

# استعدادات مكثفة لإقامة المهرجان الوطني الثالث للعسل اليمني وزارة الزراعة تؤكد استمرار قرار منع استيراد الدجاج المجمد



ALYEMEN ALZEIRAEIA

## اليمن الزراعية

زراعية - تنموية - مجتمعية | السبت 14 محرم 1446هـ | 20 يوليو 2024م | العدد 69 | أسبوعية | 12 صفحة | www.agri-yemen.net



اليمن يزرع 10 آلاف و50 هكتاراً من نبات التين الشوكي بكمية إنتاج 60 ألف طن

مزارعون: نبات التين الشوكي يدر علينا أرباحاً مجزية ونسعى للتوسع في زراعته

### التين الشوكي.. هل يكون بديلاً عن القات؟

مزارعون: هناك جهود رسمية كبيرة لتطويرنا وتثقيفنا حول العملية الزراعية



الهارب: قمنا بإعداد دليل ارشادي متكامل عن التفاح وهناك طاقة استيعابية لتخزينه

## التفاح اليمني

## ملك الفاكهة في اليمن



رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة لأبحاث علوم البحار والأحياء المائية.  
خطوات الشيطان الأكبر وتدمير الاقتصاد الوطني  
وعي تنموي



نائب وزير الزراعة الدكتور رضوان الرباعي:  
موجهات السيد القائد تحث على الاهتمام بزراعة الفواكه ومعالجة مشاكلها في الإنتاج والتسويق



## وزارة الزراعة تجدد التأكيد على استمرار قرار منع استيراد الدجاج المجمد

اليمن الزراعية - صنعاء



وأوضح البيان أن الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري التابعة لوزارة الزراعة كلفت فريقاً فنياً متخصصاً للنزول والتفتيش المفاجئ إلى مخازن مؤسستين تجاريتين، تم الإفراج عن شحنات دجاج مجمد خارجي تابعة لهما بالمخالفة والتجاوز للإدارة المختصة، وذلك بهدف التحقق من عدم التصرف في شحنات الدجاج

جددت وزارة الزراعة والري، التأكيد على استمرار قرار منع استيراد الدجاج المجمد تشجيعاً وحماية للإنتاج المحلي وبما لا يؤثر على صغار منتجي ومربي الدواجن بهدف الوصول إلى الاكتفاء الذاتي تنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى.

وأهاب قطاعا الإنتاج الزراعي والخدمات الزراعية بالوزارة، بكافة مستوردي الدجاج المجمد من شركات وتجار عدم استيراد أو إدخال أية شحنات إلى البلد دون الحصول على تصاريح مسبقة. ودعت وزارة الزراعة في بيان كافة الجهات المعنية وذات العلاقة إلى التعاون في تطبيق قانون تنظيم وحماية الثروة الحيوانية لما فيه حماية الصحة العامة والاقتصاد الوطني.

المجمد التي تم إدخالها إلى البلد بالمخالفة لقانون تنمية وحماية الثروة الحيوانية.

وأفاد البيان بأن تلك الشحنات لم تكن حاصلة على أي تصاريح مسبقة للاستيراد من الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري والقطاعات المختصة ولم تخضع للإجراءات الفنية المحجزة، بما في ذلك الفحوصات المخبرية التي تبين خلوها من أي مسببات مرضية أو وبائية تعرض الصحة العامة والصحة الحيوانية في البلد للخطر الكبير.

وذكر أن الفريق المكلف رفع تقريراً أوضح فيه أنه تم التصرف في كميات كبيرة، من الدواجن المستوردة بدون تصاريح وإنزالها إلى الأسواق قبل خضوعها لأي فحوصات حجرية مخبرية من قبل الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري.. مبيناً أن كميات الدواجن

المستوردة بدون تصاريح سابقاً ولاحقاً بلغت ٧٢٨١ طنًا.

واعتبر البيان ذلك تصرفاً خطيراً وكارثياً واستهتاراً بحياة المستهلك، ويلحق الضرر بالإنتاج المحلي، كما أنه مخالفة لقانون تنمية وحماية الثروة الحيوانية رقم (17) للعام 2004م، الذي ينص على حظر استيراد أو تصدير أو عبور الإرساليات الحيوانية مالم تكن حاصلة على تصريح مسبق من الجهة المختصة، وكذا حظر دخول أو خروج أو عبور الإرساليات الحيوانية ومشتقاتها ومستلزمات إنتاجها وصحتها إلا عبر المنفذ الرسمي المحدد في تصريح الاستيراد أو التصدير أو العبور، وضرورة أن تخضع جميع الإرساليات الحيوانية للفحص والتفتيش، وعدم أحقية أي جهة رسمية أخرى غير الجهة المختصة السماح بدخول أو خروج أو عبور أي إرسالية من وإلى أراضي الجمهورية

مهما كانت الأسباب والمبررات. وأشار إلى أن وزارة الزراعة حذرت في بيان سابق من أي تصرفات تخالف هذه الإجراءات القانونية، إلا أن هناك من يحاول ويسعى إلى تكرار تلك المخالفات بإدخال كميات كبيرة من الميناء.

ولفت البيان إلى أن الوزارة خاطبت مصلحة الجمارك بعدم الإفراج عن أي شحنات مالم تخضع لكافة الإجراءات القانونية والمحجزة اللازمة من قبل الإدارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري.

وأكد بيان وزارة الزراعة أنه في حالة ارتكاب المؤسسات أي مخالفة في الأيام القادمة سيتم الإعلان عن اسميهما، وتحذير المجتمع بعدم التعامل معهما، داعياً كافة الجهات ذات العلاقة إلى التعاون في تطبيق قانون تنظيم وحماية الثروة الحيوانية.

خلال وقفة لموظفي الوزارة باركت الإنجازات الأمنية

## وزير الثروة السمكية: القبض على خلية التجسس عرت العدو الأمريكي وكشفت حقيقة ما يقوم به من أنشطة تخريبية

تم نشرها عبر وسائل الإعلام والرفع بالمعالجات لأثار تلك الاضرار. وجدد المشاركون تضامنهم الصادق والمبدئي مع أهلنا في غزة واعتزازهم بأبطال المقاومة الفلسطينية ودعمهم الكامل للعملية البطولية التاريخية المحورية طوفان الأقصى، مؤكداً رفضهم لكافة جرائم الإبادة الجماعية التي يرتكبها الصهاينة في غزة وفي عموم فلسطين.

وبارك البيان العمليات البطولية العسكرية، التي تنفذها القوات المسلحة ضد العدو الإسرائيلي الأمريكي البريطاني في البحار والمحيطات، مساندة للمستضعفين من أبناء غزة، مؤكداً وقوفهم الكامل والمطلق مع كافة الخطوات الشجاعة والبطولية التي اتخذتها القيادة الثورية والسياسية والقوات المسلحة مساندة لفلسطين وإسناداً لمقاومتها وتفويضهم المطلق لقيادة الثورة السيد عبد الملك بدر الدين الحوثي في كل ما يقوم به لمواجهة التهديدات الأمريكية السافرة. كما أكد المشاركون تأييدهم الكامل لقيادة الثورة، السيد عبد الملك بدر الدين الحوثي في اتخاذ الخيارات المناسبة لإصلاح مؤسسات الدولة، وكذا مواجهة الإجراءات العدوانية للنظام السعودي، والذي يواصل إذعانه للإملاء الأمريكية والصهيونية في استهداف الوطن ومقدراته، والإضرار بمصالح الشعب اليمني واقتصاده.



اليمن الزراعية - صنعاء

اليمن من خلال عملاء باعوا شعبهم ووطنهم وظنوا أنهم في مأمن من عقاب الشعب، داعياً مؤسسات الدولة للعمل على إصلاح ما أفسدته أمريكا وخليتها الاجرامية.

واعتبر البيان هذا الانجاز الأمني انتصاراً كبيراً وتاريخياً للشعب اليمني، وصفعة قوية لأمريكا وجوايسيسها، التي قامت بأعمال تخريبية، وتدمير لمؤسسات الدولة، وعملت على الإضرار بالشعب اليمني على مدى عقود، واستهدفت الشعب اليمني في مختلف المجالات. وأعلنت وزارة الثروة السمكية في البيان بتشكيل لجنة للقيام بالبحث والتحري ودراسة الأضرار التي لحقت بالقطاع السمكي وفقاً للاعترافات الصادرة من شبكة التجسس الأمريكية والتي

أشاد وزير الثروة السمكية في حكومة تصريف الأعمال محمد محمد الزبييري بجهود الأجهزة الأمنية ودورها في تفكيك شبكة التجسس الأمريكية الإسرائيلية. وقال في كلمة له خلال وقفة لموظفي الوزارة وقيادتها إن القبض على الشبكة عرت العدو الأمريكي وكشفت حقيقة ما يقوم به من أنشطة تخريبية داخل المؤسسات واستهداف مصالح الوطن والمواطن وتدخلها في الشؤون الداخلية للبلدان من خلال دس عناصرها الاستخباراتية داخل مؤسساتها.

وتمن المشاركون في الوقفة الإنجاز الأمني بكشف شبكة التجسس التي سعت لضرب واستهداف مؤسسات ومقدرات وثروات

## استعدادات متواصلة لإقامة مهرجان الوطني الثالث للعسل اليمني



العسل في شركات متخصصة. ونوهت بالمشاركة الواسعة التي سيحظى بها المهرجان من قبل جمعيات ومنتجي العسل من عدد من المحافظات، ونحالي ومسوقي العسل من محافظتي حضرموت وشبوة.

كما تتضمن فعاليات وأنشطة المهرجان جلسات وندوات علمية وثقافية حول إنتاجية العسل تُدار من خبراء وباحثين في مجال إنتاج العسل، إلى جانب تنظيم مسرح تنموي وتوعوي حول ما تتضمنه أهداف المهرجان.

وسيتم التركيز على التوعية بأهمية مواكبة التطورات والتقنية الحديثة في إنتاج العسل اليمني وتسويقه، إلى جانب المواكبة الدائمة والترويجية لهذا المنتج، ورفع الوعي بضرورة استهلاك العسل المحلي ضمن النمط الغذائي اليومي للمجتمع. واعتبرت اللجنة التحضيرية أن المهرجان فرصة لتنمية قطاع العسل، ودعم الاقتصاد اليمني من خلال نشر ثقافة المنتج، وتسويقه وترويجه، داعية تجار العسل والمؤسسات الحكومية والشركات التجارية ومنتجي ومسوقي العسل اليمني وكافة أفراد المجتمع، إلى المشاركة الفاعلة في فعاليات المهرجان.

اليمن الزراعية - صنعاء

تعتزم وحدة العسل اليمني في اللجنة الزراعية والسمكية العليا ووزارة الزراعة والري، إقامة المهرجان الوطني للعسل اليمني ومنتجات النحل "الموسم الثالث" بمساهمة مجتمعية في مطلع شهر أغسطس المقبل في حديقة السبعين بأمانة العاصمة. ويهدف المهرجان، الذي يستمر ستة أيام، إلى الترويج للعسل اليمني وحياء مكانته في المحافل الدولية والارتقاء في تسويق الماركات اليمنية من هذا المحصول النقدي عالمياً، إلى جانب تعزيز دوره في النمو الاقتصادي والوصول بمنتجاته إلى الاكتفاء الذاتي.

وبحسب اللجنة التحضيرية للمهرجان فإن المهرجان يسعى إلى إيجاد نقطة اتصال لمنتجي ومسوقي العسل اليمني للارتقاء بتسويقه محلياً ودولياً عبر إبراز جملة من ماركاته ومنتجات النحل بما يحفظ مكانته وشهرته العالمية التي عرف بها. وأشارت إلى أن المهرجان يسعى للحفاظ على الإرث التاريخي لإنتاج العسل اليمني وتسويقه، إلى جانب احتواء منتجي العسل في جمعيات ومسوقي

## الثروة السمكية ت دشّن طوفان الأقصى للحشد والاستنفار نصره لغزة

اليمن الزراعية - صنعاء

الصهيوني الغاصب.

وقال الوزير الزبييري: "إننا في وزارة الثروة السمكية ندشن اليوم طوفان الأقصى للحشد والتعبئة العامة، ليكون بمثابة دعوة لكل أبناء الشعب اليمني وقواه الحية للوقوف صفاً واحداً إلى جانب أشقائنا في غزة، الذين يتعرضون لأبشع أنواع الظلم والعدوان." وأضاف أن هذا الطوفان هو رسالة

دشنت وزارة الثروة السمكية صباح السبت الماضي طوفان الأقصى للحشد والتعبئة العامة نصره لإخواننا في غزة، وذلك في مقر الوزارة بالعاصمة صنعاء. وخلال التدشين، ألقى وزير الثروة السمكية محمد الزبييري كلمة أكد فيها على أهمية الوقوف إلى جانب الشعب الفلسطيني المظلوم في وجه العدوان الغاشم الذي يتعرض له من قبل الكيان

## بانوراما التعاونيات

اليمن الزراعية - يحيى الربيعي

التعاونية الزراعية بالتعاون مع وحدة الارشاد الزراعي إنشاء اول مدرسة حقلية بمنطقة رفاعه عزلة المخلاف مديرية قفل شمر محافظة حجة. يأتي ذلك نتاج للدور الفاعل الذي يقدمه الاتحاد التعاوني الزراعي في تدريب وتأهيل المرشدين الزراعيين واكسابهم مهارات على كيفية تشكيل المدارس الحقلية وعقد الجلسات الارشادية وتحليل بيئي وتفتيش حقلي وتحليل التقييم والعمليات الزراعية بهدف تفعيل دور الارشاد المجتمعي لرفع وعي المزارعين بأهمية الزراعة الحقلية واكتساب خبرات تطبيقية وممارسات عملية لما من شأنه رفع جودة المنتجات المحلية وأقل التكاليف.

