

# م:البحرين اليمن الزراعية

أسبوعية - زراعية - تنمية - مجتمعية

كلمات مضيئة: "الثروة الحيوانية هي ثروة مهمة، وهي من نعم الله الكبيرة التي أنعم بها على البشر، وهي ثروة مهمة جداً، تحتاج إلى مزيد من الاهتمام، وأن يترافق معها اهتمام بيطري، الجانب البيطري؛ ليكون مسانداً للاهتمام بهذه النعمة الإلهية، بهذه الثروة المهمة، وتحتاج إلى اهتمام كبير، الثروة الحيوانية غذاء للناس، وفيها منافع جعلها الله واسعة ومتعددة ومتنوعة، ولكن تحتاج إلى مزيد من الاهتمام." السيد القائد/ عبدالملك بدر الدين الحوثي - يحفظه الله من خطابه خلال لقائه بأبناء محافظة الحديدة



لقاء في الحديدة يناقش آلية فتح مراكز لتسويق الأسماك في مختلف المحافظات

المحويت : تدشين المرحلة الأولى من مشروع التمكين الاقتصادي في مديرية بني سعد

مؤسسة الحبوب تناقش الاستراتيجية الوطنية لمحاصيل الحبوب



مضلل

## جمعية تشجيع الإنتاج المحلي تحذر من انتشار منتجات مستوردة بأسماء محلية

أكدت الجمعية اليمنية لحماية وتشجيع الإنتاج المحلي أن انتشار منتجات مستوردة في السوق المحلي بأسماء ذات طابع إنتاج محلي، يعد مخالفة لللائحة الصادرة عن وزارة التجارة والصناعة المنظمة للأسماء التجارية.

وأشارت الجمعية في بيان تلقت وكالة الأنباء اليمنية (سبأ) نسخة منه، إلى أن من ضمن تلك المنتجات دقيق تابع لشركة محلية يحمل اسم "خيرات اليمن"، مبينة أن هذا المنتج استرالي المنشأ ولا يمت للمنتج المحلي بصلة.

وأهاب البيان بالجهات المعنية اتخاذ الإجراءات القانونية للحفاظ على سمعة المنتجات الوطنية وحمايتها .

ودعا البيان المستهلكين إلى توخي الحذر من التعامل مع أصناف المنتجات المستوردة إلا بعد التأكد من منشأها.



الشركة العامة لإنتاج بذور البطاطس



تعلن صحيفة اليمن الزراعية عن اطلاق  
مسابقة زراعية في العشر الخواتم من  
رمضان





## خلال لقاء لمناقشة آلية فتح مراكز لتسويق الأسماك

وكيل محافظة الحديدة: صمود الصيادين ومواصلة نشاطهم تحت القصف والحصار يمثل انتصاراً في وجه

الإعلام الزراعي والسمكي الحديدة



أشاد وكيل محافظة الحديدة أحمد البشري إلى ما حققه الصمود الأسطوري للشعب اليمني على مدى ثماني سنوات من انتصارات في مختلف القطاعات، مؤكداً أن صمود الصيادين ومواصلة نشاطهم تحت القصف والحصار يمثل انتصاراً في وجه العدوان. جاء ذلك خلال اجتماع بالحديدة ناقش آلية فتح مراكز ونقاط لتسويق وبيع الأسماك في مختلف المحافظات. وفي اللقاء، الذي حضره محافظ الحديدة محمد عياس قحيم أشاد المحافظ بدور ودعم اللجنة الزراعية والسمكية العليا، وما تقدمه من خطط إستراتيجية للقطاع السمكي، وتوسيع نشاط الاصطياد والإنتاج السمكي، لما تمثله الثروة السمكية من رافد أساسي للاقتصاد الوطني. فيما أشار رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا إلى مساعي اللجنة وحرصها على تقديم يد العون لوكلاء الصيادين في فتح نقاط تسويق وبيع الأسماك في المحافظات، وتوفير التسهيلات الخاصة بها. وأشار إلى أهمية هذا التوجه الذي بدوره سيقدم خدمة لشريحة واسعة من مجتمع الصيادين والمستهلكين بعد اتخاذ مرتزقة العدوان إجراءات منع التصدير.

## وزير الثروة السمكية يطلع الحكومة بنتائج زيارته إلى الخارج

والتي ستصب في خدمة العلاقات الأخوية المتميزة بين الشعب اليمني والشعبين الإيراني والسوري.

وأكد أن توطيد العلاقات الثنائية بين اليمن ودول محور المقاومة في مختلف المجالات من الأولويات التي تحظى بتشجيع ورعاية القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى.

ووجه الدكتور بن حبتور، وزير الثروة السمكية بالعمل على ترجمة مخرجات الزيارتين والاستفادة من خبرات الدولتين في المجال السمكي بما يخدم جهود تطوير آليات الاستفادة المثلى من الثروة السمكية والمشاريع الاستثمارية في هذا القطاع الحيوي.

ونوه بالأهمية الكبيرة التي تكتسبها الزيارتين بالنظر لظروف العدوان والحصار المفروض على الشعب اليمني.

آخر الخبرات العلمية في الصيد التقليدي والاستزراع السمكي وتجارة الكافيار والآليات الكفيلة باستفادة اليمن من الخبرات العلمية الإيرانية في تلك الجوانب.

وأشار إلى أنه ناقش أيضاً مع وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية السوري الدكتور محمد سامر الخليل، جوانب تعزيز التعاون الاقتصادي والتجاري بين البلدين الشقيقين والفرص الاستثمارية المتاحة في المجال السمكي ..

لافتاً إلى أنه التقى على هامش زيارته لسوريا الشقيقة رئيس المؤتمر العام للأحزاب العربية الدكتور قاسم صلاح، الذي عبر له عن التقدير العالي لوقوف الأحزاب العربية ودعمها للشعب اليمني وقضيته.

وبارك رئيس الوزراء النتائج الطيبة لزيارة وزير الثروة السمكية لإيران وسوريا



الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء

سلم وزيرة الثروة السمكية محمد الزبيري يوم الثلاثاء الماضي رئيس الوزراء تقريراً عن نتائج زيارته الخارجية الى سورية وايران. وأوضح الزبيري أنه ناقش مع معاون وزير الجهاد الزراعي لشؤون الثروة السمكية الإيراني رضا أحمد ميانجي،

## مؤسسة الحبوب تناقش الاستراتيجية الوطنية لمحاصيل الحبوب

الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء

ناقش مجلس إدارة المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، في اجتماعه الأربعاء الماضي برئاسة وزير الزراعة والري المهندس عبدالملك الثور ونائب وزير الزراعة والري الدكتور رضوان الرباعي، الاستراتيجية الوطنية لمحاصيل الحبوب في اليمن.

كما ناقش الاجتماع ، تقرير أولي لمشروع الحصاد والشراء وتحديد السقوف المقدمة من اللجنة الزراعية والسمكية العليا والمؤسسة.

وأكد المجتمعون أهمية إعادة تصحيح وضع المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب في الجانب الهيكلي والإداري والتشريعات، وإعداد رؤية لآلية الهيكل بالاستعانة بشركة استشارية بالاعتماد على الشروط المرجعية لاختيار الشركة.

وحثوا على الإسراع في إعادة الهيكلة بما يعزز من دور المؤسسة في القيام بمهامها في تنمية وإنتاج الحبوب في مختلف المناطق.

وشدد الاجتماع على ضرورة دعم المؤسسة وتمكينها من النهوض في الإنتاج الزراعي وتطوير رؤيتها وتوجهاتها لرفع وتحسين إنتاجية الحبوب والبقوليات، للإسهام في توفير الأمن الغذائي والوصول إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي.





## خلال تدشين المرحلة الثانية من مشروع دعم المبادرات المجتمعية في ريمة

## وزير الإعلام: محافظة ريمة شكلت أنموذجاً في تنفيذ المبادرات المجتمعية

من جانبه نوه عضو الهيئة العامة الوطنية لمكافحة الفساد الدكتور عبدالعزيز الكميم، بدور المجتمع الفاعل في مجال التنمية بريمة.

وقال إن "ما تحقق على أيدي أبناء المحافظة هو إنجاز في النهوض الأساسي في البناء والتنمية"، مبيناً أن تنفيذ المبادرات المجتمعية شمل مختلف المجالات وأهمها شق الطرق الجبلية الشاقة.

وعلى صعيد متصل أوضح المدير التنفيذي لمؤسسة بنيان الدكتور محمد المداني، أن وحدة التدخلات المركزية التنموية الطارئة بوزارة المالية ساهمت خلال الفترة الأولى بـ ٥٠٠ مليون ريال لدعم المبادرات المجتمعية بريمة، تم إنجاز ٨٤ مبادرة خلال الفترة الماضية.

ولفت إلى أن المرحلة الثانية تستهدف تنفيذ ٧٢ مبادرة، منها ١٣٠ في مجال الطرق و١٧ في المياه وثمان مبادرات في التعليم ومبادرة في مجال الصحة.

وذكر المداني، أن المرحلتين الأولى والثانية تتضمنان توزيع ٣٣٥ ألف لتر من مادة الديزل و٧٦ ألف كيس أسمنت بتكلفة حوالي ٣٨٠ مليون ريال مقدمة من وحدة التدخلات واثني مليار من المجتمع من أبناء المحافظة.

وعقب التدشين، كُرمت وزارة الإعلام ومؤسسة بنيان، محافظ المحافظة بدرع التميز في إنجاز المبادرات المجتمعية خلال الفترة الماضية وكذا تكريم المبادرين في المرحلة الأولى بشهادات تقديرية وذلك لتجسيد العمل الطوعي في التنمية المحلية.



وأوضح أن محافظة ريمة شكلت أنموذجاً في تنفيذ المبادرات المجتمعية وعنواناً لتجسيد الصمود كغيرها من محافظات الجمهورية بتكاتف ووعي أبناء المجتمع.



وأوضح أن محافظة ريمة شكلت أنموذجاً في تنفيذ المبادرات المجتمعية وعنواناً لتجسيد الصمود كغيرها من محافظات الجمهورية بتكاتف ووعي أبناء المجتمع.

من جهته أكد محافظ ريمة الشيخ فارس الحباري حاجة المحافظة لتدخل الجهات المركزية لتنفيذ المشاريع الخدمية والتنموية التي تلبي احتياجاتهم المحافظة، لافتاً إلى حرص أبناء المحافظة على الإسهام في دعم جهود المشاريع التنموية ومواجهة تداعيات المرحلة الراهنة وتعزيز الهوية الإيمانية.

الإعلام الزراعي والسمكي إريمة أشاد وزير الإعلام ضيف الله الشامي بجهود أهالي محافظ ريمة في المبادرات المجتمعية، مؤكداً أنهم أنموذجاً يحتذى به.

وقال الشامي في كلمة له أثناء تدشين السلطة المحلية بمحافظة ريمة الخميس الماضي المرحلة الثانية من مشروع توزيع مادتي الديزل والإسمنت، ضمن مشروع دعم المبادرات المجتمعية في المحافظة إن المرحلة الثانية تأتي ضمن موجات قائد الثورة السيد عبد الملك بن بدر الدين الحوثي لدعم المبادرات المجتمعية بريمة وترجمة لتوجيهات رئيس المجلس السياسي الأعلى المشير مهدي المشاط بهذا الخصوص.

وتتضمن المرحلة الثانية من المشروع توزيع ١٢٣ ألف لتر من مادة الديزل و٥٢ ألف كيس أسمنت بتكلفة مليار و ٣٠٠ مليون ريال، لدعم المبادرات المجتمعية في شق ووصف وتوسيع وترميم الطرق بمديريات المحافظة، بتمويل وحدة التدخلات المركزية التنموية الطارئة بوزارة المالية.

وأشاد الوزير الشامي بتعاون الأهالي مع السلطة المحلية بالمحافظة والمديريات في إنجاز المرحلة الأولى في تنفيذ المبادرات المجتمعية في مختلف المجالات وفي مقدمتها شق وتوسعة ووصف الطرق التي ساهمت في تخفيف معاناة المجتمع.



