

المحافظ صلاح بشيد بدور اللجنة الزراعية في تطوير القطاع الزراعي بمحافظة إب

نائب وزير الزراعة: الجمعيات الزراعية لها دور كبير في قيادة التنمية بالمديريات

البن اليمني يحقق رقماً قياسياً جديداً في المزاد الوطني الثاني



الإعلام الزراعي والسمكي  
AGRICULTURAL & FISH MEDIA

تصدر عن الإعلام الزراعي والسمكي  
غرفة الإرشاد والإعلام المشتركة

www.agri-yemen.net

زراعية - تنمية - مجتمعية | السبت 01 رجب 1445هـ | 13 يناير 2024م | العدد 47 | أسبوعية | 12 صفحة

# اليمن الزراعية

ALYEMEN ALZEIRAEIA

722 فرناً في أمانة العاصمة تستخدم الحطب كوقود وقلّة الوعي المجتمعي سبب في زيادة الظاهرة

## الاحتطاب الجائر مخاطر وأعباء اقتصادية

- ◆ وزير الثروة السمكية يجدد الدعوة للاستثمار في القطاع السمكي
- ◆ مبادرة لقلع أشجار القات في حجة واستبدالها بمحصول البطاط
- ◆ مؤسسة الحبوب بالجوف تدرّس المدارس الحقلية
- ◆ افتتاح المعرض الأول للأسر المنتجة بمديرية شعوب بصنعاء

القشبي: المديرية تشتهر بزراعة كل المحاصيل الزراعية

ثلثا سكان المديرية يعتمدون على الزراعة وهي مصدر دخلهم

تم تدريب 150 فارساً تنموياً لخدمة المجتمع

بلاد الروس بصنعاء  
ثورة زراعية وحرّك مجتمعي كبير



نائب وزير الزراعة  
الدكتور الرباعي:

للحد من الاحتطاب الجائر يجب علينا تعزيز الوعي بخطورة الاحتطاب وبأهمية الأشجار والتفاعل مع مواسم التشجير وتفعيل المراقيم والأعراف القبلية والقوانين وإصدار قانون الغابات



الدكتور الرباعي: للجمعيات الزراعية دور كبير لقيادة التنمية في المديرية

## محافظ إب يحث على تطوير الأداء ورفع كفاءة إنتاج المحاصيل الزراعية بالمحافظة

اليمن الزراعية - خاص



شدد نائب وزير الزراعة نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا الدكتور رضوان الرباعي على أهمية النهوض بالقطاع الزراعي لتوفير الغذاء وتقليل فاتورة الاستيراد، مبيناً أهمية دور الجمعيات الزراعية لقيادة التنمية في المديرية.

ولفت الدكتور الرباعي خلال كلمته في ورشة عمل خاصة بتطوير وتفعيل شركاء التنمية بمحافظة إب إلى أهمية استشعار المسؤولية والمساهمة الفعالة في إنجاح برنامج التعبئة العامة والتصدي للحرب الناعمة وتصحيح المفاهيم المغلوطة التي تستهدف المجتمع ونسيجه الاجتماعي.

واستعرض الموجهات الزراعية لقائد الثورة السيد عبد الملك الحوثي، مؤكداً أن تنفيذ الورشة يأتي في إطار الاهتمام بالقطاع الزراعي وفق خطط وبرامج وأولويات تفعيل التعاوني الزراعي وتأهيل الجمعيات وفرسان التنمية. من جهته أشاد محافظ إب عبد الواحد صلاح، بدور اللجنة الزراعية في تنفيذ مشاريع زراعية لخدمة المحافظة وتطوير أداء القطاع الزراعي، حاثاً على بذل المزيد من الجهود لتطوير الأداء ورفع كفاءة الإنتاج من المحاصيل الزراعية التي تشتهر بها المحافظة.

وناقشت الورشة آليات العمل وفق المنهجية القرآنية ونتائج المسح لمشروع التوسع الزراعي المرحلة الأولى والتعريف على أدلة مهام منسقي الوحدات بالجمعيات. إلى ذلك اختتمت في محافظة الحديدة ورشة المحافظات وشركاء التنمية، نظمتها وزارة

النهائية، واستكمال الربط الشبكي وتوفير التجهيزات اللازمة لنظام المعلومات مع المديرية.

وركزت على إعداد آلية موحدة لسلامة وصحة آليات التحصيل، وتشكيل لجنة مالية بهذا الخصوص، وتحديد برنامج زمني لبناء مدراء المديرية، وتأهيلهم وفق موجهات القيادة.

مديرية وممثلو الجمعيات وشركاء الجانب التنموي أهمية استيعاب سياسات وآليات العمل التنموي، وفهم آلية العمل لكل شركاء التنمية.

وتضمنت مخرجات الورشة تحديد أولويات عامة لخطة العام 1446هـ، وفق موجهات القيادة، وتحديد برنامج زمني لإنجاز الخطة

الإدارة المحلية والسلطة المحلية في المحافظة بالشراكة مع اللجنة الزراعية والسمكية ولمدة ثلاثة أيام.

وأكدت مخرجات الورشة، التي شارك فيها محافظو الحديدة محمد قحيم وحجة هلال الصوفي والمحويت حنين قطينة وعدد من وكلاء وزارة الإدارة المحلية والمحافظات ومدراء

## صنعاء: لقاء لمناقشة مخاطر الاحتطاب العشوائي

اليمن الزراعية - صنعاء

عقدت إدارتنا حماية المراعي والغابات وتربية النحل وإنتاج العسل في وزارة الزراعة والري واللجنة الزراعية والسمكية العليا ومؤسسة بنين للتنموية وهيئة حماية البيئة لقاء في صنعاء لمناقشة مخاطر الاحتطاب العشوائي. وهدف اللقاء إلى توعية منسقي الجمعيات الزراعية بمخاطر الاحتطاب الجائر، الذي يهدد مستقبل الأجيال القادمة، والخطط التنموية الاقتصادية المستقبلية، حيث يعمل الاحتطاب على زيارة البطالة في المناطق الريفية.

واستعرض اللقاء تناقص الغطاء النباتي، وانحساره إلى مستويات كبيرة تعد الأعلى منذ عقود، حيث تقطع ثلاثون ألف شجرة يومياً، ليتم تعرية أكثر من ستة عشر ألف هكتار سنوياً تقريباً؛ تهدد مراعي الثروة الحيوانية بشكل عام، ومراعي النحل بشكل خاص، وأيضاً تدهور التربة الزراعية، وانجرافها بفعل السيول والرياح.

وفي اللقاء، دعا عضو وحدة العسل اليمني في اللجنة الزراعية والسمكية العليا، زياب الأشموري، أبناء المجتمع إلى حماية أوطانهم وبيئتهم المحيطة من الاحتطاب؛ بإحياء أعراف الأباء والأجداد، وإقامة المراقم



عبد السلام السماوي، من الآثار الكارثية على البيئة في اليمن؛ جراء الاحتطاب الجائر.. داعياً الجهات المختصة إلى تحمّل مسؤوليتها الوطنية للحد من هذه الظاهرة.

وتطرق اللقاء إلى آلية منع تداول الحطب، والتوعية بمعالجات ترمم الأضرار الكارثية للمناطق التي ما تزال تتعرض للاحتطاب الجائر.

(وهي اتفاق عرفي بين المواطنين يحد من الاحتطاب الجائر في منطقتهم) الرادعة لمن يعيث بهذه المقدرات الوطنية.

كما أشاد الأشموري بحمات التشجير، التي تعزز من الغطاء النباتي، داعياً إلى الحفاظ على الأشجار المعمرة، التي يصعب تعويضها على مدى أجيال.

بدوره، حذّر عضو مؤسسة بنين للتنموية،

### محافظة صنعاء تقر مناقصة لشراء وتوريد معدات زراعية لوحدة تمويل المشاريع الزراعية



اليمن الزراعية - صنعاء

أقرت لجنة المناقصات بمحافظة صنعاء إرساء مناقصة بمبلغ 341 مليوناً و 294 ألف و 900 ريال بتمويل ذاتي.

وتتضمن المناقصة شراء 20 حراثة مع توابعها بمبلغ 281 مليوناً و 936 ألفاً و 500 ريال، و 16 حصاداً "دراسة" بمبلغ 49 مليوناً و 358 ألف و 400 ريال، و 160 صرابة بمبلغ 10 ملايين ريال.

كما أقرت اللجنة إخطار المتقدمين الفائزين بسرعة توريد المعدات إلى مخازن مكتب الزراعة والري ووضع الآلية المناسبة لتوزيعها عبر الجمعيات التعاونية في القطاعات، خدمة للمزارعين بهدف تطوير القطاع الزراعي في عموم مديرية المحافظة.

نائب وزير الثروة السمكية يطلع على سير العمل بسوق العاصمة المركزي للأسماك

## وزير الثروة السمكية يناقش الجوانب المتصلة بتعزيز الاستثمار في القطاع السمكي

لوجهات نظر أصحاب المحلات حول أوضاعهم والصعوبات التي تواجههم، والتوجهات اللازمة التي تضمن الاستثمار في أداء أعمالهم وإعادة انعاش العمل في السوق وتطويره خلال الفترة القادمة.

ولفت إلى اهتمام المجلس السياسي الأعلى بقيادة الوزارة على معالجة وتصحيح أوضاع الأسواق السمكية القائمة وإنشاء أسواق أخرى بمواصفات ومعايير نموذجية، وتنظيم عملية بيع وشراء الأحياء المائية وضبط جودتها وتشجيع استثمارها واستيرادها وتسويقها في العاصمة والمحافظات، بما يواكب متطلبات السوق المحلية ويعزز دور القطاع السمكي التعاوني والخاص والمختلط.

ولفت خاطر إلى مساعي الوزارة الهادفة لتطوير البنية التحتية للأسواق السمكية وتوفير بيئة استثمارية مشجعة للمستثمرين في جانب الأسواق السمكية بالجملة والتجزئة، من خلال توفير التسهيلات اللازمة وتقديم الدعم الفني والتقني والمالي للمشاريع الاستثمارية في هذا الجانب وتحسين آليات التوزيع والتسويق وتعزيز التعاون مع القطاع الخاص والمؤسسات المحلية ذات الصلة.



واستمع خاطر إلى شرح عن التجهيزات التي شهدتها السوق والأعمال الانشائية الجاري استكمالها ضمن مكونات السوق، مؤكداً على أهمية تشجيع الاستثمار في جانب الأسواق السمكية بالجملة بما يعزز القدرة التنافسية للقطاع السمكي ويسهم في تحقيق الاكتفاء الذاتي وتحسين جودة المنتجات وتوفيرها بأسعار مناسبة للمستهلكين. وأوضح أن الزيارة للسوق جاءت للاستماع

في القطاع السمكي لما يوفره من فرص وجدوى استثمارية من خلال إقامة مشاريع استراتيجية تساهم في النهوض بالقطاع وتخدم اقتصاد البلد.

إلى ذلك اطلع نائب وزير الثروة السمكية طاهر خاطر على سير العمل في سوق العاصمة المركزي للأسماك والأحياء المائية ومستوى الخدمات المقدمة للمواطنين بالسوق.

### اليمن الزراعية - صنعا

ناقش وزير الثروة السمكية في حكومة تصريف الأعمال محمد الزبيري مع عدد من ممثلي الشركات العاملة في القطاع السمكي الجوانب المتصلة بتعزيز الاستثمار في القطاع وتنمية الصادرات السمكية.

وتطرق اللقاء إلى إمكانية استئناف عمل الشركة اليمنية المتحدة لتصدير الأسماك والأحياء البحرية بعد توقف نشاطها نتيجة استهداف العدوان لمنشأتها في الحديدة. وجرى مناقشة جوانب التعاون مع الشركة لإنشاء مخازن لحفظ الأسماك، وإعادة تأهيل منشآت التحضير والتصدير للاستفادة منها في استيعاب كميات كبيرة من المنتجات السمكية سواء المخصصة للأسواق المحلية أو التصدير بما يحقق الفائدة للجميع.

وفي اللقاء أكد الوزير الزبيري الحرص على تعزيز التعاون مع الشركة المتحدة لتصدير الأسماك، كونها من الشركات المستثمرة في مجال تصدير المنتجات السمكية.

وجدد الدعوة لرجال المال والأعمال للاستثمار

## البن اليمني يحقق رقماً قياسياً جديداً في المزاد الوطني الثاني

### اليمن الزراعية - خاص

حقق البن اليمني رقماً قياسياً جديداً في المزاد الوطني الثاني الذي أقيم في 11 يناير 2023م بمشاركة 89 مشترياً من 11 دولة، حيث وصل سعر أعلى محصول إلى 976 دولاراً أمريكياً للكيلو الواحد.