• دشنت جمعية ساحل تهامة بالشراكة مع الهيئة العامة للزكاة وبالتنسيق مع السلطة المحلية بمحافظة الحديدة وهيئة المصائد السمكية توزيع 160 قارب صيد لأسر الصيادين المستفيدين من مشروع التمكين الاقتصادي بالحديدة. يستفيد من المشروع، الذي يشمل توزيع قوارب ومحركات ومستلزمات الاصطيد 480 أسرة، بمديريات المنيرة والصليف واللحية، بإشراف المنطقة العسكرية الخامسة واللجنة الزراعية السمكية العليا ووزارة الزراعة وهيئة تنمية المشاريع الصغيرة.

• زار أمين عام الاتحاد التعاوني الزراعي بدمار محمد السنحاني جمعية ميفعة عنس التعاونية الزراعية متعددة الأغراض والتقى بالأمين العام لمجلس المحلي علي القيسي ورئيس الجمعية محمود الحصري في مبنى المديرية، وذلك للاطلاع على آلية توزيع القرض البيضاء المقدم من اللجنة الزراعية والسمكية العليا عبر وحدة البذور المجتمعية وضمانة الاتحاد التعاوني الزراعي على الجمعية في استرداد القرض نهاية الموسم الزراعي، مشيداً بجهود جمعية ميفعة عنس وتعاون السلطة المحلية معها في حلحلة جميع المشاكل التي تعرقل أداء الجمعية سواء في الجوانب المالية أو الادارية.

• نفذ رئيس جمعية الخبت التعاونية الزراعية محمد عباس نزول ميداني إلى عزلة الشعاف السفلى بمديرية الخبت في محافظة المحويت، لتسجيل المستفيدين من القروض البيضاء في المرحلة الأولى وتسجيل البيانات والاجتماع بالمواطنين وتوعيتهم عن الجمعية وأهدافها والتنمية المستدامة في جميع المجالات الزراعية، وخلال النزول تم الشرح من قبل عن المحميات والحفاظ عليها من الاحتطاب الجائر وإكثار وتنمية الغطاء النباتي في المحمية. كما تطرق فهد مطير مسئول وحدة العسل بالجمعية إلى كيفية إنتاج العسل الدوائي والعسل الغذائي والمحافظة على الجودة العالية للمنتج.

• ناقش لقاء بين الأمين العام للاتحاد التعاوني الزراعي، المهندس محمد مطهر القحوم، ومسؤول الإعلام الزراعي والسمكي باللجنة الزراعية والسمكية العليا، مجد الحداد، تقديم الدعم الاعلامي للجمعيات التعاونية وسبل إبراز دور العمل التعاوني. وفي اللقاء تم تخصيص مساحات مخصصة للتعاونيات الزراعية في صحيفة "اليمن الزراعية" مبدأياً، وذلك للتعريف بالتعاونيات والعمل التعاوني وإبراز الأهمية والدور الذي تقوم به التعاونيات على أرض الواقع.

• نفذت الجمعيات التعاونية الزراعية في مديريات الديرهمي وبيت الفقيه والتحيتا بمحافظة الحديدة بالتعاون مع الهيئة العامة لتطوير تهامة برنامج زيارات توعوية ميدانية إلى مناطق زراعة النخيل في تهامة لتوعية المزارعين حول عمليات ما بعد الحصاد للتمور، حيث ركزت على التعريف بالمشروع وشرح أفضل الطرق لعمليات ما بعد الحصاد لمصنوع التمور كالفرز والتجفيف والتعبئة وأهمية ذلك لتقليل الفاقد وتحسين السعر. كما تم تنفيذ 9 زيارات ميدانية لعدد من مزارعي النخيل وتفقد مواقع الفرز والتجفيف والتعبئة للتمور الخضراء ومواقع التجفيف لدى المزارعين وتوضيح الممارسات الخاطئة والطرق السليمة للتجفيف وأهميتها لتحسين جودة المنتج.

• نفذ فريق الإرشاد الزراعي المجتمعي بمحافظة حجة دورة تدريبية لمختصي الارشاد والمهندسين الزراعيين من مديريات (بني قيس - أسلم - عبس - مستبأ - بكيل المير - قفل شمر - كحلان عفار - شرس - المغربية - كعيدنة) في مجال الارشاد الزراعي المجتمعي. هدفت الدورة إلى تدريب 29 متدرباً من مدراء فروع الزراعة ومنسقي الارشاد في الجمعيات الزراعية وطلاب كلية الزراعة، ضمن أنشطة برنامج الإرشاد الزراعي المجتمعي التابع لمؤسسة بنيان التنمية.

• ناقش اجتماع بمديرية شبام بالمحويت لمناقشة أولويات المرحلة التي تتطلب تظافر الجهود نحو بناء تنموي في إطار خطة الدولة لإحداث ثورة زراعية وتنموية تحقق الاكتفاء الذاتي وتخفف من فاتورة الاستيراد من خلال إنشاء الجمعيات التعاونية الزراعية ومناقشة أوضاعها، وسبل تطوير أنشطتها ومهامها. وخلص الاجتماع إلى الاتفاق على استكمال المحاضر لجمعية شبام للحبوب وجمعية شبام للاستثمارية ودمجها، إلى جانب إشهار الجمعية خلال مدة زمنية قصيرة أقصاها أسبوعين، وترشيح هيئة إدارية للجمعية التي سيتم دمجها، فضلا عن رفع تقرير بالمشاريع الضرورية والتي من قبل الجمعية والسلطة المحلية إلى المحافظة.

• دشنت جمعية قفل شمر

## تأهيل وتدريب ١٦٠ مستفيداً من مشروع التمكين الاقتصادي بالحديدة

## المحافظ قحيم: الجهود المبذولة في خدمة أسر الصيادين تعزز عوامل الصمود والثبات في مواجهة العدوان

منها مئات الأسر الفقيرة وتحولت من فئة مستقبلة للزكاة إلى فئة مبادرة لدفع الزكاة. ونوه أبو نشطان، بالاهتمام بمشاريع التمكين الاقتصادي تنفيذاً لرؤية قائد الثورة السيد عبد الملك الحوثي الذي وجه بتسخير 30% من إيرادات الزكاة لدعم الفقراء بمشاريع تساهم في تمكينهم اقتصادياً وتحويلهم إلى فئات منتجة وفاعلة في سوق العمل.

وأكد أن توزيع قوارب الصيد للمستفيدين من مشروع التمكين السمكي، سوف يتبعه العديد من المشاريع خلال الفترة القادمة، انطلاقاً من هذه الرؤية التي تجسد المسؤولية تجاه قطاع الصيادين في الحديدة وتحقيق المسار التنموي للبلد.

بدوره أشار وكيل أول المحافظة أحمد مهدي البشري، إلى ما يمثله مشروع تمكين الصيادين من أهمية لإيجاد فرص عمل للصيادين ومواجهة التحديات والتهديدات التي فرضها العدوان على مجتمع الصيادين. ودعا الصيادين إلى الحفاظ على هذه القوارب والمقتنيات الخاصة بها والانطلاق نحو العمل بهمة عالية لتحقيق الهدف المنشود من مشروع التمكين الاقتصادي، مشيداً بصمود الصيادين وما تحقق لليمن في البحر من انتصارات ضد العدو الأمريكي البريطاني.

من جهته لفت لوجستي المنطقة العسكرية الخامسة حمزة أبو طالب، إلى أن تنفيذ مشروع التمكين الاقتصادي لأسر الصيادين يترجم توجهات قائد الثورة السيد عبد الملك بدرالدين الحوثي ورئيس المجلس السياسي الأعلى بالاهتمام بالصيادين، باعتبارهم من الشرائح المستضعفة والأكثر تضرراً جراء العدوان والحصار.

فيما أوضح مدير مكتب الهيئة بالمحافظة محمد هزاع، أن مشروع التمكين الاقتصادي للصيادين يشمل تمويل 160 صيادا يعولون نحو 480 أسرة، بمدخلات الإنتاج والتسويق السمكي وقوارب صيد مع ملحقاتها، بهدف تحويلها إلى أسر منتجة.

فيما عبر الصيادون المستفيدين في كلمة ألقاها أحد الصيادين، عن الشكر والامتنان لجهود القيادة الثورية وهيئة الزكاة في دعمهم بأدوات التمكين الاقتصادي ومدخلات الإنتاج والتسويق السمكي.

وخلال التدشين، الذي حضره وكلاء المحافظة وعدد من وكلاء هيئة الزكاة وقيادة هيئة المصائد وجمعية ساحل تهامة، تحدث نائب رئيس جامعة دار العلوم الشرعية الشيخ علي عضابي والعلامة يحيى الديلمي، عن أهمية مشروع تمكين الصيادين ودور الزكاة في دعم الفقراء.



اليمن الزراعية - الحديدة

إلى ذلك دشنت الهيئة العامة للزكاة، وبالتنسيق مع السلطة المحلية بمحافظة الحديدة وهيئة المصائد السمكية وجمعية ساحل تهامة توزيع 160 قارب صيد لأسر الصيادين المستفيدين من مشروع التمكين الاقتصادي بالحديدة.

ويستفيد من المشروع، الذي يشمل توزيع قوارب ومحركات ومستلزمات الاصطيد 480 أسرة، بمديريات المنيرة والصليف واللحية، بإشراف المنطقة العسكرية الخامسة واللجنة الزراعية السمكية العليا ووزارة الزراعة وهيئة تنمية المشاريع الصغيرة.

وخلال فعالية التدشين، أشاد محافظ المحافظة محمد عياش قحيم، بهذه المنحة لدعم مجتمع الصيادين بالقوارب وملحقاتها لتحسين وضعهم المعيشي وتعزيز فرص الدخل ومحاربة الفقر.

ونوه بدوره الهيئة العامة للزكاة وحضورها الفاعل في دعم مشاريع التمكين الاقتصادي بمختلف مديريات المحافظة، معتبراً هذا المشروع ثمرة لتوجهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى للاهتمام بفقراء مناطق السهل

التهامي. وأوضح أن دعم الصيادين بهذه القوارب، تعد ترجمة عملية لتخفيف معاناة شريحة الصيادين الذين يعانون من تداعيات العدوان والحصار، مبيناً أن العدوان دمر 300 قارب صيد خلال سلسلة جرائم نتج عنها استشهاد 370 صيادا.

من جانبه حيا نائب وزير الثروة السمكية طاهر خاطر، جهود الهيئة العامة للزكاة وكل من أسهم في انجاح مشروع التمكين الاقتصادي السمكي لدعم الصيادين المستضعفين في ساحل البحر الأحمر.

فيما أوضح رئيس الهيئة، شمسان أبو نشطان، أن هذا المشروع يأتي ضمن سلسلة من مشاريع التمكين الاقتصادي التي تستهدف دعم الأسر الفقيرة بما فيهم شريحة الصيادين بمحافظة الحديدة.

وعبر عن الاعتزاز بنجاح مشاريع التمكين التي نفذتها الهيئة خلال الفترة الماضية في محافظة الحديدة في مجالات دعم المزارعين وتربية المواشي والنحل والتي استفادت

عقدت في محافظة الحديدة السبت الماضي ولمدة ثلاثة أيام ورشة توعوية وإرشادية لشريحة الصيادين الفقراء المستفيدين من مشروع "التمكين الاقتصادي" بمديريات (اللحية، المنيرة، الصليف).

ونظم الورشة مكتب الهيئة العامة للزكاة بالمحافظة، بالتعاون مع جمعية ساحل تهامة التعاونية السمكية تحت شعار "يد تبني ويد تحمي"، وتم فيها تدريب 160 مشاركاً من مجتمع الصيادين حول الجوانب المتعلقة بالمشروع والعمل على ديمومته لتحسين وضعهم المعيشي. وخلال الافتتاح ثمن محافظ الحديدة محمد عياش قحيم، الجهود المبذولة التي تصب في خدمة أسر الصيادين، وتمكن هذه الأسر الفقيرة من كسب سبل العيش الكريم، وتعزز من عوامل الصمود والثبات في مواجهة العدوان الأمريكي الصهيوني السعودي.

ولفت إلى أن تنفيذ مشروع التمكين الاقتصادي لأسر الصيادين يترجم توجهات قائد الثورة السيد عبدالملك بدرالدين الحوثي ورئيس المجلس السياسي الأعلى بالاهتمام بالصيادين، باعتبارهم من الشرائح المستضعفة والأكثر تضرراً جراء العدوان والحصار.

