

# اليمن الزراعية

أسبوعية - زراعية - تنمية - مجتمعية

كلمات مضيئة: "نحن في هذه المرحلة في موسم التشجير وسنقدم على موسم مهمة على المستوى الزراعي وينبغي أن نهتم بشكل كبير في هذا الجانب "

السيد القائد/ عبدالمك بدير الدين الحوثي - يحفظه الله  
في كلمته بالذكرى السنوية للشهيد الصماد ١٤٤٤ هـ



وحدة العسل: القاطرة التي انقلبت في إب ليس لها علاقة بالعسل

حملات متواصلة للتشجير في محافظات الجمهورية



تدشين موسم حصاد القمح للعام 1444 هـ بالجوف



الاتحاد التعاوني للملبوسات ي دشّن فعاليات اليوم الوطني للحرف اليدوية



الشركة العامة لإنتاج بذور البطاطس



حصاد أول محصول لزراعة

القمح في مديرية بيت الفقيه



الهيئة العامة للاستثمار  
General Investment Authority

## الحناني : القيادة الثورية والسياسية حريصة على التوسع في زراعة وإنتاج القمح والذرة بالدرجة الأولى

## تدشين موسم حصاد القمح للعام ١٤٤٤هـ بالجوف

ودعا الجميع في المحافظة إلى العمل على تجاوز التحديات وتحقيق المزيد من النجاحات في المجال الزراعي وخصوصا الحبوب.

من جانبه اعتبر نائب مدير مؤسسة أنعام اليمن للتنمية الزراعية مازن الخزان تدشين موسم حصاد القمح في مزارع المؤسسة في الجوف بالتنسيق مع الجهات المعنية، خطوة مهمة لتحقيق تنمية زراعية مستدامة.

بدوره نوه نائب المدير التنفيذي للمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب المهندس صلاح المشريقي، بما تشهده محافظة الجوف من توسيع للرقعة الزراعية التي وصلت إلى ستة آلاف هكتار لأول مرة.

وأكد أن خطة المؤسسة تتضمن إيجاد مخزون كاف من البذور لمواجهة الموسم القادم سواء على مستوى محافظة الجوف أو غيرها من المناطق المنتجة لمحاصيل الحبوب.. مبينا أنه سيتم شراء محصول القمح من الحقول المخصصة لإنتاج البذور مباشرة عبر مراكز التجميع التابعة للمؤسسة في مديرية المتون وأيضا في الحزم.

ودعا المشريقي المستثمرين للتوجه إلى محافظة الجوف لاستغلال الفرص الاستثمارية الواعدة في زراعة محاصيل الحبوب وخصوصا في القمح.



وأكد أن تدشين موسم حصاد يعد ثمرة للجهود التي بذلت بغية التوسع في زراعة الأراضي بالحبوب المختلفة.

من جانبه أكد المدير التنفيذي للمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب يحيى السيان، أن حصاد محصول القمح في محافظة الجوف لهذا الموسم سيكون مبشرا بالخير.

ونوه بجهود الجهات الحكومية ومؤسستي الحبوب وإكثار البذور واللجنة الزراعية والسلطة المحلية بمحافظه الجوف، في حشد جميع المعدات من كمباينات وحصادات تم تجهيزها وتوزيعها على جميع المديريات بحسب نسبة المحصول ووقت الحصاد.

ولفت إلى دور مؤسسة الحبوب وتدخلاتها من خلال توفير كل ما لديها ونزولها بشكل مباشر إلى المزارع ومتابعته بشكل مستمر حتى مرحلة الحصاد.. مبينا أنه تم الاستعانة بحصادات القطاع الخاص والمواطنين.

وجدد السيان التأكيد على أهمية الاستثمار في الميكنة خصوصا مع وجود حزمة من التسهيلات سيتم طرحها على القيادة من أجل إدخال المستثمرين في مجال الميكنة وتوفير عدد من الحصادات والكمباينات والبذارات وغيرها.. مبينا أن لدى الحكومة استراتيجية خاصة بالحبوب والقمح وتسعى إلى وضع جملة من البرامج التشجيعية لجذب المستثمرين للدخول في هذا المضمار.

فيما أشار مدير مؤسسة إكثار البذور المحسنة عبدالله الوداعي، إلى أن تدشين موسم حصاد القمح لهذا العام كان مميذا وحظي بظروف مهيئة.

وأوضح أن الجبهة الزراعية حققت نجاحات عظيمة في ظل العدوان وما يفرضه من حصار على البلد.. لافتا إلى أن محافظة الجوف تعد مثالا لانتصار الجبهة الاقتصادية.

## الإعلام الزراعي والسلمي الجوف

دشنت اللجنة الزراعية والسلمية العليا، والمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، وبالتنسيق مع السلطة المحلية بمحافظة الجوف، موسم حصاد القمح للعام ١٤٤٤هـ في المحافظة.

وخلال التدشين، أكد وكيل وزارة الزراعة لقطاع تنمية الإنتاج الزراعي المهندس سمير الحناني، حرص القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى على التوسع في زراعة وإنتاج القمح، والذرة بالدرجة الأولى.