وعبر المزارع محمد يحيى الرميم من منطقة الحيمة الخارجية- عزلة بني سليمان بمحافظة صنعاء وهو صاحب أعلى محصول في المزاد عن سعدهته بالنتيجة وتفاؤله بالمستقبل.

من جانب آخر عبر محسن عاطف المدير التنفيذي للمزاد الوطني عن اعتزازه بالمزاد وبمزارعي القهوة في اليمن، الذين يعملون بجهد رغم الظروف الصعبة التي يمر بها البلد.

وقال إن المزاد يظهر الجودة العالية للبن اليمني والاهتمام الكبير به من قبل العملاء العالميين.

بدوره قال ميثاق الكيف مالك شركة محامص ميثاق الكيف للقهوة، التي اشترت أعلى محصول في المزاد إنه سيسوق البن اليمني في السعودية والخليج والوطن العربي، وإنه متشوق لتذوق المحصول الذي اقتناه.

والمزاد الوطني هو مبادرة تنظمها مجموعة من الجهات الفاعلة في قطاع القهوة في اليمن، بما في ذلك اتحاد جمعيات البن، ووحدة البن، والغرفة التجارية، والمنظمات غير الحكومية والخبراء والباحثين والأكاديميين.

ويستخدم المزاد منصة إلكترونية مخصصة للمزادات اليمنية.

وبمثل المزاد الوطني للبن اليمني فرصة للعالم لاستكشاف ثراء اليمن من القهوة الفاخرة والمتنوعة

## تدشين مبادرة قلع أشجار القات من قبل أحد المزارعين بمحافظة حجة

### اليمن الزراعية - حجة



السياسية ممثلة بالمجلس السياسي الأعلى واللجنة الزراعية والسمكية العليا حيث تعكس هذه الخطوة مدى الوعي الكبير الذي وصل إليه المجتمع بأهمية الزراعة والاعتماد عليها في سبيل التحرر من التبعية للخارج عبر تحقيق الاكتفاء الذاتي للبلد.

هدر واستنزاف المياه وفي ظل الخسائر المالية التي يتكبدها مزارعو القات بصورة مستمرة والتي كانت كفيلاً للبحث عن بدائل بمحاصيل زراعية أخرى من شأنها خدمة العملية الزراعية المستدامة.

مدير عام المديرية أشاد بهذه الخطوة، داعياً المزارعين في المناطق الجبلية إلى الاهتمام بزراعة الذرة بمختلف أنواعها وكذا البقوليات بدلاً عن الاعتماد على شجرة القات التي أصبحت لا جدوى منها.

فيما أكد رئيس الجمعية حسين علي الهارب أن الجمعية حاضرة وسوف تقدم كل الدعم والتشجيع لجميع المزارعين بما يخدم التنمية الزراعية ويساهم في تحقيق الاكتفاء الذاتي. وتأتي هذه الخطوة في إطار ما يشهده القطاع الزراعي من دعم وتوجه القيادة الثورية ممثلة بالسيد عبدالملك بدر الدين الحوثي والقيادة

في خطوة وصفت بالشجاعة ومبادرة زراعية هي الأولى من نوعها في مديرية قفل شمر أقدم المزارع خالد علي اسماعيل فقيه بعزلة بني جل منطقة بني حولي بمديرية قفل شمر بحجة، على قلع شجرة القات واستبدالها بزراعة محصول البطاط كعمل زراعي تجريبي. ودشن مدير عام المديرية ورئيس جمعية قفل شمر الزراعية عملية زراعة البطاط الذي مثل تجربة ناجحة في المنطقة.

وخلال التدشين ثمن الزائرون دور المزارع وجهوده في تنفيذ هذه المبادرة التي تأتي انطلاقاً من القناعة المطلقة التي وصل إليها معظم مزارعي القات بالمديرية بأن شجرة القات أصبحت تمثل عبئاً على الاقتصاد الوطني والمزارع إضافة إلى ما تتسبب في

## تدشين حصاد محصول الثوم بمديرية ريده بمحافظة عمران

### اليمن الزراعية - متابعات



المستورد.

فيما أوضح رئيس جمعية البون الشمالية أحمد عياش أن محصول الثوم البلدي لهذا الموسم 1445 على مستوى المحافظة يقدر 500 طن.

وبين أن الجمعية قدمت الدعم اللازم للمزارعين وعملت على تسويق المحصول السابق بالشكل الذي يعود بالنفع المادي

دشنت جمعية البون الشمالية التعاونية الزراعية بمحافظة عمران حصاد محصول الثوم بمديرية ريده.

وخلال التدشين أشار أمين عام الاتحاد التعاوني الزراعي محمد مطهر القحوم إلى أهمية تحقيق الاكتفاء الذاتي في زراعة المحاصيل الزراعية، مؤكداً اهتمام ودعم قيادة المحافظة بالقطاع الزراعي من خلال دعم الجمعيات الزراعية التي تقدم الخدمات والإرشادات للمزارعين.

وأشاد بالنشاط الزراعي بمديرية ريده واهتمام المزارعين المتميز بزراعة الثوم بالرغم من شح الإمكانات المتوفرة التي تم التغلب عليها من خلال تعاون جمعية البون الشمالية مع المزارعين في توفير ما أمكن توفيره من أجل الحصول على محصول متميز وجودة عالية تتفوق على الثوم

## مؤسسة الحبوب تدرّس المدارس الحقلية في محافظة الجوف

ولفت إلى أن المدارس الحقلية، جزء مكمل تتناسب فيها المعرفة الزراعية للمزارعين خاصة مع وجود بعض الأوقات التي ظهرت في الموسم الماضي، كما قامت المؤسسة بعمل سجل مزرعي يمكن من توفير البيانات الهامة والمتنوعة عن المدخلات الزراعية كما ونوعاً، معتبراً السجل الزراعي نقطة هامة وتحول في بناء قاعدة البيانات.

بدوره أكد نائب المدير العام التنفيذي المهندس صلاح المشريقي، أن المؤسسة قامت بحصر جميع المشاكل في الموسم السابق بحوالي 59 مشكلة منها إدارية وفنية وتنظيمية وعمل آلية جديدة ووضع الحلول الملائمة والمناسبة وبحيث تكون حلول قابلة للتنفيذ. فيما أوضح مدير عام مكتب الزراعة والري بمحافظة الجوف المهندس مهدي الظميين أن تدرّس المدارس الحقلية يأتي تعزيزاً لإنتاجية محصول القمح وتحسين جودته مما يسهم في تعزيز الأمن الغذائي وتحقيق الاستدامة الزراعية في محافظة الجوف.

وخلال تدرّس برنامج المدارس الحقلية الزراعية قام وكيل وزارة الزراعة والمدير التنفيذي لمؤسسة الحبوب والمسؤولون في القطاع الزراعي بزيارة إلى مزرعة الرسول الأعظم التابعة للمؤسسة والمخصصة لإنتاج البذور المحسنة بمديرية المصلوب ومزارع القطاع الخاص.



بذور بنقاوة عالية جداً. كما أوضح أن المؤسسة اتبعت سياسة مختلفة وعمل خط إنتاج واستخراج لتنقية البذور التي تم أساساً شراؤها من الجوف، وهي على مستوى خلط عالي، ووصلت التكلفة إلى 300 مليون ريال، وحققت بفضل الله نتائج جيدة. وأكد المدير العام التنفيذي أن البذور الخاصة بالمزارع المتعلقة بالإكثار هي بذور نقية 100% بعد أن تم غربلتها بسبع آلات غربلة وتم تنقيتها حتى باليد وتم الوصول إلى نتائج جيدة، وأصبح هناك إقبال كبير من المزارعين على اقتناء هذه البذور.

بالدرجة الأولى، مؤكداً أن تدرّس المدارس الحقلية يعتبر خطوة هامة لتأسيس قاعدة بيانات أساسية على مستوى كل مديرية وعزلة وقرية لتمكين من وضع خطة استراتيجية صحيحة.

من جانبه أوضح المدير العام التنفيذي للمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، يحيى السنياني، أن تدرّس المدارس الحقلية في محافظة الجوف، يأتي ضمن الزيارات الميدانية خلال الموسم الشتوي في محافظة الجوف، مشيراً إلى أن هذا الموسم كانت إنتاجيته أفضل من الموسم المنصرم، ونجحنا في توفير

### اليمن الزراعية - الجوف

دشن وكيل وزارة الزراعة لقطاع الإنتاج المهندس سمير الحناني والمدير العام التنفيذي للمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب يحيى السنياني المدارس الحقلية في محافظة الجوف برعاية اللجنة الزراعية والسلمكية العليا ووزارة الزراعة والري ومكتب الزراعة بمحافظة الجوف. وخلال التدرّس أكد المهندس سمير الحناني أن التدرّس يشمل 13 مديرية من مديريات محافظة الجوف وينفذ 62 متدرّباً ومرشداً زراعياً، حيث سيتم استهداف العمليات الزراعية في الميدان.

وأشار إلى أن المدارس الحقلية ستكون عملية نقل عملي وتقني المعرفة من الجهات الحكومية إلى الجهات المجتمعية التي تعتبر العنصر الكبير في عملية الإنتاج وعملية الإنتاج الزراعي على مستوى اليمن. وتطرق المهندس الحناني إلى عملية إشراك القطاع الاستثماري والتوجه نحو زراعة محاصيل الحبوب، لافتاً إلى إشراك ما يقارب 25 مستثمراً على مستوى محافظة الجوف. وأشار إلى أن المساحة الزراعية الجاهزة لإنتاج البذور في الجوف تقارب الألف هكتار ومن المتوقع أن عملية الإنتاج ستتوسع خلال العام القادم بضعفين وذلك في عملية إنتاج البذرة

## افتتاح المعرض الأول للأسر المنتجة بمديرية شعوب بصنعاء

### البيضاء: التوقيع على اتفاقية تنفيذ 2 مشاريع زراعية



### اليمن الزراعية - البيضاء

وقعت وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسلمكية بمحافظة البيضاء، على عقود بين الوحدة الزراعية ويمثلها مدير الوحدة محمد الحيدري ومكتب الزراعة والري بالمحافظة المهندس عبدالله العامري لتنفيذ 2 مشاريع زراعية بإجمالي بتكلفة 22 مليون ريال. وتشمل مشروع التوسع في زراعة الحبوب (قمح ودرّة شامية وبقوليات) بقيمة 12 مليون ريال خلال الموسم القائم 1445هجريه لأجل التوسع في زراعة الأراضي التي تمتلك مصادر الري وتوفير المياه في الأبار في المرحلة الأولى.

كما تم توقيع عقد بين الوحدة التنفيذية ومكتب الزراعة والري لمشروع تجهيز المشتل المركزي وتقليم العقل لإنتاج الشتلات بقيمة 10 ملايين ريال للالتحاق بموسم التقميل ورعاية وتجهيز الشتلات ليتم دعم احتياجات المديرية بأنواع الجيدة من المشتل المركزي في إطار تحقيق إنتاج أكبر قدر من المحاصيل الجيدة ودعم وتشجيع المزارعين في عموم المحافظة على الاهتمام بالإنتاج الزراعي لتلبية احتياجات المجتمع من الإنتاج المحلي.



المنتجة، ويعكس الشعار الذي أطلقه الرئيس الشهيد صالح الصماط "يد تبني ويد تحمي".

وأشاد بجهود القائمين على المعرض الذي يشتمل على العديد من المصنوعات للأسر

### اليمن الزراعية - صنعاء

افتتح وكيل أمانة العاصمة لقطاع التعليم والشباب محمد بنوس المعرض الأول للأسر المنتجة الذي تنظمه إدارة المبادرات المجتمعية وتنمية المرأة بمديرية شعوب تحت شعار "الهوية الإيمانية".

ويستمر المعرض لمدة أسبوع ويشمل الأشغال اليدوية والأزياء والإكسسوارات وعطور وبخور، ومأكولات شعبية و مواد غذائية، و مواد تنظيف. وفي الافتتاح أكد وكيل الأمانة أهمية إقامة مثل هذه المعارض للتعريف بمنتجات وصناعات الأسر المنتجة لدعمها وتشجيعها، مشيراً إلى أن الحكومة تسعى إلى دعم وتشجيع المبادرات الشبابية والمشاركة المجتمعية والأسر المنتجة، ومساندة الإنتاج المحلي.