فيما أوضح مدير مكتب الهيئة العامة للزكاة بالمحافظة محمد هزاع، أن الورشة تتضمن مسارين تثقيفي وتوجيهي.

وأشار إلى أن مشروع التمكين الاقتصادي للصيادين يتضمن تزويدهم بمدخلات الإنتاج والتسويق السمكي، لافتاً إلى أن عدد من سيتم تمويلهم ضمن المشروع بقوارب صيد مع ملحقاتها 160 صيادا، يعولون نحو 480 أسرة.

من جانبه أشاد أمين عام جمعية ساحل تهامة التعاونية السمكية عبد السلام القعيشي، بتدخلات المشروع وأنشطة التمكين الاقتصادي للمستفيدين من شريحة الصيادين ودعمهم بمدخلات الإنتاج والتسويق السمكي بهدف تحويلها إلى أسر منتجة.. مثنياً جهود الهيئة العامة للزكاة في تنفيذ المشروع وإقامة الورشة.

جهود رسمية مكثفة لإنشاء مراكز تسويق نموذجية

## التفاح اليمني يكتسح الأسواق

## ملك الفاكهة في اليمن



### مزارع التفاح سالم: الجهات الرسمية تقوم بجهود كبيرة في تطوير وتهيئة المزارعين حول العملية الزراعية

تفاصيل أكثر حول هذا الجانب يقول مدير إدارة الإنتاج النباتي بمكتب الزراعة والري بمحافظة صنعاء المهندس أحسن حنبوش أن الظروف الجوية هي من أهم العوامل التي تؤثر في زراعة وإنتاج التفاح حيث أن احتياجات الأشجار من البرودة خلال فصل الشتاء ذات أهمية كبيرة من أجل انتظام التوريق والتروية والإثمار.

ويقول حنبوش في حديثه لصحيفة اليمن الزراعية أن أكثر أصناف التفاح نجاحاً في اليمن هي الأصناف ذات الاحتياجات القليلة من البرودة الشتوية التي تحتاج إلى أقل من 400 ساعة، أقل 7,2 درجة من حيث تتفتح براعمها، ويبدأ إزهارها طبيعياً في أوائل الربيع.

ويذكر أن أهم الأصناف المزروعة في اليمن ذات الاحتياجات المنخفضة من البرودة هي: 1 - صنف الأنا: ويمتاز هذا الصنف بأن

تتميز اليمن بتنوع مناخها المناسب في زراعة مختلف المحاصيل الزراعية والثمار الطيبة والفاكهة المتنوعة، وفي مقدمتها التفاح الذي يعتبر ملك الفاكهة.

وتنتشر زراعة التفاح في عدة محافظات يمنية، أبرزها محافظة صنعاء التي تحتل المركز الأول من حيث المساحة المزروعة، فهي من أكثر المحافظات اليمنية زراعةً وإنتاجاً لمحصول التفاح لامتلاكها بيئة مناسبة ومؤهلة لزراعته؛ ولذا فإن هذه المحافظة تغذي أسواق اليمن بهذه الثمرة بشكل رئيسي.

ويتفرد التفاح اليمني عن سائر المنتجات الخارجية من حيث نوعه النادر ومذاقه الرائع، فهناك العديد من أنواع التفاح المزروعة في اليمن، والتي تختلف في اللون والحجم والطعم والنكهة؛ ومما يميز التفاح اليمني أنه معروف بجودته العالية، وهناك الكثير من المميزات التي لا يتسع المجال لذكرها.

اليمن الزراعية - أيمن قائد

وتتمثل في جميع أنواع العناكب وكذلك أمراض فطرية، وأبرزها البياض الدقيقي واللحمة.. الخ. ومن ناحية وفرة المنتج لهذا العام؛ يشير سالم إلى أن المنتج أصبح يغطي جميع المحافظات اليمنية؛ لأنه في الآونة الأخيرة اتجه المواطنون لزراعة الأراضي الزراعية بتشجيع من الجهات المختصة، حيث تكونت ثروة زراعية، واقبال منقطع النظير في التوجه إلى إحياء مناطق زراعية كبيرة، مما أدى إلى وفرة المنتج، وبجودة عالية، وكذلك تكسب الفائض في الثلاثيات المركزية حتى أصبحت ممتلئة من منتج التفاح المحلي، مما يضمن كفاية المواطن من فاكهة التفاح طوال العام.

### أصناف التفاح

وعلى صعيد متصل؛ وللتوضيح والدخول في

قلة المياه الجوفية وقرب نضوبها في أغلب المناطق نتيجة الحفر العشوائي للكبار، إضافة إلى عدم وجود حواجز مائية لتغذية المياه الجوفية.

ويضيف أن من ضمن المشاكل هو عدم وجود توازن بين العرض والطلب في وقت نزرة الموسم، مطالباً بفتح أسواق خارجية لاستيعاب المنتج خصوصاً مع كثرة الإنتاج، متبعاً: كذلك ارتفاع أسعار الأسمدة والمبيدات حتى أصبح المزارع ينفق نصف إنتاجه على هذا الجانب وأكثر من ذلك؛ كما أن المبيدات ذات جودة رديئة جداً لا تتمكن من القضاء على الآفات الزراعية، وكذا وجود مبيدات منتهية الصلاحية أو مهربة؛ يقول المزارع حمود سالم.

أما بشأن الأمراض التي تصيب التفاح، يقول المزارع حمود سالم إنها متعددة أبرزها حشرية مثل الجربة والمن بجميع أنواعه وعناكبه

### جهود رسمية ملموسة لكنها غير كافية

وفي السياق يشير المزارع حمود سالم، وهو أحد مزارعي التفاح بمحافظة صنعاء إلى أن الدولة تقوم بجهود كبيرة في تطوير وتهيئة المزارعين حول العملية الزراعية، لافتاً إلى أنها تركز على توجيه المزارعين بغرس الأصناف من منتج التفاح لاسيما تلك التي تكاد أن تختفي من الحقول والمزارع الجديدة، موضحاً أنها قامت بتشتيل غرس سكري بصنفه الأحمر والأصفر وذلك في إطار التوجه العام للقيادة الثورية والسياسية في دعم المنتجات المحلية وصولاً إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي في جميع المحاصيل الزراعية.

وبطبيعة الحال؛ فإن المزارع اليمني خلال قيامه بأنشطته الزراعية، لا بد أن يواجه إشكاليات وتحديات؛ حيث يقول المزارع سالم بأن المشاكل التي تواجههم كثيرة أبرزها



## الهارب: قمنا بإعداد دليل إرشادي متكامل عن التفاح وهناك طاقة استيعابية لتخزينه لتصل لأكثر من مليون سلة خلال هذا العام

### برامج إرشادية لإنتاج التفاح

ولهذا نجد أن اللجنة الزراعية والسمكية العليا ووزارة الزراعة تقومون بتكثيف البرامج الإرشادية لتوعية المزارعين بمناطق زراعة التفاح بالأساليب الحديثة والطرق السليمة في زراعة الأشجار من خلال تعريف المزارعين بكيفية غرس الأشجار وأهمية الالتزام بالمواعيد الزراعية وطرق الري الحديث وكذا كيفية مكافحة الآفات النباتية التي تصيب الثمار وعمليات التعشيب والتقليم وغيرها من المعاملات الزراعية.

وعلى ذات المنوال وفيما يتعلق بالإرشاد التسويقي لهذا العام؛ يقول نائب مدير عام التسويق والتجارة الخارجية علي الهارب بأنه قد تم إعداد برامج تسويقية لمعظم المحاصيل الزراعية كالتمور والمانجو والرمان والخوخ والتفاح.

ويضيف الهارب: "فيما يتعلق بمنتج التفاح بأنه تم إعداد المادة الإرشادية من الموسم الماضي، وأنه تم تحديثها لهذا الموسم، وإضافة بعض النقاط الأساسية بناءً على المعلومات الميدانية، لافتاً إلى أنه تم إرسالها إلى الجمعيات الزراعية والإرشاد الزراعي لتعميمها وتدريب المزارعين عليها.

أما فيما يتعلق بالإجراءات والاستعدادات لموسم حصاد التفاح لهذا العام 2024م / 1446هـ؛ يقول علي الهارب بأنهم قاموا بعدة خطوات للاستعداد لموسم التفاح لهذا العام تمثلت في إعداد دليل إرشادي متكامل عن التفاح يوضح الطرق المثلى في العمليات الزراعية، ومعاملات الحصاد، وما بعد الحصاد، وأنه تم تسليمه للإرشاد الزراعي لتعميمه، وتنفيذ البرنامج؛ وذلك بما يساهم في رفع جودته ويقلل فاقد الحصاد، موضحاً أن ضمن البرنامج نزول ميداني لإقامة أيام حقلية تستهدف المزارعين في المديرية المنتجة للتفاح، وكذلك توجيه القطاع الخاص لدعم المزارعين عن طريق شراء مزارع التفاح، بالإضافة إلى الشراء المباشر من الأسواق للحفاظ على مستوى الأسعار، وتنظيم التوزيع بين الأسواق، وكذا وضع خطة مع القطاع الخاص تضمن التسويق العادل للتفاح بما يساهم في امتصاص الفائض من ضمنها إنشاء مراكز تسويق نموذجية.

وبخصوص جانب التخزين لمنتج التفاح لهذا العام؛ يؤكد الهارب بأن هناك طاقة استيعابية للتخزين تصل لأكثر من مليون سلة خلال هذا العام، وأن في محافظة صنعاء تم تجهيز كل مخازن التبريد لاستقبال محصول التفاح أثناء الذروة، وأن هناك محاولات لتخزين كميات كبيرة في بعض الثلاجات في أمانة العاصمة. وعن أسباب تدني أسعار التفاح في هذا الموسم؛ يفسر ذلك نائب مدير عام التسويق علي الهارب بقوله: "إن تنوع محاصيل الفواكه الموجودة في هذا الموسم كالرمان والعنب والتمور والموز البطيخ وغيرها هي تعتبر سلعاً بديلة، وأن إقبال المستهلك على واحدة منها قد تغني عن الأخرى، معتبراً ذلك هو الحاصل دائماً في جميع السلع المتجانسة سواء في المنتجات الزراعية أو الصناعية.



في فصل الربيع، أو عندما يكون الأصل مهيباً للتطعيم والعصارة، أو النسخ سهل الانفصال، ويسهل عملية التطعيم، كما يمكن القيام بعملية التطعيم في إبريل - مايو وحتى يونيو ويمكن التطعيم في شهر يوليو - أغسطس (تطعيم سكون).

وفيما يتعلق بإنشاء البستان يوضح الباحث أحمد أنه عند إنشاء البستان يجب التأكد من صلاحية التربة لزراعة التفاح، كالتأكد من مياه الري الخالية من الأملاح، وزراعة وحدات رياح قبل الزراعة، وكذلك يجب حرت الأرض تعامدياً مع إضافة (20-25 م3) سماد بلدي، ويقلب بالتربة، مضيفاً أنه عند الزراعة لأشجار التفاح يجب ملاحظة أن التفاح عقيم ذاتياً وبحاجة إلى أصناف ملقحة لضمان التلقيح والعقد والإخصاب؛ وهذا يؤدي إلى إنتاج كبير، مبيناً أن الصنف المزروع "دورست جولد" يعتبر صنفاً ملقحاً للصنف أنا.

بينما يشير إلى ما يخص الري بقوله إنه يجب أن يكون ماء الري خالي من الأملاح وكذا عدم الإسراف في الري لأنه يؤدي إلى اختناق الغراس، وأنه وفي حالة ري الأشجار بالغمر أثناء فترة التزهير يجب أن تكون الريّة الأولى ريه غزيرة لضمان تفتح البراعم إضافة إلى التزهير لضمان توفر الرطوبة في التربة، وأنه يفضل عدم الري أثناء التزهير، وأن العقد إذا لزم الأمر يجب أن يكون ريباً خفيفاً.



م. أحمد الهزير



م. أحسن حنيوش

احتياجاته من البرودة قليلة تصل إلى 300 و350 ساعة أقل من 7 درجة م؛ لذلك نجحت زراعته في اليمن وازدادت مساحته المزروعة منه في السنوات الأخيرة، كما نجحت زراعته في الأراضي المستصلحة تحت نظام الري بالتنقيط حيث زرعت مساحات كبيرة منها، وهو الصنف المستمر "الأكثر انتشاراً في محافظة صنعاء".

ويوضح أن صنف الأنا يبدأ تزهيره من الثلث الثاني من شهر مارس، ويصل محصول الشجرة في عمر أربع سنوات إلى 30 و40 كجم وحيوية حبوب اللقاح تصل إلى حوالي 75% وتنضج ثماره في خلال شهر يونيو وأوائل يوليو، ويستمر الجمع حتى نهاية شهر يوليو، والثمار ذات أحجام كبيرة إلى متوسطة، حيث يصل وزنها في المتوسط إلى 120 و150 جرام، وتميل الثمار إلى الاستطالة، واللون الأحمر يكون غالباً على معظم أجزاء الثمرة، وتصل نسبة المواد الصلبة الذائبة إلى حوالي 11,5 والحموضة إلى 63% والثمار ذات طعم جيد. ويشير إلى أن صنف الأنا المطعوم على أصل مالنح 106 يبكر في النمو الخضري والزهري بحوالي 7 و10 أيام عن المطعوم على أصل مالنح 111 أو الأصل البذري المسمى بالمالص أو الأصل البلدي.

