

# م: اليمن الزراعية

أسبوعية - زراعية - تنمية - مجتمعية

كلمات مضيئة: "من المقومات الأساسية التي تصلح الزراعة "المياه" هناك مناطق كثيرة في #تهامة والمناطق الشرقية تتوفر فيها المياه الجوفية بشكل كبير، وتحتاج فيها وفي غيرها للحصول على الماء بالشكل الذي يلائم مستوى الاحتياج إلى الماء، نحتاج إلى الرجوع إلى الله تعالى وإلى العناية باستغلال هذه النعمة."

السيد القائد/ عبدالمكح بدر الدين الحوئي - يحفظه الله  
الدرس الثامن الخميس ٨-١٢-١٤٤٣هـ ٧-يوليو-٢٠٢٢م



## مجلس النواب يشدد على تطبيق قرار منع استيراد البن الخارجي

محافظ صعدة يحث على التنمية الزراعية والمشاركة المجتمعية لتحقيق الاكتفاء الذاتي

محافظ تعز يدعو لتوسيع المساحات الزراعية ورفع إنتاج المحاصيل لتحقيق الأمن الغذائي

محافظ البيضاء يناقش خطة مشاريع الوحدة التمويلية للمبادرات الزراعية بالبيضاء للعام الجاري

تدشين دعم منتجي الألبان في مناطق الساحل التهامي



رئيس مصلحة الضرائب يسلم شهادات الاعفاءات الضريبية للمشاريع الصغيرة العاملة في مجال

المنسوجات والملبوسات



حملة التشجير تتواصل في أمانة

العاصمة وبقية المحافظات



الشركة العامة لإنتاج بذور البطاطس



المهية العامة للإستثمار  
General Investment Authority



**مقبولي: دعم منتجي الألبان يأتي تنفيذا لتوجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى  
قحيم: هذه الخطوة ستسهم في الدفع بعجلة التنمية الاقتصادية والحد من الاستيراد  
الهاشمي: تهامة تحتاج إلى المزيد من الاهتمام لتنمية الثروة الحيوانية التي تشكل رافدا اقتصاديا**

## تدشين دعم منتجي الألبان في مناطق الساحل الهامي

فيما أشار نائب وزير النقل محمد الهاشمي، إلى أن التركيز خلال الفترة الراهنة على دعم منتجي الألبان والاجتماعات المكثفة بهذا الخصوص، تمخض عنها عدة قرارات ستعكس على الواقع للنهوض بالثروة الحيوانية. وذكر أن تهامة تحتاج إلى مزيد من الاهتمام لتنمية الثروة الحيوانية التي تشكل رافدا اقتصاديا إذا تم تسخير كافة الإمكانيات للاستفادة منها خاصة في مجال الألبان لتقليص فاتورة استيراد منتجات الألبان.

من جهته تطرق رئيس لجنة التهيئة والتنظيم للتنمية الشاملة ضيف الله شملان، إلى ما يوليه قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي من اهتمام بمنتجي الألبان ودعم هذا القطاع لتحقيق الأهداف المنشودة.

بدوره اعتبر وكيل المحافظة لشؤون الخدمات محمد حليصي، اهتمام الدولة بالثروة الحيوانية ودعم المنتجين، من أهم ركائز مواجهة التحديات الاقتصادية في ظل الظروف الإستثنائية التي يمر بها الوطن جراء العدوان والحصار.



ولفت نائب رئيس الوزراء، إلى أن دعم منتجي الحليب سيحقق نجاحات على المدى القريب، لما تزخر به منطقة تهامة من ثروة حيوانية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من منتجات الألبان التي يتوقع أن تغطي حاجة السوق المحلي، مؤكدا نجاح العديد من التجارب في هذا المجال.

من جانبه أوضح محافظ الحديدة محمد عياش قحيم، أن هذه الخطوة ستسهم في الدفع بعجلة التنمية الاقتصادية والحد من الاستيراد، نظرا لتوفر المقومات المحلية التي تتطلب توجيه الإمكانيات نحو إنتاج الحليب المحلي.

ونوه قحيم بالجهود التي تبذلها الجهات ذات العلاقة لتشجيع الإنتاج المحلي، والتوجه نحو مسارات التنمية في كافة القطاعات ومن ضمنها صناعة منتجات الألبان وكذا تطوير مراحل الإنتاج وصولا إلى التصدير.

الإعلام الزراعي والسلكي الحديدة

دشن نائب رئيس الوزراء لشؤون الخدمات والتنمية الدكتور حسين مقبولي بمحافظة الحديدة الخميس الماضي العمل بتنفيذ توجيهات قائد الثورة السيد عبد الملك الحوثي ورئيس المجلس السياسي الأعلى المشير الركن مهدي المشاط لدعم منتجي الألبان في مناطق الساحل الهامي.

و يهدف هذا الإجراء الذي ينفذ بالشراكة مع وزارات المالية والزراعة والصناعة ولجنة التهيئة والتنظيم للتنمية الشاملة ومصحة الضرائب والسلطة المحلية بالمحافظة إلى تحسين سعر شراء الحليب من المزارعين المنتجين بـ ٥٠٠ ريال للتر الواحد على حساب الحكومة، لتشجيع الإنتاج من الألبان المحلية.

وأوضح الدكتور مقبولي أن دعم منتجي الألبان يأتي تنفيذا لتوجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى في إطار الاهتمام بالصناعات الوطنية ومن ضمنها الألبان التي تمثل أحد متطلبات الأمن الغذائي.

وأكد سعي الحكومة إلى دعم الإنتاج المحلي من خلال تشجيعه وتقديم الإعفاءات في إطار الحرص على إيجاد تنمية صناعة محلية من منتجات الألبان، بالشراكة مع الجهات ذات العلاقة.

**الدكتور الرباعي: يجري حاليا منع استيراد**

**البن من الخارج ومكافحة تهريبه من المنافذ**

**مجلس النواب يشدد على تطبيق  
قرار منع استيراد البن الخارجي**

الإعلام الزراعي والسلكي | صنعاء

شدد مجلس النواب على أهمية الرقابة وتطبيق قرار منع استيراد البن الخارجي بشكل صارم وحماية البن اليمني وسمعه في العالم، كما حث الحكومة على تعميم القرار وإعادة الكميات المحجوز في المنافذ إلى بلدانها.

واستمع المجلس الأسبوع الماضي إلى إيضاحات من قبل نائب وزير الزراعة والري الدكتور رضوان الرباعي حول توجه القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى لدعم وتشجيع الانتاج الزراعي وصولا لتحقيق الاكتفاء الذاتي، ومنها محصول البن، وحماية المزارعين، وكذا دور الوزارة في منع استيراد البن الخارجي.

وأوضح نائب الوزير أن الوزارة أصدرت في عام ٢٠١٩م، قرارا بمنع استيراد البن، و أن بعض الكميات كانت بالمنافذ أثناء القرار، وأنه يجري حاليا منع استيراد البن من الخارج ومكافحة تهريبه من المنافذ.

**خلال مناقشة خطة القطاع الزراعي بالمحافظة**

**محافظ صعده يحث على التنمية الزراعية والمشاركة المجتمعية لتحقيق الاكتفاء الذاتي**



الإعلام الزراعي والسلكي | صعده

أكد محافظ صعده محمد جابر عوض أهمية النهوض بالقطاع الزراعي بالمحافظة ووضع خطة متكاملة لذلك، مشيراً إلى أهمية رفع وعي المجتمع بأهمية التنمية الزراعية والتطوع والمشاركة المجتمعية للوصول إلى الاكتفاء الذاتي.

ولفت إلى ضرورة تفعيل الجمعيات التعاونية الزراعية بالمحافظة، والاستفادة من تجارب الجمعيات التعاونية الرائدة.

وناقش المحافظ خلال اجتماع له الأسبوع الماضي خطة القطاع الزراعي بالمحافظة للعام ١٤٤٤هـ - ١٤٤٥هـ.

مؤكدا على أهمية تأهيل المباني والمنشآت، وصيانة معدات مكتب الزراعة، وإعادة تأهيل ورش صيانة المعدات والآلات الزراعية، والتوسع في تنفيذ المبادرات المجتمعية بالمحافظة.

من جانبه أشار مدير مكتب الزراعة إلى أهمية تعزيز دور القطاع الزراعي، من خلال تعاون قيادات المديرية في تنفيذ مشاريع المبادرات الزراعية.

وتطرق إلى الاستعدادات لتقديم عشرة آلاف شتلة مجانية من المشتل الزراعي للجمعيات الفاعلة وتوزيعها على المزارعين.



## المحافظ ادريس يناقش خطة مشاريع الوحدة التمويلية للمبادرات الزراعية بالبيضاء للعام الجاري

الإعلام الزراعي والسلكي البيضاء

أكد محافظ البيضاء عبد الله إدريس أهمية التنسيق بين الجهات المعنية في مكتب الزراعة واللجنة الزراعية والوحدة التمويلية لتحقيق تنمية زراعية نموذجية.

وأبدى مساندة الجهود الرامية للنهوض بالقطاع الزراعي وتحقيق أهداف الدولة في الوصول إلى الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية،



## محافظ تعز يدعو لتوسيع المساحات الزراعية ورفع إنتاج المحاصيل لتحقيق الأمن الغذائي

الإعلام الزراعي والسلكي صنعاء

أشاد محافظ تعز اللواء صلاح بجاش بجهود الإتحاد التعاوني الزراعي لما يبذله من جهود لتحقيق نهضة زراعية، مؤكداً حرص السلطة المحلية على تقديم الدعم والتسهيلات لإنجاح المشاريع التي تسهم في النهوض بالقطاع الزراعي.

ودعا محافظ تعز إلى تكامل الجهود الرسمية والمجتمعية في توسيع المساحات الزراعية، ورفع إنتاج المحاصيل، بما يسهم في تحقيق الأمن الغذائي.

و عقد بمقر الإتحاد التعاوني الزراعي الأسبوع الماضي اجتماع ضم كلاً من رئيس الإتحاد التعاوني الزراعي الأستاذ مبارك القيلي ومحافظ محافظة تعز اللواء صلاح بجاش

وناقش الاجتماع الوضع الزراعي في المحافظة، وسبل تطوير أداء الجمعيات الزراعية ودعمها، بما يسهم في تحقيق الأمن الغذائي.

وأشار الأستاذ مبارك القيلي رئيس الإتحاد التعاوني إلى أهمية العمل التعاوني لما له من أهميه على حياة الفرد ولما له من أثر على المجتمع بتحقيقه النهضة الزراعية والاكتفاء الذاتي، لافتاً إلى ما تتميز به المحافظة في امتلاكها أراض خصبة لإنتاج الكثير من المحاصيل الزراعية.

وأوضح القيلي أن الإتحاد يستعد خلال الأيام القادمة لتنفيذ عدد من الأنشطة في محافظة تعز بمجالات عدة مثل البذور، الطب البيطري، والحراثة المجتمعية.

## وكيل محافظة حجة: على الجميع مساندة جهود اللجنة الزراعية والجمعيات

### الزراعية لاستصلاح الأراضي الصالحة



مشيراً إلى ضرورة الاهتمام بالبرامج التدريبية وتأهيل كوادر فرسان التنمية بما يسهم في تعزيز الوعي المجتمعي بالتوسع في الزراعة واستصلاح الأراضي الصالحة تنفيذاً لتوجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى ومخرجات الورشة المركزية للجنة الزراعية والسليكة العليا.