## محافظ مأرب يفتتح ويدشن العمل بمشاريع خدمية في مديرية بدبدة



وأشاد بتفاعل المجتمع ودوره في مساندة جهود الدولة لتنفيذ المشاريع الخدمية والتنمية وتعزيز الصمود والثبات في مواجهة العدوان وإفشال مخططاته.

بدبدة يأتي ترجمة لتوجيهات القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى في تنفيذ المشاريع الخدمية التي تصب في خدمة المواطنين وتخفف من معاناتهم.

### اليمن الزراعية - مأرب

افتتح محافظ مأرب علي طعيمان بمديرية بدبدة مشروع إنشاء وصيانة قنوات الري وجدوران حماية الأراضي الزراعية وتأهيل الآبار بتكلفة 107 ملايين ريال بتمويل الصندوق الاجتماعي للتنمية.

ودشن طعيمان العمل في مشروع توريد وتركيب منظومة طاقة شمسية لمشروع مياه آل المعوضي بمنطقة العقلة بتكلفة ستة ملايين ريال، كما اطلع على مبادرة طريق الحنكة، حيث وجه باعتمادها ضمن المرحلة الثانية من المبادرات.

كما اطلع على مشروع مبنى المجمع الحكومي المتعثر، ووجه مكتب الإشغال العامة بعمل الدراسات اللازمة لاستكمال انجاز المشروع. وأكد محافظ مأرب أن افتتاح وتدرّس العمل في المشاريع الخدمية والتنمية، في مديرية

## بلاد الروس بمحافظة صنعاء

## ثورة زراعية وحرارة مجتمعي كبير



د. مبخوت القشبي

المتنوعة، حيث تم تدريب (5) من فريق الفرسان كأعمال صحة حيوانية للاستفادة منهم في تفعيل شبكة الترصد الوبائي وتقديم الاسعافات الأولية للثروة الحيوانية.

## المشاريع الاستراتيجية

ويقول مدير مكتب الزراعة إن بلاد الروس من أوائل المديرية التي نفذت الزراعة التعاقدية بداية عام 2020م وذلك بزراعة محاصيل استراتيجية (الثوم، والفاصوليا البيضاء) محاصيل شتوية، والتي تعتبر التجربة الأولى على مستوى الجمهورية والتي تكلت بالنجاح، مبيناً أنه تم زراعة ما يقارب (7500) لبنة من محصول الفاصوليا البيضاء وكان الانتاج (250) طناً، وزراعة ما يقارب من (1000) لبنة محصول الثوم، وكان الانتاج 35,5 طن ثوم.

يوضح الدكتور مبخوت أنه تم عمل مسح ميداني زراعي شامل لكل مزارعي بلاد الروس والتي تتوفر لديهم كل مقومات التوسع من مساحات، ومصادر ري (غيول، سدود، حواجز، آبار ارتوازية، وبيدوية، منظومات الطاقة الشمسية) حيث تم جمع بيانات (999) مزارع والمساحة (465) هكتاراً سيتم زراعتها بمحصول القمح والذرة الشامية من الحبوب والفاصوليا من البقوليات وفق عقود زراعية بين المزارعين وجمعيات العزل وجمعيات القطاع بين جمعيات العزل وجمعية القطاع الجنوبي التعاونية الزراعية، وإشراف ومتابعة من فرع الزراعة والري بالمديرية ومكتب المحافظة وسيتم ذلك عند بداية الموسم القادم.

## انتاج مربى القرع

وعن المشاريع المهمة التي سيتم تنفيذها بالمديرية يقول مدير مكتب الزراعة إن مشروع مربى القرع العسلي لمديرية بلاد الروس سيكون مشروعاً استراتيجياً واستثمارياً كبيراً، نظراً لزراعة القرع العسلي بمساحات شاسعة في المديرية، حيث والمديرية تنفرد بزراعته على بقية مديرية محافظة صنعاء.

ويقول القشبي إنه وعلى الرغم من الحرب والعدوان وانعدام الموارد والامكانيات إلا أننا بفضل الله سبحانه وتعالى حققنا الكثير، فأصبحت المديرية نموذجاً يحتذى به من حيث العمل الطوعي والمجتمعي والنشاط الدائم والمستمر، موضحاً أن من ضمن الصعوبات عدم توفر مقر لمكتب الزراعة، والذي دمر العدوان مجمع وعلان الزراعي الذي استهدفه طيران العدوان بست غارات جوية أدت إلى تدمير المجمع بشكل كامل. ويوضح أنهم يمارسون أعمالهم تحت الأشجار، حتى المراكز الإرشادية في (عافش والخربة) مهجورة وغير صالحة لتكون مقراً للعمل فيها.



السيول، وما يزال هذا الحراك التنموي المجتمعي يشهد زخماً كبيراً في تنفيذ هذه المبادرات بكل مناطق المديرية. ويشير إلى أن السدود والحواجز المائية التي تم تشييدها خلال العقود السابقة كانت بسبب عدم اختيار أماكنها، حيث كانت تبنى وتشيد لمرأسة الجهات والشخصيات النافذة، مبيناً أن عدد المنشآت المائية في المديرية بلغت سبعة سدود وحاجز مائي وهي: (سد الصمنية، حاجز علاو، سد اللحف، المخوال بعزلة وعلان، حاجز اسعاد، وحاجز الوعيرة، حاجز موزع). ويوضح أن حاجز الوعيرة بعزلة أولاد أحسن، حيث يجري حالياً عمل دراسات لإعادة لصيانتها وترميمه بمبادرة مجتمعية.

وينوه القشبي إلى أن حاجز موزع يعتبر أول مشروع مائي في المحافظة يتم تنفيذه بمبادرة مجتمعية والذي نفذ في العام 2018م من قبل أهالي عزلة العيس (عدار، الرواشدة).

ويضيف: "واجهتنا الكثير من الصعوبات عند تنفيذ هذا المشروع نظراً لقلّة الإمكانيات وهو ما جعلنا نطالب بتدخل الوحدة التنفيذية لمشاريع المبادرات الزراعية"، مطالباً بتعاون وتكاتف الجميع إلى جانب الجهود المجتمعية أثناء تنفيذ هذه المبادرات حتى تعود هذه السدود والحواجز إلى نطاق الخدمة وحفظ مياه الأمطار والسيول الجارفة وتوظيفها في ري المحاصيل الزراعية من الحبوب والبقوليات.

## الثروة الحيوانية

وتشتهر بلاد الروس بتربية الثروة الحيوانية من (أبقار، أغنام، ماعز، إبل، نحل، تربية دواجن منزلي). ويبين الدكتور القشبي أن احصائية الثروة الحيوانية في المديرية وفق بيانات الفرق البيطرية مطلع العام 1445هـ أثناء الحملة البيطرية للعام الرابع على التوالي المقدمة من الأخوة مكتب الزراعة محافظة صنعاء والادارة العامة للصحة الحيوانية والحجر البيطري وهي على النحو التالي:

- الأغنام والماعز (38500) رأس.

- الأبقار والنعول (6000) رأس.

- النحل (2500) خلية بلدي وحديثة.

- مزارع تربية الدواجن (82) عنبراً.

- الدجاج المنزلي ما يقارب (16000) دجاجة وديك.

ويشير إلى أن إدارة فرع مكتب الزراعة بمديرية بلاد الروس ينفذ العديد من البرامج الزراعية والحيوانية ومعالجة الأمراض الشائعة وأمراض التربية

ويتميز ببرودة مناخه في فصل الشتاء، والاعتدال في فصل الصيف، وتقع على ضفافه أغلب قرى عزلة الشرقي.

## وادي البير

يقع وادي البير جنوب عزلة العيس، حيث يربط العزلة مع قاع جهران الزراعي بمحافظة ذمار، وهو من أصغر الوديان في بلاد الروس، ويتميز الوادي بزراعة الخضار بأنواعها، والحبوب من الذرة الرفيعة، والشامية، وأغلب الزرعة في وادي البير تعتبر زراعة مطرية ما عدا مساحات قليلة التي تعتمد على الزراعة المروية بوسطة الآبار اليدوية والارتوازية، وخاصة زراعة (الخضار، والقات).

## العمل التعاوني (الجمعيات)

ويؤكد مدير مكتب الزراعة في مديرية بلاد الروس على أهمية العمل التعاوني في النهوض التنموي، مشيراً إلى أن المديرية شهدت تشكيل أربع جمعيات تنموية خيرية، على مستوى العزل، والمساهمة الفعلية في جمعية القطاع الجنوبي التعاونية الزراعية على مستوى مديريات القطاع الجنوبي من المحافظة. ويشير القشبي إلى أنه تم تدريب فريق فرسان التنمية من المتطوعين من أبناء المجتمع لعدد (150) فارساً) وذلك لخدمة المجتمع وربطهم مع جمعيات العزل وللإستفادة منهم في التحشيد، والتحفيز والتوعية أثناء تنفيذ المبادرات المجتمعية بالمديرية.

ويقول الدكتور مبخوت إنه تم تشكيل لجان تنموية في اطار جمعيات العزل لعدد (17) لجنة في كل القطاعات الخدمية ومنها اللجان الزراعية.

ويضيف أنه تم تدريب فرسان للإرشاد الزراعي والتنموي بتعاون مع الأخوة في مكتب الزراعة والري بالمحافظة ومؤسسة بنیان التنموية، بهدف إدارة وإشراف على المدارس الحقلية (نباتية، حيوانية، تربية النحل)، مبيناً أنه تم تنفيذ (6) مدارس حقلية نباتية و مدرسة واحدة للثروة الحيوانية و (2) مدرسة لتربية النحل، وتم تشكيل هذه المدارس مطلع العام 1445 هـ بإشراف من فرع الزراعة والري بالمديرية، و جمعية القطاع الجنوبي التعاونية، وجمعيات العزل بالمديرية ومكتب الإرشاد الزراعي بالمحافظة، وتعاون كبير من مؤسسة بنیان التنموية.

ويشيد الدكتور مبخوت القشبي بدور المجتمع في التنمية والنهوض بالخدمات العامة، منوهاً إلى أن عدد المبادرات المجتمعية في القطاع الزراعي منذ انطلاق الثورة الزراعية بلغت (56) مبادرة زراعية، تمثلت في الحراثة المجتمعية وتفعيل وحدة الشق المجتمعي، وإزالة أضرار

تعد بلاد الروس واحدة من مديريات محافظة صنعاء، حيث تقع جنوب أمانة العاصمة، وتبعد عنها 32 كيلو متراً، وترتبط بين محافظة صنعاء ومحافظة ذمار وتبلغ مساحتها (1400) كم تقريباً.

تتكون المديرية من أربع عزل وهي: (وعلان، مركز المديرية، العيس، أولاد أحسن، الشرقي) وتشتهر المديرية بتنوعها المناخي بين الحار والبارد وترتبطها الخصبة، ووفرة مياهها، كما تشتهر بزراعة كل المحاصيل.

## اليمن الزراعية - خاص

وفي هذا الشأن يقول مدير مكتب الزراعة بمديرية بلاد الروس الدكتور مبخوت القشبي إن المديرية تشتهر بزراعة كل المحاصيل الزراعية من الحبوب والقمح والبقوليات (الفاصوليا، والعدس) والخضروات، منها القرع العسلي، وبعض الفواكه مثل المانجو واللوز، والخوخ، والفراولة (البلدي والمحسن)، موضحاً أن المديرية تزرع الثوم في موسمي الشتاء والصيف، بصورة مستمرة وبمساحات شاسعة. ويقول الدكتور مبخوت إن ثلثي سكان المديرية يعتمدون على الزراعة لكسب الرزق والعيش، وهي مصدر دخلهم، وقد توارثها أباً عن جد، رغم أنها تعرضت للإهمال والتهميش خلال العقود السابقة، مؤكداً أن الزراعة في المديرية شهدت انتعاشاً كبيراً وتحركاً مجتمعياً خلال السنوات الأخيرة بفضل الله سبحانه وتعالى، وبفضل موجات القيادة الثورية.

## وادي أعشار

هو واحد من أهم الوديان بالمديرية، ويقع على امتداد عزلة أولاد أحسن، ويبدأ من قرية النصلة شمالاً حتى جارف جنوباً. ويحد وادي سهام.

يتميز الوادي بزراعته المحاصيل في موسمين صيفاً وشتاء، وخاصة الذرة الشامية والبقوليات، ومن الفواكه المانجو، والجوافة بأنواعها، ووفرة المياه الجوفية فيه، وعلى الرغم من أن أغلب مياه جارف حارة إلا أنه تم عمل أحواض تبريد المياه قبل ري المحاصيل من قبل ملاك الأراضي الزراعية، والبعوض يعتمد على الآبار الجوفية والسطحية واليدوية في ري المحاصيل.