2 - صنف عين شيمر: حيث يقول المهندس حنيوش إن هذا الصنف يمتاز بأن احتياجه للبرودة قليلة، كما في صنف الأنا 400 و450 ساعة أقل من 7 درجة م، ويعتبر أحد الأصناف الملقحة للأنا، وحيوية حبوب لقاحه مرتفعة تصل إلى 89% ويتقارب في معدل تحرك البراعم الخضريّة والأزهار من صنف الأنا المطعوم على أصل مالنح 111 وإن كان يتأخر في ميعاد التزهير حوالي أسبوع، وتعطي الشجرة محصولاً يقدر بحوالي 40 كجم في عمر أربع سنوات في المتوسط، ويصل متوسط وزن الثمرة إلى حوالي 125 جراماً، وهي ذات لون أصفر، وتصل نسبة المواد الصلبة الذائبة إلى 11 و11,5% والحموضة 82%، ويبدأ نضج الثمار في الأسبوع الثاني من شهر يونيو.

3 - صنف دورست جولد: وهذا الصنف يوضحه المهندس بأن أخذت بذوره وزرعت عام 1953م، ثم حدث لها انتخاب عام 1959م، وأنتج هذا الصنف في ولاية فلوريدا بصفة تجارية عام 1961م، وهو من الأصناف التي تمتاز بأن احتياجاتها للبرودة حوالي 300 ساعة، أقل من 7 درجة م، وهو من أنسب الأصناف الملقحة لصنف الأنا، والصفات الثمرية لهذا الصنف جيدة، فتصل نسبة المواد الصلبة الذائبة إلى 12 و13%، ووزن الثمرة يصل في المتوسط إلى 100 جرام، والثمرة ذات لون أصفر، قد تميل للحمرة الخفيفة في بعض الأحيان وتميل للاستدارة.

ويشير إلى أن هذا الصنف يماثل في تحركه الخضري والزهري الصنف أنا المطعوم على أصل مالنح 106 ولحم الثمار قارش، وتنضج من الأسبوع الأول من يونيو؛ وهو صنف مناسب للتصدير، واتجه المزارعون في السنوات الأخيرة في محافظة صنعاء إلى هذا الصنف حيث أصبح منافساً لصنف الأنا.

كما يمكن التمييز بين الأصناف كالتالي:

1- أصناف الصيف ذات الجني المبكر (يونيو ويوليو وأغسطس) أنا، دورست جولد، عين شيمر، الفيستابيلا.

2- أصناف الخريف ذات الجني المتأخر

(سبتمبر وأكتوبر) جونا جولر.

وفيما يتعلق باختيار الأصناف يقول المهندس حنيوش إنه يجب على الفلاح أن يختار الصنف، أو الأصناف التي سيعتمدها بطريقة عقلانية ومناسبة مع أهداف الإنتاج المتوقعة، وقد يعتمد إلى تنوع الأصناف من أجل تخفيف الأخطار المتعلقة بتقلبات السوق، معتبراً اختيار شتلات الغرس السليمة والمعتمدة عاملاً أساسياً لضمان حياة أطول جيدة للأشجار، مشدداً على ضرورة أن يولي الفلاح أهمية كبيرة لاختيار الأصناف الملقحة، ومدى ملائمة فترة إزهارها مع فترة إزهار الأصناف الأساسية.

### طرق التطعيم

وهو ما يتفق معه في ذات السياق الباحث المهندس أحمد الهزير، حيث يقول إن هناك الكثير من الأصناف لفاكهة التفاح وأن الأصول المستخدمة لإكثار التفاح هي أصول تم إكثارها في مزرعة البحوث، وكذا في مشاتل مكتب الزراعة بصعدة، موضحاً أن تطعيم أصناف التفاح يتم على هذه الأصول، وأن من ميزات هذه الأصول أنها تتوافق كثيراً مع الأصناف المطعمة عليه.

ويضيف الباحث الهزير عبر صحيفة اليمن الزراعية أن عملية التطعيم لها عدة طرق من أهمها التطعيم بطريقة الدرعية T.Loudoing، أو اللصق أو الرقعة أو الشقا، وأن التطعيم يبدأ

## تكاليف إنتاج قليلة وقيمة اقتصادية عالية

## زراعة التين الشوكي.. البديل عن القات!



يعتبر التين الشوكي من أهم المحاصيل البديلة والمنافسة لمحصول القات في اليمن.

وبحسب دراسة حديثة، فإن القات يمثل التحدي الأكبر الذي يقف أمام التنمية الزراعية، لاسيما وزراعته تحتل مساحات كبيرة من الأراضي الصالحة للزراعة؛ نظراً لاستهلاكه كميات كبيرة من المياه يمكن استغلالها في محاصيل أخرى نافعة.

اليمن الزراعية - الحسين اليزيدي

مما سبق جاءت الأهمية لإيجاد المحاصيل البديلة والمنافسة لتوسع زراعة محصول القات، حيث يعد التين الشوكي من أهم المحاصيل المنافسة بجديده لمحصول القات من حيث العوائد الصافية، أو تكاليف الإنتاج، أو من حيث كفاءة وحدة المياه أو العمالة المستخدمة.

## فرص الاستثمار في التين

ويحتل محصول التين الشوكي مكانة كبيرة من الناحية الزراعية؛ لأن هذه الزراعة يمكن أن تساهم في زيادة دخل المزارعين، وحل الكثير من المشكلات الغذائية والتصحر والبطالة.

وتشير دراسة حديثة في كلية الزراعة والتغذية بجامعة صنعاء أنه يمكن باستثمارات قليلة زراعة مساحات كبيرة يستغل فيها طاقة الشباب مما يساهم في حل مشكلة البطالة، كما أن زراعة التين تعتبر من أهم الزراعات التي تقوم عليها المراعي لتوفير العلف الحيواني، حيث أن ألواح التين الشوكي تعتبر ذات قيمة غذائية عالية، ويمكن أن تصلح لتغذية الماعز والجمال وتلعب دوراً في زيادة إدرارها للحليب ونسبة اللحم.

وتدل الأبحاث على أن التين الشوكي يمكن الاستفادة منه في مكافحة التصحر في الأراضي الفقيرة والمناطق الجافة وشبه الجافة والمساهمة في حل مشاكل الغذاء، وقلة مصادر الغذاء، حيث أنه يحتاج إلى كمية مياه قليلة، وتسميد قليل ويتحمل نسبة من كلوريد الصوديوم، ويعتبر التين الشوكي من مصادر الغذاء الرئيسية ذات القيمة الغذائية العالية.

## تواجده في اليمن

ينتشر التين الشوكي في اليمن بشكل طبيعي دون تدخل الإنسان في تسع محافظات وهي: (صعدة، عمران، المحويت، حجة، صنعاء، إب، تعز، الضالع، ذمار).

ومع تزايد الاهتمام بالتين الشوكي أصبح يزرع بشكل منتظم في العديد من المديرية التابعة لمحافظة صنعاء، مثل بني بهلول

## اليمن يزرع 10 آلاف و50 هكتاراً من نبات التين الشوكي بكمية إنتاج 60 ألف طن

## مزارعون: محصول التين الشوكي يدر علينا أرباحاً مجزية ونسعى للتوسع في زراعته

ويقول المزارع العراسي إنه يبيع التنكة (3-4) كيلو من 2500 إلى 3 آلاف، "نهتم حالياً بإنتاج البلس المختم في كراتين للتصدير؛ لأن التصدير وسيلة للتوسع الزراعي من قبل المزارعين وتطوير هذا المحصول النقدي الهام.

من جهته يتحدث المزارع عبدالله الجراي عن المعاملات الزراعية السهلة التي تحتاجها شجرة التين الشوكي، بعد عملية الغرس، مؤكداً أنها تحتاج إلى الماء النظيف والحراثة ثم تبدأ بالإنتاج بعد سنتين.

وعن المساحة الزراعية التي يزرعها يقول: "أزرع البلس في مساحة 400 لبنة تكلفني عمليات ما قبل الحصاد قرابة 2 مليون.

وكما هو معروف أن التين الشوكي تكاد تكون فيه الخسارة معدومة، يقول المزارع الجراي، "أنتج 10 آلاف تنكة أبيعها من 7 ملايين إلى 10 ملايين ريال.

ويشيد البائع المتجول فؤاد الجراي بمهنة بيع البلس في تحقيق الأرباح المناسبة والمجزية ويقول: اشترى من 10 إلى 15 تنكة، وأحصل من مهنة بيع البلس في اليوم الواحد أكثر من 6 آلاف ريال واستغني عن بيع بقية الفواكه؛ لأن التجارة في البلس مربحة. ويدعو، للاهتمام بالباعة المتجولين، وتوفير نقاط بيع مستدامة لهم، بالإضافة للاهتمام بالبلس وعدم قصوره على الموسم فقط.

## مساحات زراعية كبيرة

ويقول مزارع التين الشوكي عرفات العراسي إن التين يعطي من يعطيه، ولا بد من الاهتمام في الحراثة والسقي المحدود.

ويضيف: "كنا نزرع فيما قبل ونعتمد على المولد بالديزل وكان يكلفنا كثيراً مبالغ باهظة، ولكن الآن أصبحنا نستخدم في السقي الطاقات الشمسية، مؤكداً أن بإمكان التين الشوكي أن يحل محل القات في حال وجد الاهتمام المستحق من قبل الجهات المعنية. ويشير إلى أن التين الشوكي تكون المساحات الزراعية كبيرة لكي تكون كميات الإنتاج كبيرة يُبنى عليها في التوسع والوصول إلى مرحلة التسويق الداخلي والتصدير الخارجي.

وغيمان وسنحان وبعض المناطق المجاورة. ووصلت المساحة المزروعة بالتين الشوكي إلى نحو 1050 هكتاراً في 2014م، في حين قدر الإنتاج بنفس العام بحوالي 60 ألف طن. وتقديرات الإنتاج السنوي من التين الشوكي خلال فصلي الصيف والشتاء تصل إلى 50,250 طن، وإجمالي مبيعاتها حوالي 88,750,000 ريال يستفيد ريعه 70 ألف شخص من أهالي المنطقة.

وتم التصدير إلى خمس دول عربية، وسبق تصدير كميات من التين الشوكي إلى بريطانيا وألمانيا، وحقق نجاحاً كبيراً هنالك، والتين الشوكي اليمني يمتاز بجودته، ولهذا تمكن من مطابقته للمواصفات الأوروبية بسهولة.



## جمعية مقبنة

## أنموذج للعمل التعاوني المسؤول



تقع مديرية مقبنة في الجزء الجنوبي الغربي من محافظة تعز، وهي إحدى أهم مديريات محافظة تعز. تتكون المديرية من 9 عزل، ويبلغ عدد سكانها حوالي 187 ألف نسمة، وتتميز المديرية بطبيعتها الخلابة، وتقع في منطقة جبلية غنية بالوديان. كما تتميز المديرية بتنوعها الثقافي، حيث يعيش فيها العديد من القبائل العربية مثل قبيلة بني مالك، وقبيلة بني الحارث، وقبيلة بني زيد.

## اليمن الزراعية - يحيى الربيعي

يعتمد السكان اقتصادياً على الزراعة وتربية المواشي، وتساهم السياحة في توفير فرص عمل للسكان المحليين، وتتمتع المديرية ببنية تحتية جيدة نسبياً، حيث تتوفر فيها شبكة طرق جيدة، وخدمات صحية وتعليمية بنسبة متوسطة.

وتحتل مديرية مقبنة بأهمية استراتيجية كبيرة، حيث تقع على الطريق الرئيسي بين مدينة تعز ومدينة الحديدة، وتعتبر المديرية من أهم المناطق الزراعية في اليمن، حيث تشتهر بزراعة أنواع الحبوب كالذرة الرفيعة والزرع والغرب والشاحبي والذرة الشامية والقمح والشعير والدخن والسمسم، بالإضافة إلى زراعة أصناف الخضروات والفواكه.

تضم المديرية العديد من الآثار التاريخية كحصن مقبنة ومدينة مقبنة القديمة، مما يجعلها منطقة سياحية واعدة تجذب العديد من السياح من داخل وخارج اليمن.

من المتوقع أن تلعب المديرية دوراً مهماً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المستقبل لما تتمتع به من مقومات في موقعها الجغرافي المتميز وتنوعها الطبيعي والثقافي، مما يجعلها منطقة جاذبة للاستثمارات.