وناقش المحافظ الأسبوع الماضي خطة مشاريع الوحدة التمويلية للمبادرات الزراعية في المحافظة للعام ١٤٤٤ - ١٤٤٥هـ، مستعرضاً المشاريع التي تضمنتها الخطة لدعم وتشجيع المزارعين في مختلف الجوانب.

من جانبه أشار مدير الوحدة التمويلية، أيمن إدريس، إلى الجهود المبذولة للاستفادة من مياه الأمطار والتوعية بالحفاظ على المياه وعدم استنزافها، وإرشاد المزارعين بأهم المشاريع.

ولفت إلى دعم المزارعين من خلال تجمعاتهم في أطر منظمة لتمويل المشاريع التي سيتم إقرارها من الوحدة التمويلية، بما يخفف من معاناتهم وتوسيع النشاط الزراعي.

وأكد وكيل المحافظة على دور الجميع في مساندة جهود اللجنة الزراعية والجمعيات الزراعية للإسهام في التوسع في الزراعة واستصلاح الأراضي الصالحة.



الإعلام الزراعي والسلكي إخاص

ناقش اجتماع بمحافظة حجة عدد من المواضيع تتعلق بالمبادرات المجتمعية في مجال الحراثة والاستماع لشكاوى المزارعين حول المعوقات والصعوبات التي تواجههم.

وتم التأكيد على أهمية اختيار ٣ أودية لتدشين مبادرة الحراثة المجتمعية فيها على أن تقوم الجمعية بالتعاون مع الفرسان بعمل محاضر مع المزارعين على أن تكون المعدات والديزل على حساب اللجنة الزراعية والسليكية وعلى المواطنين ما تبقى من تكلفة سواقين وتشحيم معدات وغيره كمبادرة مجتمعية وسيتم بدء العمل بعد إعداد الدراسة.

## تدشين المرحلة الأولى من مشروع توزيع الثروة الحيوانية في بني الحارث

الإعلام الزراعي والسلكي صنعاء

دُشنت بمديرية بني الحارث في أمانة العاصمة السبت الماضي المرحلة الأولى من مشروع توزيع الثروة الحيوانية "القرض الحسن" بالمديرية.

وتتضمن المرحلة الأولى من المشروع التي ينفذها مكتب الزراعة بالأمانة بالتنسيق مع اللجنة الزراعية والسليكية العليا، توزيع أغنام لـ ٥٠ أسرة مستهدفة في بني الحارث.

وخلال التدشين، أوضح مسؤول قطاع الثروة الحيوانية باللجنة الزراعية والسليكية العليا الدكتور محمد النجري

تحسين هذا القطاع الذي يمثل مصدر دخل لغالبية الأسر في المناطق الريفية.

وأشاد بتنفيذ مثل هذه المشاريع التي تساعد على خفض فاتورة الاستيراد من منتجات الثروة الحيوانية، فضلاً عن الإسهام في تحويل الأسر الفقيرة إلى مكتفية ذاتياً ومنتجة. من جانبه نوه رئيس جمعية بني الحارث نعيم الحلبي إلى أن دور الجمعية يتضمن التنسيق بين مكتب الزراعة والمجلس المحلي لتحديد المستفيدين، ومتابعة تنفيذ المشروع خلال المرحلة وضمان توريد المواليد وصغار المواشي لتستفيد منها أسر أخرى بهدف استدامة المشروع، وكذلك متابعة الحالة الصحية للمواشي التي تم توزيعها. وفي السياق ثمن المستفيدين من أبناء مديرية بني الحارث، دور القائمين على المشروع وتحويلهم إلى أسر منتجة.

أن المشروع يهدف إلى دعم الأسر المستحقة وتحسين معيشتها والتخفيف من معاناتها نتيجة الظروف والأوضاع التي تمر بها البلاد بسبب العدوان والحصار.

واعتبر المشروع الذي يأتي تنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى بأهمية تنمية الثروة الحيوانية والحفاظ عليها، بادرة خير في طريق تنمية الثروة الحيوانية ومساعدة الأسر الفقيرة والمستحقة.

من جانبه أشار مدير مكتب الزراعة بأمانة العاصمة إبراهيم شرف الدين إلى أهمية المشروع في تنمية الثروة الحيوانية وزيادة إنتاجها.. منوهاً بدور المشروع في توفير



## خلال منح المشاريع الصغيرة للمنسوجات والملبوسات إعفاءات ضريبية

رئيس مصلحة الضرائب يسلم شهادات الإعفاءات الضريبية للمشاريع الصغيرة العاملة في مجال المنسوجات والملبوسات



الإعلام الزراعي والسلكي | صنعاء

سلم رئيس مصلحة الضرائب عبدالجبار أحمد محمد الأربعة الماضي شهادات الإعفاءات الضريبية للمشاريع الصغيرة العاملة في مجال المنسوجات والملبوسات المشاركة ضمن فعاليات مهرجان التسوق الثاني المقام بالعاصمة صنعاء.

وأوضح رئيس المصلحة أن منح الإعفاءات الضريبية يأتي ترجمة لتوجيهات رئيس المجلس السياسي الأعلى، لتشجيع ودعم مشاريع المنسوجات والملبوسات، مشيراً إلى أن هذا التوجه يعد من الأولويات الاقتصادية التي تحظى باهتمام حكومة الانقاذ الوطني، لما لها من دور في دعم الاقتصاد وتوفير فرص العمل.

وحدث عبدالجبار الجميع على دعم المنتج المحلي والمبادرة إلى شراء هذه المنتجات خاصة أنها تعد مصدر دخل لآلاف الأسر، داعياً الجهات المعنية إلى منح استيراد السلع الخارجية التي يتوفر إنتاجها محلياً وتكامل الجهود للدفع بالمنتجين المحليين إلى توسيع انشطتهم بما يحقق الاكتفاء الذاتي، كما حث التجار والمستوردين إلى تشجيع المنتج المحلي والحد من استيراد المنتجات الخارجية بما يكفل الحفاظ على الحرف والصناعات المحلية.

وأكد رئيس مصلحة الضرائب أن المصلحة ستقدم الإعفاءات الضريبية لصغار المكلفين من المصنعين في اتحاد المنسوجات والملبوسات والمعامل وستعتمد كافة القرارات الضريبية لمتوسطي المكلفين من هذه الفئة المقدمة للمصلحة عبر الاتحاد.

من جانبه أشاد رئيس الاتحاد التعاوني للمنسوجات والملبوسات والأسر المنتجة محمد حميد بدور قيادة مصلحة الضرائب في اتخاذ مثل هذه الخطوات الإيجابية وتوجهاتها لدعم وتشجيع المنتجات المحلية.

وأشار إلى الجودة التي تتميز بها الصناعات المحلية من المنسوجات والملبوسات.. لافتاً إلى أهمية المهرجان في الترويج للمنتجات والصناعات المحلية، مؤكداً بأنه لدى الاتحاد رؤية لتشجيع الاستثمار في صناعة المنسوجات والملبوسات المحلية وزيادة قدرتها الإنتاجية والوصول بها إلى التصدير الخارجي.. داعياً جميع المستهلكين والتجار إلى زيارة المهرجان في باب اليمن بساحة جامع الشهداء لشراء وتشجيع الإنتاج المحلي.



## افتتاح البازار الثالث للإنتاج المحلي لدعم الأسر المنتجة بمديرية سنحان

الإعلام الزراعي والسلكي | صنعاء

افتتح وكيل محافظة صنعاء، طالب دحان، الأحد الماضي في منطقة دار الحيد بمديرية سنحان، البازار الفني الثالث " أنامل يمانية " لدعم الإنتاج المحلي والاكتفاء الذاتي للأسر المنتجة.

ويضم البازار، الذي نظّمته إدارة تنمية المرأة بمديرية سنحان بالتعاون مع مكتب محو الأمية، نماذجاً من الملابس والأقمشة المتنوعة، والحلويات والبخور وغيرها من المشغولات اليدوية.

وفي الافتتاح نوه وكيل المحافظة بما يحتويه البازار من إبداعات وتنوع في المشغولات اليدوية تعكس مدى تميز المرأة اليمنية.

وأكد أهمية تشجيع ودعم هذه المنتجات لتحقيق الاكتفاء الذاتي، خاصة في ظل الظروف الصعبة التي تمر بها البلاد جراء العدوان والحصار.

وأوضح أن المرأة اليمنية بصمودها وثباتها أسهمت في تحقيق الانتصار، رغم استهدافها من قبل العدوان بطرق مباشرة وغير مباشرة.

## حملة ضبط المبيدات الممنوعة والمهربة تتواصل بأمانة العاصمة ومحافظة ذمار

الإعلام الزراعي والسلكي | ذمار



وتم خلال الحملة متابعة المحلات الغير مرخصة وإلزامهم بقطع التراخيص بالإضافة إلى إشعارهم بالالتزام بعدم الاتجار بالمبيدات الممنوعة والمهربة والعمل بقانون بيع وتداول المبيدات والمخصبات الزراعية.

وفي سياق آخر عقد اجتماع إرشادي بمديرية خولان بمحافظة صنعاء لتوعية المزارعين بخطورة الاستخدام العشوائي والمفرط للمبيدات في مكافحة الآفات النباتية التي تؤثر على النباتات والإنتاج الزراعي بشكل عام.

وركز الاجتماع الذي ضم عدد من المزارعين في المديرية وبحضور نائب مدير إدارة الوقاية بالمحافظة محمد شوقي الذي حث على عدم التهاون في التعامل مع المبيدات وعدم شراء المبيدات الممنوعة والمهربة لما لها من أضرار على البيئة والمجتمع.

وقد حث الاجتماع الحاضرين على التعامل وشراء المبيدات المصرحة من قبل الجهات الرسمية وعدم استخدام المبيدات بالرش المباشر على الأشجار حفاظاً على الأعداء الطبيعية التي تستخدم في مكافحة الآفات النباتية، وكذلك النحل ويستحسن استخدام المبيدات عن طريق الري حول الأشجار المستهدفة أو المصابة.

واصل فريق مكتب الزراعة والري بمحافظة ذمار برئاسة نائب مدير عام مكتب الزراعة ومأموري الضبط القضائي خلال الأسبوع الماضي حملة تفتيش دورية و مفاجئة على محلات بيع المبيدات والأسمدة الزراعية بمديرية جهران، حيث تم إحالة المخالفين إلى النيابة المختصة لينالوا جزاءهم من العقوبات القانونية.

وقال الدكتور عادل عمر مدير عام مكتب الزراعة والري أن المكتب سيقوم بدوره في ضبط المخالفين في تداول المبيدات الزراعية لما لها من أضرار على الإنسان والكائنات الحية والتربة والماء والبيئة.

إلى ذلك استمر مكتب الزراعة والري بأمانة العاصمة خلال الأيام الماضية في تنفيذ حملة الرقابة والتفتيش على محلات بيع وتداول المبيدات والمخصبات الزراعية في مديريات أمانة العاصمة.

وأكد مدير عام مكتب الزراعة بأمانة العاصمة إبراهيم عبدالله شرف الدين مواصلة أعمال حملة الرقابة والتفتيش على محلات بيع وتداول المبيدات عبر لجنة الرقابة والتفتيش ممثلة بمختصي إدارة الوقاية.

وأشار شرف الدين إلى أن الحملة تهدف إلى تعزيز الرقابة على محلات بيع المبيدات ومدى التزامها بالضوابط والإجراءات القانونية، لمنع تداول وبيع أي مبيدات ممنوعة أو مهربة، مؤكداً استمرار حملة الرقابة والتفتيش على محلات بيع وتداول المبيدات في عموم مديريات أمانة العاصمة.



