها للشرب والاستخدام المنزلي وغيرها.

وعلى المجتمع السعي الحثيث إلى جانب الجهات الرسمية لعمل المبادرات

المختلفة لتنظيف القنوات الزراعية وترميم الحواجز المائية وبناء العديد

من الخزانات الأرضية والبرك، من أجل الاستفادة القصوى من مياه الأمطار كما

وجه بذلك السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي يحفظه الله في محاضراته

الرمضانية ال 26 من العام 1444هـ.

للمنشآت المائية أهمية قصوى فقد عرف اليمنيون القدامى أهمية تلك المنشآت

ولإدراك أهمية خزن المياه بالنسبة لنجاح الثورة الزراعية في مجملها يكفي أن نضرب

المثل بمشروع سد مأرب الذي يعتبر أشهر السدود في العالم القديم الذي أقامه

اليمنيون القدامى في عام 750 قبل الميلاد، فهذا السد

قد زاد موارد اليمن المائية، ووسع أراضيها الزراعية،

وسمح بزراعة مختلف المحاصيل الزراعية في

الأراضي الصحراوية حتى تحولت إلى واحات ومنذ ذلك الوقت سميت اليمن

ببلاد السعيدة وحتى تنجح ثورتنا

الزراعية في اليمن ينبغي علينا إنشاء العديد من

المنشآت المائية كالسدود والحواجز والبرك والخزانات الأرضية، لحفظ

المياه بدلا من إهدارها، فحين نرى كميات السيول الوفيرة المتدفقة إلى أراضينا تذهب

هباء إلى البحار فإن هذا أمر مخز ويعتبر اختلالا شديدا في استغلال تلك السيول

وقد يؤدي إلى كوارث بيئية، سواء عندما تقلل المياه عن الاحتياج إليها، أو عندما

تزيد المياه عن قدرة الأراضي الزراعية على استيعابها.

فالتصدي الإيجابي لها بهدف تقليل تلك الأضرار إلى الحد الأدنى، وتعظيم المنفعة منها

إلى الحد الأقصى يتمثل في إنشاء حواجز مائية كبرى، وتطوير المعارف في مجال

خزن المياه لأنه يمثل واحدا من أهم محاور



ورغم ارتباط عمليات حصاد مياه الأمطار ببعض العوامل الرئيسية التي لا يمكن التحكم فيها كالظروف المناخية السائدة أو ظروف طبيعة التربة، إلا أن حسن استثمار واستخدام المتوفر من مياه الأمطار، مهما كان قليلا، يؤمن

مصادر أساسية للمياه في بعض الحالات. وتستخدم اليمن تقنيات حصاد المياه منذ

القدم خاصة سكان المناطق المرتفعة على سفوح الجبال، حيث يتم حفر قنوات (سواق

أو مساقلي) تحول إليها مياه الجريان السطحي الناتجة عن هطول الأمطار، وتحفظ في برك أو ما

يسمى مراحل لتستخدم للشرب ولأغراض الري بعد فترة انتهاء الهطول المطري. وتولي القيادة

الحكيمة اهتماما خاصا للموارد المائية، وإدراكا منها بأهمية استخدام تقنيات حصاد المياه

في دعم الموارد المائية مثل عمل كرفانات أو حصاد مياه الأمطار من أسطح المنازل وتصميم

الحواجز والخزانات والسدود والحد من زراعة القات الذي يعتبر أكثر المحاصيل إهدارا

للمياه.

مدير إدارة الإرشاد والتدريب الزراعي  
محافظة حجة

المزارع علي محمد حسين الكبسي في حوار مع صحيفة اليمن الزراعية

## الاهتمام بالزراعة زاد في ظل العدوان والحصار أكثر من العقود الماضية



أكد المزارع علي محمد الكبسي أن خولان تشتهر بزراعة جميع أنواع الحبوب، بالإضافة للعدس والخضار. وأشار المزارع الكبسي وهو أبناء مديرية الحصن خولان الطيال محافظة صنعاء في حوار مع صحيفة اليمن الزراعية إلى أن الزراعة زاد الاهتمام بها في الأعوام الأخيرة خاصة مع بداية الحرب والعدوان والحصار.

حاوره: مدير التحرير

بسبب غياب الوعي لدى المزارعين وكذلك لوجود سوق دائم له، وغياب الإرشاد الزراعي والتوعية بأهمية زراعة الحبوب، والتحذير من التوسع في زراعة القات، ولعدم وجود قوانين تمنع زراعة القات في الأراضي المخصصة للحبوب في القيعان والوديان.

- انتشرت الأسمدة والمبيدات وزاد الاستخدام العشوائي لها ما هو السبب وكيف كان المزارع اليمني قديماً يتعامل مع الأمراض والأفات الزراعية؟

انتشار الأسمدة والمبيدات الكيميائية تسبب في اهلاك الأراضي الزراعية والمحاصيل بسبب عدم وجود الرقابة من قبل الدولة، وغياب الإرشاد والتوعية بخطورتها

فكان في سابق القدماء يتعاملو مع الزراعه حيث ان المزارع يتعامل مع النبتة بعناية وفي الأول والأخير هو يتوكل على الله - سبحانه وتعالى- فهو الزارع وهو الي بيده كل شى وكان هناك بعض المعاملات للتخلص من بعض الافات مثل التراب وغيرها.