تحتل المديرية مرتبة الصدارة في أولويات توجيهات القيادة الثورية والسياسية، والتي تتبناها اللجنة الزراعية والسمكية العليا بالسعي الحثيث، مع شركاء التنمية (وزارات الشؤون الاجتماعية والعمل والإدارة المحلية والزراعة والري والاتحاد التعاوني الزراعي ومؤسسة ببنان التنمية والفريق التنموي لمحافظة تعز والمجتمع والفعاليات الاجتماعية والقطاع الخاص)، وتكثيف الجهود في مسار النهوض بالجانب التنموي وخاصة القطاع الزراعي والصناعات التحويلية والمشاريع الصغيرة والأصغر والأسر المنتجة في الأرياف. في السياق، عمل الشركاء على تهديد الأجواء لإشهار جمعية مقبنة التعاونية الزراعية متعددة الأغراض في 10/9/1444 هـ الموافق 1/4/2023 م، برأس مال 1.230.000 ريال، وبقيام 392 مساهماً.

وانطلاقاً من واقع مسؤوليتها، تمكنت الجمعية، وفي حدود الإمكانيات الذاتية ودعم شركاء التنمية، من استئجار مقر للجمعية وتوفير بعض الأثاث والأدوات المكتبية، وسد فجوة النقص في الكوادر الإدارية بتدريب 7 فرسان في مجال الرقابة والتفتيش، مدير تنفيذي، ضابطي إقراض، محاسب، مدربي جمعيات، 28 فراس صحة حيوانية ومهاجر تنموي بالإضافة إلى تفعيل 40 فراس تنموي من قوام 120 فراس تم تدريبهم في المديرية، ويجري الأعداد

وتحفيز المجتمع على الانتساب إليها. على صعيد البناء المؤسسي، يعمل الاتحاد التعاوني الزراعي وشركاء التنمية والسلطة المحلية على استحداث وتطوير أساليب مرنة للتغلب على بعض الصعوبات والتحديات التي تواجه الجمعية كوضع آلية احتساب تنظم حركة المبالغ المالية داخل الجمعية لتفادي ومنع حدوث أي خلل في آلية توريد مبالغ المساهمين للبنك، بالإضافة إلى تقوية آلية التحشيد والعمل على تسهيل إجراءات تقديم طلبات دعم وإسناد المبادرات المجتمعية بأنواعها للمجتمع من قبل الجمعية. كما يسعى الاتحاد، بإسناد من الشركاء، إلى مساندة الهيئة الإدارية للجمعية فيما تبذله من جهود في توفير المزيد من الخدمات الزراعية، والتركيز على دعم وحدة الشق والحراثة بحراثة وآلات زراعية في راس القائمة، وزيادة دعم إنتاج وتسويق مشاريع الجبن والألبان البلدي والنحل، والعمل على تزويد المزارعين بمنظومات الطاقة الشمسية وتفعيل الزراعة التعاقدية، والتشجيع لمبادرات ومشاريع السدود والقنوات المائية وتوسيع نطاق التمكين في مسار دعم وتشجيع نمو المشاريع الصغيرة والأصغر الفاعلية. وكذا في السعي إلى توسيع نطاق التدخلات المركزية لتشمل إقراض المزارعين بمنظومات الطاقة الشمسية ودعم وتشجيع المبادرات المجتمعية في مجال بناء وصيانة القنوات والحواجز المائية وتفعيل الزراعة التعاقدية والتوعية بالآليات المنظمة للعلاقة بين الأطراف المتعاقدة.



لتدريب 30 فراس تنمية جديد، وعمل دورات تنشيطية للفرسان السابقين. أما في مجال الإرشاد، قامت الجمعية بالإشراف على إنشاء 28 مدرسة حقلية من أصل 42 مدرسة المخطط إنشاؤها على مستوى المديرية، وعملت على تدريب 128 مزارعاً في الإرشاد المجتمعي، والتنسيق لإلحاق عدد 10 طلاب بكليات الزراعة.

في مسار البحوث، تم تنفيذ عدد 2 دراسة عن جدوى التوسع في إنتاج الجبن، و4 دراسات عن جدوى التوسع

في زراعة الحبوب + دراسة باحتياج مزارعي المديرية من بذور الذرة الشامية والبقوليات، ودراسة عن جدوى توفير العيادة والصيدلية البيطرية، بالإضافة إلى دراسة الوضع الراهن في المديرية، ودراسة جدوى إقراض المزارعين منظومات الطاقات الشمسية.

كما حققت الجمعية نجاحاً في إدارة 22 مبادرة في المجالات الخدمية من طرق وصحة وتعليم وحصاد مياه، و20 مبادرة في مجال التشجير، فيما تم تنفيذ حوالي 60 مبادرة في مجال التوعية والإرشاد، ودعم فرسان الصحة الحيوانية بعدد 20 حقيبة بيطرية (تمكين بقروض بيضاء)، كما تمكنت من توفير 60% من احتياج المزارعين من البذور لمختلف المحاصيل.

تشكل الجمعية الإطار التمثيلي لتطلعات وهموم المجتمع، وهو الإطار الذي من خلاله تمكن شركاء التنمية من إقامة الدورات التدريبية والتنشيطية سواء لفرسان التنمية أو إقامة دورات تدريبية في مجالات التمكين الاقتصادي (تمكين مهني، قروض، مدارس حقلية، مرشدين زراعيين، عمال، نحالين...

(إخ).

يسعى الشركاء بالشراكة مع الفريق التنموي في المحافظة والسلطة المحلية بالمديرية إلى دعم وتشجيع الجمعية في المشاريع الزراعية والصناعات التحويلية المتنوعة وتشجيع الأسر المنتجة للأجبان والألبان والأنشطة الحرفية الأخرى، والتركيز على تفعيل وتطوير خدمات الإرشاد الزراعي بما يلبي متطلبات إحداث قفزة نوعية في المديرية والعمل على توسيع نطاق المساندة في التخطيط والتنفيذ للمشاريع الأكثر احتياجاً كتوفير مستلزمات الخدمات الزراعية وتطوير سلسلة قيمة الأجبان البلدي، ودعم المشاريع الزراعية والمبادرات المجتمعية بالمديرية. إلى جانب ذلك، توسع الجمعية نشاطها التعاوني في تكثيف الجهود على مسار تنفيذ جلسات التوعية للمجتمع بأهمية الجمعية وبث روح الإحسان والمبادرة بالأعمال التطوعية لتعزيز تنفيذ المبادرات المجتمعية وفتح باب الانتساب والتشجيع للجمعية لرفع رأس مال الجمعية ودعم الجمعية بمشاريع القروض البيضاء لاستعادة ثقة المجتمع بالجمعية

## التفاح من فواكه أرض الجنتين

(قراءة جغرافية طبية)



د. يوسف المخرفي \*

يعد التفاح فاكهة من فواكه أرض الجنتين، وفاكهة عالمية واسعة الانتشار، نظراً لأهميتها الصحية، وقيمتها الغذائية.

ومن باب الإنصاف والموضوعية يمكن القول إن التفاح اللبناني يعد أجود تفاح الدنيا كلها، وقد ازدهرت زراعة التفاح في اليمن منذ العام 1980م، لذا يعد التفاح فاكهة حديثة النشأة الزراعية في اليمن، والذي يحقق تحسناً ملحوظاً من عام إلى آخر نتيجة استمرار البحث والدراسة حول البيئات المناسبة لزراعته في اليمن، واستمرار إدخال تعديلات وتحسينات في خصائصها ومواصفاتها بما من شأنه توفير بيئة مناسبة لزراعته بجودة عالية. ويمتاز التفاح بمحتواه العالي من مضادات الأكسدة، الفلافونويدات، وبعض أنواع الفيتامينات، ما جعله مصدراً غذائياً مفيداً للغاية، فمن أبرز فوائد التفاح الصحية دعم صحة الجهاز الهضمي، وحماية الجسم من خطر الإصابة بالجلطات لاحتوائه على الألياف الغذائية التي تحافظ أيضاً على صحة القلب، ومستويات ضغط الدم، والحفاظ على مستويات السكر بالدم، وبالتالي الحماية من داء السكري من النوع الثاني، كما يساعد على فقدان الوزن لاحتوائه على سعرات حرارية قليلة، وخلوه من الكوليسترول والدهون المشبعة، كما يدعم جهاز المناعة لاحتوائه على العديد من الفيتامينات، كما يحافظ على صحة العظام لاحتوائه على مضادات الالتهابات والأكسدة. أما عن العوامل البيئية المناسبة لزراعة التفاح

وتتركز زراعة التفاح في اليمن بمحافظة صنعاء، عمران، صنعاء، ذمار ومارب. وبحسب آخر إحصائيات وزارة الزراعة والري للعام 2019، فقد بلغت المساحة المزروعة بالتفاح نحو 2.205 هكتار، قدر إنتاجها بنحو 21.946 طنناً، بنسبة زيادة عن العام 2015م 4.260 طن، مما يعني أن هناك توسع، واضطراد في زراعة التفاح باليمن رغم ظروف العدوان والحصار الجائرين.

\*أستاذ العلوم البيئية والتنمية المستدامة المساعد بجامعة 21 سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية



## التفاح اليمني مصدر اقتصادي كبير

أيمن الرماح



التفاح اليمني معروف بجودته العالية، حيث تتم زراعته في مناطق ذات مناخ مناسب، وتربة غنية بالمعادن، وهذا يساهم في إنتاج فواكه طازجة وصحية.

ويتمتع التفاح بنكهة فريدة تجمع بين الحلاوة والحموضة بشكل متوازٍ، وهناك العديد من أنواع التفاح المزروع في اليمن، والذي يختلف في الحجم والطعم والنكهة، وتعتبر جميع هذه الأنواع من التفاح طبيعية وغير معدلة وراثياً.

كما يعد التفاح غنياً بمركبات الفلافونيد، مثل كويرسيتين، وبيبيكاتشين، وبروسياندين إلى جانب احتوائه على حمض الترتريك الذي يعطي النكهة الحمضية للتفاح وكل هذه المركبات تساعد على تعزيز مناعة الجسم. ولثمار التفاح قيمة اقتصادية كبيرة، حيث يدخل في العديد من المجالات التجارية والصناعية، فالتجارية يستفاد منه كثمرة يتم بيعها تجارياً عن طريق بيعه على المستوى المحلي والخارجي، وهذا في حد ذاته يشكل مردوداً مالياً كبيراً، أما الصناعي فالتفاح يدخل في الكثير من السلع الصناعية الغذائية التحويلية مثل العصائر والمشروبات الغازية والمرببات وتغذية الأطفال والحلويات وغيرها. إن التفاح يحتاج إلى اهتمام كبير يبدأ بتوسيع زراعته والمحافظة عليه، و تسويقه بالشكل المطلوب على المستوى المحلي والخارجي، ومعالجة الاختلالات التي تواجه المزارعين، وكذلك وضع خطط تطوير، وتحديث عملية توطين التفاح في المواد الصناعية والغذائية لتخفف عملية استيراد المواد الخام من الخارج؛ لذا لا بد من الاهتمام بثمرة التفاح كي تضاهي المنتج الخارجي، وتكون في الصدارة بين المنتجات الزراعية الخارجية.

## التفاح وتطوير استراتيجيات التصنيع والتسويق



فتحي الذاري

محصول التفاح في صناعة المشروبات والعصائر والأطعمة المختلفة، مما يزيد من فرص الربح.

هناك عوامل أساسية لزيادة إنتاج محصول فاكهة التفاح منها جودة التربة، وملائمة المناخ والري، وتحليل الطلب في السوق، وتحليل التكلفة والعائد، والممارسات الزراعية الفعالة، وإدارة ما بعد الحصاد، وتقنيات القيمة المضافة، وإرشادات الخبراء الوطنيين، واستخدام التكنولوجيا في الزراعة الدقيقة، واستكشاف الإعانات الحكومية، والعمل على إقامة شراكات تعاونية، ومبادرات مجتمعية تساعد في المراقبة المنتظمة، والتكيف مع

اتجاهات السوق على ضمان عائد مربح، وتطوير استراتيجيات التسويق المبتكرة، والجاذبة.

وتعتمد صناعة التفاح في اليمن وبعض البلدان المنتجة له حيث تشهد عمليات زراعة وتصدير مكثفة تتضمن عملية صناعة التفاح عدة خطوات، منها الزراعة المتقنة، وجني الثمار في الوقت المناسب، وعمليات التعبئة والتغليف للحفاظ على نضارة التفاح، ونقلها بسلامة إلى الأسواق.

تحتاج صناعة التفاح إلى اهتمام ورعاية خاصة لضمان جودة المنتج النهائي، وقبوله في الأسواق المحلية والعالمية.

## الوعي التنموي

## خطوات الشيطان الأكبر وتدمير الاقتصاد الوطني



ماهر علي السيد \*

الاقتصاد من الداخل، من خلال أساليب كثيرة، سياسات، فساد مالي، أشكال كثيرة جداً، لضرب الاقتصاد الوطني في أي بلد من بلدان أمتنا..

يعملون على منع الإنتاج الداخلي في البلدان، وضرب الإنتاج الزراعي، والحيولة دون تحقيق الاكتفاء الذاتي، وهذا من أكثر ما تعاني منه شعوبنا، أنها تحولت إلى أسواق فقط لاستيراد بضائعهم، ولا تنتج احتياجاتها الضرورية، ولا تسعى لتحقيق الاكتفاء الذاتي، حتى في غذائها الضروري، ويعملون على ضرب الإنتاج الزراعي، وهذه من أكبر أشكال الاستهداف لشعوبنا هذه بعض من العناوين للاستهداف في المجال الاقتصادي.