## وادي الجار

من أودية بلاد الروس كذلك وادي الجار، حيث يقع جنوب غرب عزلة العيس، وقريب جداً من وادي أعشار، ويحده من ناحية الجنوب قاع الحقل بمديرية أنس بمحافظة ذمار، كما يتميز بنفس مميزات وادي أعشار من حيث المناخ وتنوع المحاصيل الزراعية.

## وادي وعلان

يقع وادي وعلان في قلب المديرية، ويتميز بمناخه المعتدل صيفاً والبارد شتاء، ويقع على امتداد شارع تعز من قحارة شمالاً حتى نقيبيل يسلم جنوباً، وتقع على ضفافه العديد من القرى والأراضي الزراعية الخصبة. ويتميز وادي وعلان بزراعة محاصيل الحبوب بأنواعها والخضروات خاصة القرع العسلي (الدباء) والذي يشاهده المارة على قارعة الطريق الرابط بين صنعاء ودمار وبكميات كبيرة جداً.

## قاع سعدان الزراعي

ويقع في شرق المديرية، ويشتهر بزراعة القمح بأنواعه، والذرة الرفيعة، وأغلب أنواع الخضار، ومن الفواكه تشتهر بزراعة فاكهه الفراولة.

## التحطيب الجائر

## مخاطر وأعباء اقتصادية

**أبو الفتوح: 722 فرناً في أمانة العاصمة تستخدم الحطب كوقود**

**مدار: التحطيب يؤثر على البيئة النباتية والتنوع الحيوي الطبيعي**

**منسق مديرية الرجم: قلة الوعي المجتمعي تسبب في زيادة ظاهرة الاحتطاب**

**المواطن كباس: زيادة التصحر في الأراضي الزراعية، والهجرة إلى المدينة أحد أسباب الاحتطاب الجائر**

النباتية الزراعية، والتنوع الحيوي الطبيعي وذلك يخص نوع الغطاء النباتي والكائنات الحية من طيور وزواحف وحشرات والحيوانات العاشبة واللاحمة المرتبطة بالنوع النباتي والتي يتراجع وجودها مع انعدام الغطاء النباتي المتعددة عليه ولذلك أثر مدمر على الحياة برمتها.

ويشير إلى أن "الانجرافات التي تتسببها السيول بسبب انعدام الغطاء النباتي الذي يحد من سرعة سيلان الأمطار، وكذلك تتعرض الأراضي الزراعية وتدهور الثروة الحيوانية وانخفاض إنتاج العسل، وكل تلك العوامل تؤدي إلى انتشار ظاهرة الفقر وهجرة السكان وعدم التوازن الديموغرافي.

ويواصل عبده مدار أنهم بذلوا جهداً لإصدار قانون الغابات، وبالتنسيق مع الإعلام الزراعي قمنا بإنتاج برشورات ومنشورات وفلاشات توعوية، وخاطبنا الوزارات ذات العلاقة بالتعاون لعمل حلول سريع لإنتاج أكبر كمية من الشتلات لتعويض ما تم إزالته.

وقال أبو الفتوح إن الهيئة العامة للبيئة نفذت عدداً من الأنشطة الغابوية في مختلف محافظات الجمهورية اليمنية في مجال إنشاء المشاتل الحراجية، والتي بلغت 53 مشاتلاً حراجياً مركزياً وقروياً والتشجير، وتثبيت الكثبان الرملية، وصيانة الأودية، وإدارة المساقط المائية، بالإضافة لتأهيل عدد كبير من الكوادر المؤهلة، ونشر الوعي المجتمعي بأهمية الغابات والبيئة بشكل عام.



قدرها (780 هكتاراً). هذه النتيجة مؤشر خطير على تدهور أراضي المراعي، وبالتالي فالضرورة تستدعي، احتساب استهلاك بقية المخازن في المحافظات والمدن الأخرى من حطب الوقود، واحتساب الاستهلاك المنزلي لحطب الوقود في المدن والأرياف، واحتساب كمية الفحم الذي يتم إنتاجه من احراق الحطب للاستهلاك المحلي والتصدير حتى تتضح الصورة ويتم معرفة نسبة تدهور أراضي المراعي والغابات وانظمة التكامل الزراعي الحراجي.

## ازدهار تجارة الحطب

إن ارتفاع أسعار المشتقات النفطية، والنقص الحاد للغاز المنزلي وانعدامه أحياناً، ساهم في إعادة العديد من الأسر اليمنية إلى الطريقة التقليدية في استخدام حطب الوقود لتجهيز وإعداد الطعام.

وتحولت المخازن إلى استخدام حطب الوقود بدلاً عن الغاز أو الكيروسين، وبالتالي ازدهرت تجارة بيع حطب الوقود من جديد، وأصبح لها أسواقاً رائجة وطلباً متزايداً، ما شكل ذلك ضغطاً قوياً على الغطاء النباتي وعلى أشجار واجهات المنازل وبعض شوارع المدن الحضرية بما في ذلك العاصمة صنعاء، كما تعرضت غابات المانجروف على ساحل البحر الأحمر وفي محمية جزيرة كمران للاقتطاع والتحطيب الجائر، بل ووصل الحال إلى جزيرة سقطرى ذات التنوع النباتي الفريد.

ويقول مدير عام الغابات والمراعي بوزارة الزراعة والري المهندس عبده محمد مدار إن أضرار التحطيب على البيئة بالنسبة للأثار البيئية كثيرة ومتشعبة منها ما يتعلق بالبيئة



يعاني المزارع جمال كباس وهو من أبناء مديرية صوير بمحافظة عمران من مشكلة التحطيب الجائر الذي تسبب بقلّة المراعي للثروة الحيوانية وتراجع إنتاجها.

هكتار بنسبة 3.23%، ومساحة المراعي والتكامل الزراعي الحراجي 22.6 مليون هكتار مشكلة نسبة 48.6%، من المساحة الكلية للجمهورية اليمنية، ورغم أهمية الغطاء النباتي، إلا أنه يعاني من سوء الإدارة، والاستخدامات غير المنظمة للسكان المحليين لتلبية احتياجاتهم المتزايدة.

وقد تناقص كمياً ونوعاً بشكل كبير، حيث يتعرض إلى استخدام مكثف، وتحطيب مفرط ورعي جائر، وإزالة لإنشاء البنى التحتية والتوسع العمراني والسياحة مما أدى إلى تدهور في بعض المواقع، العاملين في الزراعة ما يقارب 75% من السكان، الغالبية يعمل في تربية أنواع مختلفة من الماشية للاستفادة من لحومها وألبانها.

الثروة الحراجية والرعية تساهم في دعم اقتصاد الريف الذي يعيش فيه أكثر من 70% من السكان والذي بدوره يدعم الاقتصاد الوطني بمليارات الريالات إذا تم تجميع هذه الموارد.

وتبين من خلال مسح أولي قامت به الهيئة العامة لحماية البيئة بواسطة المهندس عبدالله حمود أبو الفتوح في أغسطس 2018م، وجود 722 مخبز (فرن) في أمانة العاصمة، تستهلك ما يقدر بـ (866 ألف و400 شجرة) في السنة، على اعتبار أن كل مخبز (فرن) يستهلك حمولة سيارتين (مركبة دينا) وكل مركبة تقدر حمولتها بـ 50 شجرة، وهذه الأشجار تقضي على مساحة

## اليمن الزراعية - الحسين البيزدي

ويقول إن التحطيب الجائر يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة وزيادة الأمراض بين الأهالي في منطقتهم، وإن الكثيرين هاجروا إلى المدينة بحثاً عن مصدر آخر للعيش بعد أن تصحرت الكثير من الأراضي الزراعية، وكانت النتيجة انخفاض في الاهتمام بالزراعة وتصحر الأراضي الزراعية.

ويعد الغطاء النباتي ثروة وطنية، ومصدراً هاماً لتغطية الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية، وله دور كبير في حياة السكان، وقد تعامل المجتمع مع هذه الثروة تعاملًا حضارياً منذ القدم، من خلال نظم الحجر، والحمي، ونظم التكامل الزراعي الحراجي، والوقف الإسلامي، والأعراف المجتمعية، وهذه الأنظمة لازالت تحظى باهتمام المزارعين، وأعطت هذه الخبرة الفريدة للإنسانية نموذجاً رائعاً في الحفاظ على الموارد الطبيعية، في مختلف المناطق اليمنية.

وفي هذا الصدد يقول منسق مديرية الخبت في محافظة المحويت بكيل الرزاع إن التحطيب الجائر أثر على المزارعين ومربي الثروة الحيوانية والتخلية، وزاد من ارتفاع عدد الوفيات، وانتشار الفقر في المجتمع وتدني المستوى المعيشي.

ويواصل حديثه لصحيفة "اليمن الزراعية": "تضررت المديرية في قلة المراعي وزيادة التصحر والدفع نحو الهجرة من الريف إلى الحضر، وأسباب الاحتطاب هو ضعف الوعي المجتمعي بخطورة الاحتطاب، وهذه الأشجار نعمة عظيمة في توفير الغذاء للإنسان وللثروة الحيوانية والنحل، كما أنها تحمي الأراضي الزراعية من الانجراف".

ويقول الرزاع إن الجمعية في المديرية قدمت جلسات توعوية بأهمية حماية الأشجار المثمرة التي تعود نفعاً للإنسان والثروة الحيوانية في خفض فاتورة الاستيراد وتفعيل مبدأ العرف القبلي في وضع مراقب لمنع الاحتطاب الجائر للأشجار المثمرة وفرض غرامات على كل ذلك بإسناد من الجهات الحكومية في ضبط كل من يخالفها.

وتقدر مساحة الغابات في اليمن بـ 1.5 مليون

## التحطيط الجائر في تهامة

## تقليص لمساحات الغطاء النباتي وتهديد البيئة

الكثيفة والتي تسببت في دفن العديد من المباني، وإجبار سكانها على تركها، بعد أن تعرضت الكثير من الأشجار التي كانت تحيط بالقريّة من الجهة الغربية المقابلة لجهة هبوب الرياح لظاهرة التحطيط الجائر، ولم تكن تلك القرية هي وحدها التي تعرضت لزحف الرمال، بل كانت قرية دير الشراعي بالمرأوة هي الأخرى التي زحفت الرمال على مبانيها، وفي مديرية التحيتا منطقة المغرس أصبحت مهددة بالاندثار لوجود الكثبان الرملية المتضخمة على ضفاف المباني.

من جانب آخر يشكو النحال عبدالكريم العامري أحد النحالين المتنقلين للبحث عن المراعي المناسب للنحل، من انعدام المراعي للنحال بسبب قطع الأشجار بشكل عشوائي ومفرط.

ويقول العامري إن تناقص أعداد الأشجار التي نعتمد عليها في رعي النحل خصوصاً في مواسم السلام والسدر والضبايا، أثر على إنتاج هذه الأنواع من العسل، الذي يعتبر من أجود أنواع العسل، الذي ينتج في تهامة خصوصاً في مناطق الحواز، وبعض المناطق المرتفعة في تهامة، التي تعتبر من أكثر المناطق التي تنتشر فيها هذه الأشجار بشكل كبير.

ويضيف أن قطع الأشجار الجائر، وقلة المراعي، أجبر النحالون على استخدام السكر بكميات كبيرة، لاكتمال الغذاء اللازم للنحل، وهذا ما قد يؤثر على جودة العسل.

ويطالب العامري الجهات المختصة إلى وضع حلول جذرية للحد من ظاهرة التحطيط الجائر، وتنظيم عملية الاحتطاب حتى يتمكن النحالون في تهامة، من إنتاج العسل بجودة عالية.

## مصدر دخل

وعلى صعيد متصل يشير عائش خبتي أحد الخطابين في المرأوة، والذي يمتن مهنة التحطيط وبيعها كوقود إلى أن التحطيط يعد مصدر عيشهم، وأنه ورث هذه المهنة عن والده منذ أكثر من عشرين عاماً.

ويقول: "أنا أعمل في بيع الحطب وليس لدي مهنة غيرها وهي مصدر لقمة العيش".