## حملة التشجير تتواصل في أمانة العاصمة وبقيّة المحافظات



الإعلام الزراعي والسلمي | خاص

تواصلت حملة التشجير الأسبوع الماضي في أمانة العاصمة وعدد من محافظات الجمهورية. ودشن مدير عام مديرية الصافية بأمانة العاصمة العميد صالح فضل الميسري ومعه مدير إدارة التشجير بالمديرية معزز الأشول عضو اللجنة الزراعية موسم التشجير الزراعي في عموم المديرية للعام الحالي ١٤٤٤ هـ.

وفي التدشين انطلاقاً من تشجير وغرس الجزر الوسطية بشوارع تعز وباب اليمن، أكد الميسري على أهمية التشجير الزراعي وغرس الأشجار المثمرة والأشجار الحراجية والتوسع في الزراعة وإستصلاح الأراضي والمساحات المتاحة وتشجير المرافق الحكومية والمدارس والجزر الوسطية والمساحات الزراعية المتاحة، مشيراً إلى ارتباط الزراعة بتاريخ اليمن واليمنيين على مر العصور والتي حققت حضوراً واسعاً في الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي محلياً، وصدرت على مستوى العالم العديد من المحاصيل النقدية لا سيما البن اليمني الذي ساهم في دعم الاقتصاد الوطني.

وأشار مدير عام المديرية إلى الإهتمام البالغ للقيادة الثورية والسياسية والمجتمعية بالزراعة واعطائها أولويات كبيرة لما لها من أهمية في تعزيز عوامل الصمود والثبات ومواجهة حصار العدوان وتحقيق الاكتفاء الذاتي.

وخلال التدشين أشار مدير إدارة التشجير بالمديرية معزز الأشول، إلى أن موسم التشجير يستهدف زراعة وغرس أكثر من خمسة ألف شتلة من البن اليمني والفين شتلة مثمرة وثلاثة الف شتلة من الأشجار الحراجيات بالإضافة إلى شتلات السدر في عموم المساحات الزراعية والجزر الوسطية، مؤكداً على أهمية دور المجتمع في مساندة جهود الجهات الرسمية واللجنة الزراعية والسلمية العليا ووزارة الزراعة والري ومكتب الزراعة والجمعيات والمبادرات للإسهام في إنجاح موسم التشجير وتحقيق الأهداف المنشودة وتعزيز الصمود والتصدي للعدوان وإفشال مخططاتهم.

وعلى صعيد متصل تفقد أمين عام المجلس المحلي بأمانة العاصمة أمين جمعان، مستوى تأهيل المشتل الزراعي النموذجي بمنطقة دار سلم التابع لمكتب الزراعة والري بالأمانة.

وستنفذ غد بجولة المرور في السبعين مرورا بشوارع الستين الجنوبي والغربي والشمالي حتى جولة الجملة في شبني الحارث.

كما تستهدف الحملة شارع المطار والقيادة وحتى ميدان التحرير، إضافة لشارعي الجهاز المركزي للرقابة والأربعين الرئاسة، في إطار خطة مكتب الزراعة لموسم التشجير.

وعلى صعيد متصل دشنت جمعية بني الحارث الزراعية متعددة الأغراض زراعة ٢٠٠ شتلة مثمرة في حدائق ومدارس مديرية بني الحارث بأمانة العاصمة.

وخلال التدشين أكد وكيل الأمانة الأستاذ محمد سريع ومدير عام مديرية بني الحارث الشيخ حمد بن ركان الشريف أهمية التشجير والتوسع في غرس أشجار الفواكه تنفيذاً لتوجيهات قائد الثورة السيد عبدالمملك بن بدر الدين الحوثي والمجلس السياسي الأعلى واللجنة الزراعية والسلمية العليا.

من جهته أوضح رئيس جمعية بني الحارث الزراعية متعددة الأغراض الأستاذ صادق الجدمي والمدير التنفيذي للجمعية الأستاذ نعيم الحلبي أن موسم التشجير لهذا العام يشمل توزيع وغرس أكثر من ٢٠٠ شتلة من الفواكه في عموم الحدائق والمدارس بمديرية بني الحارث، مشيراً إلى فوائد غرس الشتلات للحفاظ على التربة وتماسكها والبيئة لما تمثله الأشجار من أهمية في تنقية الأجواء، داعياً الجميع إلى التفاعل مع حملة التشجير والإهتمام بالأشجار وريها.

واطلع جمعان ومعه مدراء صندوق ومشروع النظافة والتحسين بالأمانة محمد شرف الدين وإبراهيم الصرابي والمتابعة عبدالحليم السكري، على جاهزية المشتل بقسميه الأول والثاني، والذي يتضمن نحو ١٤٠ ألف شتلة وأشجار مثمرة وحراجية.

واستمعوا من مدير مكتب الزراعة والري بالأمانة إبراهيم شرف، إلى شرح حول أنشطة المشتل النموذجي وإنتاجه شتلات مختلف الأشجار المثمرة والزهور وأشجار الزينة والتي ستتم زراعتها خلال موسم التشجير للعام الحالي. وأشار إلى أعمال تأهيل وتجهيز المشتل التي تنفذها وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والتي شملت تركيب بيوت محمية ومنظومة شبكة ري وإصلاح وصيانة سور المشتل وتركيب بوابة جديدة وغيرها.

وأكد أمين عام المجلس المحلي، الإهتمام بتأهيل المشاتل الزراعية وزيادة إنتاج شتلات الأشجار المثمرة والزهور وأشجار الزينة، والتوسع في زراعتها بمختلف المديريات خاصة خلال موسم التشجير.

وحث مكتب الزراعة والري وفروعه بالمديريات، على استمرار أنشطة موسم التشجير وزراعة المسطحات والجزر الوسطية في الشوارع والمثلثات والحدائق والمنتزهات، وتفعيل المشاركة المجتمعية بما يساهم في زيادة الرقعة الخضراء وإضفاء طابع جمالي للعاصمة.

وتستهدف المرحلة الأولى من الحملة التي تستمر أربعة أشهر، تستهدف زراعة عدد من المرتفعات بجبال نقم والخمسين،

## إشهار جمعية مجزر التعاونية الزراعية متعددة الأغراض بمحافظة مأرب

الإعلام الزراعي والسلمي | مأرب

حضر حفل الإشهار المشرف الإجتماعي لمربع الجدعان الشيخ أحمد الحباري والمشرف العام للمربع مطيع الفقيه و ممثل وزارة الشؤون الاجتماعية المهندس منصور الصلوي مدير الدائرة التنظيمية بالاتحاد التعاوني الزراعي المهندس محمد شبيل ومدير أمن المديرية العقيد خالد اللاعي وعدد من الشخصيات العسكرية والأمنية والاجتماعية وفرسان التنمية.



مؤكداً بأن تشكيل الجمعية انطلاقة إيجابية ضمن الثورة الزراعية التي وجه بها قائد الثورة لتنظيم عمل المزارعين وإسنادهم في زراعة أراضيهم.

واعتبر منسق مشروع الجمعيات بالمحافظة عبدالفتاح الحماطي بأن الجمعية ثمرة من ثمار ثورة ٢١ سبتمبر وإضافة نوعية للنجاحات التي تحققت للوطن في مجال البناء الاقتصادي والاجتماعي والتعاوني الزراعي، مؤكداً بأن الجمعية سوف تساهم في النهوض بالاقتصاد الوطني، وتحد من استيراد المواد الأساسية، والوصول إلى الاكتفاء الذاتي.

بدوره أكد عضو مجلس الشورى الشيخ صالح عميسان ومشرف عام المديرية علي الشريف إلى أهمية العمل التعاوني الزراعي في إحداث نهضة زراعية وتنموية تلبي تطلعات أبناء مديريةه مقبنة في تحقيق الأمن الغذائي وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي.

تحت شعار (يد تبني ويد تحمي) وبرعاية محافظ محافظة مأرب اللواء علي محمد طعيمان واللجنة الزراعية والسلمية العليا والاتحاد التعاوني الزراعي ومؤسسة بنين التنمية والسلطة المحلية بالمديرية وبالتنسيق مع مكتب الشؤون الاجتماعية والعمل ومكتب الزراعة بمحافظة مأرب شهدت مديرية مجزر بمحافظة مأرب حفل إشهار جمعية مجزر التعاونية الزراعية متعددة الأغراض.

وفي حفل الإشهار تطرق مدير عام المديرية محسن سالم غفينة على أهمية إشهار الجمعية التعاونية الزراعية متعددة الأغراض وهي تعتبر الركيزة الأساسية للمديرية لتقوم باستغلال موارد المديرية وتتحرك في النهضة الزراعية وتتحرك عجلة التنمية للنهوض بالقطاع التنموي



## حوار مع المزارع: علي ناجي فيروز - محافظة إب - مديرية بعدان

اشار المزارع علي ناجي فيروز احد مزارعي مديرية بعدان أن اهم المحاصيل الزراعية في المديرية هي الحبوب بأنواعها (ذرة، وبر، وشعير، وذرة شامية)، ومؤكدا عودة المزارعين لتربية الثروة الحيوانية مع اشتداد الازمة بسبب الحرب والعدوان والحصار فإلى تفاصيل اكثر في الحوار التالي.



هناك نسبة من المزارعين من لا يزال يستخدم الطريقة القديمة مثل اختيار افضل واجود انواع البذور (السنابل) ووضعها جانبا، والبقية يعتمد على مابقى من الحبوب.

س: ماهي الصعوبات التي يواجهها المزارع وكيف يمكن حلها؟

الصعوبات التي يواجهها المزارع كثيرة منها عدم توفر الاسمدة، والبذور المناسبة، وغياب المرشدين الزراعيين، ارتفاع اسعار الحراثة ويمكن التغلب على هذه الصعوبات من خلال التعاون والتوجه الجاد والصادق، وانشاء الجمعيات التعاونية الزراعية ويجاد شراكة مجتمعية وحكومية حقيقية.

تربية الثروة الحيوانية في بعدان نعم كان الناس سابقا كما قلت يعتمدون عليها ولا يكاد يخلو بيت منها، لكنها قلت في الفترات الاخيرة، ونلاحظ إعادة الاهتمام بها مؤخرا خاصة مع العدوان والحصار فقد رجع معظم المزارعين يهتموا بالثروة الحيوانية ويربونها ويعتمدوا عليها، فلا يكاد يخلو بيت منها وكما يقال رب ضارة نافعة.

س: المرأة اليمنية شريك للرجل في الزراعة وتربية الثروة الحيوانية والعناية بها ماهو دورها حاليا؟

دور المرأة في الزراعة قلّ بنسبة كبيرة حاليا، بعد أن كانت المرأة تناطح الرجل في الحقول والوديان، وذلك بسبب هجرة بعض الأسر من الريف إلى المدينة أو الهجرة الخارجية، والبعض يترك الزراعة لأن التكلفة أكثر من قيمة المحصول، وبعض النساء لا تخرج إلي الوادي او الحول لأنه احد شروط الأباء عند زواج بناتهم يشترطوا عدم خروج بناتهم للحقول الزراعية والعمل مع زوجها.

س: يقول المثل: (اعمل على الحب بابين وعلى العلف سبعة ابواب) نظرا لاهمية الاعلاف كيف تراء تخزين الاعلاف عند المزارعين اليوم؟

تخزين الأعلاف لا يزال يعتمد على الطريقة البدائية المعروفة للجميع، ونعتقد أن مؤسسة بنیان التنمية ستضيف للمزارع العديد من الطرق والافكار الحديثة التي ستساعد على حفظ وتخزين الاعلاف وذلك عن طريق الروش والنودات والمرشدين الزراعيين

س: المعالم والمواسم الزراعية تعد دستورا وضعه اليمنيون القدماء لتنظيم العملية الزراعية هل لا يزال المزارعين معتمدين عليها في الزراعة ويعرفون موقيتها؟

المعالم والمواسم الزراعية لا يستخدمها إلا نسبة قليلة من كبار السن، ومن يمتلكون خبرة بذلك، اما اغلب المزارعين الشباب فيستخدموا التقويم ومايحويه من معالم زراعية والبعض يستخدم التقدير السنوي.