## خلال ورشة تدريبية في مجال حقوق المياه وتوزيعها

## رئيس جامعة صنعاء يدعو للاهتمام بالتسويق والتركيز على مصلحة المزارعين

الإعلام الزراعي والسمكي | صنعاء

أوضح رئيس جامعة صنعاء الدكتور القاسم عباس أن السياسات التسويقية ما تزال متدنية ما يدعو الى المزيد من الاهتمام بالجانب التسويقي والتركيز على مصلحة المزارع وإيجاد تنافس في الإنتاجية والذي سيساعد على الوصول الى الاكتفاء الذاتي.

جاء ذلك لفي كلمة له خلال افتتاح دورة تدريبية يوم الاثنين الماضي بمركز المياه والبيئة لـ ٤٢ متدرباً في مجال حقوق المياه وتعزيز التوزيع العادل لمياه السيول في سهل تهامة، مشيراً إلى أهمية تطوير الخبرات وعمل استراتيجيات بناء والاستفادة من الكادر البشري، وإيجاد سياسات لتعزيز القدرات التسويقية للمنتجات الزراعية.

وحث المتدربين على الاستفادة من الورشة والخروج برؤى ومقترحات بناءة لخدمة جوانب الاستثمار الزراعية السهل التهامي وإدارة الموارد المائية.

وهدفت لورشة التي استمرت لمدة ثلاثة أيام، الى تدريب متدربين من وزارة الزراعة والري والهيئة العامة لتطوير تهامة واللجنة الزراعية والسمكية العليا ومؤسسة بنيان



حول كيفية إدارة وتوزيع مياه السيول في سهل تهامة بما يخدم الإنتاج الزراعي.

من جانبه أشار وكيل وزارة الزراعة والري لقطاع الري واستصلاح الأراضي الزراعية المهندس محمد الوصابي، إلى أهمية الدورة في تعزيز مهارات وقدرات المتدربين في كيفية إدارة الموارد المائية وكذا التوزيع العادل للسيول في السهل التهامي، وإيجاد الحلول والمعالجات لمشاكل المياه في

ولفت إلى أن هناك الكثير من الدراسات في مجال المياه ولكن ما تزال الحاجة ملحة لإيجاد دراسات دقيقة خاصة في مجال المياه التي تتدفق الى الأودية ، وكذا الحاجة الى التطبيق الميداني والملائم للواقع.

وأشاد الوكيل الوصابي بمستوى التدريب للمتدربين الذي يمثلون كوكبة من الخبرات وكوادر المهندسين في مجال المياه.. حاثا المتدربين على إثراء الورشة بالمقترحات والملاحظات والخروج بتوصيات تركز على دعم البنية التحتية لهيئة تطوير تهامة والتوسع في منظومات الري السيلي.

فيما استعرض مدير مركز المياه والبيئة الدكتور طه الوشلي أنشطة وبرامج المركز، والتحديات التي تواجه قطاع الزراعة منها شحة المياه، وصغر الحيازات المائية وتغيرات المناخ والجفاف وانجراف الأراضي والوديان ومشكلة الجراد الصحراوي. وأشار الى أن هناك فرص عديدة يجب الاستفادة منها في توفير المياه للنهوض بالإنتاج الزراعي وتعزيز دور القطاع الزراعي في الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي.

وأكد مدير المركز الحرص على رفد وزارة الزراعة والجهات المعنية بالكوادر والخبرات الفنية المتخصصة والباحثين في مجال المياه.





## صعدة : زراعة ٥٨٤ كيلو متر مربع من أراضي الأوقاف بمحصول القمح

لافتاً إلى أن المشروع تم تنفيذه حسب توجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى، للإسهام في تحقيق جانباً من الاكتفاء الذاتي.

ودعا العواوي جميع المستأجرين والمنتفعين لأراضي الأوقاف الذين تم منحهم البذور المحسنة وحرارة أراضيهم سرعة إعادة ما عليهم من التزامات مالية، خصوصاً مع تزامن حصاد محصول القمح الذي تم زراعته وتسليم الغلول الزراعية لمكتب الهيئة أو لفروعه في المديرية.



ولفت إلى أن المشروع نفذ بالتعاون مع السلطة المحلية ومكتب الزراعة واللجنة الزراعية ووحدي الحراثة والبذور المجتمعية في المحافظة وفروعهم في المديرية المستهدفة، والتي تعاونت مع المكتب بمنح المستأجرين والمنتفعين من أراضي الأوقاف، تسهيلات لحراثة الأراضي وبذور قمح محسنة.

وبين أنه تم تشكيل لجان مشتركة لمسح أراضي الأوقاف الصالبة، والتي بلغت ٧٣٥ قطعة أرض،



الإعلام الزراعي والسلمي | صعدة

استصلح مكتب الهيئة العامة للأوقاف بمحافظة صعدة ، أكثر من ٦٥٥ كيلو متر مربع من أراضي الأوقاف الصالبة، خلال الربعين الثاني والثالث من العام ١٤٤٤هـ.

وأوضح مدير مكتب الهيئة العامة للأوقاف بصعدة لطف يحيى العواوي، أن من بين تلك الأراضي التي تم استصلاحها، ما يقارب ٥٨٤ كيلو متر مربع، تم زراعتها بمحصول القمح.

وأشار العواوي، إلى أن مكتب الهيئة في المحافظة دشنت في شهر ربيع الثاني من العام الهجري الجاري، مشروع "استصلاح وزراعة أراضي الأوقاف الصالبة" في مديريات صعدة ، سحار والصفراء ومجز، كونها من المديرية التي تتوفر فيها المياه لري الحقول المزروعة بالقمح.

## دورة تدريبية لرفع قدرات العاملين بالمحلية والتنفيذية بمؤسسة بنیان

الإعلام الزراعي والسلمي | خاص

بدأت بمديرية بعدان بمحافظة إب دورة تدريبية لرفع قدرات القيادات التنموية الحكومية والمجتمعية والشعبية بالمديرية.

وتهدف الدورة التي تنظمها على مدى سبعة أيام، مؤسسة بنیان التنموية، بالتنسيق مع السلطة المحلية واللجنة الزراعية بالمحافظة، إلى تدريب ٧٠ متدرباً من أعضاء المجالس المحلية والتنفيذية ومشرفي العزل وأعضاء الهيئة الإدارية لإدارة جمعية بعدان التعاونية الزراعية والمبرزين من فرسان التنمية، وتزويدهم بمهارات ومعارف حول البرامج التنموية.

وفي افتتاح الدورة أكد وكيل أول محافظة إب رئيس اللجنة الزراعية بالمحافظة، أهمية تنفيذ مثل هذه الدورات النوعية والتي تشمل مواد تنموية وبرامج ثقافية ومبادئ وسياسات الثورة الزراعية والبرامج التنموية والنوعية والطارئة للثورة الزراعية.

ونوه بدور الدورة في التركيز على أساسيات الإدارة والعمل الطوعي وكذا الدروس التنويرية والتوعوية بمخاطر المنظمات الخارجية وأثرها السلبي على الجانب الزراعي والحرب الناعمة التي تستخدمها قوى العدوان والاستكبار.

وأشار الوكيل الشاهري إلى ضرورة التحرك والمشاركة في مشاريع حصاد للمياه من خلال تأهيل وبناء الحواجز والكرفانات بمشاركته ومبادرات مجتمعيه ومساهمة وحدة التمويل بالمحافظة.



كما أبدى الرميثي استعداد الوحدة لاستقبال طلبات التدخل والمساهمة لتنفيذ المشاريع التنموية الزراعية بالمحافظة وصولاً إلى تأمين الغذاء وتحقيق الاكتفاء الذاتي وخفض فاتورة الاستيراد .

فيما أوضح رئيس جمعية بعدان نبيل خشافه، أن الجمعية التعاونية نفذت عدد من المشاريع في الزراعة التعاقدية ، وهي بصدد الدخول في مشروع التوسع بزراعة المحاصيل الأساسية والبقوليات من خلال تمويل قرض حسن من وحدة التمويل بالمحافظة.

وأشار إلى توجه الجمعية لعمل مبادرات مجتمعية وزراعية وتدريب فرسان التنمية.

من جانبه أشار مدير عام الوحدة الزراعية بالمحافظة يحيى الرميثي ومدير عام مديرية بعدان مفضل الجلال، إلى أن الدورة تتضمن إعداد خطة تكاملية تشاركية تتضمن دمج الخطة الحكومية والمجتمعية والتشديد لتنفيذها بمشاركة واسعة من جميع الجهات ذات العلاقة.

وشددا على ضرورة التوجه لإحياء الإرث الحضاري وتعزيز دور الشراكة المجتمعية في الجانب الزراعي سواء في مشاريع الري والمنشآت المائية أو مشروع التوسع بزراعة المحاصيل الأساسية من الحبوب والبقوليات وفي جانب الثروة الحيوانية ومشاريع التمكين الاقتصادي وفق خطط وبرامج وأولويات اللجنة الزراعية والسلمية العليا.

## محافظ صنعاء يحث على أهمية بناء المشاتل وتحسين مظهر المحافظة

الإعلام الزراعي والسلمي | البيضاء

حث محافظ صنعاء عبد الباسط الهادي على ضرورة بناء مشاتل لأشجار الزينة واستغلالها في تحسين مظهر المحافظة وكذا استثمارها للبيع.

وناقش المحافظ في اجتماع مشترك للهيئة الإدارية والمكاتب التنفيذية المعنية في محافظة صنعاء السبب الماضي مستوى تنفيذ مشاريع البرنامج الاستثماري في الخطة التنفيذية للمحافظة للأعوام ١٤٤٤هـ هجرية و ٢٠٢٢م، ٢٠٢١م، ٢٠١٩م، بما فيها الارتقاء بالجانب الزراعي.





## المحويت : تدشين المرحلة الأولى من مشروع التمكين الاقتصادي في مديرية بني سعد

الإعلام الزراعي والسلمي إخاص

دشن يوم الاثنين الماضي في مديرية بني سعد بمحافظة المحويت، المرحلة الأولى من مشروع التمكين الاقتصادي الذي يستهدف ٣٣ مزارع في المديرية.



وفي التدشين بحضور مدير عام مديرية بني سعد العقيد مطهر الطويل، أكد على أهمية دور مشروع التمكين الاقتصادي الذي يستهدف المزارعين بالمنظومات الشمسية في المديرية، والذي سيعمل على تخفيف معاناة المزارعين في شراء المشتقات النفطية خصوصاً في ظل الحصار والعدوان على اليمن.

وأشار مطهر الطويل إلى أهمية الاستفادة من مشروع التمكين الاقتصادي في دعم ومساندة القطاع الزراعي وتعزيز دوره في تحقيق الأمن الغذائي وصولاً للإكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية ومن أهمها الحبوب.

من جانبه، أكد أمين عام جمعية بني سعد الزراعية المهندس عثمان ياسين، ان المشروع يهدف إلى دعم وتشجيع المزارعين في زراعة الأراضي الصالحة والتوسع في زراعة محاصيل الحبوب والبقوليات وغيرها من المحاصيل الزراعية التي تخلق حالة إقتصادية كبيرة تُغيّر واقعنا المعيشي بشكل أفضل ونأكل مما نزرع وننفذ عن كواهلنا أعباء الحصار من قبل تحالف العدوان السعودي.

## اجتماع بصنعاء يناقش آليات التوسع في تسويق المنتجات السمكية

الإعلام الزراعي والسلمي | صنعاء

ناقش اجتماع بأمانة العاصمة الأربعة الماضية آلية التوسع في تسويق المنتجات السمكية بأمانة العاصمة. وتطرق الاجتماع الذي ضم وكلاء وزارة الثروة السمكية لقطاع خدمات الإنتاج والتسويق عبدالغني الولي وأمانة العاصمة للشؤون الزراعية والسمكية محمد سريع وقطاع الاستثمار نجيب شرف الدين ومدير المؤسسة العامة للمسالخ أحمد إدريس، إلى آلية تنفيذ مخرجات المسح الميداني للمحال والمطاعم السمكية بالأمانة، الذي ينفذه قطاع خدمات الإنتاج والتسويق بوزارة الثروة السمكية.