ويضيف: "كنا نعتمد في جلب الحطب من الهيج والتي تتواجد فيه أشجار كثيفة، نقوم بجمع الحطب وبيعه في السوق، لأصحاب الأفران ومنه ما يتم بيعه ليستخدم في بناء العيش"، مشيراً إلى أن الفترة الأخيرة شهدت "الهيج" نقص في وجود الأشجار، فأصبحنا نعتمد على الأشجار الموجودة في الأحواش القديمة، وبعض البيوت التي تتواجد فيها أشجار كبيرة فنقوم بشرائها وقطعها، ومن ثم بيعها في السوق، موضحاً أن هذا الأمر مكلف، ويحتاج جهداً كبيراً ومالاً، حيث نضطر للسفر إلى أماكن بعيدة، ونبقى عدة أيام حتى نتمكن من جمع حمولة سيارة، وهو ما يتسبب في رفع أجور النقل.

## الحفاظ على محمية برع

وفي ظل انتشار هذه الظاهرة يبقى الاهتمام بالمحميات الطبيعية في تهامة أمر مهم، وضروري، خاصة محمية برع التي تمثل ما تبقى من الغابات الاستوائية ذات الكثافة المتشابهة، في شبه الجزيرة العربية، من أن تتوسع إليها هذه الظاهرة، خاصة لوجود التنوع الحيواني فيها، بالإضافة إلى التنوع النباتي، حيث تحتضن المحمية على ما يزيد عن 22 نوعاً و12 جنساً و11 عائلة من النباتات، و تنمو فيها (315) نوع نباتي تتبع (83) فصيلة و (209) جنس وتقدر بحوالي (10%) من النباتات الموجودة في اليمن منها (63) نوعاً نادراً، وتعتبر موطناً مهماً لإنتاج العسل الدوائي في اليمن.



تمتاز تهامة بالانتشار الكثيف للأشجار على مساحات واسعة، وتسمى "الهيج" والتي تشكل الغطاء النباتي لحماية البيئة، والتي تتواجد فيها مختلف الحيوانات البرية والطيور. وتعد مصدر غذائهم وعيشهم الوحيد، ومنها ما يتخذ منه النحل مراعي لإنتاج أجود أنواع العسل في تهامة كأشجار السلام "السول" والسدر. ومن بين تلك الأشجار أشجار معمرة تتراوح أعمارها بين مائتين إلى ثلاثمائة عام.

اليمن الزراعية - أيوب أحمد هادي

## التحطيط الجائر يتسبب في زيادة التصحر وزحف الرمال، ونقص الأعلاف والمراعي للثروة الحيوانية

ولكن نسعى الآن إلى إعادة تفعيل النشاط من جديد وتنظيم عمليات الاحتطاب.

## زحف الرمال وتأثر النحل

وتعرضت العديد من القرى في تهامة لزحف الرمال بشكل مخيف بسبب قطع الأشجار المحيطة بها بشكل مفرط. وتعد قرية دير قطين بمديرية المرأوة واحدة من القرى التهامة التي تعرضت لزحف الرمال



## العامري: قطع الأشجار يهدد تربية النحل وإنتاج العسل



يتم قطعها لأنها تحتاج وقت كبير للنمو. ويوضح الأستاذ عبد القادر أن مكتب الهيئة العامة لحماية البيئة في محافظة الحديدة يحرص كل الحرص على إيجاد حلول جذرية للحد من التحطيط الجائر. ويقول يغنم إنه وفي السابق عندما تعرضت محمية برع لظاهرة التحطيط الجائر "قمنا بتوعية المواطنين بأهمية المحمية، وخطر قطع الأشجار، والذي قد يتسبب في انقراض بعض الحيوانات والأشجار النادرة في المحمية وتوحيدهم باستخدام عمليات تقليص أغصان الأشجار الجافة، واستخدامها بدلاً عن القطع العشوائي، كما تم تشجيعهم على التوجه نحو الغاز كوقود بدلاً عن الحطب والزامهم بشراء أسطوانات الغاز".

ويضيف: "قمنا بتوفير 100 أسطوانة غاز، وتسليمها لأحد المواطنين حتى يتمكن المواطنون من استبدال الأسطوانات، بعد استخدامها، وهو ما ساهم في الحد من التحطيط بشكل كبير.

ويشير إلى أن العدوان قصف محمية برع بعدة غارات، بذريعة التواجد العسكري فيها، وهذا تسبب في توقف نشاط الهيئة في المحمية،

وفي السنوات الأخيرة شهدت تهامة تقلصاً غير مسبوق للمساحات الخضراء الطبيعية نتيجة انتشار مكثف لظاهرة التحطيط الجائر وغير المنظم، والذي بات يهدد بانقراض بعض الحيوانات والطيور بسبب تدمير موطنهم الطبيعي.

وفي هذا الشأن يشير مدير فرع الهيئة العامة لحماية البيئة بمحافظة الحديدة المهندس عبدالقادر يغنم إلى أن الغطاء النباتي يعتبر من أهم المكونات لحماية البيئة، من خلال أهميته في تلطيف حرارة الجو، وتوفير الأكسجين اللازم لتنفس الكائنات الحية، كما يعتبر موطناً مهماً لمختلف الكائنات الحية فيها، نظراً لتوفر الظلال الناتجة عن كثافة الأشجار.

ويؤكد أن الغطاء النباتي المتنوع يعتبر مراعياً أساسية للحيوانات والنحل.

ويقول عبدالقادر يغنم: "بسبب انعدام المشتقات النفطية التي شهدتها البلاد في السنوات الماضية بسبب الحرب والعدوان والحصار على بلادنا، لجأ أصحاب المخابز، والأفران، ومعامل صناعة الحلويات، والمطاعم، والكثير من الأسر في تهامة، واليمن بشكل عام إلى استخدام الحطب كوقود بديل عن الغاز والديزل؛ نظراً لقدرته العالية، وقلة تكليفه، وأسعاره الرخيصة.

ويضيف مدير حماية البيئة أن هذا تسبب تعرض الغطاء النباتي في تهامة إلى ظاهرة التحطيط الجائر، والذي قد تترتب عليه الكثير من الآثار السلبية التي تهدد البيئة الحيوية وربما تحدث أضراراً اقتصادية.

## آثار الاحتطاب الجائر

ويستعرض يغنم بعضاً من الآثار السلبية للتحطيط الجائر ومنها:

- زحف الرمال على الكثير من الأراضي الزراعية والمناطق السكنية.  
- نقص كبير في مراعي الثروة الحيوانية، وخاصة النحل والذي يؤثر على إنتاج العسل.  
- انقراض بعض الحيوانات البرية والطيور النادرة التي تتخذ من الأشجار مأوى لها.  
- ومن المخاطر أيضاً جفاف التربة وصعوبة تربية أشجار أخرى لتعويض الأشجار التي

## خطر الاحتطاب الجائر



جماح أحمد الجماح\*

تعمل بلدان العالم على غرس الأشجار، والحفاظ عليها من الاحتطاب والاحتراق، حيث خصصت الكثير من الدول يوماً عالمياً سموه "عيد الشجرة"، كرمز يدل على مدى أهميتها، بالأرض في الحفاظ على البيئة، والحصول على أعسال رحيقية ممتازة. وفي بلدنا الحبيب اليمن ذات الأشجار المعمرة والنباتات الطبية وتنوع النباتات فيها، والتي وصفها الله في محكم كتابه بقوله: (بلدة طيبة ورب غفور) لكن الأزمة اليمنية، والحروب، والعدوان والحصار على اليمن، التي جارت عليها، وتسببت في نقص المشتقات النفطية والغاز المنزلي، وارتفاع أسعارها، حولت الأشجار إلى وقود بديلة.

ومن النتائج الكارثية لظاهرة الاحتطاب الجائر، تواجه النحل والبيئة النباتية استنزافاً متواصلاً بسبب هذه الظاهرة التي لجأ إليها اليمنيون، في قطع الأشجار واستخدامها كوقود بديل عن مادة الديزل، أو الغاز، فأصبح التحطاب عمل تجاري؛ نظراً لإقبال الأفران والمخابز والمطاعم على الاعتماد عليها.

وهناك تقارير صحفية على هذا السياق ومقابلات صحفية نشرت على مواقع التواصل الاجتماعي والصحافة وكانت أغلب الإجابات أنها صعوبة الحصول على مادة الديزل، أو الغاز، وارتفاع أسعارها أدى إلى البحث عن بدائل لاستمرار عملهم، مثل شراء الحطب، وسعره المناسب وسهولة الحصول عليه، وهو ما شجع المواطنين وخاصة في الأرياف إلى قطع الأشجار، وبشكل مفرط وجائر واعتبروها تجارة مربحة (حجر وسييري سايره)، دون أن يلقوا من يردعهم أو يوقفهم عند حدهم. طبعاً، هناك عوامل كثيرة جعلت المواطن يقطع الأشجار من جذوعها ليتمكن من بيعها، أهمها الظروف المعيشية التي يمر بها نتيجة الحروب والعدوان، والتدهور الاقتصادي الذي أدى إلى ارتفاع المود الاستهلاكية الأساسية، وزيادة معدل البطالة في المجتمع.

ومن المخاطر التي تهدد البيئة بسبب الاحتطاب الجائر زيادة التصحر، لأن الأشجار تحافظ على عوامل التعرية للتربة، كذلك يهدد النحل ويهددها بالموت، حيث أن إنتاج العسل يعد مورداً اقتصادياً كبيراً، وقضية وطنية يجب على الجميع الحفاظ عليها.

وتعتبر أهمية الحفاظ على الأشجار هي مهمتنا جميعاً، لأن الأشجار تعمل على تنظيف وتلطيف الهواء، والمحافظة على الرطوبة، وتمدنا بالأكسجين اللازم للحياة، وامتصاصها لثاني أكسيد الكربون الضار، والذي له دور في ظاهرة الاحتباس الحراري، كما أن الأشجار ترفع لنا من إنتاج العسل وتصديره إلى دول العالم مما يرفع الاقتصاد الوطني.

\*أستاذ تربية النحل جامعة ذمار

## البصمة البيئية والقدرة البيولوجية للجمهورية اليمنية

نقاش فكري لأبعاد قضية الاحتطاب الجائر



الدكتور/ يوسف المخرفي\*

ويشير مفهوم الاحتطاب الجائر إلى اقتلاع النبات من جذوره، أو الضغط بالاحتطاب على الغطاء النباتي أكثر من قدرته البيولوجية على التجدد، علماً أن النبات، والحيوان يصنفان ضمن الموارد الطبيعية المتجددة، شريطة عدم اقتلاع النبات من جذوره، وذبح صغار الحيوانات.

وقد يلجأ المواطنون في الريف إلى قطع جميع الأشجار دفعة واحدة، وهذا يعد بحد ذاته احتطاباً جائراً، كما قد يلجؤون إلى قطع جميع أغصان، وفروع الأشجار، ويجردونها من اليخضور ويبقون على الساق فقط، وهذا بدوره يندرج ضمن الاحتطاب الجائر أيضاً. وقد استفحلت ظاهرة الاحتطاب الجائر عقب أحداث العام ٢٠١١، نتيجة ارتفاع أسعار مادة الغاز المنزلي، وازدادت الظاهرة تفاقماً عقب عدوان وحصار تحالف الشر الجائرين على اليمن العام ٢٠١٥، والذي لازالت آثاره مستمرة حتى يوم الناس هذا، مما جعل الناس يلجؤون إلى الاحتطاب، والاعتماد على الأخشاب كمادة أساسية للوقود في الريف، والمدن على حد سواء.

بالتالي نحن أمام قضية شائكة متعددة الجوانب والأبعاد، ومتكاثفة بشكل سلبي مع ظاهرة التغير المناخي، وما يرتبط به من مشكلات الاحتباس الحراري، وما يتصل به من ظواهر الجفاف، والتملح، وانجراف النبات، والتصحر وجميعها مرتبطة بصورة مباشرة بالنبات كعماد أساسي للتوازن البيئي. فالنبات يمتص الحرارة، ويوفر الظل، فيلطف الجو، ويمتص الكربون ويطلق الأكسجين إلى الجو، وينتج بخار الماء إلى الجو أيضاً،



يتضمن مفهوم الغطاء النباتي الطبيعي بشكل متدرج كلاً من الحشائش، والأعشاب والشجيرات والأشجار، والمراعي والغابات، وجميعها تعد ضمن موجودات أرض الجنين التي أودعها الله في اليمن كسمة ظاهرية لها.