وأشار إلى أن العدوان والحصار فرضا على اليمن تحديات كبيرة ما جعله يتجه نحو إنتاج البذور وتعدد مصادرها وإدخال المستثمرين في هذا الجانب من أجل الوصول إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي من البذور في المرحلة الأولى ثم من الحبوب في المرحلة الثانية.

وأوضح الحناني أن العملية انطلقت بقيادة اللجنة الزراعية والسلمية العليا ووزارة الزراعة عبر مؤسسة تنمية وإنتاج الحبوب، ومؤسسة إكثار البذور والبحوث الزراعية، حيث تم توفير الكثير من مدخلات الإنتاج الزراعي والتدخلات الأخرى في هذا الجانب، أبرزها توفير الحراثة للمزارعين وتوزيع الأسمدة والقروض في مجال منظومات الطاقة الشمسية.



## وحدة العسل: القاطرة التي انقلبت في إب ليس لها علاقة بالعسل

## الإعلام لزراعي والسلمي إب

أوضحت وحدة العسل اليمني في اللجنة الزراعية والسلمية العليا حقيقة القاطرة التي انقلبت في إب قبل أيام وتداولت عدد من وسائل الاعلام أنها كانت تحمل العسل.

وأكدت الوحدة في بيان أن نتائج الفحوصات أثبتت بأن حمولة القاطرة ليست لها أية علاقة بالعسل أو مادة دبس التمر "قطر التمر"، مؤكدة أنها كانت محملة بمادة "المولاس" التي تنتج من بقايا تكرير السكر، وكانت متجهة من مصنع الصعيد لتكرير السكر في الحديدة إلى مصانع الصابون في محافظة تعز.

وأشار البيان إلى أن الوحدة بالتنسيق مع الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة اتخذت الإجراءات اللازمة حيال تلك القاطرة.



داعية وسائل الإعلام إلى تحري الدقة والمصداقية فيما تنشره، بالاستناد إلى المعلومات والحقائق من الجهات المختصة .

وأكدت الوحدة الحرص على دعم إنتاجية العسل اليمني والحفاظ على جودته وأصالته وتسويقه محليا وخارجيا .

ولفت البيان إلى أن برامج تطوير وتسويق العسل اليمني تواجه العديد من التحديات والمعوقات وسيتم تجاوزها بتكاتف جهود كافة الجهات المعنية وذات العلاقة بهذا المنتج الاقتصادي والنقدي المهم.



اللجنة الزراعية والسلمية العليا



نائب وزير النقل: الصناعات الحرفية ثروة وطنية تتطلب الاهتمام بها وتطويرها لاستيعاب الكثير من الأيدي العاملة

### تدشين فعاليات اليوم الوطني للحرف اليدوية

وطالب الجهات المعنية بالاهتمام بالصناعات الحرفية وتنفيذ البرامج التأهيلية في هذا المجال، بما يشجع الأسر المنتجة على التوجه نحو الصناعات الحرفية.

وأكد استعداد المكتب الإقليمي للاتحاد العربي العمل من أجل الوصول إلى سلاسل القيمة ودعم جهود حماية الصناعات الحرفية التي تعد جزءاً من مورث الشعب اليمني.

ويهدف اليوم الوطني إلى إحياء ثقافة الحرف اليدوية التي كادت أن تندثر في ظل التطور التقني في مختلف النشاطات الصناعية.



وفي الفعالية التي حضرها وكيل وزارة النقل عبدالمملك شرف، أشار رئيس الاتحاد التعاوني للملبوسات والمنسوجات محمد حميد، إلى أهمية هذه الفعالية للتعريف بالحرف اليدوية التي عرف بها اليمن منذ القدم، وإحيائها والحفاظ عليها.

وحث على تشجيع الصناعات المحلية لتحفيز الأسر اليمنية على الإنتاج والمنافسة محليا وخارجياً.

فيما أوضح رئيس المكتب الإقليمي للاتحاد العربي للأسر المنتجة محمد المداني، أن اليمن يمتلك موروثاً كبيراً من الحرف اليدوية يتجاوز كل دول العالم.

### الإعلام الزراعي والسلكي | اصنعاء

دشن الاتحاد التعاوني للملبوسات والمنسوجات الأربعة الماضي فعاليات اليوم الوطني للحرف اليدوية الذي يصادف الثامن من مارس من كل عام.

وفي التدشين أشار نائب وزير النقل محمد الهاشمي، إلى أن الصناعات الحرفية ثروة وطنية ترتبط بتاريخ اليمنيين وحضارتهم، وتتطلب الاهتمام بها وتطويرها لاستيعاب الكثير من الأيدي العاملة.

ولفت إلى أن الصناعات الحرفية بحاجة ماسة للدعم بما يسهم في الحفاظ عليها من الاندثار نتيجة إغراق السوق المحلي بالمنتجات والصناعات المستوردة.. داعياً الجهات المعنية إلى تشجيع المنتجات المحلية ودعمها للوصول إلى الاكتفاء الذاتي منها.