س: اختيار البذور وانتخابها وتخزينها كان الالباء يحرصون على انتخاب افضل انواع الحقول كبذور وكل مزارع لديه مخزون من البذور هل لازلت كذلك حتى اليوم؟

هاوره: محمد صالح حاتم .

س: ماهي المقومات الزراعية التي تتواجد في بعدان؟ المقومات الزراعية في مديرية بعدان هي الارض الخصبة، والمياه وهطول الامطار بكميات كبيرة، بالإضافة لليد العاملة..

س: كان الالباء والأجداد معتمدين على الزراعة وكانت هي الحرفة الرئيسية لهم ما هو واقعها اليوم وكيف نظرة الشباب نحوها..؟

نعم كان الالباء والأجداد يهتمون بالزراعة بشكل كبير، حيث كانت تعتبر المصدر الرئيسي للحياة، لكن الجهود والتكاليف كبيرة، والمحصول قلي، لكن بفضل الله ابني هيا لنا قيادة حكيمة تقود البلاد تهتم بالزراعة وتدعم المزارع ، و الان ظهرت لنا عدة جمعيات ومنظمات محلية

ومؤسسات زراعية مثل مؤسسة بنیان التنمية، والتي نعول عليها مساعدة المزارع لتقليل التكلفة والجهد والحصول على منتجات عالية الجودة وبكميات كبيرة.

اما نظرت الشباب للزراعة حاليا للأسف الشديد فاعلبيهم هاجر وترك الارض، سواء هجرة داخلية او خارجية.

س: لو تذكر لنا ماهي المحاصيل الزراعية التي تزرع في مديرية بعدان؟

اهم المحاصيل الزراعية في بعدان هي الحبوب بأنواعها ( الذرة، والبر، والذرة الشامية والشعير) والبطاطا وبعض البقوليات س: هل شجرة القات في بعدان تزرع بشكل كبير وهل بتتوسع من عام إلى آخر؟

الحمد لله زراعة القات في بعدان لا توجد إلا بنسبة قليلة جدا، وتنتشر في عزلة بني منصور وبني عواض فقط.

س: تربية الثروة الحيوانية بأنواعها كانت لدى المزارعين سابقا تعد ثروة اقتصادية كبيرة وكان يعتمدوا عليها بشكل كبير ولا يخلوا بيت منها لو تحدثنا عنها اليوم عنكم..؟

## العمليات الزراعية لمحصول القمح (البر)

## محاصيل زراعية

٣. الامطار:

يزرع القمح في المناطق التي يتراوح معدل الامطار فيها من ٢٥٠ - ٧٥٠ ملم / موسم وتكون النباتات اكثر حساسية لنقص الماء في فترة الانبات وظهور البادرات، وكذلك في مرحلة تكون الافرع (الاشطاء) القاعدية ويؤدي استمرار سقوط الامطار في مرحلة اكتمال نضج المحصول الى حدوث خسائر وفقد الإنتاج.

المتطلبات المناخية للمحصول

كمية الامطار ٤٥٠-١٠٠٠ ٣٥٠-٤٥٠ ٢٥٠-٣٠٠

٢٥٠ > ٢٠٠

متوسط درجة الحرارة (م) ١٥-٢٠ ١٢-١٥

٢٣-٢٠ ١٢-١٠

٢٣-٢٥ ٨-١٠

٢٥-٣٠ > ٨

< ٣٠

الرطوبة النسبية متوسطة رطبة منخفضة منخفضة جدا مرتفعة جد

## الاحتياجات المناخية لمحصول القمح

١. درجة الحرارة:

يحتاج القمح الى جو معتدل البرودة في طور نموه الأولى من ١٥-٢٠ موكما تقدم في العمر يلائمه الطقس البارد حتى يستكمل نموه الخضري ويكون السنابل والحبوب وعندما يقترب من النضج يلائمه درجة الحرارة المعتدلة (٢٨ م). ان ارتفاع درجة الحرارة يقلل من معدل تكون الاشطاء ويؤثر بالتالي على انخفاض السنابل في مرحلة الازهار وتسبب درجة الحرارة العالية فشل الاخصاب بسبب موت حبوب اللقاح وبالتالي لا تنجح زراعة القمح في المناطق الحارة الرطبة.

يتطلب ازهار بعض اصناف القمح (الشتوي) تعرضها لانخفاض درجة الحرارة عند مرحلة التفرع القاعدي لدفع النبات للإزهار وتسمى بظاهرة الارتباع وهي تتطلب أساسي لأنواع من القمح الشتوية.

٢. الضوء:

يؤثر الضوء من خلال طول فترة الإضاءة وشدتها في نمو وتطور محصول القمح. ويعتبر نبات القمح من نباتات النهار الطويل ويلزم ان تتعرض النباتات لفترة ضوئية أطول من الفترة الحرجة لتنتهي للإزهار وكلما كانت فترة الإضاءة التي يتعرض لها النبات مناسبة كان معدل ارتفاع الازهار التي يكونها النبات اعلى.

إعداد المهندس عبدة الضريس

تحضير الأرض لزراعة محصول القمح

إعداد وتجهيز الأرض للزراعة : Seed- Bed pre parakion

١- الحراثة:

يتم حراثة الأرض حرتين متعامدتين بالمحراث القلاب على عمق ٢٥-٤٠ سم ثم يتم الحراثة السطحية بالمحراث الحفار (المشبر) وذلك لخلخلة الكتل الترابية وتكسيروها والتمشيط والتسوية للأرض.

٢- تسوية الأرض وتقسيمها:

ان تسوية الأرض وتقسيمها ذات أهمية وذلك لتنظيم عملية الري وعدم تجميع المياه في الاماكن المنخفضة مما يسبب اصفرار النبات.

٣- الزراعة:

يتم زراعة القمح عند المزارع نثرا(نف) ولكن هذه الطريقة التقليدية لا تناسب زراعة حقول القمح المخصصة ولذا يجب زراعة الحقول في سطور المسافة بين السطور ٢٠-٢٥ سم، وترك مسافة (طريق) بين عدد من السطور ليتمكن المزارع من المرور والسير في الحقل لإزالة النباتات الغير مرغوبة من وسط المحصول ويجب أن تتناسب السطور الغير مزروعة مع عرض عجلات الجرار(الحراثة) حتى يسهل اجراء عملية الوقاية والحصاد.



## تابع العمليات الزراعية لمحصول القمح (البر)

## ٤. التربة المناسبة:

يزرع القمح وتوجد انتاجيته في الأراضي الطينية الخصبة والجيدة الصرف والتهوية وتحتوي قدر كافي من النتروجين كما تناسبه الأراضي الصفراء الثقيلة ويعطي محصول متوسط في الأراضي الضعيفة المسمدة بالسماذ العضوي (البلدي)، وتفشل زراعة القمح في الأراضي المحلية او القلوية او الرملية.

## مكان القمح في الدورة الزراعية

أ- النظام المروي:

- الدورة الأولى: يفضل اتباع دورة زراعية ثلاثية (خضار - قمح - بقوليات) وهي من أفضل الدورات المتبعة في إنتاج القمح في مناطق المرتفعات.
- الدورة الثانية: (بقوليات - قمح - بور).
- الدورة الثالثة (بقوليات - قمح - خضر)
- الدورة الرابعة (برسيم - قمح - بور)

## النظام المطري:

الطريقة الأولى: "قمح - بقوليات"

الطريقة الثانية: "محصول صيفي - قمح"

الطريقة الثالثة: "محصول صيفي - قمح - بور"

## ثانياً: طرق زراعة القمح

١. طريقة النثر (النف)

تنثر بذور محصول القمح على الأرض المحروثة والمعدة مسبقاً للزراعة باليد بصورة منتظمة وبالكمية المناسبة بحسب المساحة المراد زراعتها، ويتم تغطية البذور بعد عملية النثر (النف) بالآلات تغطية البذور التي تجرها الحيوانات (او الحراثة) او يدوياً بالعمال في المساحات الصغيرة.

٢. طريقة التلقيط وراء المحراث:

وهي من الطرق الشائعة في اليمن حيث تلقى البذور خلف المحراث في باطن السطر (التلم) وتكون المسافة بين السطر والأخر ٢٥-٣٠ سم وبين الجور ٢-٤ سم وتوضع في كل جورة (حفرة) (٥-٦ بذرة).

٣. طريقة الزراعة بألة (السطارة) في زراعة محصول القمح (البر / الكندا)

من الطرق الحديثة لزراعة القمح وتسمى بألة (سطارة القمح) حيث تستخدم في المساحات الكبيرة وتزرع الحبوب في سطور بمسافة (٧,٥-١٠ سم) او مسافة (١١-١٥ سم) وتوضع البذور (الصيب / الذري) داخل السطر (التلم) على مسافات (٢-٤ سم) وبعمق (٤-٥ سم) حسب نوع الأرض.

## كمية البذور (الذري / الصيب):

ان كمية البذور المراد زراعة المساحة المعدة لزراعة القمح تعتمد على عوامل عديدة منها:

- موسم الزراعة فموسم الشتاء تزيد كمية البذور عن موسم الصيف.
- نوع الصنف الأصناف ذات حجم البذور كبيرة يقل فيها معدل البذار عن الأصناف التي بذورها صغيرة الحجم.
- درجة نقاوة البذور كلما كانت نقاوة البذور عالية كلما قل معدل البذور في وحدة المساحة.
- نسبة الانبات كلما كانت نسبة الانبات ضعيفة في البذور المراد زراعتها تزيد كمية البذور.
- انتشار الحشائش فالأرض الموبوءة بالحشائش تزيد كمية البذور عن الأرض النظيفة.
- طريقة الزراعة فالزراعة نثراً يتم استهلاك كمية أكبر من البذور قد تصل الى ٢٠٠ كجم/هـ والزراعة بالسطارة ١٠٠ كجم/هـ.
- ومعدل البذار المتعارف عليه والموصى به (١٠٠-١٢٠ كجم/هـ) وذلك بحسب الموسم (صيفي/شتاء) والتربة ونظام الزراعة "عقر-حم".

## الترقيع:

يعتبر انخفاض نسبة الانبات من المشاكل التي يجب الاحتراز منها وذلك قبل الزراعة حيث يتم اختبار نسبة الانبات للبذور المراد زراعتها حتى نتجنب الترقيع ورفع تكاليف الإنتاج.

وتجرى عملية الترقيع في حالة وجود مساحات كبيرة لم تنمو ويؤثر على كمية الإنتاجية.

ويجب القيام بالترقيع ببذور من نفس الصنف المزروع، ويفضل ان تكون البذور منقوعة بالماء لمدة (١٢ ساعة) لتسريع عملية الانبات وتكون عملية الترقيع في الأسبوع الأول من الزراعة.

التعشيب مقاومة الحشائش (إزالة الحشائش/العضي / العلف)

تنمو بين محصول القمح الكثير من الحشائش وتعمل على اضعاف نبات القمح ويؤثر على الإنتاجية حيث تنافس نبات القمح على العناصر الغذائية والماء والضوء، ولذا يجب مقاومتها وازالتها والقضاء عليها ومن انجح الطرق والإجراءات التي يمكن اتباعها للحد من انتشار الحشائش هو اتباع الدورة الزراعية، واتباع الطريقة الزراعية المناسبة واختيار البذور النقية والخالية من بذور الحشائش.