لقد كشفت وزارة الداخلية مؤخراً عن شبكة التجسس الأمريكية والإسرائيلية التي اشتغلت منذ ما يقارب الأربعين عاماً في تدمير وضرب اقتصاد المزارعين والمنتجين في مختلف

المجالات.

إن خطوات الشيطان التي مضى عليها النظام السابق أودت بالبلد لأن يكون خاضعاً مستكيناً لسياسات الغرب الكافر في كل المجالات، أودت بالسيادة الوطنية وهدرت الجهود وهجرت العقول، ودمرت القدرات، وأغتالت فكر ووعي الأجيال، وهدمت القيم والمبادئ، وجعلتنا في أحط مستويات شعوب المنطقة.

ماذا بعد؟

علينا كشعب يمني أن نمضي في خيار الحرية والاستقلال والكرامة والحرية، ولا تأتي هذه إلا من خلال القوة التي تردع الأعداء، ولكن تلك القوة إذا لم يسندها الاكتفاء الذاتي فستنتهز القرارات السيادية والوطنية أمام الضغوط والحصار والخوف من انقطاع لقمة العيش، لهذا يجب تعزيز الجبهة الزراعية بالوسائل وإمكانات اللازمة للعمل على تحقيق الاكتفاء الذاتي الذي يعزز الصمود والردع العسكري،

ويساهم في تحقيق الاستقرار المجتمعي من خلال النهوض بواقع الأعمال المرتبطة بالإنتاج من تصنيع وتسويق وتعبئة وتغليف وتخزين وتصدير.

كما أن جبهة الصيد البحري عامل أساسي في تحقيق الأمن الغذائي للشعب باعتباره ثروة هامة جداً، وقد كان لخطوات الشيطان فيها أثر وضرر كبير جداً في تدمير اقتصاد الصيادين وتدمير الشركات والمؤسسات ومنع التصدير بين تارة وأخرى.

إن الدولة تتجه بقوة إلى تعزيز الاكتفاء الذاتي من الغذاء والدواء والكساء، وهذه استراتيجية يجب أن تصل إلى كل مواطن باعتباره أساس البناء والتنمية وتحقيق الاكتفاء الذاتي في مختلف المجالات.

\* رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة لأبحاث علوم البحار والأحياء المائية.



## الاستثمار في مجال تنفيذ مشروع استزراع خيار البحر

2- البنية التحتية: تحتاج المناطق الساحلية إلى تطوير البنية التحتية مثل الطرق والموانئ لتسهيل نقل المنتجات.  
3- التمويل: يتطلب المشروع استثمارات كبيرة لبدء التشغيل والصيانة، مما قد يكون تحدياً في ظل الظروف الاقتصادية الحالية.

## الخطوات التنفيذية

1- الدراسات الأولية: إجراء دراسات جدوى اقتصادية وبيئية لتحديد المواقع المناسبة والمردود الاقتصادي المتوقع.  
2- تدريب الكوادر: تدريب الكوادر المحلية على تقنيات استزراع خيار البحر وإدارته.  
3- الشراكات: بناء شراكات مع الجهات الحكومية والمنظمات الدولية والمستثمرين لضمان التمويل والدعم الفني.  
4- التسويق والتصدير: وضع استراتيجيات لتسويق المنتج في الأسواق المحلية والعالمية، وإنشاء قنوات تصدير فعالة. وختاماً: يُعتبر الاستثمار في مجال استزراع خيار البحر في الجمهورية اليمنية فرصة واحدة لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة.  
من خلال استغلال الموارد البحرية بشكل فعال وتطوير القدرات المحلية، يمكن لهذا المشروع أن يساهم في تحسين حياة الكثير من اليمنيين وتعزيز الاقتصاد الوطني.



في تقليل معدلات البطالة.  
2- زيادة الدخل القومي: من خلال تصدير خيار البحر إلى الأسواق العالمية، يمكن أن يزيد الدخل القومي ويعزز الاقتصاد المحلي.  
3- تنمية المناطق الساحلية: يساهم المشروع في تنمية المناطق الساحلية من خلال تحسين البنية التحتية وتوفير خدمات جديدة للسكان.

## التحديات المحتملة

1- الأوضاع الأمنية والسياسية: قد تؤثر الأوضاع الأمنية والسياسية في اليمن على تنفيذ المشروع واستدامته.

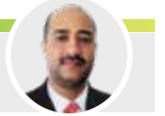
## موائد الأسماك التقليدية.

الإمكانات المتاحة في اليمن تمتلك اليمن ساحلاً طويلاً يمتد على البحر الأحمر وخليج عدن، مما يوفر بيئة مثالية لاستزراع خيار البحر. بالإضافة إلى ذلك، توفر درجات الحرارة المناسبة والموارد المائية الغنية بيئة مناسبة لنمو وتكاثر خيار البحر.

## الفوائد الاقتصادية والاجتماعية

1- خلق فرص العمل: سيساهم المشروع في توفير فرص عمل جديدة للشباب والسكان المحليين في المناطق الساحلية، مما يساهم

م. عبد السلام يحيى



يمثل خيار البحر واحداً من الكائنات البحرية التي تمتلك قيمة اقتصادية عالية، نظراً لفوائده الصحية والغذائية، بالإضافة إلى الطلب المتزايد عليه في الأسواق العالمية. يأتي الاستثمار في مجال استزراع خيار البحر في الجمهورية اليمنية كفرصة واحدة لتحقيق فوائد اقتصادية وتنموية كبيرة، بالنظر إلى الموارد البحرية الغنية والساحل الطويل الذي تتمتع به اليمن.

## أهمية استزراع خيار البحر

1- القيمة الاقتصادية: يُعد خيار البحر من المنتجات البحرية ذات القيمة الاقتصادية العالية بسبب الطلب الكبير عليه في الأسواق الآسيوية، حيث يُستخدم في الطب التقليدي، ويعتبر من الأطعمة الفاخرة.  
2- الفوائد البيئية: يُساهم خيار البحر في تحسين جودة المياه البحرية من خلال تغذيته على المواد العضوية وتحليلها، مما يساعد في الحفاظ على النظام البيئي البحري.  
3- التنمية المستدامة: يُمكن لاستزراع خيار البحر أن يكون جزءاً من استراتيجية التنمية المستدامة من خلال توفير فرص عمل للسكان المحليين وتقليل الضغط على

## الاستهداف الخارجي للثروة البحرية في اليمن

## آفاق وتحديات

حبي دويلة



قبل سفن الصيد الأجنبية، فهذه السفن غالباً ما تخرق المياه الإقليمية اليمنية، وتقوم بالصيد بطرق غير مشروعة وغير مسموح بها، مما يؤدي إلى نفاذ الموارد البحرية وتقليص حجم الصيد المتاح للصيادين المحليين، تتسبب هذه الممارسات أيضاً في تدهور بيئي خطير يؤثر على التنوع البيولوجي ويعرض الأنواع البحرية للخطر.

لمواجهة هذه التحديات، يجب على اليمن العمل بشكل فعال على عدة جبهات، حيث يتطلب الأمر تعزيز القدرات البحرية الوطنية لمراقبة وحماية المياه الإقليمية، وبنبغي تعزيز التعاون مع المجتمع لمكافحة الصيد غير المشروع، وتعزيز سيادة اليمن على موارده البحرية كما يتعين دعم الصيادين المحليين، وتوفير الحماية لهم، بما في ذلك التدريب على السلامة البحرية وتوفير الدعم اللازم للحفاظ على سبل عيشهم. وبهذا يعد الاستثمار الخارجي للثروة البحرية في اليمن تحدياً شاملاً يتطلب استجابة فورية وجهوداً من خلال حماية الموارد البحرية، ودعم الاقتصاد البحري المستدام، وهذا ما يمكن أن يحقق استقراراً اقتصادياً واجتماعياً على الجميع.

تُعد الثروة البحرية في اليمن من الموارد الحيوية الاستراتيجية التي تمثل مصدراً رئيسياً للاقتصاد الوطني، إذ يشكل صيد الأسماك والموارد البحرية الأخرى جزءاً أساسياً من سبل العيش للكثير من اليمنيين. ومع ذلك، فإن هذه الثروة تواجه تحديات كبيرة بسبب الاستثمارات الخارجية الذي يعاني منه البلد، مما يهدد استدامة هذه الموارد ويؤثر سلباً على الاقتصاد المحلي وحيياة السكان.

الاستهداف الخارجي يشمل عدة جوانب تؤثر بشكل مباشر على الثروة البحرية في اليمن. هذا التدهور الأمني يعرض الصيادين والملاحين لخطر الاعتداءات والاختطافات من قبل القراصنة والجماعات المسلحة، مما يقلل من قدرتهم على ممارسة أعمالهم بحرية وبأمان. بالإضافة إلى ذلك، يشمل الاستثمار الخارجي للثروة البحرية في اليمن أيضاً الصيد غير المشروع، والصيد الجائر من

## سمك جروبر العامور

الاسم العربي: هامور  
الاسم الشائع: خلخل / كشر / هامور  
الاسم العلمي: الأنجليزي / جروبر

الاسم الشائع

Charcoal grouper  
خلخل / كشر / هامور

النوع

pachycentron  
(Valenciennes, 1828)

الجنس

Cephalopholis

العائلة

Cephalopholis

**الملاحظات**

- يعتبر سمك جروبر من الأسماك البرية الموجودة بكثرة في مياه الخليج العربي.
- يتميز هذا النوع من السمك بانتشار مجموعة من البقع السوداء أو البنية على جسمه الذي يبدو بلونين، الأخضر في الصف العلوي والسفلي والأبيض في الصف السفلي.
- أما الوزن، فيتفاوت تفاوتاً ملحوظاً، إذ يقل أحياناً عن الكيلو جرام، ويريد في أحيان أخرى ليصل إلى 20 كيلو جرام. وعلى الرغم من كونها واحدة من أعلى أنواع الأسماك إلا أن الكثيرين يفضلون على تناولها بسبب مذاقها المميز وقيمتها الغذائية العالية.

**قوائد العامور**

- يعتبر العامور من الأسماك البرية الموجودة بكثرة في مياه الخليج العربي.
- يتميز هذا النوع من السمك بانتشار مجموعة من البقع السوداء أو البنية على جسمه الذي يبدو بلونين، الأخضر في الصف العلوي والسفلي والأبيض في الصف السفلي.
- أما الوزن، فيتفاوت تفاوتاً ملحوظاً، إذ يقل أحياناً عن الكيلو جرام، ويريد في أحيان أخرى ليصل إلى 20 كيلو جرام. وعلى الرغم من كونها واحدة من أعلى أنواع الأسماك إلا أن الكثيرين يفضلون على تناولها بسبب مذاقها المميز وقيمتها الغذائية العالية.

**أعراضه**

- يعتبر العامور من الأسماك البرية الموجودة بكثرة في مياه الخليج العربي.
- يتميز هذا النوع من السمك بانتشار مجموعة من البقع السوداء أو البنية على جسمه الذي يبدو بلونين، الأخضر في الصف العلوي والسفلي والأبيض في الصف السفلي.
- أما الوزن، فيتفاوت تفاوتاً ملحوظاً، إذ يقل أحياناً عن الكيلو جرام، ويريد في أحيان أخرى ليصل إلى 20 كيلو جرام. وعلى الرغم من كونها واحدة من أعلى أنواع الأسماك إلا أن الكثيرين يفضلون على تناولها بسبب مذاقها المميز وقيمتها الغذائية العالية.

الإعلام الزراعي والسمكي

AGRICULTURAL & FISH MEDIA

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

العلاقات العامة  
771862357 - 770988802

الإخراج الفني  
عبدالرحمن داوود  
مدير التحرير  
محمد صالح حاتم

اليمن الزراعية

زراعية - تنمية - مجتمعية

أسبوعية - 12 صفحة

يمكنكم التواصل بنا عبر البريد ... hafc.yemen@gmail.com

## مفهوم وأهمية الأمن الحيوي وتأثيره على الاقتصاد والإنتاج في مزارع الدواجن

اليمن الزراعية - د. محمد الضوراني

إن برنامج الوقاية الملائم هو الذي يشمل النقاط الخمس التالية بطريقة متوازنة وملائمة للظروف المحلية لكل منطقة أو شركة أو مزرعة وهي:

الاتصال Eradication

التصحيح Hygiene

التحصين Vaccination

العلاج Medication

الضبط المخبري Laboratory control

ويجب على إدارة مزارع الدواجن تحديد المسؤوليات والحد والتشجيع

والتحفيز الدائم على فهم وتطوير فلسفة الوقاية من أمراض الدواجن

ومنع حدوثها وأيضاً تطبيق قواعد وأسس الأمن الحيوي.

والخطر الأكبر لمنتجي الدواجن التجاريين قد يأتي من عامل، أو

موظف يربي في بيئته نوعاً أو أكثر من الدواجن، ولهذا أيضاً فإن من

الأسس الصحيحة منع أي موظف، أو عامل في وحدة تجارية أن يربي أي

طير في بيئته.