- كيف كان المزارع اليمني يتعامل مع الأمراض والأفات الزراعية؟

يتعامل معها بالتراب الناعمه يسفخ لها، هذة احدى الطرق المفيدة جدا وليس لها اضرار.

- الجمعيات التعاونية تكتسب أهمية كبرى كيف تجد المزارعين يهتموا بالانضمام للجمعيات وماذا سيستفيد منها؟

لها دور كبيره وفعاله في المجال التنموي سواء كان زراعي اجتماعي ثقافي، من خلال الإرشاد والتهيئة لنشاط الموسم الحالي، وحث المزارعين على الزراعة وتشجيعهم على المساهمة، واقامت حلقة ارشادية، وتوفير بذور محسنة، وتسويق محاصيلهم لها فوائد كثيرة، لكن يتطلب من الدولة الرقابة على الجمعيات ودعمها، وتقديم لها

نعم المجتمع اليمني له عادات واسلاف ممتازه عندنا في خولان لا زال المجتمع مترابط ومتماسك، والتعاون بين الجميع فالمزارع الذي عنده نقص في الأدوات الزراعية او مواشي التي يتم الزراعه بها مثل البقر الجامع او الحمير، يقوم المزارعين بمعاونتته ومساعدته، حتى يتمكن من حراثة ارضه، او صلاح ما جرفه السيل، فالمجتمع متكاتف ومتعاون.

- المبادرات المجتمعية في اصلاح السواقي او البرك والحواجز

عامل مهم لو تحدثنا عنها وعن مكانتها في خولان؟ اكد المبادرات المجتمعية هي الأساس في إنجاز الحواجز والبركات وهي التي يتم عبرها المخزون المائي للتغذية الابار السطحيه والارتوازيه

واليقي من الحواجز عند جفاف الغيول من ممرات السيول.

- المزارعين القدماء كان لهم قوانين في توزيع السيول بشكل عادل ومنصف للجميع هل لاتزال موجودة ويعتمدون عليها حتى الآن؟

هذة القوانين هي الاساس وعملت على حل الكثير من المشاكل، والناس متعارفين أن السقي يكون حسب الاولوية الاعلى ثم الذي يليه وهكذا، وتجد الجميع يتعاونوا في اصلاح وتنظيف السواقي والسوايل وممرات السيول.

- زراعة القات توسعت بشكل كبير في اليمن وفي خولان كذلك ما هو السبب في توسعها؟

توسع القات بجميع المناطق اليمنية، وذلك

الجيل الحالي وبيعتدوا على المستورد؟ في ظل العدوان والحصار زاد الاهتمام بها أكثر عما كانت عليه خلال العقود الماضية، وزاد الاهتمام والتركيز بالجانب الزراعي والجيل الحالي زاد اهتمامه بالزراعة والله سبحانه وتعالى زاد لنا في الخيرات والبركات ولله الحمد على النعمة.

- ماهي بقية المحاصيل التي تزرعها إلى جانب الحبوب والبقوليات؟

نزرع العدس بجميع أنواعه العدس الأبيض والعربي والقوارير والعدس الأسود والعاصمي والعدس العاصمي، نزرع كذلك الخضار الطمام ابو موزة وطماط الكروي المسمى بالللهجة المحليه طمام البقري، وكذلك البطاط الزهرة

البيضاء والأكثر الحمراء، والكوسة والكبيش، والفروله والبسباس والبيبار والبصاله، والبصل الطويل. لله الحمد ارضنا خيرة ومعطاء.

- كيف يتم اختيار بذور الحبوب؟

يتم اختيارها عند الحصاد حيث يتم جمع البذور السميكة والقوية ويتم تنقيتها وجمعها وفرزها وتخزينها في أماكن محكمة حتى لا تتعرض للحرارة او تتعرض لسواء التخزين...

- المجتمع اليمني يتصف بالتعاون والفرحة عندما يحصل لواحد اضرار في ارضه بسبب الامطار او عند البناء تجدهم يهبوا معه ليساعده وكذلك عند المذرى والحراثة يقوم صاحب الحاجة بربط دعامة المسجد هل لزال ابناء خولان محافظين على هذه الاسلاف؟

نريدكم تحدثوننا عن مكانة الزراعة في خولان وما مدى الاهتمام بها؟

أولا مكانة الزراعة بخولان من قديم العصور كان الاهتمام بها عند الأبناء والأجداد ولا زال حتى يومنا هذا، ونحن اعتمدنا على الزراعة لتأكل مما نزرع ولله الحمد، وزاد الاهتمام بها حاليا في ظل القيادة الثورية التي تحثنا على الاهتمام بالزراعة والعناية بها، من خلال المحاضرات الرمضانية.

خولان عرفت في النقوش والاثار القديمة بأنها من اولى المنطقه التي زرعت الحبوب وكانت تسمى بمخزان اليمن كيف تجدون الاقبال والحفاظ على زراعة محاصيل الحبوب حاليا؟

في العصور القديمة عرفت خولان في بأنها بلاد زراعة الحبوب، وكانت تخزن الحبوب والقمح، فيتم تخزين القمح في مخازن تسمى المدفن الارضية يتم حفرها عن طريق الأيدي والادوات الحهيرية، ويتم تخزينها لا عدة سنوات ويتم اغلاقها بإحكام ولا زالت حتى وقتنا الحالي.