واستعرض الاجتماع خارطة التسويقية السمكية بالأمانة التي تم نفذتها مؤسسة بنیان التنمية بإشراف قطاع خدمات الإنتاج والتسويق بوزارة الثروة السمكية بدعم اللجنة الزراعية والسمكية العليا .. مثنياً جهود اللجنة الزراعية والسمكية العليا في النهوض بالقطاع السمكي الحيوي.

وفي الاجتماع أكد وكيل وزارة الثروة السمكية الولي، الحرص على تنفيذ موجهات قائد الثورة السيد عبدالملك بدرالدين الحوثي واللجنة الزراعية والسمكية العليا، بما يساهم في تسهيل تقديم الخدمات للمواطن وتحقيق الأمن الغذائي من خلال إيصال المنتجات السمكية إلى معظم مناطق أمانة العاصمة وجعلها في متناول المستهلك بجودة عالية وأسعار مناسبة.



ولفت إلى أهمية تفعيل سوق نغم السمكي كسوق تجزئة للمنتجات السمكية لتغطية المنطقة الشرقية بالأمانة من الأسماك و الأحياء البحرية .. داعياً الجهات المعنية إلى تذليل الصعوبات في تسيير الأعمال وتقديم الخدمات اللازمة للمواطن وصولاً إلى تحقيق الأمن الغذائي. من جانبه أكد وكيل الأمانة لقطاع الاستثمار شرف الدين، استعداد أمانة العاصمة بالتعاون والتنسيق مع وزارة الثروة السمكية وبما يساهم في توفير المنتجات السمكية للمواطنين بجودة عالية وأسعار مناسبة. بدوره أشار وكيل الأمانة للشؤون الزراعية والسمكية محمد سريع إلى استعداد اللجنة الزراعية والسمكية العليا والوحدة التنفيذية للمشاريع تقديم الدعم اللازم للمشاريع السمكية في إطار خطتها السنوية. في حين أكد مدير المؤسسة العامة للمسالخ إدريس أن سوق نغم للمنتجات السمكية جاهز بكافة مرافقه، ما يتطلب التعاون المشترك من الجهات ذات العلاقة لتدشينه كسوق تجزئة للمنتجات السمكية.

## جمعية تشجيع الإنتاج المحلي تحذر من انتشار منتجات مستوردة بأسماء محلية

الإعلام الزراعي والسلمي | صنعاء

أكدت الجمعية اليمنية لحماية وتشجيع الإنتاج المحلي أن انتشار منتجات مستوردة في السوق المحلي بأسماء ذات طابع إنتاج محلي، يعد مخالفة للائحة الصادرة عن وزارة التجارة والصناعة المنظمة للأسماء التجارية.

وأشارت الجمعية في بيان تلقت وكالة الأنباء اليمنية (سبأ) نسخة منه، إلى أن من ضمن تلك المنتجات دقيق تابع لشركة محلية يحمل اسم "خيرات اليمن"، مبينة أن هذا المنتج استرالي المنشأ ولا يمت للمنتج المحلي بصلة.

وأهاب البيان بالجهات المعنية اتخاذ الإجراءات القانونية للحفاظ على سمعة المنتجات الوطنية وحمايتها.

ودعا البيان المستهلكين إلى توخي الحذر من التعامل مع أصناف المنتجات المستوردة إلا بعد التأكد من منشأها.

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

العلاقات العامة والتوزيع :  
770988802- 771862357

مدير التحرير:  
محمد صالح حاتم

اليمن الزراعية

صحيفة أسبوعية

تنموية - مجتمعية - زراعية

لتواصل مع الصحيفة : 770988802- 771862357 hacf.yemen@gmail.com



## حوار مع المزارع محمد مانع المدحجي - محافظة الضالع - مديرية دمت - عزلة رخمة - قرية الحذ

اشار المزارع محمد المدحجي احد مزارعي مدير دمت أن الحبوب تزرع بجميع انواعها في مديريتهم ولكنها تقلصت عما كانت عليه في السابق، مؤكداً توسع زراعة شجرة القات بشكل كبير.

واشار المدحجي أن المزارعين يستخدمون المبيدات والاسمدة للقات بشكل عشوائي إلى تفاصيل الحوار التالي:



المياه في مديريتنا اغلبها مالحة وفيها مشاريع مياه حالية وصالحه لسقي المزارع، ولكن نعاني من ارتفاع سعر الديزل ولا يوجد إي استنزاف من قبل المزارعين.

س: هل يوجد عندكم سدود او حواجز مائية؟

لا يوجد سدود اطلاقاً ونتمنى أن يكون عندنا حواجز مائية في منطقتنا، حتى يتمكننا من الزراعة طوال السنه، ويتم المحافظة على المياه الجوفية وبا نكتفي من مياه الحواجز.

س: لماذا لا يتحرك ابناء المجتمع ويبادروا في انشاء حواجز وسدود مائية، والدولة تعينهم فيما عجزوا عنه مثلاً اسمنت او ديزل؟

قد تم المطالبة من قبل فترات مرارا وتكرارا وتم إجراء عدت دراسات والمطالبة مستمرة ولكن لم يردوا خبر حتى الآن وتحفيز وتشجيع المجتمع واجبنا، ولكن الاوضاع صعبة لاتسمح، قد اغلب المواطنين بيتروا قراهم ويغادروا للقرية خارج البلاد، وهذا الشي والله مقهورين، ولكن الآن بفضل الله سبحانه وتعالى، ثم بحكمة القيادة الثورية بقيادة السيد عبدالملك الحوثي ستكون البلاد افضل مما كانت عليه سابقاً وسنكتفي ذاتياً..

س: الثروة الحيوانية رديف للجانب النباتي والمزارع يهتم بها كثيراً هل هذا الاهتمام لايزال موجود حالياً؟

نعم بعض المزارعين في دمت مهتمين بالثروة الحيوانية، ولكن ليس مثلما كان سابقاً.

س: هل يستفيدوا من منتجات الثروة الحيوانية حليب، ولبن، وسمن ولحوم؟

نعم المزارعين يستفيدوا منها الحليب واللبن والسمن والحوم، من لديه ثروة حيوانية يأكل منها ويتغذا من منتجاتها.

س: هذه الثروة الهامة تتعرض للإهدار بسبب ذبح إناث وصغار المواشي هل هذه الظاهرة منتشرة عندكم؟

لا توجد هذه الظاهرة، ولا يتم ذبح الصغار ولا يبيعوا الإناث، ما يتم ذباحتها وبيعه هو الذكور فقط عند الضرورة، والإناث والصغار يتم تربيتها..

حاوره: محمد صالح حاتم .

س: تشتهر اليمن بزراعة الحبوب بجميع انواعها هل لايزال المزارع في محافظة الضالع ومديرية دمت يهتم بزراعة الحبوب؟

نعم لازال المزارعون يزرعوا الحبوب ولا زالوا متمسكين بها مثل عهد الأباء والاجداد، و منطقتنا مشهوره منذ القدم بزراعة الحبوب، ولكنها قلت عما كانت عليه من قبل، والسبب هو زراعة القات التي توسعت بشكل كبير.

س: ماهو السبب في توسع زراعة القات في محافظة الضالع؟ المزارعون اضطروا لزراعة القات بسبب عوائده حيث اصبح مصدر رزقهم بسبب التسويق ومطلوب يوميا، رغم انه حالياً اصبحت زراعة القات غير مربحة بسبب البورة طوال العام (رخص سعر القات) وبسبب الامراض التي يسببها القات

س: ماهي المحاصيل التي تزرع في منطقتكم؟

نزرع الحبوب بجميع انواعها الذرة، والشام، والشعير، والبر، والقات. والآن بدء المزارعين يزرعوا البن، والفواكه بشكل قليل جدا للاستهلاك الشخصي.

س: هل المزارعين يستخدموا المبيدات الزراعية والاسمدة في دمت بشكل كبير، وهل يتم استشارة مهندسين زراعيين قبل الشراء؟

نعم يستخدموا المبيدات والاسمدة بشكل كبير جدا عشوائياً، واصحاب محلات السموم، يبيعوا الأسمدة والمبيدات والمزارع لا يعلم هل هم مهندسين او لا، ونحن نطالب من الجهات المعنية أن تمنح اصحاب المحلات الذي هم غير مهندسين زراعيين.

س: المياه تستنزف بشكل كبير في اليمن ماهو واقعها في مديرية دمت وكيف يتم الحفاظ عليها من وجهة نظركم؟

## محتصیل زراعية

م/ عبدالرحمن الدانعي

٦- البروتينات و المكملات  
بعض الشركات المصنعة تصنع مسحوق البروتين ومكملات الايسوفلافون من فول الصويا،

٢- فول الصويا الأصفر  
فول الصويا الأصفر عادة ما يستخدم المصنعين فول الصويا الأصفر لصنع حليب الصويا والتوفو والتيمب والتاماري ( وهي مشتقات من فول الصويا )، كما أنها تلعب دوراً في إنتاج دقيق الصويا للخبز.

٣- فول الصويا الأسود  
فول الصويا الأسود تستخدم العديد من الثقافات الآسيوية فول الصويا الأسود المطهو أو المخمر في الأطباق التقليدية.

٤- حليب و جبن الصويا  
حليب الصويا والجبن هما أيضاً خيارات لأولئك الذين يتطلعون إلى استبدال منتجات الألبان في النظام الغذائي.

٥- زيت فول الصويا  
زيت فول الصويا يوفر فول الصويا أيضاً زيت فول الصويا، والذي يمكن للناس استخدامه في الطبخ أو كمكون غذائي. بعد إزالة الزيت من فول الصويا، يمكن للناس استخدام المواد المتبقية لصنع الطعام لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة.

بعض الشركات المصنعة تصنع مسحوق البروتين ومكملات الايسوفلافون من فول الصويا،

الايسوفلافون عبارة عن مركبات نباتية لها بنية مشابهة للإستروجين.

الصويا العضوية الأقل معالجة هو الخيار الأكثر صحة، بعض الأمثلة تشمل

فول الصويا المطبوخ، فول الصويا الأخضر و الأصفر، حليب الصويا، مكسرات الصويا.

\*\*\* ميعاد الزراعة يبدأ من آخر شهر (٣) مارس ويمتد ميعاد الزراعة حتى شهر (٨) أغسطس وأفضل مواعيد زراعة فيفي معظم المناطق هي ما بين نص شهر (٤) ابريل وحتى نص شهر (٦) يونيو ...

\*\*\* كمية التقاوي يحتاج المعاد من ٣٠ كجم إلي ٤٠ كجم تقاوي معتمدة من بذور محسنة المعالجة كيميائياً بمواد خاصة لحفظها من الآفات والأمراض، وضمان إنتاج محصول وافر.

فول الصويا (الاسم العلمي: Glycine max) نوع نباتي ينتمي للفصيلة البقولية. يصنف الصويا على أنه من البذور الزيتية وهو يستخدم في الصين منذ ٥٠٠٠ عام كطعام ولتصنيع الأدوية. يعتبر فول الصويا من المحاصيل الغذائية والصناعية الهامة على المستوى العالمي.