### تدشين المرحلة الثانية من مشروع المسح الميداني لمجتمع الصيادين بالحديدة

بدوره ذكر نائب رئيس الهيئة العامة للمصائد السمكية بالبحر الأحمر محمد العميسي، أن مشروع مسح الصيادين، يأتي في إطار ترجمة مشروع الرؤية الوطنية لبناء الدولة، معتبراً قطاع العمل في الاصطياد السمكي من أهم القطاعات التي تستدعي تضافر الجهود للنهوض به على كافة المستويات.

وتطرق الى مساعي وتوجهات هيئة المصائد السمكية في الاهتمام بقضايا الصيادين والدفاع عن حقوقهم بالشراكة مع جمعية ساحل تهامة التعاونية السمكية والجهات ذات العلاقة، مستعرضاً ما تتعرض له هذه الفئة من انتهاكات واختطاف ومصادرة قواربهم ومعداتهم من قبل العد، وان ومرترز قته.

فيما استعرض أمين عام جمعية ساحل تهامة التعاونية السمكية عبدالسلام إبراهيم، أهداف ومنهجية وخطوات تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع المسح الميداني لمجتمع الصيادين بالمديريات المستهدفة، وآليات تحليل البيانات لمعرفة احتياجات الصيادين لضمان لعمل توفيرها وبناء قدراتهم المهنية.

وأوضح أن جمعية ساحل تهامة تهدف من خلال هذا المسح إلى العمل لخلق فرص حقيقية لتنفيذ مشاريع هادفة تسهم في التخفيف من معاناة الصيادين، مبيناً أنه تم تنفيذ دراسة ميدانية لورش صيانة محركات قوارب الصيادين بمنطقة سوق النخيلة والطور والمنتنة بمحافظة الحديدة.



ونوه بالجهود المشتركة لجمعية ساحل تهامة وهيئة تنمية المشاريع الصغيرة والأصغر ومؤسسات بنیان، وهيئة المصائد السمكية في تنفيذ هذا المسح الميداني بالمديريات المستهدفة والتي ستعكس عليهم ايجاباً خلال المرحلة القادمة.

واعتبر وزير الصناعة الالتزام بمنهجية المسح لدراسة أوضاع الصيادين، المنطلق الأول لتعزيز حرص القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى وحكومة الإنقاذ في إيجاد الحلول وتبني مشاريع تحسين أوضاع الصيادين وتوفير احتياجاتهم، ودعمهم بالمعدات والأدوات وكلما يتعلق بمتطلبات النهوض بقطاع الاصطياد.

من جانبه أوضح رئيس هيئة تنمية المشاريع الصغيرة والأصغر أحمد الكبسي، أن المرحلة الثانية من مشروع مسح مجتمع الصيادين، تهدف الى تأسيس خارطة بيانات دقيقة، تساعد صانعي القرار على تنفيذ التدخلات ودعم تمويل مشاريع تلبي تطلعات هذه الشريحة التي تكابد لقمة العيش في ظل العد، وان والحـ صار.

وأكد، أن استراتيجية هيئة المشاريع الصغيرة والأصغر وبرامجها خلال المرحلة المقبلة ستسهم في خدمة الصيادين بالبحر الأحمر، باعتبارهم جزءاً من أولوياتها للعمل على مساندتهم وتخفيف ما تعرضوا له من أضرار مباشرة وتداعيات صعبة جراء العد، وان والحـ صار.

### الإعلام الزراعي و السمكي | الحديدة

دشنت جمعية ساحل تهامة التعاونية السمكية بمحافظة الحديدة بالشراكة مع مؤسسة بنیان وهيئة المصائد السمكية بالبحر الأحمر، المرحلة الثانية من مشروع المسح الميداني لمجتمع الصيادين، بتمويل من الهيئة العامة لتنمية المشاريع الصغيرة والأصغر.

وتستهدف المرحلة الثانية، مسح الصيادين في كل من مديريات "كمران والدرهمي وبيت الفقيه و التحيता"، ضمن مشروع إعداد سياسات التمويل وتقديم أوجه الدعم للمشاريع الصغيرة والأصغر للصيادين.

وفي التدشين أكد وزير الصناعة والتجارة محمد المطهر، أهمية المسح لبناء قاعدة بيانات صحيحة ومتكاملة لشريحة الصيادين التي تعد من أكثر شرائح المجتمع تضرراً جراء استهداف العد وان المباشر لها.

وأشار في التدشين بحضور وكيل وزارة الثروة السمكية ماهر السيد، الى أهمية أن تسهم مخرجات المسح في تحديد احتياجات الصيادين الاجتماعية والتنموية والاقتصادية والصحية والتعليمية، بما يساعد على صنع القرارات التي من شأنها تخفيف معاناتهم وتحسين أوضاعهم المعيشية والاجتماعية.

ولفت الوزير المطهر، الى أهمية المسح الذي يلامس وضع شريحة الصيادين بما يساعد الحكومة على تلبية احتياجاتهم عبر الهيئة العامة للمشاريع الصغيرة والأصغر التي تم تأسيسها لمثل هذه المشاريع خصوصاً هذا القطاع الاقتصادي الواعد الذي يحتاج لمزيد من الاهتمام.