- كم المدة التي تبقى الحبوب مخزنه في هذه المدافن؟

أكثر من عشر سنوات وهي مخزنه في المدافن.

- ما هي انواع محاصيل الحبوب التي تزرع في منطقتكم؟

الحبوب من اهم المحاصيل التي تزرع في خولان وهي أساس الحياة للإنسان والحيوان، فعندنا تزرع الحبوب الذرة الرفيعة مثل الذرة الصفراء والبيضاء والحمراء والذرة الشامية والبر والشعير والسقوله والشعير المضافر والدخن والبلسن، والفاصوليا والبقول وجميع انواع البقوليات.

- هل لا زالت زراعة الحبوب محافظة على مكانتها او قل الاهتمام بها من قبل



# إرشادات الري مهام وإنجازات عظيمة

الإعلام الزراعي والسلكي - خاص

شهرية بحالة الغطاء النباتي والتساقط المطري في الجمهورية موجه أيضاً لأخصائي والمهتمين بالمناخ الزراعي وكذا المهندسين والباحثين وطلاب الدراسات العليا ويتم نشرها في مواقع التواصل الاجتماعي والمواقع العالمية.

قامت الإدارة بعمل قناة مناخية بالإدارة تحت أسم المناخ الزراعي في التليجرام يتم النشر فيها بكل ما يخص الطقس والمناخ الزراعي من نشرات وتوقعات للطقس وغيرها.

ويوضح مدير عام إدارة الري المزري أن الإدارة تعمل باستمرار رغم الصعوبات التي تواجهها ومن أبرز هذه الصعوبات عدم توفر موازنة تشغيلية للإدارة، وقلة التمويلات الاستثمارية والدولية فيما يرتبط بمشاريع شبكات الري وكذا إرشاد الري وأنشطة مراقبة المياه والرصد المناخي الزراعي، بالإضافة إلى تعارض مهام الإدارة مع مشاريع الري التي يتم تنفيذها من قبل الجهات المانحة، وضعف الامكانيات الفنية من تجهيزات ووسائل نقل.

مختصي الزراعة.

تقوم الإدارة بالتعاون مع قطاع الأرصاد الجوية في الهيئة العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية وبالتعاون مع الفاو بإصدار نشرة شهرية باسم المناخ الزراعي حيث يتم تضمينها تحليل للمناخ خلال الشهر، وكذا نشر البيانات الشهرية للأمطار ودرجة الحرارة العظمى والصغرى وهذه موجه لأخصائي الرصد المناخي والمهندسين والباحثين وطلاب الدراسات العليا ويتم نشرها في مواقع التواصل الاجتماعي والمواقع العالمية.

تقوم الإدارة بالتعاون مع قطاع الأرصاد وبالتعاون مع الفاو بإصدار نشرة كل عشرة أيام بالتوقعات للطقس خلال العشر الأيام القادمة وهذه النشرة موجهة أيضاً لأخصائي والمهتمين بالمناخ الزراعي وكذا المهندسين والباحثين وطلاب الدراسات العليا ويتم نشرها في مواقع التواصل الاجتماعي والمواقع العالمية.

كما تقوم الإدارة مع قطاع الأرصاد وبالتعاون مع منظمة الفاو بإصدار نشرة

مختصي الادارة في هذه البرامج لمناقشة بعض القضايا مثل كيفية الاستفادة من مياه الامطار او كيفية ترشيد مياه الري او أي قضايا اخرى مرتبطة بالري.

توفير البيانات اللازمة والتقارير والدراسات عن قضايا الري في الجمهورية للمختصين وطلاب الدراسات العليا.

اصدار نشرة يومية تنبئه عن حالة الطقس يتم خلالها توضيح كميات الامطار التي هطلت خلال ال 24 الساعه الماضية وتوقعات الطقس والارشادات للزراعة لتعامل مع حالة الطقس المتوقع حيث تصدر بالتعاون مع الاعلام الزراعي ويتم نشرها عبر مواقع التواصل الاجتماعي في الواتس اب او التليجرام وقد تم اصدار 1333 نشرة حتى يومنا هذا.

اصدار نشرة شهرية ببيانات الرصد المناخي الزراعي لمحطات الرصد يتم خلالها نشر بيانات درجات الحرارة العظمى والصغرى وكذا الامطار المتحصلة من محطات الرصد التابعة للزراعة والارصاد مع تحليل لها بالإضافة الي العناصر الأخرى التي يحتاجها

تعد إدارة إرشاد الري إحدى الإدارات الأربع المكونة للإدارة العامة للري، والمناطق بها اعداد البرامج التوعوية والارشادية بأهمية الحفاظ على مياه الري، وإعداد البرشورات ونشرات تحذيرية، واصدار نشرة يومية عن حالة الطقس.

ويشير مدير عام الإدارة المهندس اسكندر ثابت إلى أن الإدارة تتكون من أربع ادارات فنية، إدارة نظم الري، وإدارة إرشاد الري، وإدارة مراقبة وإدارة المياه، وإدارة المساحة.