\*\*\*الموطن الأصلي لفول الصويا:

هناك ترجيحات تؤكد بأن الموطن الأصلي لفول الصويا هو جنوب شرق آسيا، وهو يعتبر من المحاصيل الجديدة التي دخلت اليمن في الفترة الأخيرة

\*\*\* أنواع فول الصويا:

الصويا غذاء نباتي عالي البروتين يمكن للناس تحضيره وتناوله بطرق متنوعة،

انها تنتمي الى عائلة البازلاء، فول الصويا يأتي في العديد من الألوان و الأشكال ، بما في ذلك:

١- فول الصويا الاخضر

فول الصويا الاخضر يسمى فول الصويا الأخضر أيضاً باسم edamame، يمكن للناس تبخيرها وأكلها كفاتح الشهية،



## فول الصويا

\*\*\*الأصناف: تقسم أصناف فول الصويا حسب طول فترة نموه من الزراعة وحتى الحصاد إلى المجموعات التالية: أصناف متأخرة النضج جداً أكثر من ١٦٠ يوماً أصناف متأخرة النضج جداً ١٤٠-١٥٩ يوماً أصناف متوسطة تأخير النضج ١٢٠-١٣٩ يوماً أصناف متوسطة تبكير النضج ١١٠-١١٩ يوماً أصناف مبكرة النضج ١٠٠-١٠٩ يوماً أصناف مبكرة النضج جداً ٨٠-٩٩ يوماً أصناف فوق مبكرة النضج أقل من ٨٠ يوماً وهناك صنف لدى وحدة البذور باللجنة الزراعية والسمكية اللعليا تم تجربته في عدد من المحافظات وأكدت التجارب نجاح ممتاز جداً للتجربة

\*\*\* طريقة الزراعة:

تزرع البذور بطريقة حفر البذور في صفوف متباعدة ٤٥-٥٠ سم. وتباع البذور بين ٤-٧ سم.

\*\*\* التربة المناسبة ...:

يمكن زراعة فول الصويا في الأراضي الجيرية والرملية، وتجنب الزراعة في الأراضي سيئة الصرف والأراضي الملحية، والأراضي غير مستوية، أو استخدام ري يحتوي على مياه مالحة أو نسبة الملوحة بها عالية.

\*\*\* تجهيز الأرض بالحرث تحرث الأرض التي تريد أن تزرع فيها ثم تتعرض لأشعة عشان تقتل الفطريات والبكتيريا ترك الأرض فترة بعد الحراثة عشان تبرد الأرض ويتم إضافة السماد العضوي المخمر الذي هو الدبال ولا بد أن يكون الدبال قد مر عليه عام وبعدها يتم حراثة الأرض الحرة الثانية عشان توزع الدبال على جميع المناطق التي ستقوم بزراعتها وبعدها على طول ازرع المحصول

\*\*\* زراعة فول الصويا محمل مع الذرة ( ويمكن او زراعته بين اشجار الفاكهه حديثة العمر وكذلك يمكن تحميل فول الصويا على القصب الغرس الربيعي) ...:

يمكن زراعة فول الصويا في الأراضي مع الذرة الشامية، لكن يجب الزراعة في الخصبة جيدة الصرف مع تهوية جيدة وتكون خالية من الملوحة، حيث يزرع الذرة الشامية خلال شهر مايو وحتى منتصف يونيو، بينما يزرع فول الصويا قبل زراعة الذرة الشامية من ٢ إلى ٣ أسابيع، كما يزرع فول الصويا على رية زراعة الذرة الشامية.

\*\*\* ري محصول فول الصويا ...:

يعتبر محصول فول الصويا من المحاصيل الحساسة لمياه الري لذلك يجب ان يتم بإحكام وعلى الحامي وتعطى الريات بالنظام التالي: يراعى التبكير برية المحياة على ان تكون رية خفيفة (تجريبية) بعد ١٠-١٢ يوماً من الزراعة في الاراضي القديمة وبعد ٥-٦ ايام بالأراضي الجديدة لتحسين الكشف وتنشيط تكوين العقد الجذرية على النبات وذلك في طريقتي الزراعة العفير والحراثة.

ويوالى الري بعد ذلك كل ١٥ يوماً في اراضي الوادي وكل ٥-٨ ايام في الاراضي الجديدة هذا ويوقف الري عند بداية نضج المحصول

وعلاماته بدء اصفرار الاوراق في الجزء السفلي من النبات وتساقط بعضها وتام امتلاء القرون وتحول بعضها الى اللون البني ويكون ذلك قبل الحصاد بثلاثة اسابيع.

ويراعى عدم تعطيش النباتات خاصة في فترتي التزهير والعقد حيث ان تعطيش النباتات يؤدي الى ضعف نموها وصغر حجم البذور وضمورها وبالتالي قلة المحصول وتدهور صفات البذرة المخصصة للتقاوي.

كما يجب تجنب الري الغزير حيث يؤدي الى اصفرار النباتات نتيجة لتعرضها لأمراض اعفان الجذور والذبول وغيرها .

\*\*\* تسميد محصول فول الصويا...:

يمكن إضافة جرعات تسميدية حيث يضاف سلفات نشادر ٥٠\_١٠٠ كجم / هكتار سوبر فوسفات الكالسيوم ٢٠٠ كجم / هكتار سلفات البوتاسيوم ٥٠\_١٠٠ كجم تخلط هذه الكمية وتضاف على دفعتين الأولى بعد حوالي ٢\_٣ أسابيع من الزراعة والثانية عند الإزهار وبعد عقد القرون وعند الزراعة للحصول على الفول الجاف يستغنى عن التسميد الأزوتي

ينصح بعدم الاسراف في اضافة الاسمدة الأزوتية في حالة زراعة فول الصويا عقب محصول البطاطس او الطماطم او المحاصيل البقولية الشتوية (الفول - العدس - البرسيم) حيث يؤدي ذلك الى زيادة النمو الخضري على حساب المحصول وتقليل نشاط العقد البكتيرية.

\*\*\* الترقيع والخف:

ترقع الجور الغائبة بعد حوالي اسبوع من الزراعة وتحف النباتات بواقع نباتتين في الجور

\*\*\* العزيق:

العزيق ( التعشيب) من العمليات الهامة ولها هدفان أساسيان

الهدف الأول مقاومة الحشائش فهي آفة خطيرة تسبب انخفاضاً في المحصول قد يصل تقريباً ٤٠٪ وذلك لمنافسة النبات في الماء والغذاء وامتصدها جذورها من مواد تؤدي على عدم نمو النبات جيداً كما تعتبر عائلاً للعديد من الآفات وعلى هذا من الضروري الاهتمام بالتخلص منها في كافة مراحل نمو النبات

الهدف الثاني من العزيق هو التريدم حول النبات وتشجيعها على زيادة المجموع الخضري والحد من التأثير الضار لأعفان الجذور

\*\*\* انتخاب بذور:

يجب أن يتم إختيار بذور من الحقل قبل حصاد المحصول حيث يتم انتخاب البذور القوية المبكرة في النضج السليمة والمقاومة للأمراض والآفات الحشرية وتحفظ كبذور يتم زراعتها في الموسم القادم وعملية إختيار البذور عملية مهمة جداً لزيادة وتحسين نوع وكمية الإنتاج

\*\*\*اهم الأمراض التي تواجه المحصول:

الأمراض التي تصيب محصول فول الصويا وطرق مكافحتها

الأمراض البكتيرية Bacterial diseases

١- اللفحة البكتيرية Bacterial Blight

المسبب المرضي Pseudomonas syringae pv Glycines

الأعراض المرضية - بداية الأعراض المرضية تكون على هيئة بقعه مائية منتظمة الشكل على الأوراق على النباتات الصغيرة - بتوافر الظروف الملائمة يتحول منتصف البقعه الى اللون البني ثم الأسود ثم تجف الأنسجة المصابة وتسقط تاركة ثقب على الورقة

- قد تلتحم البقع مع بعضها ويصاب جزء كبير من نصل الورقة

- تظهر الأوراق على النباتات المصابة وهي ممزقه

- البكتيريا تنتشر بسرعة تحت ظروف من الجو الممطر والرطوبة

- تعتبر البذور المصابة وبقايا النباتات المصابة من أهم مصادر العدوى

المكافحه - استخدام أصناف مقاومه

- زراعة بذور سلميه خاليه من الأمراض

- إتباع دورة زراعيه

٢- البثرات البكتيرية Bacterial pustules

المسبب المرضي Xanthomonas campestris pv. Glycines

الأعراض المرضية

- تتواجد البكتيريا الممرضه في بقايا النباتات المصابة والبذور وكذلك في الحشائش

- يلائم هذا المرض ظروف من الجو الرطب

- تظهر على الأورق بقع صغيرة لونها أصفر مائل للأخضرارمع وجود منطقة حمراء وسط البقعه

- يتقدم الإصابة تتحول المنطقة وسط البقعه الى بثرات يمكن ملاحظتها بوضوح على السطح السفلي للورقة

- الأوراق المصابة تظهر ممزقه ذات أنسجه ميتة وسرعان ما تجف هذه الأنسجه وتسقط

- الإصابة الشديدة تؤدي لحدوث تشوهات في الأوراق الصغيرة التي تبدو أكثر قابليه للإصابة من الأوراق الكبيرة

المكافحه - زراعة أصناف مقاومه

- إتباع دورة زراعيه

- يجب أن تكون البذور من مصدر معتمد

الأمراض الفطرية Fungal diseases

١- التبقع البني Brown spot

المسبب المرضي Septoria glycines

الأعراض المرضية

- يظهر على الأوراق بقع بنيه اللون مختلفة الأحجام ثم تتحول الى اللون البني الداكن

- تظهر البقع أولاً على الأوراق كما يمكن أن تظهر على السيقان والبتلات والقرون

- إذا حدثت الإصابة في المراحل الأولى لعمر النبات فإن ذلك يمنع تكون الأوراق الثلاثيه الاولي

- عندما تتوافر الظروف المناسبه للمرض فإن الأعراض تستمر على النبات طوال موسم النمو مما ينتج عنه خسائر كبيرة في المحصول

- الفطر يمضي فترة عدم وجود العائل في الأوراق المصابة ومخلفات النبات

- تزداد شدة الإصابة بالمرض عند تكرار زراعة الفول في نفس الأرض

المكافحه - إتباع دورة زراعيه مع الحرث العميق لتقليل اللقاح في التربه

- يمكن استخدام كوبوكس بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء بوليرام بمعدل ٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء

٢- البياض الزغبى Downy mildew

المسبب المرضي Peronospora manshurica

الأعراض المرضية - يظهر على السطح العلوى للأوراق بقع صفراء باهته اللون ثم تتحول الى اللون البني ثم الى اللون الأسود محاطه بحافة صفراء اللون

- في وجود الرطوبة يمكن مشاهدة نمو الفطر المسبب ذو اللون الرمادى وذلك على السطح السفلى للورقة

- بزيادة شدة الإصابة تتحول الأوراق المصابة كلية الى اللون البني ثم تسقط

- النمو الفطرية يمكن مشاهدتها داخل القرون على الغطاء الخارجى للبذور

- إصابة الشتلات الصغيرة تؤدي الى حدوث تقزم ملحوظ في النمو

المكافحه

- إتباع دورة زراعيه مع الحرث العميق

- استخدام أصناف مقاومه

- معاملة البذور قبل الزراعه بالمطهرات الفطر

\*\*\* الحشرات التي تهاجم محصول فول الصويا

البقة الخضراء - الذبابة البيضاء - حفار الساق - التربس - دودة ورق القطن - صانعات الأنفاق - ثاقبات القرون - الدودة القارضة - المن ويمكن الحد من إنتشار تلك الحشرات هو استخدام الأساليب الصحيحة في العمليات الزراعية

\*\*\* تداول وتجهيز فول الصويا بعد الحصاد :

. فيما يلي بعض العوامل التي يجب مراعاتها

التنظيف والفرز: يمكن القيام به مع القيام بذلك.

تخزين: تخزين فول الصويا في صناديق خارجية مراقبة درجة الحرارة درجة الحرارة والرطوبة ، يجب استخدام التهوية والتكييف المناسبين للحفاظ على الجودة.

الجفيف: تجفيف فول الصويا. يمكن استخدام التجفيف الطبيعي بالهواء أو التجفيف درجة حرارة عالية أو مزيج من الاثنين لتجفيف فول الصويا.

المعالجة: يمكن معالجة فول الصويا في مجموعة متنوعة من المنتجات ، بما في ذلك الزيت والوجبات والدقيق.