غرس أربعة آلاف شتلة متنوعة بين المثمرة والزينة في تعز و ١٣ ألف شتلة في إب  
توزيع ٢٠ ألف شتلة بُن على المزارعين بمديريات محافظة ريمة  
مشروع بدمار لإنتاج مليون و ٣٠٠ ألف شتلة عنب وتين

## حملات متواصلة للتشجير في محافظات الجمهورية



الإعلام الزراعي والسلمي - خاص

تتواصل حملات نظافة وتشجير وإزالة المخالفات والعشوائيات في عدد من المحافظات الحرة بمشاركة رسمية ومجتمعية مكثفة.

وتشمل الحملات تشجير الشوارع والمرافق الحكومية والمؤسسات التعليمية، وصيانة الأرصفة والجزر الوسطية، وتصفية العبارات والسوائل، وإزالة المخالفات والمظاهر المشوهة، وتنظيم حركة السير في مراكز المحافظة والمديريات.

وفي محافظة إب تم غرس ١٣ ألف شتلة في الشوارع والمرافق الحكومية وإزالة كافة المظاهر التي تشوه الوجه الجميل للعاصمة السياحية بحسب تصريحات مسؤولي المحافظة. وقال وكيل أول المحافظة عبدالحميد الشاهري إن خطة اللجنة الزراعية بالمحافظة تستهدف غرس ٦٠٠ ألف شتلة خلال موسم التشجير للعام الحالي، في حين قال مدير صندوق النظافة والتحسين بالمحافظة المهندس سليم البجم، أنه تم تسخير كافة المعدات والآليات لتنفيذ الحملة على مستوى مديريات المحافظة، داعياً الجميع إلى التفاعل الإيجابي مع الحملة من خلال المشاركة الفاعلة للحفاظ على الصحة العامة والارتقاء بالعاصمة السياحية إلى مستوى أفضل.

كما دشّن وكيل أول محافظة إب عبدالحميد الشاهري حملة للنظافة العامة في المنشآت السياحية بمركز المحافظة بمشاركة مجتمعية.

وتأتي الحملة التي نظمها صندوق النظافة والتحسين ومكتب السياحة بالمحافظة في إطار الاستعدادات لاستقبال شهر رمضان المبارك.

وتشمل الحملة بحسب مدير عام مكتب السياحة بالمحافظة غانم عوسج، تشمل كافة الفنادق والوكالات والاستراحات والمواقع السياحية والمنزهات والحدائق العامة والخاصة بمركز المحافظة والمديريات، كما تستهدف تنظيف كافة الشوارع والأحياء والمرافق العامة والخاصة لتنفيذ للموجهات العامة بالتهيئة لاستقبال الشهر الفضيل .. مشيداً بتفاعل المنشآت السياحية في تنفيذ الحملة وتحقيق أهدافها المنشودة .

وفي محافظة تعز دشّن وكيل المحافظة عبدالوهاب الجنيد ومساعد المنطقة العسكرية الرابعة نورالدين المراني موسم التشجير في المحافظة للعام ١٤٤٤ هـ والذي ينفذه صندوق النظافة والتحسين بالمحافظة.

وفي التدشين أكد الجنيد والمراني أهمية تدشين موسم التشجير للعام الحالي والذي سيتم خلاله غرس أربعة آلاف شتلة متنوعة بين المثمرة والزينة.



وشدد على أهمية الحفاظ على الأشجار وزراعتها، من أجل الحفاظ على مواردنا الطبيعية وتنميتها وحماية بيئتنا المحلية وعدم تلوثها، مشيراً إلى أن بلادنا تتميز بتنوع الأشجار والنباتات التي تشكل مملكة نباتية فريدة واسعة الانتشار.

وفي محافظة صعدة دشّن المحافظ محمد جابر عوض، ومعه وكيل المحافظة لشئون البيئة، محمد البعداني موسم التشجير في المحافظة للعام ١٤٤٤ هـ ينفذه مكتب الزراعة وصندوق النظافة والتحسين، ويستهدف أكثر من مائتي ألف شجرة مثمرة وزينة في شوارع مدينة صعدة وأرصفة المشاة والحدائق والجولات والمنزهات العامة بالإضافة إلى خمس عشرة مديرية.

واعتبر المحافظ تدشين موسم التشجير رسالة للعدوان بالاستمرار في التشجير وحماية الموارد الطبيعية وتنمية وتطوير الثقافة اليمنية مهما كانت التحديات.

محافظة صنعاء هي الأخرى دشّن تشجير مداخل المحافظة لهذا الموسم.

وخلال التدشين، أكد مستشار المحافظة لشؤون التحسين، أحمد شرف الدين أهمية تشجير الجزر الوسطية لمداخل المحافظة والشوارع والجولات بما يسهم في الحفاظ على النظافة والبيئة وإظهار المحافظة بمظهر لائق وجمالي.

وثنم جهود مكتب الزراعة والري ومشاركته في تنفيذ مشروع التشجير وتبني مثل هذه البرامج الزراعية التي تسهم في زيادة المساحات الخضراء.