ويستعرض المهندس إسكندر ثابت مهام الإدارة في الآتي:

إعداد السياسات والاستراتيجيات والبرامج المنظمة لاستخدامات مياه الري على مستوى الجمهورية، والإشراف الفني على جميع مشاريع وبرامج الري، واقتراح البرامج الخاصة برفع كفاءة الري، والمشاركة في إعداد الدراسات المائية العامة للدولة، وكذلك الدراسات المرتبطة باستخدامات مياه الري، والمساهمة في برامج التوعية والارشاد بأهمية الحفاظ على مياه الري، وبالإضافة إلى اقامة وتشغيل شبكات الرصد الزراعي وجمع المعلومات والبيانات من محطات الارصاد وتسجيلها، واقتراح المعايير الخاصة بتوزيع مياه السدود بين المزارعين دم، والخطط والبرامج والضوابط الخاصة باستخدامات المياه المعالجة في اغراض الري بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

## ارشاد الري:

ويشير ثابت إلى أن إرشاد الري يلعب دوراً مهماً وحيوياً في تطوير ورفع كفاءته على مستوى المزرعة، موضحاً أن أهميته تبرز إذا ما نظرنا إلى حاجة المزارع اليمني لمعرفة الأساليب وتقنيات الري الحديثة من إدارة وتشغيل وصيانة لهذه الأنظمة، وأن إرشاد الري يلعب دوراً كبيراً في تعريف المزارع بمواعيد الري وكيف يروي وكيفية الري.

## انشطة الإدارة:

ويؤكد المهندس اسكندر أن إدارة إرشاد الري تقوم مع بقية الإدارات في الإدارة العامة للري المزارعي بعدد من المهام والإنجازات طيلة الفترة الماضية ومنها:

- اصدار عدد من الكتيبات عن أنظمة الري الحديث منها (تصميم نظم الري الحديث، تشغيل وصيانة أنظمة الري الحديث) تم ويتم توزيعها على مهندسي ومرشدي الري وكذا طلاب الكليات الزراعية.
- سنويا يتم تدريب عدد من طلاب كليات الزراعة المتخصصين في الري ايماناً منها بربط التعليم النظري مع الواقع العملي والتطبيقي حيث يتم تدريبهم على التصاميم والادارة وتشغيل أنظمة الري الحديث والقيام بالزيارات الميدانية لأنظمة تم تنفيذها.
- المشاركة مع البرنامج الوطني للري مشروع حوض صنعاء خلال مرحلته الاولى في تنفيذ المدارس الحقلية والاستعداد للمشاركة في المرحلة الثانية حيث تم وسيتم تدريب المزارعين على الزراعة الحديثة في البيوت المحمية وكذا تشغيل وصيانة أنظمة الري الحديث.
- المشاركة المستمرة في البرامج الاذاعية والتلفزيونية التي يتم تنظيمها من قبل الادارة العامة للإرشاد الزراعي او من قبل الفضائيات الخاصة حيث يتم استضافة

## تعلن جامعة صنعاء

عن فتح باب التنسيق في:  
كلية الزراعة

للعام الجامعي الجديد 2024/2023م  
التفاصيل للطلاب الراغبين بالتنسيق ...

النظام العام  
كلية الزراعة

التخصص: الزراعة النسبة 55%  
القسم العلمي وفني مهني ينتهي التسجيل  
في 30 ذي الحجة 1444هـ

التنسيق عبر الرابط  
<https://oasyemen.net>

1  
المعهد الصحي

44  
الجامعات الأهلية

15  
الجامعات الحكومية

## اليمن الزراعية

زراعية - تنمية - مجتمعية

أسبوعية - 12 صفحة

المقالات المنشورة في  
الصحيفة تعبر عن رأي  
كاتبها ولا تعبر بالضرورة  
عن رأي الصحيفة

العلاقات العامة

770988802 - 771862357

haf.yemen@gmail.com

الإخراج الفني

عبدالرحمن داود

مدير التحرير

محمد صالح حاتم

# دودة الحشد الخريفية 1-1



م/عبد الله الزبيد  
إرشاد محاصيل الحبوب



يرقة دودة الحشد الخريفية تتغذى على أوراق الذرة

## تعريف دودة الحشد الخريفية:

اشتق اسم هذه الحشرة من طبيعة تغذية يرقاتها حيث انها تتغذى على كل شيء في مساحة زراعية معينة اثناء سيرها بحشود مع بعض وعندما ينتهي غذائها تتحرك حشودها الى المناطق الأخرى التي تتوافر فيها مصادر غذائية ولذا فهي تشبه قطعان الجيش والحشود في تحركاتها ومن حركتها سميت بالخريفية لانها كانت تهاجر للمناطق الدافئة بالخريف في أمريكا.

## خطورة دودة الحشد الخريفية:

تكمن خطورتها في انتزاع كل ما هو اخضر من عشب وخضر ومحصول غذائي.