النقل: نقل ملكية فول الصويا في حاويات أو شاحنات نظيفة وجافة لتقليل التلوث والحفاظ على الجودة.

من خلال التعامل مع فول الصويا ومعالجته بعد الحصاد ، يمكنك المساعدة في الحفاظ على الجودة وزيادة قيمة محصولك. من المهم أن أفضل الممارسات أفضل الممارسات في الوقت الحالي.



## التنمية المستدامة،

بقلم : فتحي الذاري

فقد تغيرت البيئة الاقتصادية التي يسعى المزارعين الريفيين إلى كسب عيشهم فيها تغيرا كبيرا خلال العدوان والحصار ويمثل المزارعون الريفيون جزء كبير من القطاع الخاص كما يتفاعل المزارعين مع غيرهم من الجهات الفاعلة في القطاع الخاص يوميا لتحسين سبل معيشة العديد من صغار المزارعين.

ويتطلب تحسين سبل وصولهم إلى الأسواق بالإضافة إلى أن صغار المزارعين يواجهون بعض القيود مثل الافتقار إلى المهارات والتقنية التسويقية وضعف إمكانية الوصول إلى التكنولوجيا والخدمات المالية كالبنية الأساسية الاجتماعية مثل مراكز التدريب ومراكز خدمات تسويقية والطرق وضعف قدره على التأثير في مكانة الإنتاج المحلي في الأسواق دون منافسه المهربات.

ونتيجة لذلك اصبحوا في معظم الحالات عاجزين عن زيادة انتاجيتهم أو إنتاج الفائض للتسويق يمكنهم من زيادة دخلهم النقدي وحتى إذا استطاعوا إنتاج الفائض فإنهم كثير مايفتقرون الي المعلومات التي يحتاجون إليها كالمهارات اللازمة لتسويق هذا الفائض على نحو فعال ومجزي.

فان احد الاسباب الرئيسية لسياسة تخصيص دعم الأعمال الزراعية التي تسهم في رفع مستوى دخل المزارعين والتنمية المستدامة. وعند النظر في تقديم دعم القطاعات التعاونية الأعمال الزراعية باعتبار أنها تكون لها المسؤولية الاجتماعية تجاه المزارعين ينبغي الدعم المالي اللازم لهذه القطاعات لتنفيذ برامج المسؤولية الاجتماعية التعاونية

كما يجب إصلاح الإرشاد الزراعي وما لديه من الخدمات لتكون ملائمة وذات صلة بالاحتياجات والأعمال التجارية الزراعية التسويقية . لتحسين معيشة المزارعين وهناك حاجة ماسة لإكسابهم معرفة جيدة بالجوانب التجارية الزراعية ،وتشغيل مزارعهم و تسويق منتجاتهم الزراعية والله ولي التوفيق والهداية.

أوضاع التنمية الزراعية المستدامة بوجه عام والمزارعين بشكل خاص. منذ بدايات العدوان السعودي الأمريكي على اليمن والحصار الجائر لاستهداف اليمن ارضا وإنساناً أخذت اهتمامات التنمية الزراعية تولي قدرا متميزا من قيادة الثورة وحكومة الإنقاذ الوطني والتركيز نحو اتخاذ التدابير الاستراتيجية والسياسات التنموية على تحسين وتطوير النظم الزراعية والمنتجات الزراعية من المحاصيل المختلفة.

والعمل على تعزيز الصمود وتنظيم المزارعين المنتجين بالأسواق المحلية والخارجية وفق نظم واساليب لا تتوقف فقط عند مصلحة المزارعين المنتجين وتحسين أوضاعهم وقدراتهم التسويقية وإنما تحقيق دعم تعزيز التنمية الزراعية الشاملة فقد أصبح التطور التسويقي الزراعي هو المدخل الرئيسي الذي يعول في قيادة مسار التنمية الزراعية الشامل وتعزيز معدلات النمو المستدام للقطاعات الزراعية بدأ بالتنمية الاقتصادية الزراعية والتوسع الاستثماري.

واستصلاح الأرض وزراعة المسطحات الزراعية وهذا ماحدث خلال العقد الحالي خاصة في محاصيل الحبوب ومايتوقع هو تزايد إنتاجيا كبير في إحداث التنمية الشاملة في مختلف القطاعات الزراعية ورغم هذا الاهتمام الكبير في الانتاجية الزراعية فإن المشاكل التسويقية التي لم تزل العناية الكافية.

من قبل الجهات المختصة في وزارة الزراعة والري رغم أهميتها وصعوبة حلها فحصول المزارعين على عائدات تغطي نفقات العمالة ومتطلبات الإنتاج واتباعهم خطوات التسويق السليمة وتسهيل مهمة تصدير المنتجات الزراعية إلى مختلف الأسواق دون منافسة من المنتجات المستورد.

يعادل في أهمية التوسع في الطاقات الإنتاجية تماما. فكلهما يؤدي إلى زيادة دخل المزارع ورفع مستواه المعيشي فقد أجريت كثيرا من الأبحاث المتعددة قام بها ذوي الاختصاص أن التسويق لأي سلعة محصول زراعي يكلف أكثر ما يدفعه المستهلك مما لاشك فيه عزوف المزارعين عن الإنتاج.

## بركة ونعمة الغيث في تنمية الزراعة



مهندس يوسف صبرة

{اللهم لا مغيث غيرك} قال تعالى في كتابة الكريم  
{وَنَزَّلْنَا مَاءً مَّاءً مُّبْرَكًا فَأَنْبَتْنَا بِهِ جِبْتًا وَحَبَّ  
أَلْحَبِّ} (ق:٩٠)

موسم الأمطار وأهمية الاستفادة منه لما له من أهمية في البركة والخير العائد على الجانب الزراعي ومن أهم الفوائد لمياه الأمطار

من أقوى الفوائد والتأثيرات الإيجابية لمياه الأمطار على الأشجار والنباتات... لماذا تظهر الأشجار والنباتات أكثر خضرة ومتألقة بعد هطول الأمطار؟ مؤكدا أنك سألت نفسك هذا السؤال من قبل، البعض يعتقد أن هذا يرجع لعملية التنظيف والغسيل التي قامت بها مياه الأمطار للأشجار والنباتات، هذا صحيح ولكنه ليس السبب الوحيد. إذ أن عملية هطول الأمطار تحمل عدة تأثيرات إيجابية مدهشة بجانب أنها تروي النباتات وتمدها بحاجتها من الماء، هطول المطر واحدة من العمليات الحيوية التي تحدث بشكل دوري في الطبيعة ولها تأثير كبير لكل مظاهر الحياة من نبات وحيوان وبشر. مياه الأمطار تحتوي على النيتروجين يحتوي غلافنا الجوي على النيتروجين بنسبة ٧٨ ٪ وأثناء نزول المطر من السماء تتشبع قطرات الماء بنسبة من هذا النيتروجين ويحمله بشكل مباشر نحو أوراق الشجر التي تستجيب لهذا التسميد الورقي الرباني بشكل إيجابي سريع، بجانب أن أغلب كمية الماء الممزوج بالنيتروجين يتجمع في النهاية داخل الأرض ويروي جذور الشجر والنباتات مما يشكل دفعة تسميد مركزة صغيرة..

كما ان مياه الأمطار تميل نحو الحمضية ما ينطبق على النيتروجين ينطبق كذلك بشكل مشابه على ثاني أكسيد الكربون الموجود بالهواء الذي يعمل على جعل الماء يميل إلى الحمضية بعض الشيء ومع امتزاج الماء واختلاطه بالعناصر المعدنية الموجودة في التربة فإنها تساعد في عملية اطلاق المغذيات الدقيقة من عناصر الحديد النحاس المنجنيز والكثير من العناصر الهامة والضرورية لنمو النباتات والأشجار وهذه العناصر تكون في العادة موجودة في شكل لا يفيد النباتات بسبب أن معظم تربة اليمن والعالم العربي تميل نحو القلوية، القاعدة ومن حكمة الله وتدبيره أن مياه الأمطار تعالج هذه المشكلة وتيسر نمو وبقاء الغطاء النباتي للأرض.

مياه الأمطار تغسل التربة من الأملاح في حالة استخدامنا للتربة الرملية فإن بعض الأصدقاء ينصحون بغسيل الرمل عدة مرات قبل استعماله للزراعة للتخلص من الأملاح الموجودة بداخله،

## اعلاف الثروة الحيوانية لزيادة منتجات اللحم الألبان...على طريق الإكتفاء الذاتي والمنتجات الصحية الآمنة

بقلم: المعتصم وجيه الدين

في إطار التوجه العام للقيادتين الثورية والزراعية نحو تحقيق الإكتفاء الذاتي للجانب الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وما يترتب عليه من عمليات توعية وإرشاد وتشجيع لمجمل عمليات الإنتاج وتطويرها بما يتناسب مع التطور والتقدم العلمي في هذا المجال

تكمن أهمية الحفاظ على الثروة الحيوانية وتعزيز إنتاجها لأهميتها البالغة في غذاء الانسان فهي تحتوي على اهم المركبات والعناصر الضرورية لجسم الكائن الحي كما هو الحال في اللحم والحليب ناهيك عن دخول حليب الماشية في العديد من الصناعات الغذائية المهمة كأنواع الألبان المختلفه والتي تشكل اهم الوجبات الرئيسية لدى المزارعين انفسهم وبقية فئات وطبقات المجتمع لذا فهي تعتبر مصدر من مصادر الدخل وتساهم في رفد البلد إقتصاديا بشكل مهم وكبير.

إن منتجات اللحوم والألبان المتواجدة بالسوق المحليه لاسيما المستوردة منها سواء اكانت جاهزه او على شكل مواد خام تعتبر رديئه ولا ترقى الى مستوى الغذاء الصحي الذي يعمل على افادة الجسم ،بل يعمل على تدهور الصحة بشكل بطيء غير ملحوظ، فنزع الدهن الحيواني وازافة زيت النخيل النباتي لكافة مشتقات الالبان كالجبن والزبادي والحقين والحليب تعتبر كارثة غير مسبوقة كما أن اضافة النكهات الاصطناعيه ك (المكبي) للحقين مثلا والتي تشابه تلك الطرق الطبيعية المستعمله من دخان احدى الشجر المعروفه لمختلف المزارعين يعتبر غشا متعمدا نظرا لأن النكهات الاصطناعية ضاره وخطيره وتشتق من خامات كيميائية ضاره لذا فهي إساءة لتاريخنا الزراعي وطرقه الصحية في التعامل مع منتجات الثروة الحيوانيه.

ونتيجة لتدهور هذه الثروة المهمه في بلدنا لسوء الازواضع وهيمنة الشركات العابره للقوميات وغزوها لبلدان العالم

بالمنتجات الحيوانيه ذات الطابع التجاري الذي ليس له من اهداف سوى زيادة الانتاج لتحقيق الربح فقد كان لزاما على الوزارة البدء بعمل جدي وخطط مدروسة تبدأ بالتوعية والإرشاد وتنتهي بالإكتفاء الذاتي من خلال الدفع بكافة الامكانيات والطواقم وبأقصى طاقة ممكنه.

لذا ... نتمنى من الوزارة استمرار خطتها في التوعية والتدريب للمزارعين على انتاج الأعلاف لتعريف المزارع بأهمية هذه المواد كقيمته غذائية مكمله لزيادة انتاج اللحم والحليب وبالتالي زيادة منتجات الالبان الاخرى وعندها سيتحسن المردود الاقتصادي له.

فبملاحظة المزارع للفرق قبل استخدام الاعلاف المركزه وبعدها سيحفز من زراعته لهذه الاعلاف وغيرها المرتبطة بزيادة الانتاج ولن يعد بحاجة لانتظار وصول مساعدات من هذا النوع بل سيعمل على اعدادها بنفسه لتدر عليه مزيد من الدخل.