فيما أوضح مدير مكتب الزراعة بالمحافظة، المهندس علي القيري، أن عملية التشجير تستهدف غرس ٥ آلاف و ١٣٥ شجرة، من الأشجار المتنوعة في الجزر الوسطية بكافة مداخل المحافظة مع أمانة العاصمة.

ولفت إلى أن حملة التشجير لهذا الموسم تشمل زراعة ١٥ ألف غرسة بن و ٧ آلاف غرسة لوز و ٥ أشجار فواكه متنوعة في المحافظة.

بدوره ثمن مدير عام مديرية همدان، منير الكبسي، حرص قيادة السلطة المحلية على إظهار المحافظة بالمظهر اللائق، والحفاظ على النظافة والبيئة، منوهاً بجهود مكتب الزراعة وصندوق النظافة والتحسين.

وأشارا إلى الحرص على التوسع في غرس الأشجار خلال موسم التشجير للعام الجاري، تنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى بالاهتمام بالزراعة للوصول إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي من الحبوب والخضار والفواكه.

ولفت الجنيد والمراني، إلى فوائد غرس الشتلات للحفاظ على التربة وتماسكها والبيئة لما تمثله الأشجار من أهمية في تنقية الأجواء.

وعلى صعيد متصل دشّن السلطة المحلية وفرسان التنمية في مديرية شبام كوكبان محافظة المحويت زراعة شتلات البن واللوز وعدد من الشتلات الحراجية والمثمرة برعاية مؤسسة بنیان التنمية وجميعه مديره شبام التعاونية الزراعية لمنتجي الحبوب وعدد من المكاتب التنفيذية في المديرية.

أما في أمانة العاصمة فدشّن مدير عام مديرية الوحدة القاضي سامي عبدالكريم حميد، ومدير عام مكتب الزراعة والري بأمانة العاصمة إبراهيم شرف الدين، فعاليات حملة التشجير للموسم الحالي ١٤٤٤، وذلك بغرس عشرات الأشجار في شوارع المديرية.

وخلال التدشين -الذي أقيم في شارع الستين وجولة المصباحي- ألقى القاضي حميد، كلمة، عبّر خلالها عن سعادته بتدشين فعاليات موسم التشجير، مؤكداً: أن هذه الأشجار، تعتبر بمثابة الرئة التي تتنفس منها الشعوب، ولهذا فهي ثروة طبيعية يجب المحافظة عليها.

وأضاف: أن التدشين يأتي تعبيراً لحب الشجرة ورعايتها ودورها في تحسين الشوارع وتزيينها، داعياً كافة أفراد المجتمع إلى التكاتف والمبادرة بزراعة الشجرة، والإستفادة من هذا الموسم لتفعيل النشاط الزراعي الخاص بغرس الأشجار والتي تسهم في حماية الأراضي من التصحر وتزيين الشوارع والمدن.

فيما أفاد مدير عام مكتب الزراعة بالأمانة إبراهيم شرف الدين: بأن عملية التشجير للموسم الحالي ستشمل عدداً من الشوارع والأحياء والميادين الواقعة ضمن الرقعة الجغرافية للمديرية، موضحاً: إن ثمة ممارسات عبثية تتعرض لها الأشجار، ومؤكداً - في الوقت ذاته - إن السلطات المحلية، سوف تقوم بإحالة أي شخص يثبت ممارسته هذا العبث تجاه الأشجار، إلى الجهات الأمنية.

## اجتماع في محافظة اب يناقش خطة التوسع بزراعة المحاصيل الاساسية والبقوليات



الإعلام الزراعي والسلمي | اب

ناقش اجتماع في محافظ إب الأسبوع الماضي خطة القطاع الزراعي بالمحافظة ومشروع التوسع بزراعة المحاصيل الأساسية والبقوليات ضمن الموسم الصيفي. وعقد الاجتماع برئاسة المهندس حمود الرصاص مدير عام مكتب الزراعة والري بالمحافظة وبحضور الأستاذ يحيى الرميثي مدير عام وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسلمكية بالمحافظة تنفيذا لتوجيهات قيادة السلطة المحلية واللجنة الزراعية بالمحافظة، حيث تم مناقشة خطة احتياجات المزارعين من بذور القمح والذرة الشامية والبقوليات المطلوب زراعتها في الموسم الصيفي الحالي والتي سيتم توفيرها كقروض حسنة وبدون فوائد مقدمة من وحدة التمويل بالمحافظة بإشراف مكتب الزراعة والري بالمحافظة تنفيذا لتوجيهات القيادة الثورية الحكيمة والقيادة السياسية للإهتمام بالقطاع الزراعي وفق خطط وبرامج وأولويات اللجنة الزراعية والسلمكية العليا ووزارة الزراعة والري.