## التسميد:

• السماذ البلدي (الذبل):

يعتبر السماذ (العضوي) من أهم الأسمدة لتخصيب الأرض ونمو المحاصيل والأسمدة العضوية تحتاج الى معاملة خاصة فترة من الزمن حتى تصبح صالحة للامتصاص من النبات تختلف من منطقة الى أخرى بحسب درجة الحرارة والرطوبة حيث تحتاج ما بين ٤ الى ٦ اشهر بحسب المنطقة المناخية والرطوبة وكمية السماذ المراد تحليله حيث تتحول المادة العضوية بواسطة البكتيريا الى عناصر غذائية يسهل على النبات امتصاصها والاستفادة منها. موعداً إضافة السماذ البلدي (الذبل):

يضاف السماذ البلدي المخمر الى الأرض المراد زراعتها قبل الزراعة وقبل الحراثة ثم تحرث الأرض لتغطية السماذ وتوزيعه بشكل متساوي.

## كمية السماذ البلدي (الذبل):

يضاف السماذ البلدي المتحلل دفعة واحدة بمقدار ٢٥٠-٣٠٠ كجم للبنة العشاري (٢م٤٤) مع توزيع السماذ بشكل متساوي على سطح الأرض وتغطية جميع أجزاء الأرض ثم تحرث الأرض بعد ذلك لخلط السماذ بالتربة وتوزيعه على كل أجزاء الأرض. السماذ الكيماوي:

• ينصح بإضافة السماذ المركب سوبر فوسفات P٢O٥ (السماذ الأسود المحبب) دفعة واحدة مع الزراعة أو اثناء اعداد الأرض للزراعة ويمكن اضافته عند الحراثة الأخيرة او عند البذار.

والسماذ الفوسفاتي له دور مهم في عملية التزهير والاثمار وتكوين الحبوب ويضاف بالكمية التالية:

يتم إضافة ٦٠-٨٠ كجم /هـ على صورة P٢O٥ (سوبر فوسفات).

• التسميد بسماذ اليوريا (N) النتروجين:

يتم التسميد باليوريا على دفعتين الأولى عند الزراعة والثانية بعد الزراعة ٢١-٢٥ يوم من الزراعة وعند التفرغ لمساعدة نبات القمح على زيادة الاشتهاء (التفرغ) الكمية ١٠٠-٧٥ كجم/هـ يوريا الهكتار = ٢م١٠,٠٠٠ (١٠٠\*٢م١٠,٠٠٠).

## الري:

في الزراعة الشتوية عادة ما يعطي محصول القمح رية (سقية/نيط) كل ١٠ - ٢٥ يوم حسب نوع التربة والظروف المناخية السائدة في المنطقة الزراعية.

ثالثاً: الرعاية والعناية المحصول

## نضج محصول القمح:

تعتبر اصفرار أوراق وسيقان محصول القمح وجفافها (يباس السيقان / النبات) من علامات النضج وتصلب الحبوب وسهولة فرط السنابل باليد.

ويفضل حصاد محصول القمح عندما تصل نسبة الرطوبة في الحبوب الى (٢٥-٣٥٪) ويكون لون السنابل اصفر الحبوب صلبة وفي الغالب ينضج محصول القمح بعد ٩٠-١٥٠ يوم من الزراعة ويتوقف ذلك على موسم الزراعة والصنف والظروف المناخية والمنطقة الزراعية وميعاد الزراعة.

## الحصاد(النضج/الصراب)

يتم حصاد محصول القمح بعد الوصول الى مرحلة النضج، ويتم الحصاد اما بالطريقة التقليدية بواسطة العمال تعتبر طريقة مكلفة جداً، والطريقة الالية باستخدام الحصاد الالي بواسطة (الكومباين) في المساحات المفتوحة و(الميني كوماين) وهي الات تقوم بعملية الحصاد والدراس في وقت واحد حيث تحتوي على خزان للحبوب بداخلها، و في المساحات المتوسطة والصغيرة يتم استخدام الات الحصاد اليدوية.

## رابعاً: عمليات ما بعد الحصاد (التجهيز والتخزين).

الدراس (الخبث / ليج / الدويم) محصول القمح: في حالة الحصاد بالآلات الحصاد اليدوية او بالعمال يتم دراس المحصول بطرق مختلفة منها التقليدية:

الدراس (اللبج) بواسطة العمال

وهي طريقة تقليدية يقوم بها عمال بواسطة (عصا) طرفها السفلي منحي ومفلطحة ويتم بها ضرب المحصول وهو في المجران حتى يتم فصل الحبوب عن القش (التبن) وهي طريقة مكلفة جداً لارتفاع تكلفة العمالة وقد تستخدم في كمية الإنتاج المنخفض جداً.

الدراس (الدويم) بواسطة الحيوانات:

حيث يتم دراس المحصول بواسطة الحيوانات بحيث تربط حجر مسطحة في وسطها ثقب تربط بها الحبل وتجر بواسطة الحيوان (جمال / حمار) حيث تربط عيني الحيوان برباط ويستمر في الدواران وهو يجر الحجر فوق المحصول حتى تتم عملية الدراس.

الدراس بواسطة الات الدراس الحديثة:

ويتم بالآلات يتم تشغيلها بواسطة عمود الدوران الخلفي للحراثة (الجرار) وهي دراسات كبيرة وذات كفاءة جيدة. وهناك دراسات ذاتية الحركة تستمد الحركة من محرك يشتغل بواسطة مادة الديزل مثبت عليها وهي بأحجام متوسطة وذات كفاءة اقل من الدراسات التي تستمد حركتها من الجرار (الحراثة).

## التعبئة والنقل والتخزين لمحصول القمح:-

يتم تعبئة محصول القمح في عبوات مختلفة الاحجام بحسب المعيار المتعارف به في المجتمع المنتج ( معيار الكيل (القدح) والذي يختلف من منطقة الى أخرى والسائد هو من ٣٨-٥٠ كجم ، وتستخدم عبوات مصنوعة من مادة البولي ايثيلين الشوال (الاكياس القماشية/البلاستيكية).

اما التخزين لفترات طويلة بهدف الاستهلاك الاسري فقد يتم في نفس العبوات او تستخدم البراميل البلاستيكية او المعدنية او الكرتونية ويختلف احجامها من ٢٠ - ٢٠٠ كجم.

\* مدير إدارة الارشاد بمؤسسة الحبوب



## الزراعة.. وآليات الإنتاج الحديثة

بقلم: أحمد يحيى الديلمي



تطراً وتكون سبباً في ضعف الإنتاج لذلك فاض هذا الإنتاج عن حاجة الاستهلاك المحلي، وتحولت البلاد من مجرد وسيط للتسويق إلى مصدر مباشر للتصدير، في هذه الأثناء برزت مشكلة جديدة تمثلت في صعوبة السفر عبر المسافات الكبيرة نظراً لفساد الفواكه قبل وصولها إلى مواقع التسويق ما تطلب إيجاد البدائل وأهمها التوسع في زراعة الأنواع النقدية مثل البن والحبوب وتجفيف منتجات الأعناب وتحويلها إلى زبيب والقطن والحريز، وهكذا ازدادت الصادرات وتعددت الأسواق الكفيلة باستيعابها، وحينها تشكلت نواة أول دولة حضارية في العالم .

أوردت ما أسلفت للتدليل على النوايا ووجود العزم وقوة الإيمان الذي يمكن أن تتحول معه البلاد إلى جنات خضراء، وكان هذا أهم عامل مساعد على تطوير الإنتاج الزراعي وزيادة معدلاته واستناداً إلى هذه الرؤية يجب أن نعمل اليوم وتتكامل الجهود لوضع برامج عملية للإنجاز تتجاوز ما حدث في الماضي عندما تحولت وزارة الزراعة إلى مصدر للارتزاق والثراء نتيجة صرف آلاف الحرائث والمضخات والحصادات وحتى الأسمدة و البذور بأوامر فوقية لمئات المشايخ والضباط والواجهات الاجتماعية، وكانت الأوامر تباع من التجار بلا وجود أي مزارع تستفيد منها، وكان صندوق دعم الإنتاج الزراعي والسمكي يمول هذه النفقات .

بعيداً عن المبالغة في الأرقام والوعد الكاذبة يجب أن نعمل اليوم لكي نعيد لليمن ذلك الزهو الحضاري ولدينا مقومات الإنتاج الحقيقية بحيث نستطيع أن نحقق الكثير من النتائج لو أننا فقط بذلنا جهوداً للاستفادة من تهامة الغرب وتهامة الشرق، فكلهما مؤهلتان لتحقيق هذه الغاية إذا ما خلصت النوايا ووجدت القدرات الحقيقية التي تعمل من أجل اليمن فقط لا من أجل الدعاية الإعلامية أو البروبجنا أو تحويل المشاريع الكبيرة إلى مجرد بؤر للفساد والارتزاق،

من الحقائق الثابتة والمتجذرة في ذهن كل يمني أن الزراعة ظلت على مر الدهور صمام أمان ومحور ارتكاز البقاء المتميز في بلاد العربية السعيدة وكانت مصدر غياث الأرض والإنسان، لذلك اهتم بها اليمنيون منذ القدم وجعلوها أساس بناء أول حضارة إنسانية في العالم، كما تقول كتب التاريخ والشواهد الحية الماثلة على وجه الأرض لتلك الحضارات المتعاقبة ومنها بقايا المدن التاريخية وأثار السدود وحواجز المياه، وهذه الأخيرة اهتدى إليها اليمنيون بعد فترة من الزمن عندما تمكنت دولة معين - على وجه التحديد - من تجاوز مشاكل التمويل وتوطين مقومات البناء من خلال امتهان التجارة بأسلوب راق تخطى كل مأوف في ذلك الزمن وتمثل في إيجاد ممرات وتحميل البضائع ونقلها من وإلى اليمن والقيام بعمل الوسيط التجاري المتمرس بين قارات آسيا وأفريقيا وأوروبا،

حيث تركزت أعمال اليمنيون في تقطيع البضائع وتغليفها بشكل جيد وإعادة التصدير للقيام بأعمال المسوق الماهر، بعد ذلك عرف الناس ذلك الطريق الذي أطلق عليه اليمنيون طريق الحرير، من خلال هذه الوسيلة تغلب اليمنيون على أكبر معضلة متمثلة في شحة المياه وانعدام الأنهار للاستفادة من مياه الأمطار والسيول التي كانت تتدفق من الجبال إلى الوديان واحتوتها السدود والحواجز الجديدة لتصبح مصدراً لري المزروعات في الشتاء عند توقف الأمطار إلى جانب الدور البارز في زيادة كثافة الأمطار، عند ذلك ازدادت برامج الإصلاح الزراعي واتسعت المساحات المزروعة التي وصفها الخالق سبحانه وتعالى بقوله (لقد كان لسبأ في مسكنهم آية جنتان عن يمين وشمال) صدق الله العظيم .

لن أتطرق لبقية النص وما اشتمل عليه من عقاب إلهي لأن الغاية تقتصر على بيان أسلوب الأجداد في مواجهة أي مشكلة

## المياه ثروة هامة يجب الحفاظ عليها

المائية في الوديان والشعاب والبرك والخزانات في الجبال، وهذا نابغ من استشعار المسؤولية بأهمية المياه ، وضرورة استغلال موسم الأمطار، واحتجاز أكبر كم من مياهها.