وتتطلب أنظمة الأمن الحيوي الفعال تحيلاً دائماً وثابتاً ومراجعة متواصلة

لكل من السجلات والإجراءات في كل المواقع، والقائمة التالية تظهر

عدداً من الدوائر العامة، والخطرة والحرحة.

المزارع وحركة الأشخاص والمعدات.

نقاط احتكاك الموظفين.

مراقبة الناقلات، والمطهرات ومعدات النقل.

تنظيف وغسيل المعدات والأدوات وتصحاحها.

حمامات الأشخاص وملابسهم وأحذيتهم.

أعمار القطعان والمجموعات المعزولة.

استخدام ألبسة وأحذية (جزمات الحماية الخاصة بالعمل).

فحص ومراقبة تنظيف وغسيل وتطهير المزرعة.

مكافحة الفئران والقوارض والحشرات والطيور البرية.

حواجز وأبنية الأمن البيطري.

مغاطس الأحذية والعبوات وإجراءات تصحيح الأيدي.

التخلص من السلاح (البراز).

حرق الجثث وترميدها.

جودة ماء الشرب.

جودة العلف.

نظام حفظ عينات العلف.

استخدام العلاجات في المزرعة والعلف.

عدم تربية حيوانات أو طيور أخرى في نفس المزرعة أو الموقع.

إجراءات الحجر البيطري.

المسح الجرثومي وتصميم المناطق النظيفة والوسخة ورسم حدودها.

الفحوصات المخبرية الدورية والطارئة وتحليل نتائجها والاستفادة منها.

إن احتياجات الأمن الحيوي وأهمية تطبيقاته القوية ساعدت في استبعاد الكثير من الأمراض، والتخلص من بعضها تماماً، ولهذا تبرز أهمية الأمن الحيوي، وتأثيره الواضح على اقتصاديات وإنتاج الدواجن.

تبرز أهمية الأمن الحيوي؛ لأنه يعتمد على مفهوم القاعدة العامة: (درهم وقاية خير من قنطار علاج)، إذ تركز قواعد، وعلميات وأعراض ووسائل الأمن الحيوي على هذه القاعدة.

وتظهر دراسات أمراض الدواجن، ومسبباتها ووبائياتها اشتراك الكثير من العوامل في أحداثها، وهذه العوامل مجتمعة تؤدي إلى وقوع المرض، مما ينتج عنه خسائر فادحة.

والأمن الحيوي مصطلح يعني عملية تطبيق برامج مكافحة الأمراض والوقاية منها أي عملية منع دخول الأمراض إلى المزارع. وبما أننا في مجال الدواجن، نعتمد على تطبيق مفاهيم الطب الوقائي، ونعلم أن وقوع الأمراض الوبائية ينتج عنها خسائر فادحة، ذلك أن مرض الدواجن يأخذ شكل عدوى جائحة مأساوية مثل الشكل المعدي الحاد الضاري من مرض النيوكاسل أو انفلونزا الطيور شديدة الإمراضية، وهذه تؤدي إلى تلف كامل للقطيع المصاب.

وهناك إجراءات حكومية إدارية عند القيام بإعدام القطيع في المزرعة المصابة، وإعدام كل الطيور في دائرة نصف قطرها يتراوح بين 3 إلى 5 كيلو متر. وبذلك تنشأ خسائر اقتصادية في هذه الإطلاقات، وكذلك الانتظار عدة أشهر للتأكد من خلو المنطقة من هذا المرض "انفلونزا الطيور" وفي الدول، معلنة أنها خالية تماماً من النيوكاسل إذا سجل في منطقة ما تطبيق على القطيع نفس الإجراءات التي تطبق على مرض انفلونزا الطيور اليوم.

ولما كانت الأمراض الفيروسية لا علاج لها لذلك تبرز أهمية الاقتصادية لتطبيق برامج الأمن الحيوي والتي لا تأتي ثماراً، إلا بقيام الكل بالتطبيق، إذ أن المسؤولية جماعية، لأن هذه الأمراض تحدث خسائر فادحة، وخصوصاً أثناء الظروف غير الملائمة والحالات المضعفة مثل الإجهاد والطقس السيئ، ونقص أو سوء التغذية، والازدحام وغيرها.

ومع أن العلاج هو الاستجابة التقليدية لأية إصابة مرضية، إلا أنه مرتفع التكاليف نسبة إلى العائد المالي منه، وقد يقلل الخسائر ولكن لا يمنعها.

أما التحصين الوقائي فهو ضروري ضد أمراض الدواجن المنتشرة مع التأكيد أن اللقاحات لا تحقق حماية تامة ١٠٠٪ من الأمراض، وخصوصاً اللقاحات البكتيرية، ولذلك يكون الإجراء الأهم هو منع وصول أو دخول العوامل المعدية إلى مزارع إنتاج الدواجن، أو الحد من وصولها (إنقاص أعدادها وانتشارها وانتقالها بين المزارع)، وذلك بتطبيق الإجراءات الصحية البيطرية العامة من عزل وتنظيف وتطهير وتحديد حركة الأشخاص والمعدات ومكافحة الحشرات والقوارض والطيور والحيوانات البرية الشاردة وغيرها.

## آفات وأمراض النخيل وطرق مكافحتها (1-2)



اليمن الزراعية - م. قيس الوجيه

### حشرة التمور الصفري (الحميرة) (شعرة علي)

نوع الآفة حشريه، عبارة عن فراشة صغيرة الحجم سمراء اللون. الجناحان الأماميان مغطيان بحراشف بيضاء.

أعراض الإصابة في الحقل: تهاجم اليرقات الثمار بعد العقد مباشرة، وتعمل ثقوباً في قاعدة الثمرة بالقرب من القمع، أو خلالها.. تتغذى اليرقة على الأنسجة الداخلية للثمرة، مما يؤدي إلى ذبولها وانكماشها، وجفافها، ويحول لون الثمار المصابة إلى اللون البني المحمر، حيث تتساقط الثمار المصابة على الأرض.

### طرق الوقاية:

- إزالة العراجين القديمة، والسعف القديم والتخلص منها.  
- جمع الثمار المصابة المتساقطة وحرقها.  
- الزراعة على مسافات مناسبة مع إزالة الخلفات.

- تكييف العذوق بعد التلقيح بأكياس ورقية، أو بلاستيكية مثقبة لمنع وصول الإنثان لوضع البيض وهذه الطريقة فعالة جداً.

- استخدام القمع لمكافحة الحشرة (نوع من النمل)

### المكافحة الكيميائية:

- ايمبا مكنين بنزوات ٥% أي سي بمعدل ٢٥ مل / ١٠٠ لتر.  
- لامبدا سيهالو ثرين ٥% أي سي بمعدل ٥٠ مل / ١٠٠ لتر.  
- سيرومازين ٧٥ ديليو بي بمعدل ٢.٥ - ٦.٥ جرام / لتر ماء.

### حفار ساق النخيل

نوع الآفة حشرية، الحشرة الكاملة جسمها مغطى بزغب لماع فاتح اللون، العيون كبيرة، وبارزة بشكل واضح.

اليرقة اسطوانية بيضاء، وتحمل ثليل، ولا يزيد طولها عن 48 مم.

### أعراض الإصابة في الحقل:

تحفر اليرقات في جذوع الأشجار، وقواعد أوراق النخيل، ويمكن معرفة الإصابة من خلال ملاحظة المقدرات ذات اللون البني الغامق للمع المتواجد على الجذع أسفل فتحة دخول اليرقات نتيجة تحفر اليرقات وتغذيتها فإن الأشجار المصابة تصبح ضعيفة، ومعرضة للكسر بفعل الرياح.

### طرق الوقاية

- استخدام مصائد ضوئية لجذب الحشرات الكاملة وقتلها.  
- إزالة قواعد الأوراق والألياف يؤدي لتعريض اليرقات الساكنة في الشتاء والبيوض في الصيف لأشعة الشمس الكثير من الأعداء الحيوية. المكافحة:

استخدام مبيد فيرونيل ٢٠% أس سي بمعدل ربع مل / لتر ماء (للضرورة) وتحت إشراف مهندس زراعي مختص).

### الأرضة

نوع الآفة حشريه، حشرة اجتماعية تعيش مع بعض مكونة من شغالات وعساكر وملكة.. تستطيع الأرضة أن تنتشر حوالي 100 متر من أعشاشها، ومن الصعب إيجاد الأعشاش بعد حراثة التربة.

### أعراض الإصابة في الحقل

- تدمير بشكل أساسي الجذور وأسفل الساق.

- يحدث الضرر عندما تكون الأشجار تحت الاجهاد.

- يغطي الساق بالاتفاق الطينية، ويوكل القلب مسبباً إزالة اللحاء، وموت الأشجار.

### طرق الوقاية

- قبل إنشاء الحقل يتم البحث عن قرى الأرضة وتدميرها في الحقل والمناطق المجاورة.

### المكافحة الكيميائية

- استخدام مبيد فيرونيل ٢٠ أس سي بمعدل ربع مل / لتر ماء (للضرورة) وتحت إشراف مهندس زراعي مختص).

### سوسة النخيل الحمراء

نوع الآفة حشرية، لون سوسة النخيل الحمراء مكتملة النمو هو بني محمر مع وجود بقع سوداء على الصدر، لها قم قارض ينتهي بخرطوم طويل، ويبلغ متوسط طول الحشرة الكاملة ٢.٥ سم وعرضها ١.٢ سم.

### أعراض الإصابة في الحقل

- وجود اتفاق بالجذور وقواعد السعف نتيجة تغذية اليرقات. وجود نشارة خشبية ممزوجة تخرج من الثقب التي تحدها اليرقة في قواعد الكرب، وفي مناطق التقاء الفسائل والروايب بالنخلة، أو في قمة متخمرة بالنخلة (منطقة التاج)، وتكون هذه النشارة على شكل كتل غليظة.

- اصفرار السعف والحوض في النخيل والفسائل المصابة وجفافه وتهدله، وقد يلاحظ وجود ثقوب صغيرة على الساق.

- موت الفسائل والروايب. يمكن بالأذن العادية سماع صوت قضم اليرقات عند التغذية في النخيل على الأنسجة الوعائية، وكذلك صوت الحشرة الكاملة.

- في حالة الإصابة الشديدة يصبح الساق مجوفاً نتيجة تغذية اليرقات على الأنسجة الداخلية.

- ذبول منطقة التاج نتيجة الإصابة بسوسة النخيل الحمراء والتي ينتج عنها رائحة كريهة، يمكن تمييزها بسهولة، وفي النهاية تصوت (الجمارة) وتصبح النخلة عديمة الفائدة ويجب إزالتها وحرقها.

- عند تنظيف موضع الإصابة تلاحظ وجود كل أو بعض أطوار الحشرة.

### طرق الوقاية

- الحرث الجيد العميق للتربة لتعرض أطوار الآفات المختلفة وإزالة الروايب، وجذور النخيل المزالة والميتة.

- نظافة المزرعة بإزالة الحشائش وحرقها.

- إجراء عمليات التقليم السنوي وإزالة الكرب والليف والسعف القديم والتخلص من نواتج التقليم والمخلفات وحرقها.

- تنظيم عملية الري وتحسين الصرف.

- التسميد المتوازن الأشجار النخيل حتى يصبح النخيل قوياً غير رخوة ومقاوم للإصابة.

- عند إنشاء مزرعة نخيل جديدة يتم غرس الفسائل متباعدة عن بعضها لتقليل نسبة الرطوبة وبالتالي نسبة الإصابة.

### المكافحة الكيميائية

-الحقن: حينما تكتشف إصابة على الساق في نقطة، أو أكثر يمكن اتباع طريقة حقن الساق، وتعتبر من أنجح طرق العلاج.

-التدخين تستخدم هذه الطريقة في النخيل شديد الإصابة حيث تهوى الأنسجة التالفة لوضع القراص مواد التدخين: وهي من 1 إلى 3 أقراص فوسفيد الألومنيوم داخل الثقب حسب حجم التجويف.

- وبراغي وضع الأقراص على عازل من البلاستيك، أو الحجر أو الصفيح، ثم يغلق عليه بالليف، أو القش، وتوضع فوقها من الطين المتماسك منعاً لانتشار الغاز إلى الخارج.

- يعيب هذه الطريقة فاعليتها لفترة قصيرة، كما أنها لا تمنع تجديد إصابة النخيل.. يمكن تنفيذ هذه الطريقة مع غيرها من الطرق لتحقيق مكافحة فعالة ومرضية.

### دوباس النخيل

حشرات مجنحة وصغيرة.

### أعراض الإصابة في الحقل:

- تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة على عصارة أوراق النخيل وتفرز ندوة عسليّة غزيرة جداً شديدة الإصابة تؤدي إلى موت الأشجار.

-وجود بلورات لزجة المظهر على السطح العلوي الخوض السعف.

- وجود بيض وحوريات وحشرات وجلود السلاح الدوباس على سعف النخيل.

- اصفرار الأوراق عند اشتداد الإصابة.

### طرق الوقاية:

- تقليم الأشجار بشكل جيد.

- زراعة الأشجار على مسافات مناسبة.

- إزالة الفصائل أولاً بأول.