وتطرق الاجتماع إلى أهمية التوجه نحو التوسع بزراعة المحاصيل الأساسية والبقوليات لما لها من أهمية كبيرة في تحقيق الإكتفاء الذاتي وتأمين الغذاء وخفض فاتورة الإستيراد خصوصا في هذه المرحلة الصعبة التي يمر بها الوطن جراء العدوان،

وقد تم التأكيد على أن يتم الرفع بالطلبات مع دراسات الجدوى وبقية الوثائق لكل مشروع مكتملة لكي يتسنى استقبال الطلبات وسرعة إقرارها والموافقة عليها وإنجازها، كما تطرق الاجتماع إلى أهمية التحرك والمشاركة المجتمعية الفعالة في إنشاء السدود والحوجز ومشاريع الري والمنشآت المائية للاستفادة من حصاد مياه الأمطار ولكي يستفاد منها للنهوض بالتنمية الزراعية ولما لها من أهمية في تسهيل عملية الإنتاج الزراعي وتغذية المياه الجوفية والسطحية.

كما تم التأكيد على أهمية أن يتم رفع وتحديد الاحتياجات والكميات المطلوبة من البذور وفقا لكشوف تتضمن أسماء المزارعين وكميات البذور والمساحات الزراعية التي سيتم زراعتها، إضافة إلى مناقشة طلب جمعية القفر بشأن مشروع التمكين للمعاقين في مجال الثروة الحيوانية وكذا مشروع الحقيبة البيطرية لعمال الصحة الحيوانية بالمديرية ومشروع العيادة البيطرية.

## محافظ البيضاء يشيد بجهود مكتب الزراعة للنهوض بالقطاع الزراعي

الإعلام الزراعي والسلمي | البيضاء

أشاد محافظ البيضاء عبدالله إدريس بجهود قيادة وكوادر مكتب الزراعة والري واللجنة الزراعية والسلمكية بالمحافظة ومساعدتهم في النهوض بالقطاع الزراعي.

واطلع المحافظ يوم الأحد الماضي على سير العمل في مشروع تأهيل المشتل الزراعي المركزي بالمدينة التابع لمكتب الزراعة والري، مستمعا إلى شرح حول المشروع البالغة تكلفته ٥٦ مليون ريال بتمويل السلطة المحلية عبر وحدة تمويل المشاريع الزراعية.

ويتكون المشروع من بيوت محمية لأشجار الزينة والمثمرة وخزان مياه وسور للمشتل، بنسبة انجاز وصلت إلى ٨٥٪.



إلى ذلك دشنت الوحدة التنفيذية لإدارة تمويلات المشاريع والمبادرات الزراعية بمحافظة ذمار ومكتب الزراعة والري توزيع وزراعة بذور البقوليات في مديرية عنس.

ويأتي التوزيع ضمن مشروع دعم الجمعيات الزراعية بالقروض البيضاء للتوسع في زراعة البقوليات والقمح. وفي التدشين، أشار رئيس لجنة الشؤون الاجتماعية بالمجلس المحلي بالمحافظة عبدالله الفقيه، إلى أهمية المشروع في توسيع الرقعة الزراعية وتحفيز المزارعين على التوجه نحو استصلاح الأراضي وتعزيز الإنتاج الزراعي وصولا إلى الإكتفاء الذاتي.

ولفت إلى أهمية هذه المشاريع في تشجيع المزارعين والدفع بهم للتنافس واستغلال مواسم الأمطار للزراعة المطرية لتحقيق التنمية الزراعية.

فيما أوضح مدير مكتب الزراعة والري الدكتور عادل عمر، أن تنفيذ زراعة البقوليات في عنس عبر جمعية أسعد الكامل، مؤكداً استمرار المشاريع الزراعية ودعم المزارعين والجمعيات التعاونية بالتنسيق مع وزارة الزراعة واللجنة الزراعية العليا والسلطة المحلية بالمحافظة وبما يسهم في رفع الإنتاج من مختلف المحاصيل الزراعية.

## تدشين مشروع توزيع وزراعة بذور البقوليات في عنس

## حملات تفتيش دورية ومفاجئة على محلات بيع المبيدات والأسمدة بدمار

الإعلام لزارعي والسلمي | ذمار

نفذ فريق من مكتب الزراعة والري بمحافظة ذمار برئاسة نائب مدير عام مكتب الزراعة والري المهندس حافظ الجنيد ومأموري الضبط القضائي المهندس مبروك شرف واحمد مانع الأسبوع الماضي حملة تفتيش على محلات بيع المبيدات و الأسمدة الزراعية بمدينة معبر و رصابة بمديرية جهران.

وتهدف الحملة إلى ضبط المخالفين في بيع المبيدات الممنوعة و المهربة والمنتهية الصلاحية واحالة المخالفين الى النيابة المختصة وكذلك متابعة المحلات التي لا تلتزم بالشروط و المواصفات الفنية المطلوبة.

وأفاد نائب مدير عام مكتب الزراعة والري المهندس حافظ الجنيد ان المكتب سيواصل تنفيذ حملات التفتيش الدورية و المفاجئة على محلات بيع المبيدات و الاسمدة الزراعية و ضبط كل المخالفين منعاً للتداول العشوائي للمبيدات و حفاظاً على صحة الانسان و الكائنات الحية و حماية للبيئة من التلوث و منعاً للأضرار بالاقتصاد الوطني من ظاهرة التهريب.