حيث يغطي النبات الطبيعي أكثر من ٥ مليون هكتار من مساحة الجمهورية اليمنية، أي أن ما نسبته ١٠% من أراضيها على هيئة مراعي في السفوح الجبلية، وغابات في بطون أوديتها، وأشجار وشجيرات في بيئاتها شبه الجافة، وبالتالي تعد اليمن واحدة من الدول العربية القلائل التي تتميز ببصمة بيئية و قدرة بيولوجية مناسبة إلى جانب المغرب ولبنان، فيما تعد دولتا قطر والإمارات ضمن الدول الأسوأ من نواحي أدوات تحليل التنمية المستدامة (البصمة البيئية والقدرة البيولوجية)، حيث تشير الأولى إلى حجم ما نحتاجه من الموارد الطبيعية، والثانية إلى قدرة الأرض على تلبية تلك الاحتياجات.

ورغم أن مناخ اليمن يتدرج ويتنوع ضمن المناخات شبه المدارية شبه الرطبة والمعتدلة والحرارة والجافة، وشبه الجافة، إلا أنه يمتاز بغطاء نباتي عشبي وشجري، وغابي في محافظات صعدة، وحجة، والمحويت، وريمة، والحديدة، وإب، وتعز، والضالع، وياض، وذلك لكون اليمن بيئة مطرية؛ وتنتشر الأشجار والشجيرات في بقية المناطق، فيما يكاد يندم الغطاء النباتي في شمال شرق اليمن الصحراوي الجاف فقط، في رملة السبعين، والربع الخالي.

وبالتالي لجأ الإنسان اليمني إلى اعتماد الحطب كمادة وقود أساسية لفترة طويلة من الزمن في حدود التوازن بين البصمة البيئية والقدرة البيولوجية، حيث نظم عملية الاحتطاب باليات المحاجر، والملكيات الخاصة، والعامه لها، فكان بالغطاء النباتي رؤوفاً رحيماً.

وعقب ظهور مادة الغاز المنزلي المضغوط، والمسال اتجه نحو اعتماده مادة للوقود، وتزايدت نسبة سكان المدن إلى ٣٠%، والذين يعتمدون على الغاز بنسبة ١٠٠% كما اتجه سكان الريف بنسبة لا بأس بها نحو الغاز المنزلي نتيجة تحسن ظروف المعيشة حتى عام ٢٠١١م، مما خفف الضغط على الغطاء النباتي ومن وطأة الاحتطاب الجائر.

## الاحتطاب الجائر يهدد التوازن البيئي



أيمن أحمد الرماح

وتفرض حاجة سكان المجتمعات المحلية إلى التدفئة حيث يزداد الطلب على منتجات الغابات من حطب الوقود والفحم النباتي، بسبب الحروب وارتفاع أسعار المواد البترولية، وكذلك النمو السكاني المفرط الذي أدى إلى

استغلال مكثف وعشوائي للغطاء النباتي الغابي، ونتج عن ذلك انتشار ظواهر الجفاف والتصحر واختلاف التوازن البيئي. لذا علينا إيجاد الحلول المناسبة كي نتلافى المشاكل والاختلالات البيئية بالعمل على توعية المواطنين بخطورة الاحتطاب الجائر، وإقامة محميات طبيعية في المحافظات، التي لم تزرع من قبل، وإطلاق برامج وطنية طويلة الأمد للتشجير وإعادة زراعة الأشجار المهتدة بالانقراض، بالتعاون مع الجهات المختصة. والعمل على ابتكار بدائل حديثة تغني عن استخدام طريقة الاحتطاب الجائر، بدعم وتشجيع الابتكارات والاهتمام بها، ووضعها ضمن الأولويات المتاحة.

يعد الاحتطاب الجائر من أخطر العمليات المؤدية إلى تدهور الغابات بمعدلات سريعة، ومتزايدة، بالإضافة للآثار السلبية المتعددة المضره بالبيئة والمجتمع على المدى القريب، والبعيد.

إن الاحتطاب الجائر هو القيام بإزالة الأشجار بشكل جائر، وينتج عنه العديد من المخاطر التي تقوم بالقضاء على الحياة البشرية والحيوانية معاً، فالاحتطاب يؤدي إلى انخفاض إنتاجية الأرض، ويقلص إنتاج الأكسجين، إضافة إلى تعرية التربة من الغطاء النباتي، وانخفاض مخزون المياه الجوفية، كما يؤثر سلباً على السياحة وخطط التنمية الاجتماعية.



## الإرشاد السمكي

## أهميته وطرقه وأساليبه

يعرف الإرشاد السمكي بأنه عملية توجيه وتوعية وإرشاد للصيادين، والتجار، والمستهلكين حول أفضل الممارسات والسلوكيات القائمة على الاستدامة والحفاظ على الموارد السمكية.

ويعتبر الإرشاد السمكي أداة حيوية للحفاظ على الموارد السمكية وتعزيز استدامة الصيد، من خلال توعية الصيادين والمستهلكين وتبني أفضل الممارسات، يمكننا الحفاظ على توازن النظم البيئية المائية والاستمرار في توفير المصدر الغذائي المهم، ودعم الاقتصاد المحلي، لتحقيق الاستدامة السمكية. ويهدف الإرشاد السمكي إلى الحفاظ على البيئة البحرية، واستدامة الصيد، ووصله إلى المستهلك طازجاً.

## أهمية الإرشاد السمكي

١. الحفاظ على الموارد السمكية: حيث يعمل الإرشاد السمكي على توعية وإرشاد الصيادين بطرق الصيد الصحيحة، والتي تحافظ على استدامة الثروة السمكية، وبما يساهم في الحفاظ على توازن النظم البيئية المائية والحفاظ على أنواع الأسماك المهددة بالانقراض.

٢. ضمان الأمن الغذائي: يساعد الإرشاد السمكي في التأكد من توفر كميات كافية من الأسماك لتلبية الاحتياجات الغذائية للسكان، من خلال استخدام أساليب صيد مستدامة، لضمان استمرار توفر الأسماك في المستقبل وتجنب نفاذ الموارد السمكية.

٣. تعزيز الاقتصاد: يؤدي الإرشاد السمكي إلى تحقيق استدامة عملية الصيد، مما يعزز الاقتصاد المحلي من خلال الحفاظ على فرص العمل والحفاظ على قطاع الصيد كمصدر رئيسي للدخل في المجتمعات الساحلية.

## طرق وأساليب الإرشاد السمكي

١. التوعية والتثقيف: يتضمن الإرشاد السمكي نشر المعلومات والمعرفة حول أفضل الممارسات والتقنيات المستخدمة في صناعة الصيد وإدارة الموارد السمكية، ويتم توجيه الصيادين والمستهلكين لاتباع قواعد الصيد المستدام وتجنب صيد الأسماك ذات الحجم الصغير أو المحظورة.

٢. البحث العلمي: يستند الإرشاد السمكي إلى الأبحاث العلمية والدراسات التي تقدم إشارات حول حالة الموارد السمكية وتأثير أنشطة الصيد عليها، ويتم توجيه السياسات والممارسات السمكية بناءً على نتائج هذه الأبحاث لتحقيق أقصى استدامة



م. عبد السلام يحيى

للصناعة.

٣. التنظيم والرقابة: يتضمن الإرشاد السمكي وضع سياسات وقوانين تنظم عمليات الصيد وتحمي الموارد السمكية، حيث يتم تنفيذ إجراءات مراقبة ورقابة لضمان الامتثال للقوانين والحد من الصيد غير المشروع.

٤. التعاون والشراكات: يشتمل الإرشاد السمكي على تعزيز التعاون والشراكات بين الحكومات والهيئات البحرية والصناعة السمكية والباحثين والمنظمات غير الحكومية، حيث يتم تبادل المعرفة والخبرات، وتنسيق الجهود لتحقيق أهداف الاستدامة والحفاظ على الموارد السمكية.

ويتطلب جهوداً مستمرة وتعاوناً شاملاً بين جميع الأطراف المعنية.

## أهم التحديات التي تواجه صناعة الإرشاد السمكي

تواجه الإرشاد السمكي عدداً من التحديات التي يجب التغلب عليها لضمان فعاليتها واستدامة العملية، ومن بين هذه التحديات:

أولاً: التغير المناخي: يعد التغير المناخي تحدياً رئيسياً يؤثر على الإرشاد السمكي، حيث تتسبب زيادة درجات الحرارة، والتغيرات في معدلات التيارات البحرية في تأثيرات سلبية، على توزيع أنواع الأسماك وسلوكها التكاثري، وهو ما يتطلب ذلك تكييف استراتيجيات الإرشاد السمكي لتواجه تحديات التغير المناخي وتحقيق استدامة الموارد

السمكية.

ثانياً: ضعف الرقابة والتنظيم: حيث تواجه الإرشاد السمكي تحديات في ضمان تطبيق القوانين واللوائح المتعلقة بالصيد المستدام، قد يكون هناك نقص في القدرة على مراقبة ورعاية الأنشطة الصيدية ومكافحة الصيد غير القانوني وغير المشروع، ولذا يجب تعزيز التعاون بين الحكومة، والهيئات البحرية، وتعزيز الرقابة، وتشديد العقوبات للحفاظ على استدامة الموارد السمكية.

ثالثاً: نقص الموارد المالية والتقنية: وتعد من التحديات الكبيرة التي تعاني منها معظم الدول ومنها بلادنا، حيث يصعب توفير التدريب والتكنولوجيا الحديثة للصيادين، والموظفين المشاركين في الإرشاد، ولذا يجب توفير التمويل والدعم المناسب لتعزيز القدرات وتحسين البنية التحتية لصناعة الإرشاد السمكي.

رابعاً: الاتصال والتوعية: يشكل تحقيق تواصل فعال وتوعية شاملة واحد من التحديات التي يواجهها الإرشاد السمكي؛ نظراً لما للتواصل من أهمية مع الصيادين وأصحاب المصالح، والمستهلكين لتوعيتهم بأهمية الاستدامة وأفضل الممارسات، وذلك يتطلب استخدام وسائل الاتصال المناسبة وتوفير المعلومات بطرق سهلة الفهم وملائمة للجمهور المستهدف.

خامساً: تحديات الحوكمة: تعاني بعض البلدان من تحديات في تطوير هياكل وآليات الحوكمة اللازمة لصناعة الإرشاد السمكي، قد يكون هناك نقص في التعاون بين الجهات المعنية وضعف في القدرة على اتخاذ القرارات المشتركة وتنفيذها. فالإرشاد السمكي هو أحد الحلقات التي لا تزال مفقودة في سلسلة حلقات القطاع السمكي، والذي يتوجب تفعيله بالشكل الصحيح ليؤدي دوره في الحفاظ على البيئة البحرية والمخزون السمكي.

آثار التلوث  
على الحياة البحرية 2-2

محمد السليمانى

كنا في العدد السابق قد ذكرنا أبرز المسببات للتلوث البحري وفي هذا العدد نتحدث عن الحلول.

وعليه فإن حلول مشكلة تلوث البحار تبدأ بإعادة التدوير بشكل صحيح وخاصة البلاستيك التي لا تتحلل بسهولة.

ولأسف في الوقت الحالي يتم إعادة تدوير حوالي 9% فقط من إجمالي البلاستيك في العالم، مما يعني أن النسبة الأكبر منه تجد طريقها في النهاية إلى مياه المحيطات. كما يجب علينا البحث عن الشركات والمراكز والمؤسسات القريبة، منا والمخصصة لإعادة تدوير النفايات البلاستيكية، حتى نتخلص من كمية النفايات المتوجهة إلى المحيطات. وهناك عدد لا يحصى من المنظمات والمجموعات والأفراد الذين يشاركون، أو يسعون بقوة لتنظيف المحيطات بما في ذلك تنظيف الشواطئ، حيث يمكننا الانضمام إليهم والمساعدة في منع دخول المزيد من النفايات إلى المياه، لا سيما أنها طريقة مباشرة ومجزية لمكافحة التلوث البلاستيكي. بالإضافة إلى ذلك يمكننا دعم المنظمات، والشركات والمجموعات والأفراد الذين يعملون في مكافحة التلوث البلاستيكي، والذين يعتمدون على التبرعات، وبمكنا أن نساهم بتبرعاتنا وبذلك تحدث فرقاً.

وهناك عدد من الدول في جميع أنحاء العالم، التي تسن تشريعات تهدف إلى حظر استخدام البلاستيك بما في ذلك الحاويات والأكياس والزجاجات، حيث تدعم مثل هذه التشريعات المساعدة في اعتمادها في جميع أنحاء العالم على حماية مثل هذه المواد، من الوصول إلى المحيطات مرة أخرى.