\* اخصائي وباحث زراعي



## محمود واصل.. قصة نجاح هي الأولى في اليمن في الزراعة الأزولا

بقلم ايوب هادي

إن من أجمل المواقف التي قد يعيشها الأشخاص المبدعون هي مواقف النجاح سواء أكان هذا النجاح مهنيًا، أو في وظيفة ما، أو مشروع خاص، أو حتى على الصعيد الشخصي خصوصاً عندما يستطيع الإنسان تغيير نمط حياته، أو حل أي مشكلة كانت تشكل له أو لمجتمع عتبة كبيرة،

فالنجاح هو أفضل إحساس قد يشعر به الفرد في حياته، خاصةً عندما يصل إليه الفرد بعد تعب ومجهود وسعي مستمر، ولكن لا بد من معرفة أن النجاح يبدأ من خطوة صغيرة بفكرة وتنتهي بحياة، ولابد أن يكون الاجتهاد والسعي هو الرفيق الأول والأخير في هذا الطريق، حتى يتمكن الشخص من تحويل الأحلام إلى واقع. محمود حسن ادريس واصل شاب يبلغ من العمر ٣٢ عاماً ولد في مدينة الجراحي بمحافظة الحديدة سنة ١٩٩٠م حاصل على شهادة البكالوريوس علوم سياسيه -بكلية التجارة والاقتصاد - جامعة صنعاء من خلال معايشة مع المجتمع فإنه يستلهم منهم فكرة تلو الأخرى فلا يحتفظ بتلك الأفكار في ذاكرته فحسب بل يعبث بها ويعصف بها ذهنه وسرعان ما تتحول بعد العبث إلى مشاريع تعود بالنفع على أبناء مجتمعه

محمد المزجاني صديق لمحمود حدثنا عنه قائلاً:

بين الحين والآخر يخرج محمود لنا بمشروع جديد فداًماً ما يسرق أنظارنا ويجذب انتباهنا بترجمته لبعض الأفكار الرائعة التي لا ينتظر لتنفيذها من أحد فبمجرد أن تخطر في باله فكرة حتى يبدأ في تنفيذها خلال ايام بسيطة لتتحول إلى مشاريع ذات أهمية عالية سعياً منه إلى مواكبة الثورة الزراعية في ظل ظروف الحرب والحصار على بلادنا اتجه محمود نحو تنفيذ بعض التجارب بعقلية لا نظير لها بعيداً عن تخصصه العلمي وبرتم لا يعرف التوقف أو الكلال أو الملل فكل من ينظر إلى محمود حين يحاول أن يحول تلك التجارب إلى مشاريع واقعية فإنه يتذكر ابن حيان الذي بتجاربه أصبح خالدًا في ذاكرة التاريخ

هاهو محمود يتحول خلال فترة بسيطة أثناء نقاشات ومتابعات له من قبل جمعية الجراحي التعاونية الزراعية من الزراعة التقليدية إلى الاستنبات الزراعي "الزراعة المائية" من خلال قيامه بتجربة زراعة نبات الأزولا وهو نبات يحتوي على نسبة كبيرة جدا من البروتين حين يكون اخضر تصل الى ٢٠٪ وترتفع النسبة عندما يجف لتصل الى اكثر من ٣٠٪. ويستخدم هذا النوع من النبات كعلف للدجاج والبياض والمواشي واثبت كفاءة ايضا في الحيوانات المنتجة للالبان حيث ساعد على زيادة نسبة انتاج الحليب فوق المعدل الطبيعي للابقار كما أكد ذلك الباحثون في علم النبات والحيوان وإلى جانب نبات الأزولا يعمل محمود على تطبيق تلك التجربة لعدد من محاصيل الحبوب مثل الذرة البيضاء والشعير أجرينا حوار مع محمود وأخبرنا أنه أجرى في منزله تجربتان ناجحتان الأولى زراعة علف ( الأزولا ) والثانية كانت لاستنبات حبوب الذرة البيضاء ( القيرع ) باستخدام بذور محلية و بنفس الطريقة التي تتم مع الشعير المستورد والفرق هنا منتج محلي ومحصول من وادي زبيد بالحديدة وأكد أن النتيجة متقاربة، وجرى تنفيذ تلك التجارب باقل التكاليف واكثر جدوى وفائدة من خلال استخدام محمود لحوض مائي داخل منزله لتبقى هذه التجربة هي الأولى من نوعها على مستوى اليمن .

وأضاف نحن في اليمن نواجه العديد من التحديات بسبب استمرار الحرب وتبعاتها حتى المواطن اليمني البسيط الذي يعتمد على تربية الماشية يواجه مشكلة بالغة التعقيد وهي فجوة حاصلة ما بين توفر الاعلاف وما بين انعدامها



بحسب الامطار الموسمية حيث تسبب هذه الفجوة تحدي حقيقي امام ملاك المواشي تجبر البعض على عدم التوسع في تربية المواشي، على سبيل المثال من يملك عشر رؤوس من الغنم يحاول بقدر ما يستطيع عن يحافظ على هذا العدد بسبب غلاء العلف في بعض شهور السنة بل فترة الغلاء تستنزف كل ماكسبه طول السنة وتخلق تحدي،

وكذلك عندما كنت ارى المواشي سواء في المدن او الارياف في الشوارع تأكل الاكياس البلاستيكية والقراطيس والكراتين ومخلفات القمامة باحثه مايسد جوعها ولا تجد اكلها الا في وسط وسخ ملئ بالجراثيم والابوئة ثم تصاب الماشية بالجرب او اي مرض اخر غير تلك السموم المتراكمة في جسدها ثم يتم بيعها وذبحها وتقديم لحمها للمواطن الذي يصاب بأفكك الامراض واطرها دون مايشعر احد او ينتبه لهذه المشكلة للأسف الشديد . هنا كان لابد أن افكر في حل لهذه المشكلة وابحث عن علف رخيص ومجاني وسريع الانتاج وكثير الفائدة وفعلاً كان علف الأزولا البديل الحقيقي والحل الناجع لخلق واقع جديد وفرصة سانحة لملاك المواشي للتوجه نحو زراعة علف الأزولا .

الذي يعتبر افضل الحلول على الاطلاق لحد الان في حل هذه المشكلة وبكل تأكيد يخلق واقع جديد وفرصة سانحة لكل مربى المواشي في التوسع في تربية الماشية فهو يقلل من تكاليف الانفاق على المواشي باكثر من ٥٠ ٪ وكذلك عندما كنت ارى المواشي سواء في المدن او الارياف في الشوارع تأكل الاكياس البلاستيكية والقراطيس والكراتين ومخلفات القمامة باحثه مايسد جوعها ولا تجد اكلها الا في وسط وسخ ملئ بالجراثيم والابوئة ثم تصاب الماشية بالجرب او اي مرض اخر غير تلك السموم المتراكمة في جسدها ثم يتم بيعها وذبحها وتقديم لحمها للمواطن الذي يصاب بأفكك الامراض واطرها دون مايشعر احد او ينتبه لهذه المشكلة للأسف الشديد . هنا كان لابد أن افكر في حل لهذه المشكلة وابحث عن علف رخيص ومجاني وسريع الانتاج وكثير الفائدة وفعلاً كان علف الأزولا البديل الحقيقي والحل الناجع لخلق واقع جديد وفرصة سانحة لملاك المواشي للتوجه نحو زراعة علف الأزولا .

الذي يعتبر افضل الحلول على الاطلاق لحد الان في حل هذه المشكلة وبكل تأكيد يخلق واقع جديد وفرصة سانحة لكل مربى المواشي في التوسع في تربية الماشية فهو يقلل من تكاليف الانفاق على المواشي باكثر من ٥٠ ٪

ومن خلال هذه التجربة وجدت أن انتاج علف الأزولا غزيراً حيث المتر المربع الواحد ينتج كل ٢٥٠ جرام تقريباً كل ٢٤ ساعة لهذا السبب انتشر في اغلب دول العالم مثل النار في الهشيم وفي مقدمتها دول شرق اسيا انتشر حتى في مصر والسودان التي تمتلك موارد مائية وارض واسعة ونحن في اليمن احوج مانكون لعلف الأزولا فقمتم بالبحث عن هذا النبات كان والحمدلله حصلت عليه

في بداية التجربة واجهت الكثير من التحديات فكان اكثر تحدي واجهته ان هذا العلف يحب الاعتدال فهو يتأثر بالبرد ويتأثر بالحر و انسب ما يكون في المناخ المعتدل ولأن تهامة تمتاز بمناخها المعتدل الحمدلله إستطعت تجاوز هذه التحديات وتم نجاح التجربة بفضل الله.



يتبع ( بركة ونعمة الغيث في تنمية الزراعة ) الأملاح توجد في جميع أنواع الأراضي لكن بنسب متفاوتة وأحياناً ما تكون موجودة بنسب مرتفعة تسبب أضرار ومشاكل للنباتات قد تصل إلى منع نموها من الأساس مياه الأمطار تقوم بعملية غسيل وتنظيف كبيرة لكامل مسطح التربة بشكل يعمل على إزاحة ودفع الأملاح نحو أعماق التربة بعيداً عن منطقة الجذور ويساهم في توافر ظروف أفضل لنمو كافة أنواع الأشجار والنباتات.

مياه الأمطار تزيل الكثير من مسببات الأمراض

ماء الأمطار يعمل كحاجز دفاعي ضد العديد من مسببات الأمراض في المحاصيل الزراعية في الصيف أو الشتاء، بالنسبة للقمح تعمل الأمطار على غسيله من مرض صدأ القمح ومن أنواع عديدة من الجراثيم وترفع من كفاءة عملية التمثيل الضوئي. بينما محصول صيفي هام مثل فاكهة المانجو نجد أن مياه المطر تحميها من الإصابة بمرض العفن الهبائي وتحسن من موسم النمو والإزهار وترفع من نسب عقد الثمار، ولكافة المحاصيل على أنواعها تعمل مياه الأمطار على غسيل الفطريات والبكتريا والجراثيم وتقدم فائدة حقيقية للشجر والبشر.

مياه الأمطار ترفع من كفاءة عملية البناء الضوئي

مظهر الأشجار والنباتات المتألق بعد نزول المطر أكثر من مجرد عملية تنظيف. فهي عملية إمداد بدفعة سماد صغيرة مع توفير الظروف المناسبة لإطلاق المغذيات في التربة مع تقليل نسبة تركيز الأملاح، إضافة لعملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات لتحويل الماء وثاني أكسيد الكربون إلى كربوهيدرات وغذاء. سبحان الله بديع السموات والأرض.

كذلك يجب علينا استغلال مياه الأمطار من خلال المساهمة في كل عزلة وقريه ومديرية في إقامة المبادرات المجتمعية ومشاركة الجانب الرسمي والجوانب الاستثمارية في تبني هذه المشاريع المفيدة للمجتمع وتنمية الاقتصاد الوطني والتي تهدف إلى تحفيز ونشر جانب الوعي المجتمعي ومن خلال ذلك العمل على تبني الحواجز المائية لحصد مياه الأمطار وبناء البرك بجانب المنازل لكون مياه الأمطار نعمة من النعم التي وهبنا الله فيها ومن المحافظة عليها الاهتمام بالحصاد لري المحاصيل الزراعية وتنمية التربة وزيادة البركة في عملية الانتاج

\* مدير عام الإرشاد و الإعلام الزراعي

وطالب محمود من خلال حوارنا معه من الجهات المختصة التبني لمشروعة الذي وصفه بالمشروع الرائد و الذي يعود بالنفع الكبير على مربى الثروة الحيوانية وخاصة الإبقار من خلال فاعليته في زيادة إنتاج الحليب

خلاصة هذه القصة هي

حين تجتمع الأفكار مع المعرفة ، هنا لا بدّ من الوعي جيداً بأنّ النجاح مقترنٌ بالسعي وحسن العمل؛ لهذا لا بدّ من الصمود في وجه العقبات والتحديات للوصول إلى النجاح والحرص على أن تكون النية في الوصول للنجاح خالصة لوجه الله تعالى، وليس فيها أي رياء أو طلب للمديح أو السمعة، فبهذا يكون النجاح دائماً مباركاً، وخالياً من أية منغصات، وعلى الرغم من كون الوصول إلى النجاح ليس سهلاً، لكن ما يجب معرفته معرفة حقيقية هو أنّ الحفاظ على هذا النجاح أصعب من الوصول إليه، ويحتاج إلى مستوى معين من العمل الدؤوب، وكما يقول الشاعر:

لا تحسبنّ المجدَ تمرّاً أنتَ أكله  
:::لن تبلغ المجد حتى تلعق الصّبرا



## الأمراض الطفيلية التي تصيب الثروة الحيوانية

مهندس خالد القعاني

الطفيليات

التعريف: الطفيليات كائنات تعتمد في بقائها ومعيشتها على جسم الحيوان الحي الذي يسما بالمضيف ويكون التطفل خارجياً أو داخلياً.