## حوار مع المزارع: عزيز أحمد الوقل - محافظة مأرب - مديرية رحبة

أشار المزارع عزيز الوقل إن الزراعة في مديرية رحبة بمحافظة مأرب تشهد توسع كبيراً وخاصة زراعة القمح، مؤكداً أن مديرية رحبة تزرع الحبوب بشتى أنواعها قمح وذرة شامية وذرة رفيعة، وكذلك الفواكة والخضار فإلى تفاصيل أكثر في الحوار التالي:



س: المياه والحفاظ عليها واجب ديني ومسؤولية جماعية والاهتمام بحصاد مياه السيول والأمطار مهم جداً ماذا لو حدثونا عنها في منطقتكم والمناطق المجاورة لكم؟

المياه صحيح لها أهمية كبيرة ولا حياة بدون ماء، لأنه أساس الحياة ونحافظ عليها ولكن الدولة مفرطه ولم تركز على عمل الحواجز المائية وهذا يعتبر إهمال شديد من قبل الحكومة بالرغم أن احنا نطالب في عمل حواجز مائية ولكن للأسف الشديد لم نحصل على تلبية طلبنا.

س: أين دور المجتمع في بناء السدود والحواجز المائية أو المشاركة في بنائها؟ هناك معوقات عند المجتمع ومنها عدم الإمكانيات في شراء الأسمت وإيضاً عدم وجود جرافات دركترات أو شمولات، وهذا ما يعيق عمل الحواجز المائية من قبل أبناء المجتمع..

س: ماهي الصعوبات التي يواجهها مزارعي رحبة؟ من أهم الصعوبات عدم توفر وسائل الري وارتفاع أسعار المحروقات، وآلات الحراثة وصعوبة الطريق المؤدية إلى الأسواق لبيع منتجاتهم الزراعية وعدم توفر سوق في نفس المديرية وعدم وجود جمعية زراعية وكل هذه من أهم الصعوبات والإهمال الشديد من الحكومة في تحفيز الإنتاج الزراعي المحلي ولإزالة معتمدين على الاستيراد.

الكرم والضيافة عاده كانوا متمسكين بها أبائنا وأجدادنا واحنا ورثناها منهم ومتوفرة وإذا جاء الضيف نذبح له من أفضل الخرفان وان لم يجد ما يذبح يذهب ويشترى حتى ولو بأعلى الأثمان اهم شي لايفسل في ضيفه وإن شاء الله تعالى تظل هذه العادة مستمرة ولا نفرط فيها

س: الأكلات اليمنية تميزت باحتوائها على انواع كثيرة من الحبوب المحلية والصليط الجلجل والسمن البلدي والتي لها قيمة غذائية كبيرة كيف عاها اليوم في منطقتكم او تغير النمط الغذائي عما كان سابقاً؟

لازالت موجوده وبشكل ممتاز. عندنا آكلات مثل العصيد وهي وجبه شهيه ومفضله مع المرق وايضا الشتيحه الذي يعملوها البدو مع لبن الأبقار والاعنم والهريش.... الخ

س: الفزعه والنخوة والشهامة من مميزات ابناء القبيلة اليمنية كانوا سابقا يفرغوا مع بعضهم البعض في اصلاح السواقي والبرك واعادة اصلاح الاراضي الزراعية التي تجرفها السيول هل هذه العادات بين ابناء القبيلة لازالت موجودة ومحافظين عليها حتى الآن؟

لازالت هذه الصفة موجودة ومتحلبين بها في وقتنا الحاضر. س: العادات والتقاليد اليمنية لها دور كبير في تماسك المجتمع والمحافظة عليها مهم جداً كيف ترون الشباب الحالي هل هم محافظين عليها او ترونهم انجروا وراء الحداثة والموضة؟

لازلنا متمسكين بالعادات والتقاليد القبلية والنخوة والشهامة والمروءة والاسلاف والأعراف القبلية، وشبابنا محافظين عليها لا يمكن ان يتركوها.

س: مأرب عاصمة مملكة سبأ اشتهرت بالزراعة واعتمدت عليها حدثونا عن الزراعة في مديرية رحبة ومأرب بشكل عام قديماً وحديثاً؟

محافظة مأرب محافظة أثرية وتاريخية وتمتاز أراضيها بتربة زراعية خصبة فقد اشتهرت بالزراعة منذ القدم وحتى وقتنا الحاضر والحمد لله مقبلين على الزراعة بشكل ممتاز.

س: ماهي اهم المحاصيل الزراعية التي تزرع في مديرية رحبة؟

من اهم المحاصيل الزراعية زراعة القمح بشتى أنواعه قمح ذرة شامية وذرة رفيعة ومن الفواكه البرتقال والمانجو والحبوب والليمون ومن الخضار طماطم والبطاطس والكوسا والجزر والبصل

س: كيف ترون واقع زراعة القمح والحبوب في مديرية رحبة ومأرب بشكل عام هل هناك توسع عما كان عليه سابق او قلت المساحات؟

زراعة القمح في محافظة مأرب عام ومديرية رحبه خاص ممتاز جداً وهناك توسع وإقبال بشكل مكثف ومساحات شاسعة يتم زراعتها بمحصول القمح

س: تربية الثروة الحيوانية تميز بها المزارعين في مأرب خاصة البدو واعتمدوا عليها ومنها الإبل كيف واقعها اليوم؟

لازالت موجودة ولكنها أصبحت بشكل ضعيف جداً وبالأخص في مديرية رحبه.