اليوم نعيش في القرن الحادي والعشرين ورغم تطور الثقافة الزراعية وتطور الآلات والمعدات الخاصة ببناء وتشيد السدود، وكذا ترشيد الاستهلاك إلا أننا نفتقر للوعي بأهمية المياه وضرورة الحفاظ عليها، وكيفية استغلالها الاستغلال الأمثل.

فهناك الحفر العشوائي للآبار والذي انتشرت بشكل كبير في كل محافظات اليمن دون استثناء، لا يوجد رقابة، ولا يوجد تطبيق للقانون.

بالإضافة لعدم وجود جمعيات مستفيدي للحواجز والسدود التي انشأت، فالعشوائية هي سيدة الموقف، والمياه رغم أهميتها، إلا أننا نفرط بها، ونستنزفها ونهدرها، ولا نحافظ عليها، رغم أهميتها وقيمتها في الحياة، واعتبارها ثروة وطنية قومية مستدامة ملك للأجيال القادمة، يجب الحفاظ عليها، فالعالم قادم على حرب المياه، ونحن نفرط فيها وتذهب معظم السيول إلى الصحراء والبحار.



فتحي الذاري

كانت اليمن قديماً تسمى اليمن السعيد وذلك لاشتهارها بالزراعة وتعدد محاصيلها الزراعية ، حيث قامت ممالك ودول وحضارات قديمة مثل حمير ودول قتيبان ومعين وسبأ ، واشتهر اليمنيون قديماً ببناء وانشاء السدود والصحاريح والحواجز لحصاد مياه الأمطار وتخزينها طوال أيام السنة، والاستفادة منها في ري الاراضي الزراعية وشرب للإنسان والحيوان،

كانت السدود احدي مقومات الزراعة في اليمن قديماً، ساهمة في استقرار واستمرار الحياة.

لكن اليوم في عصرنا الحاضر بعد انتشار زراعة القات في اليمن، تقلصت المساحات المزروعة بالمحاصيل الزراعية الهامة وقل الإنتاج الزراعي

رغم تطور أنشأ السدود الحديثة وحصاد كميات كبيره من مياه الأمطار وتغذية المياه الجوفية إنما الاستنزاف للمياه في اليمن قائم بشكل كبير، رغم محاولات تعزيز تغذية المياه الجوفية وترشيد الاستنزاف بطرق ري حديثه الا ان انتشار زراعة القات في الاودية والقيعان الزراعية ساهم بشكل كبير في استنزاف كميات كبيرة من المياه في ري شجرة القات

اليمنيون القدامى عملوا على استغلال مياه الامطار والسيول من خلال بناء السدود والحواجز المائية

## شراكة مجتمعية.. لتحقيق الاكتفاء الذاتي

المهندس أيمن إدريس

نظراً لما تمر به البلد من حصار وعدوان غاشم تتطلب المرحلة منا السعي لتحقيق الاكتفاء الذاتي والاهتمام بالجبهة الزراعية كالجبهة العسكرية لأنها المعركة الثانية التي يتم حوضها مع تحالف العدوان وهذا يتطلب من الجميع التعاون الرسمي والشعبي للنهوض بالقطاع الزراعي على مستوى المحافظات من خلال التوسع في زراعة المحاصيل الأساسية في الموسمين المطري والمروي واستصلاح الأراضي الزراعية المهملة و الاهتمام بالموارد المائية في إنشاء او صيانة وتنظيف { سدود، حواجز ، كرفانات ، خزانات ، برك } واستغلال المياه عند موسم هطول الامطار في مشروع التوسع وايضاً الاهتمام بالثروة الحيوانية كما يجب تفعيل دور المبادرات المجتمعية في جميع المشاريع الخدمية للمجتمع .

وتنفيذا لتوجيهات وموجهات القيادة الثورية والسياسية وقيادة اللجنة الزراعية والسمكية العليا التي تولى كل الاهتمام بالقطاع الزراعي كونها تمثل العمود الفقري للاقتصاد الوطني، وعليها يعول في التحرر من الاستعمار الغذائي الذي يمارس ضد شعوبنا، وكذلك تخفيض فاتورة الاستيراد.

فالكل معني لا عذر لاحد في استغلال مقومات القطاع الزراعي، وتوظيفها التوظيف الأمثل.

فمركتنا اليوم هي معركة التنمية معركة الاقتصاد، لافشال كل مخططات العدو، الذي يسعى عبر الورقة الاقتصادية تحقيق ما عجز عن تحقيقه بالصواريخ والطائرات طوال سنوات العدوان..

\*مدير عام الوحدة التنفيذية للمشاريع والمبادرات الزراعية بمحافظة البيضاء



## "كلية الثروة السمكية في اليمن: دعوة لتأسيسها كنقطة تحول لتطوير وتحسين

## قطاع الثروة السمكية"

٣. تخصص الملاحه والدراسات البحرية يهتم بدراسة الموضوعات المتعلقة بالملاحه والتجارة البحرية وإدارة السفن والموانئ واللوجستيات البحرية والأمن البحري. يشمل البرنامج الدراسي دراسة الملاحه البحرية والإبحار وإدارة السفن والإشارات البحرية والموانئ والتحميل والتفريغ واللوجستيات البحرية والأمن البحري والتنظيم الدولي للموانئ والتجارة البحرية. يمكن لخريجي هذا التخصص العمل في مختلف المجالات المتعلقة بالملاحه والتجارة البحرية وإدارة السفن والموانئ واللوجستيات البحرية والأمن البحري، كضباط ملاحه، مهندسين ميكانيكا، مسؤولي لوجستيات بحرية، مديرين موانئ، مديري مشروعات بحرية وغيرها من المجالات ذات الصلة.

٤. تخصص الصحة وأمراض الأسماك يهتم بدراسة العلوم البيطرية والبيولوجية المتعلقة بصحة الأسماك والتحكم في الأمراض السمكية. يمكن لخريجي هذا التخصص العمل في مختلف المجالات المتعلقة بالصحة والغذاء البحري، بما في ذلك العمل في مراكز الأبحاث والتحليل البيطرية ومراكز الإنتاج السمكي والمزارع السمكية والصناعات الغذائية البحرية والجهات الحكومية ذات الصلة. يمكن لهؤلاء الخريجون العمل أيضاً في القطاع الخاص والعام في مجالات مثل الإنتاج والجودة والتحكم في الجودة والتسويق والتصدير وغيرها من المجالات المتعلقة بالصناعات السمكية والغذائية

٥. تخصص المصايد البحرية يهتم بدراسة علم الصيد البحري وتقنيات المصايد البحرية وإدارة الموارد السمكية بطرق مستدامة. يشمل البرنامج دراسة أساليب وتقنيات المصايد البحرية وإدارة الموارد السمكية والاستدامة في الصيد البحري والتنوع البيولوجي. يمكن لخريجي هذا التخصص العمل كصياد بحري أو مسؤول في الإدارة السمكية أو خبير في الاستدامة البحرية أو مدير مشروعات صيد بحري وأيضاً في القطاع الخاص والعام في مجالات مثل الإنتاج والتصنيع والتجارة والتصدير وغيرها.

٦. تخصص البيئة البحرية يهتم بدراسة وإدارة الموارد الطبيعية في المحيطات والبحار وحماية البيئة البحرية. يمكن لخريجي هذا التخصص العمل كمستشار بيئي أو خبير بيئي أو مدير مشروعات بيئية في الصناعات البحرية والإدارة البحرية وغيرها من المجالات ذات الصلة. يمكن العمل في القطاع الخاص والعام في مجالات مثل الإنتاج والتصنيع والتجارة والتصدير وغيرها من المجالات المتعلقة بالصناعات البحرية والاستدامة البيئية.

٧. تخصص الاستزراع السمكي يهتم بتربية الأسماك وتحسين جودة الإنتاج السمكي وتطوير الأساليب المستدامة. يمكن لخريجي هذا التخصص العمل كمسؤول في إدارة المزارع السمكية أو مدير مشروعات تربية الأسماك أو مدير تسويق الإنتاج السمكي وغيرها من المجالات ذات الصلة. يمكن العمل في القطاع الخاص والعام في مجالات مثل الإنتاج والتصنيع والتجارة والتصدير وغيرها من المجالات المتعلقة بتربية الأسماك والإنتاج السمكي.

٨. تخصص التنمية البشرية والاقتصاد يركز على تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والإدارية لصناعة الثروة السمكية، مثل دراسة الاقتصاد السمكي والسياسات الحكومية وتحليل الأسواق والتسويق والإدارة والتنمية البشرية وإدارة الموارد البشرية والقيادة والتخطيط الاستراتيجي. خريجو هذا التخصص يمكنهم العمل في مختلف المجالات ذات الصلة، مثل الشركات السمكية والصناعات المرتبطة بالثروة السمكية والإدارات الحكومية والمؤسسات الدولية والمنظمات غير الحكومية التي تعمل في مجال الاستثمار السمكي وتنمية صناعة الثروة السمكية.

في الأخير وجبت الإشارة ان انشاء كلية الثروة السمكية لا يعني الغاء كلية علوم البحار بل رديف لها ومكماً لها يعملان معاً على تطوير وتحسين قطاع الثروة السمكية والحفاظ على بيئة البحار والجزر اليمنية ومناطق الصيد فيها

\* عميد كلية الزراعة والطب البيطري - جامعة ذمار

## القطاع الزراعي بين قبضة الرأسمالية العالمية

## واهمال وتواطؤ الحكومات السابقة للبلاد

بقلم: الحسين اليزيدي

الظروف المعيشية التي تسبب بخلقها العدوان من انقطاع المرتبات واغلاق المنافذ وشل الحركة الاقتصادية للبلاد عيشت هذه الحالة الملايين تحت خط الفقر خصوصاً مع عدم اهتمام الأنظمة السابقة بالجانب الزراعي الذي هو ركيزة استقامة أي بلد يتعرض للأزمات. أبقى تلك الحكومات البلاد تحت الهيمنة الاقتصادية بالمعاهدات التي تلتزم فيها بعدم زراعة القمح وبقية المحاصيل الأساسية، بل كانت تلك الحكومات عن طريق الدفع من منظمات وجهات خارجية تُجري دراسات تفضي هذه الدراسات بعدم مواءمة التضاريس لزراعة بعض المحاصيل كالثوم ولا زالت الدراسة التي نُفذت في فترة الأنظمة السابقة موجودة تنص على عدم قدرة المزارع اليمني زراعة الثوم نظراً لعدم تلاءم التضاريس وهو الأمر اثبت المزارعين في عمران وصنعاء وبعض المناطق عدم صحته عندما توجهوا عبر الجمعيات في مديرياتهم ومناطقهم لزراعة الثوم حيث تم انتاج كميات هائلة في عام ٢٠٢١، وفي ٢٠٢٢ وصلت إلى ٥ آلاف طن بمقدار نصف الاحتياج السنوي للبلاد من الثوم، وأكثر من ذلك اصبح توجه الدولة بشكل عام زراعي بحت هادف إلى تحقيق التنمية المستدامة التي علقها الحكومات والأنظمة السابقة في عنق دول الرأسمالية العالمية، وبات الآن المزارعون عكس ما كانوا في السابق ذو رؤى أبعد نحو تحقيق الاكتفاء الذاتي وأصبح محاصيل القمح والذرة من الأولويات التي يسارعون بزراعتها باسناد جمعيات مديرياتهم، وهذه الجمعيات استطاعت أن تؤطر المزارعين في تشكيلات زراعية عن طريق نظام التعاقد الزراعي، بين المزارع والجمعية التي هو أحد أعضاؤها بابرام عقود يلتزم المزارع على زراعات محددة وتتكفل الجمعيات بالتسويق إما في السوق الحر أو عن طريق الجمعيات في المديريات الأخرى.. وشهدنا زراعات تعاقدية حققت نجاحاً باهراً منها الثوم والقمح في الجوف وحجة والحديدة وهذه الجمعيات ماهي إلا نتاج لثورة ٢١ سبتمبر التي كانت بداية الخلاص ونقطة التحول نحو الاعتداد بالنفس والخروج من تحت العباءة الاقتصادية الدولية والانطلاق في مسارات تنموية تستمد قوتها من القرآن.