## التوزيع الجغرافي لدودة الحشد الخريفية:

### 1- على المستوى العالمي:

انتقلت دودة الحشد الخريفية من موطنها الأصلي في أمريكا الجنوبية الى افريقيا حيث ظهرت لأول مره بشكل وبائي في يناير 2016م غرب القارة الافريقية في ساو تومي وفي شهر ابريل 2016م تم تسجيل ظهور الحشرة في الدول المجاورة كابنينا ونيجيريا وغانا وتوجو وحقول المركز الدولي للزراعة الاستوائية على محصول الذرة الشامية وبعدها انتشرت الى الدول المجاورة الكاميرون والنيجر في نفس العام وفي مطلع العام 2017م بدأت في الانتشار في شرق افريقيا في تنزانيا وكينيا وأوغندا واثيوبيا وفي عام 2018م توسع انتشار دودة الحشد الخريفية وغزت 44 دولة من دول جنوب الصحراء في افريقيا ولم يتم تحديد الوسيلة التي انتقلت بها الحشرة الى افريقيا بالتحديد إلا ان هناك بعض التكهنات والنظريات التي تشير ان انتقال دودة الحشد الخريفية قد يكون مع التقاوي المستوردة او مصاحبة الشحنات التجارية بين بلدان العالم وقد يكون من خلال تهريب البضائع دون المرور بدوائر الحجر الزراعي، وقد يكون عن طريق اختفاء الحشرة في البواخر او الاختباء في عجلات الطائرات.

ونستبعد ان تكون الحشرة قد تم انتشارها بشكل طبيعي حيث انه من الصعب ان تطير لهذه المسافات الكبيرة لتصل من أمريكا الى افريقيا واسيا والمنطقة العربية، والرائي الخاص أنه تم نشرها بطريقة منظمة بهدف الاضرار بالدول التي تنتج تلك المحاصيل والتي لا توجد بها هذه الحشرة في الفترة السابقة حيث تم تسجيل خسائرها في أمريكا عام 1975م ولم تظهر في بقية الدول الا في عام 2017م. وفي عام 2018م سجل المركز

الحشرة على محصول القمح في شهر يناير 2018م كما تم تسجيل الحشرة على محاصيل البرسيم والفول. وقد سجلت الحشرة في مصر في منطقة اسوان في مركز كوم امبو في مايو/ايار 2019م على الذرة الشامية قادمة من السودان كما تحركت لمحافظة أخرى بجنوب مصر في اسوان والاقصر وقنا وشرق العوينات وسببت اضرار بمحصول الذرة الشامية. كما سجلت الحشرة في موريتانيا في شهر فبراير 2020م كما تم تسجيل الحشرة في الامارات العربية في شهر مايو 2020م في مدينة العين والظفرة وابوظبي وحدثت اضرار على محصول الذرة وسجلت في شهر يونيو في الأردن، وسجلت في شهر ديسمبر 2020م في سوريا

3- انتشار الحشرة في اليمن: وفي منتصف شهر يونيو ويوليو/تموز 2018م تم تسجيل دخول الافة الى اليمن، وقد يرجع ذلك الى الهجرة فائقة السرعة للحشرة والطيران النشط حيث أحدثت خسائر في محصول الذرة الشامية في محافظات تعز واب وذمار والمهرة ولحج والحديدة وغيرها، ويعتقد انها دخلت اليمن عن طريق الطيران المباشر مع الرياح القوية التي صاحبت إعصار ساجالا الذي ضرب المناطق الشرقية والجنوبية في اليمن أواخر شهر مايو 2018م عن طريق دول القرن الافريقي المجاورة لليمن. وتشير التقارير ان الحشرة انتشرت في أكثر من ثمان محافظات يمنية اخر تلك المحافظات صنعاء وعمران والبيضاء وتكاد تتواجد الان في كل المناطق الزراعية اليمنية.

الاندونيسية في يوليو 2019م وفي جاوا تم تسجيل الحشرة بتاريخ فبراير 2020 م حيث اصابته 1150 هكتار من الذرة تعادل خسارة 500 الف دولار امريكي. وتشير منظمة الأغذية والزراعة الفاو بان دودة الحشد الخريفية انتشرت في 100 دولة واخر هذه الدول وصول الحشرة في نهاية يناير 2020م في منطقة الكاريبي حيث تم رصدها في جنوب استراليا وتيمور الغربية وبابوا وغينيا الجديدة.

2- انتشار حشرة الدودة الخريفية في المنطقة العربية: سُجلت الحشرة في جنوب السودان في شهر يوليو 2017م كما لوحظ وجود الحشرة على حدود السودان قادمة من اثيوبيا، وقد دمرت الحشرة محصول الذرة الشامية وحدثت اضراراً خفيفة بالأعلاف المزروعة بمزرعة البحوث في الخرطوم وفي ولاية النيل الأزرق، كما تم تسجيل

محصول القمح في مقاطعة سيشوان في جنوب غرب الصين، وهاجمت الحشرة مساحة تقدر بمليون هكتار في عام 2019م في المناطق التي هاجمتها في محصول الذرة الشامية وقصب السكر، وذلك بحسب المركز القومي لتكنولوجيا الزراعة وخدمات الارشاد التابع لوزارة الزراعة والشئون الريفية الصينية. كما سجلت الحشرة في تايوان على الذرة الشامية خلال النصف الأول من شهر يونيو 2019م ، وعملت تايوان على إبادة المحاصيل في المناطق التي وصلت اليها الحشرة في البداية وفي تقدير للجهات المختصة أعلنت بان الحشرة اذا ما وصلت بأعداد كبيرة فإن الخسائر سوف تقدر بحوالي 112 مليون دولار امريكي. وأعلنت اليابان بانها سجلت تواجد الحشرة على محصول الذرة والأرز وبعض المحاصيل الأخرى في ولاية كاجوشيما في شهر يوليو 2019م. وسجلت الحشرة في سومطرة وجاوا

الهندي للبحوث الزراعية ICAR والمكتب الوطني لمصادر الحشرات الزراعية NBAIR اكتشاف وجود الحشرة في مقاطعة جيكا بالبور بولاية كرناتيك على محصول الذرة الشامية، وتشير التقارير الى انتشار الحشرة في مدن هندية أخرى مثل اندرا براديش وماهاراشترا وتيلانكانا وتميل نادو وغيرها، ووصول الحشرة الى الهند يعني تهديد انتاج 20-22مليون طن من حبوب الذرة الشامية، حيث يعتبر محصول الذرة الشامية الثالث من المحاصيل الاستراتيجية في الهند.