١. الطفيليات الخارجية:

وهي الطفيليات تعيش على سطح جسم الحيوان بما في ذلك طبقات الجلد وفتحات الجلد الطبيعية مثل القمل البراغيث والبعوض وتقوم هذه الطفيليات بامتصاص الدم وإتلاف الجلد وتسبب الهزل وقفز الدم وقد تسبب الموت كما تقوم بنقل الأمراض للحيوان ٤٤

٢. طفيليات داخلية:

من ديدان الاسطوانية والشريطية والمفلطحة وهي طفيليات تعيش داخل أعضاء أنسجة الجسم وتسبب نفس أعراض الطفيليات الخارجية

(١) الطفيليات الخارجية

\* البراغيث التعريف

هي حشرات صغير ليس لها أجنحة تتحرك بواسطة القفز تمتص دم العائل (المضيف) وتأخذ أكثر من حاجتها من الدم ولذلك يخرج بعض الدم مع الفضلات الأضرار:

١. تمتص الدم ويسبب عضها ألماً وتسبب حركتها إثارة وحكة أحياناً قروحاً
٢. نقل الأمراض مثل الطاعون والتيفوس والسالمونيلا
٣. تسبب فقر الدم

الوقاية والعلاج

١. تنظيف المكان وإزالة الذيل وحرقة
٢. استخدام مبيدات ذات اثر باق لمكافحة الطور البالغ والطور اليرقي
٣. إعادة استخدام العلاج للمكافحة بغرض قتل اليرقات التي فقست - الجرب - تعريف المرض مرض جلدي طفيلي ساري يصيب الأبقار والأغنام والماعز والخيول والإنسان ويتميز بطفح جلدي واحمرار وحكة وفقدان الشعر في المنطقة المصابة طرق العدوى :

١. بالاتصال المباشر بين الحيوانات المصابة والحيوانات السليمة.

٢. بالاتصال الغير المباشر من أدوات الحيوانات المصابة

٣. بواسطة حركة الطفيليات نفسها وانتقالها لإحداث العدوى الأعراض المرضية:

١. حكة شديدة عند الحيوان
٢. احمرار الجلد
٣. ظهور حويصلات و بثرات ومن ثم تتكون القشور
٤. يزداد سمك الجلد ويتدلى في تجعدات خشنة
٥. تساقط الشعر والصوف من مكان الإصابة

الوقاية والعلاج

١. عزل الحيوان المصاب وغسله بالماء الدافئ والصابون واستخدام ليفه ثم يدهن بدهان الجرب المكون من الكبريت
٢. استخدام أفرمكتين ١٪ في الرقبة تحت الجلد
٣. رش مساكن الحيوان بالماء المخروط بالعلاج للقضاء على الطفيلي الجرب
٤. يجب عدم ترك الشقوق داخل مساكن الحيوان دون مكافحة حتى لا يختبئ طفيلي الجرب فيها.

\* مدير إدارة الإرشاد والتدريب الزراعي بمحافظة حجة

## الديدان الكبدية التي تصيب الاغنام Liver flukes

الدكتور محمد الضوراني.



تصيب هذه الديدان الطفيلية الأغنام في مناطق كثيرة من العالم حيث تسبب خسائر كثيرة لمربي الحيوانات لأنها الى جانب الأغنام الأبقار والحيوانات الأخرى. اعراضها:

الحيوانات المصابة بالديدان الكبدية يظهر عليها بطيء النمو والضعف العام وقلة كمية الصوف المنتج مع رداءته بالإضافة الى تهينة الحيوانات للإصابة بأمراض اخرى مثل المرض الاسود.

مميزاتها:

تتميز دودة الكبد بشكلها المفلطح ويبلغ طولها ٢,٥ سم وعرضها ١,٢٥ سم وهي ذات لون بني فاتح او رمادي.

دورة حياتها:

تتواجد الديدان البالغة في قنوات الصفراء في الكبد حيث تضع البيوض بكميات كبيرة التي يقدر عددها ٤٥ الف على الأقل لكل دودة وهذه البيوض تمر الى الأمعاء ثم تخرج مع الفضلات الى خارج جسم الحيوان حيث تفقس الى ديدان صغيرة (يرقات) تسمى مير اسيديا التي لا تستطيع العيش الا بوجود الماء ويساعدها شكلها المتميز ذو الاهداب في الوصول الى القواقع حيث تدخلها ثم تنقسم وتتطور الى (ريديا) ثم الى (سركاريا) التي تخرج من القواقع وتعلق بالحشائش وتتحوصل العالقة بها على النباتات الى ان تأكلها الأغنام حيث تمر الى الأمعاء وتخرق جدار الأمعاء الى التجويف البطني لتصل الى الكبد وفي هذه المرحلة يكون طولها ٣ ملم وتنتقل داخل الكبد في فترة زمنية ٦-١٣ اسبوع لتصل الى قنوات الصفراء لتبقى هناك وتكمل نموها وتضع البيوض هناك.

ان الديدان غير البالغة عند اختراقها الكبد تحدث نزيفا واضراراً بالغة للحيوان ونتيجة لذلك يحتقن الغشاء المخاطي للعين وتنتفخ البطن ونرى الحيوان المصاب ينغزل عن القطيع حيث يهلك بسرعة وعادة ما تكون الأغنام الهالكة بحالة جيدة وهذه الديدان تصيب الأغنام بإعمارها المختلفة. وقد يكون المرض بصورة مزمنة وذلك لانسداد قنوات الصفراء لوجود الديدان البالغة فيها ونتيجة لذلك تضطرب عملية الهضم وتضعف الاغنام نتيجة لامتصاص الديدان الدم الموجود في الكبد ومن الاعراض الواضحة التي تظهر على الأغنام المصابة ظهور اورام في مناطق مختلفة من الجسم وانتفاخ البطن وعلامات فقر الدم الموجودة في الغشاء المخاطي للعين او الجلد ويهلك الحيوان بعد ٢-٣ شهر نتيجة حالته السيئة.

علاجها:

من الأدوية الفعالة لمعالجة الحيوانات المصابة رابع كلوريد الكربون وادوية حديثة اخرى الذي يعطي بجرعات مختلفة حسب شدة المرض وحالة الحيوان وقد تحدث هلاكات بعد المعالجة. ان الديدان الكبدية في مراحل دورة حياتها تقاوم الظروف السيئة وتستطيع الحاق الضرر بأعداد كبيرة من الأغنام

الوقاية منها:

لوقاية القطيع من الإصابة بهذه الديدان تجري ازالة العوامل التي تساعد على وجود القواقع وتكاثرها في البرك والمستنقعات وجداول المياه وكذلك تطهير وتعقيم الحشائش على ضفاف السواقي والاماكن الرطبة التي يمكن ان تعلق عليها القواقع والسركاريا ويفيد اعادة معاملات مكافحة لعدة مرات في السنة في القضاء على مصادر الإصابة..

\* مدير إدارة الترصد الوبائي بإدارة الصحة الحيوانية

## حشرات محصول القمح (البر / الحنطة)

تربس القمح: Haplothrips tritici  
Kurd.(Thys, phlaeothripidae)



حشرة التربس على القمح

الحشرة الكاملة بنية اللون غمقة الى سواد والحوريات صغيرة حمراء اللون، وللحشرة جيلين في العام تمضي الحشرات الكاملة الشتاء ضمن الأوراق المتبقية أو الاعشاب أو في التربة وتظهر أثناء الربيع وتضع أنثى الحشرة البيض في نسيج أوراق القمح.

وتتغذى الحورية على العصارة النباتية للأوراق لمدة ٣٠-٤٠ يوم ثم تنزل إلى التربة على عمق ١٠سم حيث تعذر وتظهر الحشرات الكاملة للجيل الثاني أثناء تشكل السنابل حيث تضع الانثى البيض ضمن الحبوب الخضراء ثم تموت وتظهر الحوريات بعد عدة أيام وتبدأ بالتغذية على سائل الحبوب الخضراء في مرحلة النضج اللبني.

الاضرار التي تسببها الحشرة:

- إعطاء حبوب ضعيفة.
- إنتاج المحصول منخفضة (إنتاج أقل).
- عدم انبات جزء كبير من الحبوب ويزداد ضرر هذه الافة في السنوات الجافة.

المكافحة المتكاملة:

- الحراثة العميقة بعد حصاد القمح.
- اتباع الدورة الزراعية المناسبة.
- استخدام الأصناف المقاومة لهذه الحشرة.
- عند وصول الإصابة الى مرحلة الضرر الاقتصادي يتم استخدام المبيدات الجهازية تحت توصيات واشراف المرشد الزراعي بالمنطقة.



ارشاد محاصيل الحبوب

المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب



## عصير المانجو المركز ومربى المانجو

## عصير المانجو المركز:

- أربعة أكواب من لب المانجو.
- كوب ونصف من السكر
- أربعة أكواب من الماء.
- نصف كوب من عصير الليمون.



أ/ رشا محمدر - رئيس قسم البرامج التدريبية

تعد فاكهة المانجو من أكثر المنتجات الزراعية جودة في اليمن، من حيث المذاق ومن حيث عدم إصابته بالفطريات والأمراض، ومن حيث كمية إنتاجه الوفيرة في مناطق اليمن. تاريخياً، تشير إحدى المصادر، إلى أن محافظة لحج تعد أول منطقة يمنية تزرع المانجو في اليمن، فقد عرفت زراعته قبل أكثر من ٢٠٠ عام، ومن أهم المحافظات المنتجة لفاكهة المانجو في اليمن، تنصدر الحديدية، وتهامة، وحجة، أكثر المناطق في زراعة المانجو ذو الجودة العالية. وبعدها لحج، وتعز، بالإضافة لبعض المناطق، صنعاء وذمار، والتي تعد قليلة الإنتاج، ومن أصناف المانجو المزروعة في مناطق اليمن: (قلب الثور، تيمور، أبو سنارة، الحافوص، الفونس، الباميلي، البركاني، والسوداني، وأبو سمكة). ويعد الصنفان "قلب الثور، وتيمور" من أجود الأنواع في اليمن.



تقديم عصير المانجو المركز يسكب مقدار نصف الكوب من العصير المركز ويملاً النصف الآخر بالماء، ثم يقدم مع بضع مكعبات من الثلج



## مربى المانجو:

- كيلوغرام من المانجو المقشرة والمقطعة لمكعبات.
- كوبان من السكر.
- نصف كوب من عصير الليمون
- ذرة ملح الليمون



## الطريقة:

- تقشير المانجو وتقطيعها وهرسها
- تقشر المانجو وتقطع وتخرج النواة وتهرس ناعماً للحصول على قوام مانجو كريمي.
- تحضير خليط السكر والماء يوضع السكر والماء في قدر على نار متوسطة ويترك حتى يصل لمرحلة الغليان، ثم يترك لمدة ١٠ دقائق حتى يشتد قوامه، ثم يرفع عن النار ويترك ليبرد.



ضعي المانجو والسكر في قدر وقلبي، ثم اتركي المكونات على النار لمدة ٣٠ دقيقة، ثم أضيفي الماء وعصير الليمون وقلبي، واطري الخليط حتى يغلي.