## نصائح وإرشادات

المهندس سامي اسماعيل الشعيبي

ننصح الأخوة المزارعين في المناطق المتوقع هطول الامطار :-

- ١- الاستعداد لموسم الامطار وذلك بتنظيف وترميم السواقي وصيانه منشآت حصاد المياه
- ٢- بعدم التواجد في بطون الأودية ومجاري السيول وأخذ الاحتياطات اللازمة من الانهيارات الصخرية والانزلاقات الطينية والانخفاض في مدى الرؤية الأفقية.
- ٣- الحذر من استخدام الهواتف اثناء العواصف الرعدية
- ٤- على رعاة الماشية والاعنام عدم التواجد في مجاري السيول والوديان
- ٥- ايقاف الري في مناطق الامطار مع شطف المياه الراكدة بين المزارع في الحقول المفتوحة وعدم تركها. حول النباتات
- ٥- في المناطق الصحراوية والمناطق التي لا يتساقط فيها الامطار الاستمرار بالري وخصوصاً في فتره الصباح او المساء.
- ٦- رش الأرض والنبات هيدروكسيد النحاس مع نثر الكبريت على الأرض للتعقيم وامتصاص الرطوبة، كما نوكد علي عدم السير او التواجد في بطون الأودية وعدم الرعي او ترك المواشي في تلك المناطق،
- ٧- على مربي النحل ابعاد خلايا النحل من ضفاف وبتون الأودية مع تغطيه الخلايا وقت هطول الامطار

كما ننبه مزارعي البيوت المحمية خلال هذه الأيام الممطرة في دخول كميات كبيرة من المياه للبيوت المحمية الأمر الذي يتسبب إلى ارتفاع الرطوبة الجوية ويتطلب القيام بالآتي :-

- ١) يتم شطف المياه مباشرة من داخل البيوت المحمية
- ٢) عمل حواجز ترابية تمنع دخول المياه للبيوت المحمية
- ٣) تخفيف كمية مياه الري والتباعد بين الريات حتى تجف الأرض وتحس أن النبات بحاجة للمياه
- ٤) التهوية عبر فتح البوابات وعمل فتحات جانبية

\* المسئول الإعلامي لقطاع الري



## الخراجات (الصفير)

إعداد الدكتور محمد الضوراني

تعتبر الحبوب القيقحية أو الخراج من أكبر المشاكل التي يعاني منها مربي الحيوانات خصوصاً الأغنام والماعز وغالباً ما يتسبب في خسائر إقتصادية مهمة نتيجة لهبوط سعر الحيوانات في السوق بسبب الحبوب التي قد تكون منتشرة في كل مكان من الجسم خصوصاً المناطق التي لا يكسوها الصوف.

ما هي الحبوب القيقحية؟

الحبوب القيقحية أو الخراج لها أسماء أخرى مختلفة حسب إختلاف اللهجات في وطننا العربي وهي عبارة عن مرض شائع يصيب كل الحيوانات خصوصاً الأغنام والماعز حيث تتميز الحيوانات المصابة بوجود عدد من الحبوب تمتلئ بالقيح وتزداد حجمها يوماً بعد يوم حتى مرحلة النضج ليتم إفراز القيح خارجاً. مصدر إنتشار هذا المرض غالباً خلال الأيام الحارة في فصل الصيف حيث الأجواء المناسبة لنشاط البكتريا المتسببة في المرض، لكن هذا لا يعني عدم وجودها خلال باقي فصول السنة.

البكتريا المسؤولة عن المرض:

*Corynebacterium parvum* و *Corynebacterium ovis* البكتريا المسؤولة عن المرض تدعى

وهي بكتريا موجبة الجرام يمكنها أن تعيش وتتكاثر على مستوى الخلايا كما أنها يمكنها أن تعيش في الوسط الخارجي لمدة كبيرة ويكون التخلص منها صعب.

كيف تنتقل هذه البكتريا بين الحيوانات؟

مرض الحبوب القيقحية أو الخراج يعتبر من الأمراض المعدية بشكل سريع جداً حيث أن القيح الذي يتم إفرازه من طرف الحيوانات المصابة يسقط على الأرض في الحظيرة فيؤدي إلى إنتشار البكتريا في كل مكان حول الحيوانات مما يجعلها تنتقل إلى بقية القطيع بشكل سهل وسريع.

حيث تتصيد البكتريا جرح أحد الحيوانات للدخول إلى الجسم وبدء عملها بشكل سريع، وتظهر العدوى واضحة عند ظهور الخراج بعد موسم قص الصوف مباشرة حيث تكون الجروح كثيرة أو عند تراحم الحيوانات على العلافات وإحداث جروح على مستوى العنق والوجه بالإحتكاك معها.

لماذا الحبوب القيقحية توجد في الحيوانات ذات الحظائر بكثرة بخلاف تلك التي ترعى في البادية؟

تعود الأسباب إلى الجروح الناتجة من إحتكاك الحيوانات في محك غير آمن أو أخشاب متسلخة أو حديد تأكل من الصدا أو مواد حادة في الحظيرة أو بسبب مناطق الحيوانات بقرونها أجسام بعضها مما يسبب الجروح وتكون بيئة

صالحة لتكاثر البكتريا والفطريات وكل تلك المسببات تكون قليلة نوعاً ما في البادية وليس هناك مجال حتى للمناطق فالمكان واسع ولكن المشكلة أن أهل البادية الآن بدأوا في عمل الحظائر خوفاً عليها من السباع فتنتشر فيها أيضاً الحبوب القيقحية.

أعراض مرض الحبوب القيقحية عند الحيوانات:

من أبرز الأعراض التي يمكن ملاحظتها عند إصابة الحيوانات بالمرض ما يلي:

- بروز إنتفاخات جلدية مليئة بالقيح على مستوى المناطق الغير مكسوة بالصوف خصوصاً الوجه والرقبة.

- يمكن أن تكون هذه الحبوب القيقحية داخلياً مما يسبب إرتفاع في درجة حرارة الحيوان وضعف الشهية.

- في الحالات المتقدمة من المرض نلاحظ عدم نمو الحيوان وإخفاض في الوزن.

- ضعف الإنتاجية عند الحيوانات المصابة بصفة عامة.

علاج مرض الحبوب القيقحية عند الحيوانات:

الحبوب القيقحية أو الخراج من الأمراض التي يصعب علاجها والتحكم فيها، كما أن المرض ليس له علاج فعال إلى الآن. غالباً يمكن للحيوان أن يتشافى بعد مرور مدة متباينة لكن يمكن كذلك أن يحدث المرض خسائر إقتصادية خصوصاً عند إستمرار الحبوب على الحيوان لمدة قد تصل إلى 6 أشهر وهنا لابد من أخذ مجموعة من التدابير التي بإمكانها التقليل من حدته أو القضاء عليه إذا قمنا بها عند بداية ظهور المشكلة وهي:

- يجب عزل الحيوان المريض لوحده إلى حين التخلص من الحبوب.

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

- عند نضج الخراج هناك العديد من المضادات الحيوية التي يمكن إستعمالها من أبرزها البنسلين والأوكسيتتراسيكلين لمدة 4 أيام متتالية.

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

- في الأخير يجب تنظيف مكان الحبوب القيقحية بعد إزالة القيح منها مع الإستعانة بمطهر أو معقم. كيفية الوقاية من الحبوب القيقحية:

من أبرز التدابير الوقائية التي يجب الإستعانة بها لتفادي ظهور المرض هي:

- الإلتزام بشروط النظافة على المستوى العام.

- عزل الحيوانات المريضة فور ملاحظة المرض.

- ذبح الحيوانات المتأثرة جداً بالمرض لتفادي تطور الحالة إلى بقية القطيع.

- تطهير وتعقيم الحظيرة مرة واحدة على الأقل سنوياً



تعبئة الأوعية (عبوات).

فوائد صناعة الالبان:

يعتبر الكالسيوم وفيتامين د من العناصر الغذائية المهمة في أي عمر ويساعد تناول منتجات الالبان والاجبان التي تحتوي على هذه العناصر الغذائية على تحسين صحة العظام خاصة عند الاطفال عند بناء كتلة العظام. تعزيز صحة العظام ومنع ظهور هشاشة العظام لدى البالغين حيث لا يحصل معظمهم على ما يكفي من هذه العناصر الغذائية.

اجراءات صناعة الالبان والاجبان:

تختلف بشكل كبير بين انواع الجبن درجات الحرارة والاقوات ودرجة الحموضة المستهدفة لخطوات مختلفة بالإضافة الى ذلك يختلف تسلسل خطوات المعالجة واستخدام التمليح أو التحضير وتشكيل الكتلة وأهم خطوات صناعة الأجبان هي:- توحيد الحليب (من حيث اللون والسمك وتجانس الحليب). البسترة ( معالجة الحليب بالحرارة لدرجة معينة).

تلقيح الحليب بالبكتيريا البادئة حتى النضج.

استخراج مصل اللبن.

إضافة ملح جاف أو محلول ملحي.

تشكيل الجبن الى مكعبات.

وفي الختام نقول ان صناعة الالبان والأجبان لها فوائد صحية خاصة في بناء عظام قوية والحفاظ عليها وتوفير العناصر

الغذائية الضرورية لصحة الجسم.

\*مختصة إدارة الارشاد والتدريب الزراعي م / حجة

## التقنيات الجيدة لتصنيع الالبان على الصعيد المنزلي باليمن

المهندسة / سمر صالح صعصعة.

ان صناعة الالبان والاجبان هي مشروع تجاري تغذوي تم انشاؤه لحصاد ومعالجة حليب الحيوانات مثل الأبقار والماعز والاعنام للاستهلاك البشري ويقع مصنع الالبان والاجبان عادة في مزرعة ألبان مخصصة أو قسم من مزرعة متعددة الأغراض ( مزرعة مختلطة ) تهتم بحصاد الحليب وتشير كلمة الالبان والأجبان الى المنتجات القائمة على الحليب ومشتقاته .

الحليب ومنتجاته :- الحليب هو السائل المحلوب من ضرع الحيوانات الطوب المتمتع بصحة جيدة والمتغذية بغذاء يفي احتياجاتها الحيوية لا مجهد ولا مكودده على ان يقع الاستحلاب في شروط وظروف صحية كافية فيتم بلا توقف أو انقطاع خالياً من اللبأ ( الصمغة). كما يتكون الحليب من مواد دهنية وبروتينية ومعدينية وسكر الحليب وغيرها وتعتبر المادة الدهنية التي تتكون من العديد من الاحماض الدهنية ضرورية لصناعة الزبادي القشدة والحقين والزبدة والسمنة كما تتراوح نسبة الدهن في الحليب بين 3,75 الى 8,8% والسكر بين 4,3 الى 5,6% ونسبة البروتين بين 1,5 و 6,2% ويتعتبر الحليب بفعول احتوائه على هذه

المواد الغذائية غذاءً كاملاً ضرورياً لنمو الاطفال والبالغين والمرضى اضافة الى احتوائه على فيتامين

A , B , C , D ويعتبر الحليب وسطاً ملائماً لنمو وتكاثر

انواع مختلفة من الجراثيم منها النافع ومنها الضار وعليه فإنه من الضروري المحافظة عليه والعناية بنظافته وحفظه بعيداً من التلوث.