وأشار الباحث فبراي و اخرون (Firaki el., 2019) بان مصدر الحشرة في الهند حسب دراسات القرابة تتشابه مع سلالة الأرز في فوريدا وغانا ونيجيريا واوغندا على الذرة الشامية.

وتم تسجيل الحشرة عام 2018م في الجانب الشرقي لجنوب شرق اسيا والصين حيث سجلت في تايلاند وميانمار وبنجلاديش وسيريلانكا حيث غطت الحشرة جميع المساحات المزروعة بالذرة في سيريلانكا عام 2019م وقد أصابة الحشرة مانسبته 50% من مساحة الذرة الكلية (مايعادل 43 الف هكتار) وبلغ الضرر 20% بالأوراق وانتشرت في عام 2019م في ميانمار واندونيسيا والصين ولاوس وماليزيا وفتينام وكوريا الجنوبية واليابان في يوليو 2019م. حيث غطت اصابتها حوالي 792 الف هكتار من مساحات الذرة في الولايات الجنوبية للصين ثم انتشرت الى شمال الصين لتغطي مساحة 1.9 مليون هكتار وتعتبر الصين منتج رئيسي للذرة حيث تزرع 42 مليون هكتار وكان من المقرر ان يصل انتاجها في عام 2019م الى 257مليون طن من الذرة، كما أعلنت الصين ان الحشرة إصابت 170 هكتار من



فراشة دودة الحشد الخريفية

# مخلل الخضار (الطرشي)

رشاء محمد - مديرة قسم التدريب

## طريقة التحضير:

### طريقة تحضير مخلل الخضروات (الطرشي)

- يقطع الجزر والكوبيش والخيار شرائح بواسطة سكين مسنن لإعطاء الخضروات شكل جمالي.
- يقشر الثوم والبصل ويتبل بالليمون بقليل من البلح بين الشقوق
- يعقم برطمان التخليل بغطسه في ماء مغلي للتخلص من كل البكتيريا.
- يوضع البرطمان في وعاء ثاني
- بهذه الطريقة ترص الخضروات بشكل مائل ويأخذ البرطمان شكلاً جميلاً بعد الانتهاء من التخليل وهو أمر اختياري
- يغلى الماء والخل وأوراق الغار والملح وحبّة البركة والفلفل الأسود.
- يوضع الخيار كطبقة أولى في البرطمان يرص فوقه فصين من الثوم وورقتين غار وطبقة من الفلفل الحار الأحمر.
- يوضع قليل من المزيج المغلي.
- يرص اللفت ثم الجزر وقليل من المزيج المغلي.
- يوضع فصين ثوم وحبّة ليمون وورقتين غار
- ثم يرص الفلفل الأخضر الحار.
- يختم الرص بالقرنبيط، ثم طبقة من البصل ... ثم الليمون والثوم وأوراق الغار
- يوضع باقي المزيج ثم يسكب زيت الزيتون.
- يتم إغلاق البرطمان جيداً و تحريكه جيداً كل فترة وفترة ويحتفظ به في مكان جاف ... غالباً سيجهز ما بين شهر إلى شهر ونصف.



يمكن أن يتم تخليل معظم الأطعمة بما فيها اللحوم والفواكه، وكل نوع من المخللات يحتوي على كمية مختلفة من السعرات الحرارية والصوديوم، إلا أنها تشترك جميعها بكونها عالية بالصوديوم ومصدر للبروبيوتك. وتحتوي 100 غرام من مخلل الخيار على حوالي 11 سعرة حرارية وما بين الثلث حتى النصف من الكمية الموصى بها من الصوديوم وتعد بعض المخللات مصدراً لكل من فيتامين ج، وفيتامين ك، وفيتامين أ. وتتم عملية التخليل عادة باستخدام الملح والخل والتوابل، وفي بعض مناطق آسيا قد يتم استخدام الزيت.

## المكونات:

- 2 حبة جزر مقشرة
- 3 حبات خيار صغير مغسول ومقشر بسيط
- 6 فصوص من الثوم بلدي
- ربع كوب من البصل الصغير جداً
- 6 أوراق غار
- نصف كوب من الفلفل الأحمر الحار
- نصف كوب من الفلفل الأخضر الحار
- 2 حبة كوبيش مقشر نصف
- كوب من القرنبيط 4
- 4 حبات ليمون صغير مشقوق
- كوبين من الماء
- كوب من الخل
- نصف كوب من الملح الخشن
- ملعقة كبيرة من حبة البركة
- ملعقة كبيرة من حبوب الفلفل الأسود
- 3 ملاعق كبيرة من زيت الزيتون