ترك المربى على نار هادئة تغلي لمدة ١٥ دقيقة، ثم هرس المكونات جيداً، ثم ارفعيها من على النار، وتركها تبرد. وضع المربى في برطمانات زجاجية محكمة الغلق، واحفظيها في الثلاجة



إضافة لب المانجو وعصير الليمون يضاف لب المانجو وعصير الليمون لمزيج السكر والماء ويقلب جيداً، ويسخن حتى الغليان إلى أن يصل للقوام المطلوب ويتبخر منه الماء، ويحفظ في عبوات زجاجية محكمة الإغلاق لمدة شهر أو أكثر



## معالم زراعية

## المازل الزراعية في اليمن

أيام المازل	منزلة الشمس	بدء حلول الشمس للمازل بالتواريخ		الطالع فجراً فلكياً والشمس في المنزلة الثالثة	الطالع فجراً بحساب الزرع وتاريخها والشمس في المنزلة الثانية ومصطلح تسميتها للمعالم الزراعية		
		ميلادي	رومي حميري		الطالع فجراً	المعلم الزراعي	تاريخ الموافقة
13	بطن الحوت	1 ابريل	19 آذار ذو معون	فرع المقدم	فرع المؤخر	ظافر ثاني	5 مارس

يقول علي ولد زايد:

حيث ما حلت سابعه حل يا بتول





## بريد المزارعين



بقلم: أ. محمد صالح حاتم

## الثروة الحيوانية.. ثروة قومية هامة

يعد قطاع الثروة الحيوانية من أهم القطاعات الإنتاجية في اليمن، واحد الروافد الاقتصادية الهامة والرئيسية للاقتصاد الوطني.

وتكتسب الثروة الحيوانية أهميتها نظراً لما تسهم به في الناتج المحلي الزراعي والذي يصل إلى ٢٠٪ منه، وتعتمد عليه نسبة كبيرة من الأسر الريفية.

وينتج قطاع الثروة الحيوانية الكثير من المنتجات الغذائية المتنوعة والتي تعد مصدراً غذائياً هاماً، فمنها نحصل على اللحوم والحليب والالبان والزبدة والجبن ومن جلودها الصناعات الجلدية..

كما أن الثروة الحيوانية تساهم في الاستقرار لسكان الريف، وتعد مصدر دخل للأسر الريفية.

فبلادنا تمتلك أكثر من عشرين مليون رأساً من الأغنام والماعز والابقار ولكنها لم تسهم إلا مساهمة الضئيلة والمأمول منها في تحقيق الأمن الغذائي.

فلا زالت الفجوة كبيرة بين الإنتاج الحيواني والاحتياج الفعلي لسكان اليمن، والذي يتم سد الفجوة بالاستيراد من الخارج ومنها رؤس ثروة حيوانية حية ولحوم مجمدة، ومنتجاتها من الالبان والحليب والزبدة والتي نستوردها بمبالغ طائلة....

ونظراً لهذه الأهمية الكبيرة التي ذكرناها ومالم نذكره إلا أنها وللأسف الشديد لم تحظى بالرعاية والاهتمام الكافي. وتواجه الثروة الحيوانية في بلادنا عدة تحديات وكنا قد ذكرناها في أكثر من مقال وفي عدة تقارير وتحقيقات ومنها انتشار الأمراض، ونقص الاعلاف، وضعف بعض السلالات المحلية، وقلة الأبحاث والدراسات العلمية، ولا زالت تربية الثروة الحيوانية بطرق بدائية والتقليدية، وغياب الاستثمار في مجال تربية وتسمين الثروة الحيوانية، والاستثمار في صناعة الاعلاف والادوية واللقاحات، ومن أكبر التحديات التي تواجهها الثروة الحيوانية هي ظاهرة ذبح إناثها وصغارها والتي تعد ظاهرة خطيرة تهددها، كما إن تعدد الجهات التي تدير الثروة الحيوانية وتداخل التخصصات والمهام فيما بينها ساهمت بشكل كبير في عدم وجود رؤية واحدة لتنمية الثروة الحيوانية.

فالثروة الحيوانية في معظم بلدان العالم لها أولوية في الرعاية والاهتمام فهناك بلدان لديها وزارات خاصة بالثروة الحيوانية وهناك بلدان تعد الثروة الحيوانية مورد اقتصادي هاماً ومنها هولندا والدنمارك ونيوزلندا

فهل حان الوقت إن تلقى الثروة الحيوانية في بلادنا الرعاية والاهتمام وأن تكون في سلم الأولويات، وأن يوجد كيان واحد يضم الإدارات المعنية بالثروة الحيوانية، وقوانين تحميها وتساعد على تنميتها.

\* الإعلام الزراعي والسلمي

كما يوجد امراض اخرى عند اصابة قطيع من الاغنام بها فقد يحدث عاصفة اجهاضية وقد تصل نسبة الاجهاض في القطيع الواحد من ٢٥ الى ٤٠٪، لذلك لا بد من معرفة اسباب الاجهاض عند حدوثه عن طريق الكشف وعرض الحالة على طبيب متخصص في بداية ملاحظتها او حدوثها والقيام بفحص عينات في المختبر الطبي لمعرفة السبب في ذلك..

سؤال من المزارع نجيب الرازقي من محافظة إب مديرية الرضمة يقول عندهم الاغنام فيها الصرع والدوران ايش السبب وماهو العلاج المناسب لها؟

الاجابة: يصعب علاج مرض الدوران عند الأغنام كما يعتبر ذات تكلفة كبيرة، ويفضل التخلص من الحيوان بالذبح، ومعالجة بقية القطيع بالحقن تحت الجلد بمركب اليفرمكتين بمعدل ٢ مجم لكل كجم ويكرر العلاج في فصل الربيع وبداية دخول فصل الصيف، كما يمكن اتباع بعض التعليمات الطبية التالية تحت إشراف البيطري :

١- استخدام رافع للمناعة للقطيع مثل الفيتسيلين .  
٢- إعطاء القطيع وليس المصاب فقط مضادات حيوية لمدة أسبوعين .  
٣- إضافة الكلوروتتراسيكلين إلى عليقة الأغنام .  
٤- إجراء اختبارات لمرض البورسيلا في حالة وجود إجهاض .  
٥- الحرق والتخلص من كيس المراسة المعدى في رأس الغنم .  
٦- استبعاد جميع الكلاب بالقرب من مناطق التربية لأنها ناقله للعدي .

سؤال من المزارع بدر صقرة من مديرية المطمة محافظة الجوف ارسل صورة الكبش فيه صنابير ماهو علاجه المناسب؟

الاجابة: يجب عزل الحيوان المريض ويبقى على انفراد إلى حين التخلص من الحبوب.

٢- لا يجب علاج الحيوانات التي بها حبوب قيحية غير ناضجة (الخراج ينضج عندما يصبح رطب عند لمسه بالأصابع).

٣- عند نضج الخراج هناك العديد من المضادات الحيوية التي يمكن استعمالها (مضاد حيوي واسع المدى) لمدة ٤ أيام متتالية.

٤- عند بداية تفتح الحبوب يجب التدخل يدوياً لإخراج القيح بواسطة الحقن لتفادي انتشارها على أرضية الحظيرة مع التخلص منها في أماكن بعيدة ودفنها جيداً مع خلطها بالجير.

٥- يجب تنظيف مكان الحبوب القيحية بعد إزالة القيح منها مع الاستعانة بمطهر أو معقم.

المزارع امير الحربي من مديرية خبت النويرة بمحافظة المحويت ارسل صورة البقرة فيها جرب ماهو العلاج المناسب؟

الاجابة: في الحالات البسيطة للإصابة بالجرب (وجود إصابات محدودة على سطح الجلد) ينصح بإزالته القشور المرافقة للافه الجلدية، بعدها تدهن المناطق المصابة بمرهم الكبريت او مرهم بنزوات البنزائيل وتكرر كل ٤٨ ساعة حتى شفاء الحالة المرضية او استخدام بعض المركبات الحشرية المبيدة لطفيلي الحلم ويفضل ان يجهز المحلول حديثاً وبتكريز حسب ما توصي به الشركة المصنعة مثل مبيد الدياتيون.

في الحالات الشديدة (وجود إصابات منتشرة على معظم سطح الجلد) ينصح بحقن الحيوان تحت الجلد بدواء اليفرمكتين او دواء الموكسيديكتين او دواء الدورماكتين وبجرعه مقدارها ٠,٢٪ /مجم/ كيلو جرام من وزن الحيوان، ويفضل اعاده الجرعة بعد ١٤ يوماً، ينصح بتقديم عليقه جيده للحيوان المصاب بالإضافة إلى تقديم دواء غنى ببعض الفيتامينات والاملاح خصوصاً فيتامين "أ" والنحاس والزنك والكوبلت.

السيطرة على المرض والوقاية منه: تعتمد السيطرة على مرض الجرب والوقاية منه على ما يلي:  
عدم إدخال حيوانات جديدة مصابة بالمرض إلى القطيع.  
عزل الحيوان المصاب بالمرض عن بقية القطيع وعلاجه فوراً ولا يسمح له بالاختلاط مع بقية القطيع الا بعد التأكد من شفائه تماماً من المرض.

تعقيم كل الأغذية والأدوات التي استخدمت من قبل الحيوان المصاب.  
تقديم عليقه جيده ومتوازنة وغنيه بفيتامين "أ" وعنصر الناس والزنك والكوبلت.

في المناطق الموبوءة بالمرض ينصح بحقن دوري لجميع الحيوانات بأحد المستحضرات الخاصة بمرض الجرب والتي ذكرت سابقاً..

سؤال من المزارع شجاع الحضرمي من مديرية الحزم محافظة الجوف يقول معهم أكثر من ٤٠ رأس ماعز واغنام ببسقط الجنين من بطونها وهي حامل ماهو السبب وماهو العلاج المناسب؟

الاجابة: الاجهاض مشكلة كبيرة من المشاكل التي تقابل مربيه الاغنام سواء كانت تربية منزلية او تربية مزارع، يوجد بعض انواع الامراض التي تكون سبب في حدوث الاجهاض عند الاغنام،

اجاب عن الاسئلة الدكتور محمد الضورثي

مدير إدارة الترصد الوبائي بالإدارة العامة للصحة الحيوانية

## اعلان عن اطلاق مسابقة زراعية في العشر الخواتم من رمضان

الإعلام الزراعي والسلمي - خاص

تعلن صحيفة اليمن الزراعية عن اطلاق مسابقة زراعية في العشر الخواتم من رمضان.

وستخصص الصحيفة كل يوم سؤالاً زراعياً بقيمة عشرة آلاف ريال، حيث يشترط دخول المتسابق الى صفحات الاعلام الزراعي والسلمي عبر مواقع التواصل الاجتماعي (واتس- تيلجرام- فيس بوك)، وسيجد كل يوم عدد من أعداد الصحيفة وفيه سؤال في الصفحة الأخيرة.

ويفضل أن يضغط المتسابق على زر الاعجاب في الفيس بوك وغيره والتعليق وعمل منشور للصفحة لعدد من الأصدقاء، وعليه ارسال رقم الاجابة عبر الأرقام الموضحة أدناه بعد تحميل الصحيفة وقص الصفحة الأخيرة وارسالها مع رقم الاجابة إلى الرقم التالية: ٧٧١٨٦٢٣٥٧

# اليمن الزراعية

أسبوعية - زراعية - تنمية - مجتمعية



وسيتم استقبال الاجابات من الساعة الواحدة بعد منتصف الليل حتى الساعة العاشرة ليلاً ، وسيعلن عن الفائز الساعة الثانية عشر ليلاً، وسيتم نشر اسم الفائز اليوم الثاني في الصحيفة وعبر صفحات الاعلام الزراعي والسلمي.



الإعلام الزراعي والسلمي  
AGRICULTURAL & FISH MEDIA

غرفة الإرشاد و الإعلام المشتركة

إنتاج:

شارك و أربح