كما أن هناك عدة طرق يمكن استخدامها لحفظ الحليب سليماً وصالحاً للشرب وهي التعقيم والتبريد والغلي والتمليح أو اضافة المواد الحافظة.

خطوات التصنيع :

استعمال الحليب الطازج والنظيف فقط ويتم تصفيته بفلتر خاص (مشنه) أو مصفي قماشى نظيفة.

يوضع الحليب في وعاء نظيف ثم يوضع الوعاء على النار ويتم بسترته لمدة 15 دقيقة على حرارة بين 85 - 90 درجة مع التحريك خلال عملية التسخين كي لا يلتصق الحليب بالوعاء او ( الحله).

يتم تبريد الحليب المعقم في اناء في الماء البارد او بواسطة السخانات الحديثة مع التحريك المستمر.

تحضير الروبة ( الرثوة ) يمكن استخدام الزبادي المحضر من اليوم السابق بنسبة 2% من كمية الحليب ( ملعقتين

اضافة الروبة المحضرة الى باقي الحليب في الحلة مع التحريك ويتم استعمال المصفاية لمنع التكتلات التخثرات من السقوط بالحليب.



## مربي التفاح

إعداد: رشا محمد

٢. ثم توضع في وعاء عميق ويكون استلين ستيل ولم يتم الطبخ فيه حتى لا يصبح المربي يحمل رائحة الطبخ



٧. يُرفع الغطاء ويُترك على النار حتى يتماسك، ثم يعبأ في برطمانات مع مراعاة إحكام إغلاقها



بعد التعبئة في البرطمانات يجب وضع في مكان بارد وحتى لو لم يكن في ثلاجة أهم شيء مكان بارد وهواء، وفي حالة فتح العلبه ينبغي استخدامها بمعلقة نظيفة.



ملاحظات هامة عند صنع مربي التفاح  
أمور يجب فعلها للتفاح قبل تحضير مربي التفاح

يعدُّ مربي التفاح من أشهى أنواع المربيات، والذي يتميز بمذاقه الذي يحتوي على نسبة حموضة لذيذة، ويمكن تحضيره مع إضافة عصير الليمون، مع التحكم بدرجة حموضته بزيادة أو تقليل من نسبة عصير الليمون، ويُقدّم المربي في وجبة الإفطار كوجبة متكاملة، حيث يحتوي على السرعات الحرارية اللازمة لإمداد الجسم بالطاقة، مع مراعاة عدم الإفراط في تناوله، ويمكن تحضير العديد من أطباق الحلويات من المربي، وسيتم تقديم طريقة عمل مربي التفاح البلدي الذي زرع في اليمن.



أولاً: مقادير مربي التفاح :

- كيلو من التفاح الطازج اليمني
- عصير نصف ليمونة.
- كيلو من السكر أو نصف كيلو..
- كوبان من الماء لعصر التفاح.
- ربع ملعقة من ملح الليمون.
- عود القرفة.
- ربع ملعقة صغيرة من حبوب القرنفل.

ثانياً: طريقة عمل مربي التفاح :

١. تُقشّر حبات التفاح ثم تقطع إلى مكعبات صغيرة



• يجب اختيار نوع تفاح مناسب للمربي بحسب قوام المربي المرغوب، حيث أن التفاح الطري يعطي مربي أكثر تجانساً وناعم القوام، أما التفاح الصلب فينتج عنه مربي بقطع تفاح صغيرة الحجم مما يجعله غير مناسب لعمل المربي، إلا إذا تم خلطه مع تفاح ذو نوع طري للحصول على مزيج متناسق بين القوام الناعم مع القليل من القطع.

• يتم تقشير التفاح وإزالة البذور والجزء القاسي الذي يحتوي على البذور في منتصف اللب.

• تقطع حبات التفاح إلى مكعبات صغيرة أو شرائح رقيقة.

• يتم نقع شرائح التفاح بعصير الليمون المخفف (ماء ممزوج مع عصير الليمون)، وذلك لضمان بقاء لون التفاح كما هو وحمايته من الأكسدة ومن تغير لونه إلى اللون البني.

• أمور يجب تجنبها عند تحضير مربي التفاح توجد عدة أمور يجب تجنبها عند تحضير مربي التفاح ومنها:

• تجنب تجاهل تحريك مزيج المربي باستمرار عند وضعه على النار، وإلا سوف يتكرمل ويحترق ويلتصق بقاع الطنجرة، مما يؤثر على نكهة المربي.

• تجنب طهي المربي أكثر من اللازم، لأن ذلك سيجعل قوامه ثقيلًا جدًا، مع ضرورة الانتباه إلى أن قوام المربي يكون خفيفاً وهو ساخن، ثم يتماسك عندما يبرد.

• تجنب تقطيع التفاح إلى قطع كبيرة الحجم، مما يجعل مدة طهيها على النار أطول.

• تجنب طحن المربي أو هرسه، لأن معظمه يذوب عند نضوجه، ويتحول إلى قوام ناعم ومتجانس.

• تخزينه في الثلاجة أو في مكان بارد جداً وعند فتح العلبه يجب استخدام معلقة للغرف نظيفة.

## معالم زراعية

## المتازل الزراعية في اليمن

الطالع فجرا بحساب الزراع وتاريخها والشمس في المنزلة الثانية ومصطلح تسميتها للمعالم الزراعية	الطالع فجراً	الطالع فجراً فلكياً والشمس في المنزلة الثالثة	بدء حلول الشمس للمتازل بالتواريخ		منزلة الشمس	أيام المتازل
			رومي حميري	ميلادي		
تاريخ الموافقة	المعلم الزراعي	سعد الأخبية	6 آذار ذو معون	19 مارس	فرع المؤخر	13
23 مارس	ظافر أول	فرع المقدم				

يقول علي ولد زايد:

مطر السبع حلت المائه







بقلم: أ. محمد صالح حاتم

## حصاد مياه الأمطار

تعتبر الأمطار المصدر الرئيسي للمياه في اليمن، نظراً لعدم وجود أنهار فيها، وهذا ما يجعلنا نهتم بهذا المصدر ونستفيد منه بشكل أكبر.

قديمًا اهتم اليمنيون بعملية حصاد مياه الأمطار، وهو ما ساعد على النهضة الزراعية في اليمن قديمًا، واعتمدوا عليها في اقتصاد تلك الدول والحضارات.

حيث يعد اليمنيون أول من ابتكر أنظمة حصاد مياه الأمطار، فقد استطاعوا أن يحددوا كميات كبيرة من المياه، وتخزينها والاستفادة منها في ري الأراضي الزراعية.

فبناء وتشبيد المدرجات الزراعية يعد أولى الأعمال التي قام بها الأباء والأجداد والتي تشكل مصدر كبير في تخزين مياه الأمطار وحفظ التربة من الانجراف، وهو ما يتطلب منا اليوم الاهتمام بهذه المدرجات وإعادة بنائها والحفاظ عليها.

ولم يقتصر الأمر عند المدرجات الزراعية، فقد تفنن اليمنيون في بناء وتشبيد السدود ومنها سد مأرب الذي يعد أول سد بني في التاريخ بحسب بعض المصادر التاريخية هذا السد شاهد حي على عراقة الإنسان اليمني واهتمامه بالزراعة، وهو صورة لمدى كفاح الإنسان اليمني الذي لم يستسلم لقساوة ووعورة الطبيعة، فقد استطاع تطويع الجبال والشعاب فبناء المدرجات وشيد السدود ونحت الجبال وعمل فيها خزانات أرضية وصهاريج لحفظ المياه، كل ذلك كان شاهد على عراقة الإنسان اليمني قديمًا.

وفي وقتنا الحالي نجد أن معظم مياه الأمطار تذهب إلى الصحراء والبحر، ولايستفاد منها بالشكل المطلوب، بل إن سيول الأمطار أصبحت تشكل إحدى الكوارث التي تهدد الأراضي الزراعية والمساكن، وذلك نظراً لعدم وجود سدود وحواجز مائية أو كرفانات تعمل على صد السيول واحتجازها والتخفيف من أثارها وهو ما يتوجب علينا القيام به وخاصة ونحن في بداية موسم هطول الأمطار، فالجميع معني بذلك فعلى الدولة اعداد استراتيجية وطنية للسدود المائية واعداد الدراسات الميدانية وتحديد أماكن انشاء سدود وحواجز مائية وكرفانات تعمل على حجز أكبر كم من المياه، والاستفادة المثلى منها في ري الأراضي الزراعية، وعلى المجتمع المبادرة والمساهمة في ذلك أيضاً، والقيام بتنظيف السواقي والسدود والحواجز المائية، كما يتوجب الابتعاد عن البناء في طرقات وممرات السيول تجنباً لحدوث الكوارث التي تخلفها، ومما يستدعي القيام به هو استثمار مياه الأمطار والحفاظ عليها، واستغلالها في ري الأراضي الزراعية وخاصة زراعة القمح والحبوب والمحاصيل ذات الجدوى الغذائية والاقتصادية..

\* الإعلام الزراعي والسلمي



تنويه يتم استقبال رسائل واسئلة واستفسارات المزارعين وعرضها على المختصين عبر الارقام التالية: ٧٨٠١٣٩٩٢٧ - ٧٧١٨٦٢٣٥٧

سؤال من المزارع حسن علي من تهامة يقول فيه: يوجد لدينا اشجار مانجو يظهر على ثمارها بقع سوداء ماهي الاسباب وكيف يمكن الوقاية منها وطرق مكافحتها؟

الاجابة

التبقع او البقعة السوداء هي بسبب الاصابة بالفطريات في جميع النمو

\* الوقاية : الاهتمام بنظافة المزرعة وازالة الحشائش والاعشاب الضارة المكافحة: استخدام الرش بالمبيدات النحاسية

وهذا سؤال من مزارع من تهامة بيسأل يوجد سائل عسلي في اشجار مانجو يتسبب في موت الافرع ماهو سبب ذلك وكيف يمكن الوقاية منه وماهي طرق مكافحتها

الاجابة

السائل العسلي بسبب اصابة الشجر بالحشرات القشرية كالبق الدقيقي تغطي الورقة فيقل البناء الضوئي فتسقط الاوراق وتموت الفروع

المكافحة : تقليم الأجزاء الميتة مع جزء من الأجزاء السليمة ثم رشها بالمبيدات النحاسية

وهذا سؤال من المزارع امير عبدالله علي الحربي المحافظة المحويت المديرية الخبت النويره العزله وادي سمع

بيقول أن حبوب المانجو تتساقط على الارض في الاسابيع الأولى من الاثمار ماهو السبب

وكذلك يظهر عليها المن الاسود على الاوراق ماهو السبب وكيف يمكن مكافحته؟

هذه ظاهرة طبيعية لا قلق منها، الغرض منها تخفيف حمل الشجرة حيث تتنافس الثمار فيما بينها على الغذاء فتبقى الاقوى منها وتسقط الثمار الضعيفة الغير قادرة على المنافسة

فوق هذا عليك - تجنب الري الغزير اثناء الازهار - تجنب زياده السماد النتروجيني حتى لا يزيد النمو الخضري على حساب الثمار فتسقط

المن الاسود

يمكن مكافحة المن الاسود بالرش بمحلول الصابون البوتاسي المتعادل لتر منه في ١٠٠ لتر ماء

اجاب على الاسئلة : عادل العريقي - مدير إدارة البستنة بوزارة الزراعة والري