## معالم زراعية



## المتازل الزراعية في اليمن

أيام المتازل	منزلة الشمس	بدء حلول الشمس للمتازل بالتواريخ		الطالع فجراً فلكياً والشمس في المنزلة الثالثة	الطالع فجراً بحسب الزرع وتاريخها والشمس في المنزلة الثانية ومصطلح تسميتها للمعالم الزراعية		
		ميلادي	رومي حميري		الطالع فجراً	المعلم الزراعي	تاريخ الموافقة
13	الدبران	23 مايو	10 أيار ذو المبكر	البطين	الثريا	طلوع كاهه جراً	27 مايو

يقول علي ولد زايد:

تَلْمَة طلوع الثريا تسابق النجم الأحمر



كما قلنا في محاضرات كثيرة، وفي مناسبات متعددة، كثير من مياه الأمطار يذهب في الوديان، إلى أن يصل البحر، والبعض إلى أن يصل الصحراء، ومستوى الاستفادة من هذه النعمة، التي يجب أن نشكر الله عليها، وأن نأخذ بالأسباب، التي تُثقيها مستمرة لنا، لكن أيضاً مستوى الاستفادة محدود، ليس هناك اهتمام بالشكل المطلوب بمسألة: الحواجز، البرك، الخزانات، السدود، كل ما يمكن أن يساعدنا على أن نحافظ من هذه النعمة، بما أمكن الاحتفاظ به؛ للاستفادة منه، وهو من أهم ضروريات الحياة.

المحاضرة الرمضانية السادسة والعشرون الأربعاء 28-9-1444هـ 19 إبريل 2023م



رئيس التحرير: محمد الحراد

www.agricultural-yemeny.net

بريد المزارعين

السبت 07 ذو القعدة 1444هـ - الموافق 27 مايو 2023م

| زراعية - نمووية - مجتمعية |

12 اليمن الزراعية

## مصارف السيول..

### ظاهرة مدنية لا بد منها

د/ يوسف المخرفي

لقد خصص الإنسان اليمني قديماً قيعان صنعاء وعمران وصعدة وذمار قيعان زراعية كبرى، بالإضافة إلى قيعان داخلية عديدة وكثيرة أخرى.

هذه المقدمة الحضارية، تعني أن أسلافنا خصصوا تلك القيعان كأراضي زراعية خصبة رسبتها الطبيعة على مدى زمن جيولوجي طويل بمعدل مليمتر واحد السنة أي سنتيمتر واحد ١٠ سنوات. وتحيط بتلك القيعان سلسلة جبلية من جميع الاتجاهات والتي تتدفق مياهها وإرساباتها إليها، وهذا يعني عمرانها أنها لا تصلح لل عمران لكونها مهددة بالسيول والفيضانات.

ولكن خلف من بعدهم خلف احتلوا تلك القيعان الزراعية الخصبة خرسانيا بال عمران واتجهوا بصورة متخلفة حضارياً نحو استيراد الغذاء من الشرق والغرب البعيد، وهذا توجه وموضوع أشد خطورة. حصل خير، وتم استبدال الزراعة بال عمران دونما اتخاذ إجراءات تحويلية من قاع زراعي إلى ظاهرة مدنية أطبقت عليه في صنعاء على سبيل الحصر.

فالملاحظ المتخصص يرى أن السيول القادمة من وادي الأجباز داخل مديرية سنحان بمحافظة صنعاء تفيض فتجوب شوارع صنعاء بدءاً من شارع خولان فحي شميلة ثم تخترقها عبر سائلة صنعاء. كما أن السيول القادمة من جبل نغم تجوب منحدرات أقدم الجبل ومنحدراته لتغرق بصورة معتادة منطقة باب اليمن وقل مثل ذلك فيما يتعلق بسيول سلسلة جبال عصر وعيبان.

وينتج عن هذه السيول اقتلاع الأسفلت وتدمير الشوارع وإلقاء الرواسب الترابية في الشوارع وما ينتج عن ذلك من غبار يلوث هواء صنعاء ويهدد حياة سكانها بالأمراض التنفسية وفي مقدمتها الربو، كما يحد من صعوبة تحركهم وتجولهم بالشوارع والأحياء سواء كحالة مستنقعية أو على هيئة غبار لاحق.

تجدد الإشارة إلى أن معظم شوارع صنعاء الفرعية وداخل الأحياء لازالت ترابية فتحيل تلك الأحياء إلى مستنقعات يصعب على السكان التحرك فيها.

تلك هي المشكلة بجوانبها القاتلة لظاهرة التمدن والمدنية، ولكون طرحنا بناءً فلا بد من اقتراح الحلول وهي حلول عديدة وشاملة؛ فلا يمكن قبول دخول السيول من وادي الأجباز إلى صنعاء ويتوجب حجزها في سد أرضي سطحي أو باطني بالأرض.

كما نقترح عمل مصرف كبير لمياه جبل نغم نحو سعوان وربطه بالسائلة في جولة الجمنة.

وقل مثل ذلك بالنسبة لمصارف سيول سلسلة جبال عصر وعيبان، كما ينبغي عمل مخزات للسيول في الشوارع بحيث لا يسمح بجريان مياه السيول في الشوارع الإسفلتية فتتسبب في اقتلاعها.

ومن الحلول أيضاً الانحدار البسيط في الشوارع الإسفلتية مما يجعل السيول تنساب على جنباتها لا وسطها.