وتعد انبعاثات الاحتباس الحراري، من الظواهر تسهم في تغير المناخ، وتشكل تهديداً، هائلاً للحياة البحرية، وهو ما يتطلب على دول العالم، أن تتوجه نحو الطاقة الأكثر اخضراراً، مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، ويجب على الشركات وعمالقة التصنيع التحول إلى الطاقة المتجددة، وأن تتعامل المصانع مع نفاياتها، وخاصة النفايات التي تذهب مباشرة إلى الغلاف الجوي. كما يجب على الأفراد أيضاً نشر الكلمة حول تأثيرات غازات التدفئة على البيئة والمساعدة في تقليل هذه الانبعاثات.

ويتطلب معاينة المؤسسات التي بنيت بجوار المسطحات المائية التي تتدفق مباشرة في المحيطات أو المجاري المائية، لأن الغالبية توجه نفاياتها إلى المياه مما يلحق أضراراً، بالغة بالحياة البحرية، فهي تحتاج إلى

معاينة شديدة حتى تتمكن من إدارة نفاياتها بطرق أفضل وبالتالي تأمين الحياة البحرية.

كما يوجد الكثير من القمامة ملقاة في الشوارع وينتهي بها الأمر في مصارف مياه الأمطار، عندما تمطر يمكن غسل القمامة في الأنهار والمحيطات، مما يعني أن نفايات الشوارع ستؤثر في النهاية على الحياة البحرية، لذا يجب علينا تنظيف الشوارع ومصارف مياه الأمطار.

وينتج بعض التلوث البحري عن حوادث، أو أحداث طبيعية يمكن أن تضر بالمنشآت من قبل بعض الشركات مثل خطوط أنابيب النفط، بعد هذه الحوادث ينسكب النفط في الماء، ويؤثر على الحياة البحرية، وهو ما يجعلنا نحمل مثل هذه الشركات المسؤولية وتغريمها بشدة لضمان تحمل مسؤولية تنظيف مثل هذه الفوضى، كما يتوجب تطبيق مثل هذه التشريعات الصارمة عند التعامل مع الأشخاص والشركات الذين يقومون بإلقاء النفايات مباشرة في المسطحات المائية.

وأخيراً تقع على عاتقنا مسؤولية توعية المزيد من الناس بآثار التلوث على الحياة البحرية، حيث يجب أن نجمع أكبر قدر ممكن من المعلومات الجديدة وننشرها للآخرين مما يجعلهم يتخذون قرارات أكثر عقلانية، وأن نقوم بتثقيف وتوعية الأصدقاء والعائلة والمجتمعات والدول وأن نجعلهم جزءاً من الحل وليس جزءاً من المشكلة.

ودورنا كأفراد هو تقليل دخول القمامة إلى المياه، ويمكن إيقافه عن طريق القيام بشيء بسيط مثل:

1- تقليل استخدامنا للمواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد، سواء كانت زجاجات مياه أو أكواب، أو أكياس تنظيف جاف أو شفاطات، أو أكياس بلاستيكية، أو أواني أو حاويات تستخدم للخارج أو علب تستخدم مرة واحدة فقط، ثم يتم التخلص منها بشكل صحيح بعد الاستخدام. 2- يجب أن نرفض استخدامها خاصة إذا كان بإمكاننا العيش بدونها، وبدلاً من ذلك نستخدم إصدارات قابلة لإعادة الاستخدام من نفس النوع مثل الأكياس القابلة لإعادة التدوير والزجاجات والأواني الأخرى.

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

## مع اليوم العالمي للمرأة المسلمة

## رؤى العرسة.. شابة يمنية تنضج بالإحسان والتطوع

مناخة.

## العمل المنظم

قامت رؤى بتنظيم حملات توعية وورش عمل للنساء في القرية والمناطق المجاورة، حيث تعلمت النساء مهارات جديدة وتم تزويدهن بالمعلومات والأدوات اللازمة لبدء مشاريعهن الخاصة. تم تنظيم دورات تدريبية في مجالات مختلفة مثل التمكين الاقتصادي والتنمية الشخصية والقيادة.

وبفضل تفاني رؤى وجهودها المستمرة، بدأت المرأة على الواجهة في المجتمع المحلي، وأصبحت النساء مشاركات نشطات في التنمية المحلية والتخطيط الاجتماعي. وتمكنت العديد منهن من إقامة مشاريع صغيرة ناجحة وتحقيق الاستقلالية المالية، مما ساهم في تحسين حياتهن وحيات أسرهن. وتعاونت رؤى مع الجهات المحلية والمؤسسات الحكومية لتعزيز دور المرأة، وساهمت في تطوير برامج تدريبية خاصة بالنساء وتمكينهن في مجالات العمل والتعليم والصحة، أصبحت رؤى نموًا حقيقيًا للقوة العاملة النسائية وأصبحت مرجعية في مجال العمل التطوعي وتمكين المرأة.

وفي مناسبة اليوم العالمي للتطوع التي توافقت 5 ديسمبر 2023 تم تكريم رؤى على نجاحها وإسهاماتها الكبيرة في المجتمع، حصلت على العديد من الشهادت والدرع نظير تفانيها في العمل الطوعي، وأصبحت قصتها مصدر إلهام للعديد من النساء الطموحات اللواتي يسعين لتحقيق التغيير والمساهمة في تنمية مجتمعاتهن.

بفضل رؤى العرسة واجتهادها وإلهامها، تم إحداث تحول كبير في المجتمع، حيث تم تعزيز دور المرأة في العمل التطوعي وتمكينها من تحقيق إمكاناتها الكاملة. تظل رؤى مثالاً يحتذى به للشابات الطموحات في جميع أنحاء البلاد، وتذكرنا بأن العمل التطوعي يمكن أن يكون وسيلة فعالة لتحقيق التغيير وإحداث فرق حقيقي في المجتمع.



## اليمن الزراعية - محمد طاهر

مستعدة لكل ما سيدفع المجتمع للتحرك في المسار المهم". تعمل رؤى العرسة منسقة جمعية القطاع الغربي في مديرية مناخة، ونالت عدداً من الشهادت والدورات التدريبية والتنمية وحصلت على درع العمل التطوعي في فعالية (اليوم العالمي للتطوع 5 ديسمبر 2023).

وتقول إنها انطلقت للعمل التطوعي عبر الجمعية بعد أن تم اختيارها من قبل السلطة المحلية في المديرية للالتحاق بدورة تدريبية تنمية تقدمها مؤسسة ببيان التنمية ضمن برنامج رائدات التنمية، فكانت الدورة عبارة عن بصيرة للعمل التطوعي إذ فتحت آفاقاً غائبة عن المراحل السابقة.

سعت ارضاءً لله سبحانه وتعالى ونفعاً لمجتمعها بأن تخلق نموذجاً للنجاح حياً في المديرية بالأنشطة التنموية لقطاع المرأة متنوعة وعمل الجلسات التوعوية والثقافية وإقامة المبادرات المجتمعية في مختلف المجالات، الزراعية والبيئية والإغاثية وتفعيل المجتمع في التكافل والبناء، ومشاركة المرأة في مبادرات الطرق والمياه، وتنفيذ التدريب والتأهيل في العمل الطوعي، والدورات الصحية، خياطة، ودورات التصنيع الغذائي لعدد 208 رائدة تنمية في مديرية

برزت المرأة اليمنية كعنصر فاعل في المجتمع ونشط، وأصبح بإمكان النساء والأمهات الريفيات أن يشغلن حيزاً كبيراً في مجال التنمية المستدامة القائمة على هدى الله، انطلاقاً من منهجية ذي القرنين، وإيماناً صادقاً بالإحسان والعمل التطوعي. شاركت النساء في إنشاء الجمعيات، وأبلين بلاءً حسناً في تفعيل المجتمع ضمن تلك الجمعيات والانتساب إليها.

رؤى العرسة، واحدة من مئات المتطوعات في القطاع الغربي بمحافظة صنعاء، تمتلك روحاً مبادرة معطاءة، تسعى بلا كلل لخدمة مجتمعها، ومنذ انطلاقتها في العمل الطوعي في سنوات العدوان الأولى لم يتدن حتى قيد أنملة إيمانها بأهمية الإحسان والعمل الطوعي.

وتقول: "الأزمات والحرب والعدوان التي تعرضت لها بلادنا كانت دافعاً لنا للانطلاق والتحرك لخدمة المجتمع خصوصاً أن العدوان كثف استهدافه نحو تجويعنا كيميائين بنقل البنك وفرض الحصار على البحر، فكان لابد أن أبذل نفسي للإحسان والعمل الطوعي وأكون

## انتخاب النعاج والكباش للتربية



## م/ جميل يوسف كشاشة

• سجل الانتاج: يتم تسجيل كمية الحليب، وأوزان المواليد والقطام وغيرها من السجلات.

2- الانتخاب بالاعتماد على الشكل الظاهري:

يجب على المربي انتخاب الاغنام الجيدة التي تتصف بالصفات التالية:

- تكون ذات ظهر مستوي.
- الاكتاف ممتلئة.
- اضلاع مرنة جيدة.
- جسم متناسق.
- صوف او شعر لامع.
- تتمتع بالنشاط والحيوية.

تعتبر عملية الانتخاب الاساس لتحسين قطيع الاغنام ويتمثل الهدف من الانتخاب في زيادة المردود الاقتصادي ويجب ان تنتج الحيوانات المنتخبة كمية نوعية وكمية عالية من اللحم والحليب والصوف وان تتمتع بالحيوية والنشاط وزيادة الوزن وسرعة في النمو بأقصر وقت.

## طرق الانتخاب

يعتمد الانتخاب على التقويم الظاهري وعلى الأداء.

1. الانتخاب بالاعتماد على الأداء تتمثل القيام ببرنامج الانتخاب في تحديد الصفات الهامة اقتصادياً وتشمل:

- معدل النمو (الوزن عند الولادة، الوزن عند القطام، الوزن عند البيع).
- الكفاءة التكاثرية (استبعاد النعاج التي لم تلد لموسمين، اختيار المواليد التوائم).
- الإناث المنتجة للحليب.
- الإناث التي لديها غريزة الأمومة.

ويتم الانتخاب في هذه الطريقة بمساعدة السجلات ومن هذه السجلات على سبيل المثال:

- سجل الصحة: يتم تسجيل الامراض التي تتعرض لها الحيوانات وطرق معالجتها.
- سجل الولادات: يتم تسجيل الولادات بتواريخها والمشاكل المرافقة لها.

## انتخاب الكباش

يعتبر انتخاب الكباش اجراء هاما لتأثيره على مستقبل القطيع ويعتبر الكباش نصف القطيع لما يحمله من الصفات الوراثية الجيدة، يجب اختيار كباش التلقيح بفترة لا تقل عن شهر ليتاح لها التأقلم مع القطيع والظروف البيئية الجديدة يجب ألا يتم الاحتفاظ بكباش التلقيح أكثر من ثلاثة مواسم، لأنه يؤدي الى مشاكل التربية الداخلية وتراكم صفات وراثية غير مرغوبة وانخفاض انتاجية القطيع.

## صفات الكباش الجيدة

- الفحولة والقوة.
- سعة الانف.
- الظهر مستوي وعريض.
- الصدر عريض ومكثف.
- القوائم مستقيمة وقوية.
- الخصيتين سليمة وكبيرة.

## طرق المعالجة

أخراج البرقات الموجودة في الجرح ووضعها في علبه بها ماء مغلي

كرر هذه العملية بعد ثلاثة أيام

تنظيف الجروح بأحد المطهرات

وضع بودرة السبيرميترين أو دواء الأيفرمكتين داخل الجروح وخاصة تلك التي ترى بها البرقات

قص واحلق الشعر والصوف حول الجرح

لا تدع البرقات تسقط على الأرض مطلقاً

## طريقة الوقاية

تنظيف الحبل السري عند المواليد

عزل الحيوانات المصابة والاسراع في علاجها

مكافحة الطفيليات الخارجية

وضع شبك على نوافذ الحظائر

عدم ضرب الحيوانات وإزالة الأشواك والأشياء الحادة من الحظائر

عزل الحيوانات المريضة وعدم إخراجها إلى المراعي

التفتيش الدوري للحيوانات كل صباح عند ذهابها للمرعى وعند العودة عن الجروح الموجودة للكشف عن أي جروح أو خدوش

العناية بنظافة الحيوان وحظائر الحيوان



## الذبابة الحلزونية

## عصير الليمون المركز

إعداد: صفية الخالد



يعتبر عصير الليمون المركز مكوناً شائعاً لمختلف أنواع أطباق الطعام، لمذاقه الحامض والمميز، ويمكن أن يزود الليمون الجسم بالعديد من الفوائد الصحية، فهو يعد غنياً بالفيتامين C، والألياف، وغيرها من العناصر الغذائية والمركبات الطبيعية المفيدة للجسم.