- خدمة الأشجار وتسميدها جيد.

### المكافحة الكيميائية

استخدام مبيد فيرونيل ٢٠٪ أس سي بمعدل ربع مل / لتر ماء (للضرورة) وتحت إشراف مهندس زراعي مختص).

# تجربة ناجحة.. زراعة ألف شتلة بن في جبل الشرق بدمار

اليمن الزراعية - خاص



منطقتنا تغلب عليها شحة المياه، وعدم وجود الإمكانيات لبناء خزانات كبيرة لحصاد مياه الأمطار واستغلالها وترشيد استهلاك المياه مثل توفر قطارات للشتلات وتجربة الري بالتنقيط، وبالمقابل كان هذا المشروع بمثابة المحرك الجيد لليد العاملة أو العاطلين عن العمل من أبناء منطقتنا حيث عمل فيه الكثير بأجر جيد، فقد وضعنا هذا الأمر في الحسبان لإنعاش المنطقة بالزراعة وحث أبناءها على زراعة أرضهم واستغلالها وتنوع المحاصيل النقدية في بلادنا فكانت النتائج مثمرة بعون الله.

وينصح الجميع على تشجيع ودعم زراعة البن في مختلف مناطق اليمن والتوسع في زراعته وفق الطريقة الحديثة، والدليل الإرشادي لزراعته، وحث وسائل الإعلام على بذل المزيد في نقل الصورة المثلى والتوعية بأهمية هذا الإرث التاريخي العريق.



حسب الدليل الإرشادي لزراعة البن اليمني الذي أعده أكاديميون من جامعة صنعاء، حيث يحدد الدليل المسافة بين الشتلة والأخرى أثناء الغرس بمتريين مع ضرورة ردم الحُفر من جديد قبل الغرس، وعمل فتحة صغيرة، وإضافة كمية قليلة من فئات الأحجار (النيس أو الكري الدقيق) مكان وضع الشتلة التي بعمر سنة ونصف.

ويزيد: "تتواصل عمليات الزراعة، فتم الغرس مع الأخذ بالاعتبار ما بعد عملية الزراعة، فمثلاً كان الفرق بين السريف (البند)، والأخر بمسافة كافية لحرث، وتقليب التربة والحشائش بحرثة يدوية إن وجدت، أو بالجرافة التقليدية كانت مسافة مناسبة لمنع تضرر الشتلات بعد غرسها.

## التظليل

ويسر المزارع صلاح أسعد: "استخدمنا في عملية التظليل أشجار "الضرم" المتواجدة بكثرة في منطقتنا (أنس جبل الشرق) في إحدى الوديان المجاورة، فنقلنا حوالي خمس دفعات بالسيارة إلى المزرعة، منوهاً إلى أن عملية التظليل استغرقت يومين، فكانت كل شتلة بن لها نصيبها الكافي من الظلال مع وجود فتحات لدخول الشمس والضوء إليها".

## زراعة بينية

يجب أن تحصل كل شتلة على نحو 35\_50 لتراً من الماء أثناء الغرس، وعلينا مراعاة الزراعة البينية وأخذها في الاعتبار أثناء الغرس، حيث تمت زراعة محاصيل وشتلات أخرى في المناطق الفارقة بين الشتلات واستغلالها لزراعة الذرة الشامية، والبسباس والعدس والفاصوليا والبصل، وأيضاً زرنا من الفواكه مثل فاكهة الأفكادو والليمون وشجرة التفاح بكمية قليلة نسبياً، يقول المزارع أسعد. ويواصل حديثه: "في المراحل الأولى من الزراعة يتم سقي البن كل أسبوع تقريباً لمساعدتها على النمو بشكل جيد، والعناية بها في مراحلها الأولى، حيث كلفتنا هذه العملية -ولازالت- الكثير من المال كون



صلاح أسعد

كانت دهم في جبل الشرق بمحافظة ذمار تخلو من التنوع الزراعي إلا قليلاً من الذرة البيضاء والشامية إلى جانب زراعة البن في منطقة بني فضل أنس بالتحديد، حيث البن الفضلي الذي يعتبر من أفضل أنواع البن في اليمن.

لم يتوانى صلاح أسعد من فكرة وضرورة التوسع في الزراعة وتنوعها والتركيز على زراعة

البن، والحث عليها كونها الضمان الحقيقي لرفد الاقتصاد وإنعاشه، وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي. يقول المزارع صلاح أسعد: "رغم شح الإمكانيات لدينا إلا أننا عزمنا -وبالتوكل على الله- نجحنا بزراعة ألف شتلة بن من النوع الدوايري الذي يعتبر أفضل أنواع البن من حيث جودته ومقاومته للجفاف، ويتناسب مع طبيعة ومناخ بلادنا، وأيضاً هذا النوع هو قابل للتصدير خارجياً.

## البداية

ويضيف المزارع أسعد: "اتجهنا إلى المشتل بربع قيمة التكلفة لشراء الكمية المطلوبة، فكان لابد من توفير بقية المبلغ لشراء الشتلات (500 ريال سعر الشتلة الواحدة)، مواصلاً أنه "لم يسعفنا الوقت لإيجاد المبلغ المتبقي في ذلك اليوم، وتم الاتفاق مع المشتل بمدة محددة لتسليم ما تبقى عندنا من مبالغ، فكان التعاون معنا في هذا المجال جيداً حسب الاتفاق.

ويشير إلى أنهم بدأوا في نقل الدفعة الأولى من الشتلات في ذلك اليوم من منطقة بني فضل بأربع دفعات، في كل دفعة حوالي 250 شتلة مع الأخذ في الاعتبار طبيعة تضاريس بلادنا، ووعورة الطريق، فكان التركيز على أهمية وصول الشتلات كما يجب أن تكون.

ويواصل: "الحمد لله لم تكن هناك أي أضرار أو ضور في الشتلات بعد سقيها وتغطيتها والعناية بها أثناء النقل".

## عمل متواصل

كان العمال وبعض الأشخاص في أماكنهم في المزرعة من قبل أيام، وهم يواصلون عملية الحفر المحدد 70 سم عرض وطول وعمق لكل حفرة. ويلفت إلى أنه كان لابد أن تتم الزراعة بأسلوب منتظم وطريقة حديثة والإشراف على العمل

## المنازل الزراعية في اليمن

المنازل الشمسية وفترة مكوث الشمس فيها			المعالم الزراعية			أيام المعالم
تخرج منها في يوم	تدخل من يوم	إسم المنزلة	إلى	من	المعلم	
يوليو	27	النثرة	يوليو	31	يوليو	13
					19	خريف العلب

يقول علي ولد زايد:

خَرِيفُ الْعَلْبِ فِيهِ الْوَقْتُ تَقَلَّبُ بَرْدُ السَّرِيفِ وَلَا جُوعُ الْخَرِيفِ

رئيس التحرير  
وجدان صدام الحداد

ALYEMEN ALZEIRAEIA

# اليمن الزراعية

تصدر عن: الإعلام الزراعي والسمكي  
غرفة الإرشاد والإعلام المشتركة



الفواكه في البلد من أحسن أنواع الفواكه، في مذاقها، في أصنافها، في قيمتها الغذائية، في...  
قاله "سبحانه وتعالى" قد خلق لنا الأشياء على أحسن ما يكون، وبجودة عالية، ولكن عندما  
نأتي إلى مرحلة الإنتاج، ثم بعد ذلك مرحلة التسويق، عندما نجني الفواكه، عندما نعلبها،  
عندما نسوقها... كل هذه المراحل في عملية الإنتاج تأتي فيها سلبيات كثيرة، تجعل هذا  
المنتج يواجه مشاكل في جودته، وفي إمكانية تسويقه لفتترات طويلة، ونقله، وهذا يؤثر  
على مستوى القيمة، على مستوى الاستهلاك، على مستوى القابلية والتسويق.  
فهذه مشكلة (جودة الإنتاج) من المشاكل الكبيرة جداً، أما الجودة في أصل المحاصيل مثلاً  
فهي متوفرة، لكن جودة الإنتاج.



السيد/ عبد الملك الحوثي

www.agri-yemen.net | agri-yemen | Yemen\_Books | اسبوعية | 12 صفحة | العدد 69 | السبت 14 محرم 1446هـ | 20 يوليو 2024م



موجهات  
حليمة

الدكتور: رضوان الرباعي\*

## الاهتمام بزراعة الفواكه

تعد الفواكه من النعم العظيمة التي أنعم الله بها علينا، فجميع المحاصيل الزراعية في أصلها ذات جودة ممتازة، وتنوعها، مذاقها أو أصنافها، وتنوعها، وقيمتها الغذائية أيضاً.

كذلك، فإن نعمة التنوع البيئي والمناخي التي منحنا الله إياها في بلادنا ساهمت في تنوع الفواكه التي تجود بها الأرض اليمنية بجودة عالية، وفي مختلف المواسم الزراعية.

ومن نعم الله سبحانه وتعالى علينا أن الفواكه تتواجد في الأسواق المحلية بكميات كبيرة وبجودة عالية؛ على الرغم من التحديات والمشاكل التي تواجهها، والتي من أهمها إحلال شجرة القات بديلاً عنها، إضافة إلى مشاكل الإنتاج والممارسات السلبية والعشوائية من قبل بعض المزارعين، وغياب المستوى المطلوب للدور والمساندة من الجانب الحكومي والقطاع الخاص في التوجه لشراء المنتج المحلي وتسويقه واستيعاب الفائض في الصناعات التحويلية لإحلال المنتج الصناعي المحلي بديلاً عن المستورد، مع الاهتمام بتنمية الصادرات للفواكه اليمنية وتقديمها كمنتج منافس في الأسواق العالمية لما تتمتع به من جودة ومذاق وقيمة غذائية.

لذلك جاءت موجهات السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي- يحفظه الله ويرعاه- للاهتمام والعناية بزراعة الفواكه ومعالجة مشاكلها في الإنتاج، أو التسويق لأهمية ذلك في تغيير واقع الناس المعيشي وتوفير ما يحتاجه الناس، و نستورده من الخارج، وما سيترتب من انتعاش ونمو اقتصادي سريع.

\*نائب وزير الزراعة  
نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا



للحجز والطلب التواصل على الأرقام التالية:

773855583 (التسويق)

773435555 (الحجز)

عصائر اكتفاء مليئة بالفيتامينات  
والمعادن التي تمد الجسم بالطاقة



## تعلن كلية الزراعة والاغذية والبيئة جامعة صنعاء

أن عملية التنسيق مستمرة  
حتى نهاية شهر محرم 1446هـ  
عبر الرابط <https://oasyemen.net>

**الشروط :**  
شهادة الثانوية العامة القسم العلمي والزراعي  
المعدل 55%

بريد المزارعين

اجاب على السؤال المهندس علي محرز- الإدارة العامة لوقاية النبات

الهيدرولوجيني للتربة ويزيد قلوبيتها.

العلاج:

يستخدم إي مصدر لعنصر الحديد مثل سماد مارشال أو الجرنثال ٦٪ حديد، يستخدم سقي مع الماء ويكرر ثلاث مرات في الشهر



ظهور تبقعات بنية، ومساحات ميتة الأنسجة على نصل الورقة تظهر في البداية قريبة من الحواف، ثم تمتد إلى كامل الورقة، ويمكن تمييز الأعراض بشكل واضح للنباتات المصابة على بعد، ويؤدي نقص الحديد في النبات إلى ضعف النمو وإنخفاض إنتاجية المحصول بصورة كبيرة

طرق الوقاية :

-يفضل استخدام الأصناف الأقل حساسية لنقص الحديد.  
- ينصح باستخدام الاسمدة المحتوية المحتوية على عنصر الحديد كعناصر صغرى.  
- يمكن زراعة نبات (الهندباء) قريباً من المحصول .  
- يفضل تجنب الزراعة في الاراضي الكلسية والقلوية إذا أمكن.  
- الاعتناء بنظم صرف التربة وعدم المبالغة في الري.  
- لا يفضل إضافة (الجير) لانه سيزيد من الأس

سؤال من احد المزارعين ارسل صورة لشجرة الخوخ (الفرسك) بيسأل ماهو سبب احمرار اوراق الخوخ وتساقطها وايضا ضعف في نمو الشجرة، حيث لم ينمو إلا عدة أوراق من بعد قطف الثمار في شهر ابريل، ماهو المرض وماهي اسبابه وطرق الوقاية منها وماذا يتم استخدامه للشجرة حتى تستعيد خضرتها

من خلال الصور يتضح أن شجرة الخوخ (الفرسك) عندها نقص الحديد.

الاعراض:

تظهر أعراض نقص الحديد على الأوراق الأحدث وتتميز الأعراض بالاصفرار (الشحوب الاخضراري) على الأوراق العلوية مع بقاء العروق، والعرق الوسطى بلونه الاخضر في المراحل التالية، وإذا لم يتم اتخاذ إجراءات التعويض، فإن لون الورقة يتحول بالكامل إلى الأصفر الباهت جداً إلى درجة البياض مع

782 222 198

الصحيفة تستقبل أسئلة واستفسارات المزارعين على الرقم التالي:

تنويه