وارتباطاً بتلك الحلول لا بد من رصف شوارع صنعاء بالصبة الخرسانية أو الرصف الحجري، طالما وأنه غير معتمد في تفكيرنا وخططنا الصيانة السنوية لأسفلت الشوارع.

لا بد أن نتحمل جميعاً المسؤولية، مفكرين وأكاديميين وأمانة العاصمة والحكومة والدولة من أجل تحسين مستوى حياة الناس والمحافظة على جمال وجه اليمن وعاصمته السياسية التاريخية صنعاء الحضارة والتاريخ.

أستاذ العلوم البيئية المساعد ورئيس قسم البيئة والتنمية المستدامة بجامعة ٢١ سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية

أجاب على الأسئلة

د. رفيق قاسم

سؤال من المزارع وليد الواقدي من مديرية الجعفرية محافظة ريمة أرسل صورة ثمار المانجو يقول انها تصاب بثقوب سوداء ويظهر عليها دود ما هو السبب وكيف الوقاية منها؟

أولا الإصابة بذبابة الفاكهة:

الاضرار وأعراض الإصابة: تتميز مظهر الإصابة بذبابة الفاكهة على المانجو بوجود ثقوب صغيرة على الثمار يخرج منها سائل لزج عند الضغط عليها وقد يظهر إفراز صمغي من هذه الثقوب. وتتدرج اعراض ومراحل الإصابة كالتالي: -تنتقب الأنثى جدار الثمرة بواسطة آلة وضع البيض لكي تضع بيضها -تتلون المنطقة المحيطة بمكان الوخز باللون البني. -تفقس البيض لتخرج منها اليرقات تتغذى على محتويات ولب الثمرة. -تصبح الثمرة لينة ورخوة ومتخمرة نتيجة حركة الدودة داخلها والتغذية عليها، وإذا تم الضغط عليها باليد عند موضع الإصابة يخرج من مكان الوخز إفراز سائل. -تعفن وتلف وتساقط عدد كبير من الثمار على الأرض.

إصابة ثمار المانجو بذبابة الفاكهة المكافحة المتكاملة:

المكافحة باستخدام المصائد: تستخدم مصائد لونية صفراء ومصائد فرمونية لرصد ومعرفة أنواع وأعداد ذباب الفاكهة الموجودة في المنطقة والتقليل منها.

المكافحة بالطرق الزراعية: - الحرارة الجيدة للتربة. -التعقيم الشمسي للتربة.

-إزالة الحشائش ومخلفات المحاصيل والتخلص منها.

-التسميد والري الجيد والمتوازن. -المراقبة المستمرة لتواجد الحشرة وتقدير نسبة الإصابة بها من أجل التدخل في العلاج.

- جمع الثمار المصابة والمتساقطة على الأرض والتخلص منها.

-تقليب التربة حول الأشجار خاصة في احواس الري في نهاية كل موسم للقضاء على اطوار الحشرة المتواجدة بالتربة.

-استخدام أسمدة عضوية موثوقة المصدر ونظيفة.

-الاهتمام بنظافة الأشجار وعمليات التقليم السليم في مواعيدها، مع حرق مخلفات التقليم. -اختيار أصناف مقاومة.

-يفضل عدم زراعة أكثر من نوع من انواع الفاكهة في المزرعة حتى لا تكون كثرة الانواع عوائل متنقلة لذبابة الفاكهة.

-ري الحقل رية غزيرة بعد الانتهاء من جمع المحصول، حيث يؤدي ذلك الى اختناق وموت عذاري



الحشرة الموجودة بالتربة بالاختناق. المكافحة الميكانيكية:

-جمع ووضع الثمار المصابة في أكياس بلاستيكية وإغلاقها بإحكام ووضعها تحت أشعة الشمس المباشرة وذلك حتى يتم قتل جميع الأطوار الحية داخل الثمار.

-جمع الثمار المتساقطة والمصابة وإتلافها بدفنها في حفر على عمق أكثر من 50سم، للتخلص من الأطوار الموجودة داخل الثمار.

-القطف المبكر للثمار فور ظهور علامات النضج لبعض الأصناف يمنع إصابتها بالذبابة.

المكافحة البيولوجية باستخدام

الآتي:

-بكتريا بسلس ثروجينسس.

-فطر بيفيريا بسانيا.

المكافحة الكيميائية:

-استخدام المبيدات الحشرية العضوية قليلة السمية قبل موسم الإصابة مثل محلول النيم.

-الزيت الطبيعي لبذور النيم - مبيدات البايثروبيد العضوية، ويتم الرش كل أسبوعين من فترة عقد الثمار ويوقف الرش قبل نضج الثمار بفترة الأمان المحددة لكل مبيد.

-في حالات الإصابة الشديدة يستخدم مبيدات متخصصة مثل أميدا كلوبرايد 20% ويكرر الرش كل 10-14 يوم على ان يتوقف عن الرش بفترة كافية قبل قطف الثمار.

-في فترة نضج الثمار يكون الرش فقط للجدوع ولا يصل الى الثمار.

-الرش بالصباح الباكر أو بعد غروب الشمس.

ثانيا: مرض الانتراكنوز:

المسبب للمرض وأعراض الإصابة:

ان مرض الانتراكنوز مرض فطري. ومن أهم علامات الإصابة بالمرض في أشجار المانجو:

تنوية الصحيفة تستقبل أسئلة واستفسارات المزارعين على الرقم 771862357