وهو يعمل على تحسين مناعة الجسم، والوقاية من حصى الكلى، إضافة إلى الحفاظ على صحة القلب، والحفاظ على صحة الجهاز الهضمي، والوقاية من فقر الدم، والوقاية من السرطان، وله فوائد أخرى لمرضى السكري والتخسيس ولنظارة البشرة.

ولا يمكن لشخص لا يعرف ما هو الليمون، وعصير الليمون؟ إلا أننا اليوم نقدم لكم طريقة تصنيع عصير الليمون المركز الذي تستمر فترته لعدة أيام بنفس المذاق ولا تظهر عليه أي طعم آخر كالمرارة، فإلى التفاصيل:

## المكونات:

ليمون  
سكر

## الطريقة:

نختار حبات الليمون الخالية من الأعفان وكثير السائل، نغسله ونقشره، ثم نخلط الليمون، إما بالخلط العادية أو بطريقة الكيس، ثم نضيف السكر أو دبس التمر بديلاً عنه (كمية إضافة بحسب المذاق)، ويتم وضع الخليط على نار هادئة مع الاستمرار في التحريك حتى يغلي، ويتم إزالة طبقة الريم (الطبقة البيضاء "العفش" التي تظهر على السطح)، يتم تركه بعد الغليان لمدة 10 دقائق، ثم يُعبأ في عبوات وهو دافئ.

وبالعافية والاكتفاء.



## معالم زراعية

## المتازل 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					
يناير	12	ديسمبر	31	البلدة	يناير	16	يناير	4	عشاء سهيل	13

يقول علي ولد زايد:

الصيف أوله طلوع الثريا وآخره طلوع سهيل



الأشجار ذات نفع كبير جداً للإنسان، وذات علاقة مهمة بالنسبة لتوفير وانتظام عملية الأوكسجين في الأرض، وفوائدها كثيرة جداً، وهي كذلك نعمة أودعها الله لهذا الإنسان، وأودع فيها الخواص والمنافع التي يحتاج إليها في جوانب كثيرة من حياته، مع الطابع الجمالي لها، ذات جمال ومناظر خلابة ومبهجة.

السيد / عبدالملك الحوثي



رئيس التحرير: مجد الحداد

# اليمن الزراعية

السبت 01 رجب 1445 هـ | 13 يناير 2024 م

اسبوعية - 12 صفحة  
العدد 47تصدر عن الإعلام الزراعي والسمكي  
غرفة الإرشاد والإعلام المشتركة

بريد المزارعين

أجاب على الأسئلة: الدكتور رفيق قاسم-الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي.

سؤال من أحد مزارعي المانجو في مديرية رحبة بمحافظة مأرب يسأل ما هو سبب تساقط أزهار المانجو، وكذلك تساقط الثمار في بداية تكوين الثمرة؟



تساقط الأزهار في المانجو أنواع:  
1- تساقط عادي يحدث فيه تساقط نسبة من الأزهار، وتساقطها ضروري لأنه إذا عقدت كل الأزهار وتحولت إلى ثمار سينعكس على حجم الثمار فيكون حجم الثمار صغير.  
2- تساقط ناتج عن تعطيش شديد للأشجار ويتبعه ري غزير مما يؤدي إلى التساقط.

**الوقاية:**  
- تنظيم الري، بمعنى منع التعطيش الشديد، والري بكميات قليلة ولو بفترات متقاربة.  
3- تساقط ناتج عن إصابات فطرية تؤثر على الأزهار أو عقد الثمار فتساقط أما في مرحلة الأزهار أو العقد خاصة إذا كان الأزهار أيام أمطار أو رطوبة جوية عالية.  
ولمنع حدوث ذلك يتم رش الأشجار بمبيدات فطرية وقائية مثل مبيد منكوذيب.  
وإذا ظهرت الأمراض يتم رش علاجي بمبيد كربندازيم.  
4- تساقط ناتج عن نقص عناصر غذائية خاصة الفوسفور.

**العلاج:**  
يكون بالرش بسماد مركب عالي الفوسفور

ومعدوم فيه أو قليل النتروجين. ويمنع التسميد النتروجيني بسماد اليوريا (السماد الأبيض) بدءاً من مرحلة الأزهار أو ما قبل الأزهار.

سؤال من أحد مزارعي الجوف وأرسل صور اليوسفي «الوزان» يسأل ما هو سبب الاصفرار في الأشجار وكيف يمكن التخلص منه؟



من خلال الصور يلاحظ شيئين اثنين: أولاً: يلاحظ مرض الذبول في بعض الأشجار وهذا ناتج عن مسببات مرضية فطرية إحداها مسببات الذبول الكائنة في التربة مثل الفيوزاريوم.

والثاني ناتج عن مسببات مرض لعفن البني ومسببه فطر الفيتوفثورا

**والوقاية من هذه الفطريات يتم عن طريق:**

- 1- تقليل الري
- 2- تقليل السماد النتروجيني (السماد الأبيض)
- 3- إزالة الحشائش لأنها تمنع تعرض التربة للشمس وتحافظ على الرطوبة الزائدة.
- 4- استخدام شتلات جديدة غير مصابة بالمرض.
- 5- عدم زراعة الشتلات في أرض موبوءة إلا بعد التخلص من مسببات المرض بتغيير التربة وتشميس الحفر عدة أيام.
- 6- غمس الشتلات المراد زراعتها في مبيد

موجهات حكيمة

الدكتور: رضوان الرباعي \*



## الحد من الاحتطاب الجائر

لقد جاءت موجهات السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي - يحفظه الله ويرعاه- لتعالج أخطر الظواهر السلبية، التي تمارس في مجتمعنا، وهي ظاهرة الاحتطاب الجائر التي أخذت في التوسع والانتشار بسبب العدوان الغاشم لتحالف العدوان على شعبنا العظيم، والحصار الذي تسبب في انعدام الاحتياجات الأساسية مثل المشتقات النفطية، والغاز المنزلي وارتفاع أسعارها.

تعتبر ظاهرة الاحتطاب الجائر عدواناً على البيئة، واستنزافاً للموارد، ومنها الموارد البيئية، والطبيعية والحرجية، بل تشكل أيضاً خطراً حقيقياً على الاقتصاد والمجتمع. فإذا ما أردنا أن نسردها آثارها على البيئة، بسبب استنزاف الموارد الطبيعية فإننا سنبدأ أولاً من تدهور الغابات، وانخفاض في الغطاء النباتي، وتصحر الأراضي الزراعية، وانجراف التربة، وهجرة الحيوانات والطيور، ونقص في الأوكسجين، وارتفاع نسبة الاحتباس الحراري، ناهيك عن تدهور كبير في مرعي الثروة الحيوانية، وغيرها من الآثار الخطيرة.

وتضمننا هذه الظاهرة الخطيرة أمام مسؤولية جماعية في الحفاظ على الأشجار والحد من الاحتطاب، والرعي الجائر، والاهتمام بالشجرة، من خلال التوجه نحو غرسها، والعناية بها، وذلك يتطلب تحرك جاد، كلا من موقعة ومسؤوليته.

ومساحة الغابات في بلادنا كبيرة من إجمالي المساحة الكلية، هذه المساحة تتعرض للعديد من المخاطر ومنها، ما ذكرناه سلفاً، في المقابل لا يوجد توسعاً في الغطاء النباتي، بل تدهور كبير في الغابات والمراعي. ويشكل الرعي الجائر والاستخدام المفرط، وغير المنظم للمراعي، ضغطاً كبيراً على المراعي، وهذا يؤدي إلى انخفاض في الغطاء النباتي، خاصة ونحن نمتلك أكثر من 22 مليون رأس من الأبقار والأغنام والماعز والإبل، وهذه الثروة الحيوانية تأكل وتتغذى على المراعي الطبيعية.

من أهم المجالات الزراعية تضرراً من ظاهرة الاحتطاب الجائر فإننا سنجد أن مجال تربية النحل، وإنتاج العسل، هو الأكثر تضرراً، كون أشجار الغابات تعتبر مصدراً غذائياً لها، وتعتبر من أفضل الأزهار التي تنتج أنواع العسل اليمني ذات جودة عالية، ويعد قطع هذه الأشجار استهدافاً ممنهجاً لهذا القطاع. وللمحد من ظاهرة الاحتطاب الجائر فهناك ثمة خطوات يتوجب علينا القيام بها؛ منها تعزيز الوعي المجتمعي بخطورة الاحتطاب الجائر، وبأهمية الشجرة، وضرورة العناية بها والحفاظ عليها، والتفاعل الكبير مع مواسم التشجير، وإنشاء الأحزمة الخضراء، وإعلان محميات طبيعية، وتفعيل المراقب والأعراف القبلية لمنع الاحتطاب الجائر للأشجار، وتفعيل القوانين التي تتعلق بالأشجار والغابات والمحميات الطبيعية وتحديثها، وإصدار قانون الغابات والمراعي.

مع الأخذ بالاعتبار التوجه نحو إيجاد فرص عمل للفئات التي مصدر دخلها الاحتطاب، من خلال برامج التمكين الاقتصادي أضافه إلى إيجاد بدائل لاستخدام الحطب كوقود بديل.

\*نائب وزير الزراعة - نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا

تلكفوس قبل زراعتها.

**العلاج**

- 1- في حالة وجود ذبول يفضل التخلص من التربة الملوثة بالمرض وجلب تربة نظيفة بدلها
- 2- تقليم الأجزاء المصابة وتعقيم مكان القطع.
- 3- إضافة مبيد تلكفوس مع الري أو مبيد كربندازيم.
- 4- يتم إضافة سماد بوتاسيوم

ثانياً - كذلك من خلال ملاحظة صور اشجار الوزان يلاحظ وجود اصفرار وهو ناتج عن نقص عناصر غذائية

**العلاج:**

بالرش بسماد ورقي لتعويض نقص العناصر.

سؤال من أحد مزارعي تهامة أرسل صور التيساس يسأل ما هو السبب في تجعد الأوراق والثمار صغيرة الحجم.

من خلال الصور يلاحظ أنها اعراض نقص عناصر غذائية.

**العلاج:**

يتم رشها بعناصر صغرى، أو سماد NPK عالي الفوسفور.



الصحيفة تستقبل أسئلة واستفسارات المزارعين على الرقم التالي: 780701051

تنويه

**الفرز**

يتم الفرز بحسب الحالة الصحية للثمار حيث تفرز الثمار المصابة والمجروحة.

**التجميع**

تم تجميع الثمار في أماكن مظلمة بعيد عن أشعة الشمس لامتصاص الحرارة الحقلية للمحصول.

**التدريج**

يتم تدريج الثمار بحسب الوزن أو الحجم أو اللون اما اليد أو يدويا.

**التعبئة**

يجب ان تكون العبوات مناسبة وجذابة.

يجب ان تتناسب العبوات مع السوق المستهدف.

ان تحتوي العبوات على علامة تجارية مميزة.

يجب الا تزيد التعبئة عن مسح السلة.

يتم جمع الثمار في الصباح الباكر بعد زوال أثر الندى من على الثمار ونهاية اليوم عند انخفاض درجة الحرارة.

ترك جزء من عنق الثمرة (2-4سم) للاحتفاظ بنظارة الثمرة لفترة أطول وتفاذي ثقل الثمرة من العصارة التي تسيل عند القطف.

قطع الثمار السفلية أولاً.

عدم رمي الثمار على الأرض وعدم تفريلها من مكان مرتفع حتى لا تسبب خدمات أو جروح وبالتالي يؤدي الى تعفنها.

يجب أزالته العصارة التي تسيل من عنق الثمرة لأن ضررها يظهر على الثمار خلال 3-4 أيام.

وضع الثمار في مكان مظلل حتى لا تتعرض لأشعة الشمس وبالتالي

فرز الثمار المجروحة والمصابة في الحقل وابعادها كلياً على الثمار

جمع السلال أو صناديق خاصة من البلاستيك نظيفة وخالية عن الاتربة وذرات الرمال.

**الارشاد التسويقي**

لمعاملات ما بعد الحصاد لمحصول المانجو

**طرق الحصاد**

تقطف الثمار يدوياً مع استعمال مقص التقليم أو مقص خاص لتقطف الثمار.

عدم استخدام المقصات ذات النهاية الحادة حتى لا تجرح الثمار.

الأشجار العالية والبعيدة تجمع يدوياً باستخدام أدوات مساعدة للوصول إلى الثمار مثل السلالم المزدوجة أو تستخدم السلالم ذات السكاكين والخطاطيف أو استخدام الرافعة المحمولة على الجرارات وغيرها..