س: إكرام الضيف والذبح له من الكباش او النعاج البلدية عادة توارثها ابناء اليمن اباً عن جد هل الجيل اليوم لا يزالون يحملون هذه السمة ويذبحون لضيفهم من زرايبهم؟

يقول الشاعر: واني لعبد الضيف ما دام نازلاً ..... ولا شيمة لي غيرها تشبه العبد.

## الجوف : اختتام الأيام الحقلية الخاصة بنشر الأصناف المحسنة للحبوب والبقوليات

وأكد مدير إدارة الإرشاد الزراعي بمكتب الزراعة والري بمحافظة الجوف، المهندس أمين زعقان، ضرورة تطبيق حزم التقنية المتكاملة للعمليات الزراعية من إعداد الأرض والتسميد العضوي والبذر في المواعيد المحددة وغيرها.

وأوصى فريق الإرشاد والإعلام الزراعي بالاهتمام والرعاية والرقابة الحقلية والالتزام بالمواعيد والمواسم الزراعية واتباع نظام الدورة الزراعية للحصول على منتج عالي الجودة والانتاجية وبأقل التكاليف.

وأشار إلى ضمان تحقيق عائد مالي واقتصادي مناسب خصوصاً أن انتاجية الهكتار تصل إلى خمسة وستة أطنان من محصول القمح.



ولفت القرصي إلى ان البرامج الإرشادية تأتي في إطار الخطط والبرامج المشتركة بين الإدارة العامة للإرشاد والإعلام الزراعي وصندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسلمي والمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب. وأكد أن النتائج كانت متميزة حسب تأكيدات المزارعين، حيث كانت الفروق واضحة في ارتفاع الإنتاجية وجودة الأصناف، وملئمتها للظروف ومقاومتها للأمراض.

بدوره شدد مدير الإعلام الزراعي بوزارة الزراعة والري، فهد الجنيد، المزارعين على أهمية انتخاب البذور وتنقيتها والحفاظ عليها وتداولها فيما بينهم.

ولفت إلى أن مزارعي الاتصال الذين تم تنفيذ الحقول الإرشادية في مزارعهم يعتبرون مصدراً للبذور ( بنك بذور محلية) لتلك الأصناف المزروعة والموصى بها من هيئة البحوث والإرشاد الزراعي.

## الإعلام الزراعي والسلمي الجوف

اختتمت الإدارة العامة للإرشاد والإعلام الزراعي بوزارة الزراعة ومكتب الزراعة والري بمحافظة الجوف، الأيام الحقلية لحصاد الحقول الإرشادية الإيضاحية الخاصة ببرنامج نشر الأصناف المحسنة وبرنامج نشر نظام حزم التقنية لمحاصيل الحبوب والبقوليات.

واستهدفت الأيام الحقلية أربع مديريات (المتون - الزاهر - المصلوب - الحزم) بمحافظة الجوف.

وأوضح مدير الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة والري، المهندس حفظ الله القرصي، أنه تم تنفيذ أربعة حقول إرشادية مركبة في كل حقل أربعة أصناف من محصول الحبوب والبقوليات.

وأضاف: يتضمن محصول القمح أصناف " براقش، أوسان، الذرة الشامية، تعز ٢ " والبقوليات أصناف " كحلان ٣، ومن العدس صنف " ذمار ١".

وأشار إلى أنه تم تقييم النتائج والفروقات بين الحقول الإرشادية التي زرعت حسب توصيات الفريق الإرشادي.



## الإرشاد البيطري أهميته وآليات تحسينه في اليمن



وذلك لتوفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات وحماية الثروة الحيوانية. هناك العديد من الأمثلة الناجحة لدور الإرشاد البيطري في حماية الثروة الحيوانية، ومن بين هذه الأمثلة:

برنامج مكافحة الحمى القلاعية في ناميبيا: شهدت ناميبيا تحسناً كبيراً في وضع الثروة الحيوانية بفضل برنامج مكافحة الحمى القلاعية الذي أطلقتته الحكومة بالتعاون مع الخبراء البيطريين. وقد انخفضت نسبة الإصابة بالحمى القلاعية في الحيوانات من ٢٥٪ في عام ١٩٩٥ إلى ٠,٠١٪ في عام ٢٠١٥.

برنامج مكافحة الطفيليات في الأرجنتين: شهدت الأرجنتين تحسناً كبيراً في وضع الثروة الحيوانية بفضل برنامج مكافحة الطفيليات الذي أطلقتته الحكومة بالتعاون مع الخبراء البيطريين. وقد تمكنت الأرجنتين من تحقيق نسبة ٩٩٪ من حالات الوقاية من الطفيليات في الحيوانات.

برنامج الإرشاد البيطري في الهند: يعد برنامج الإرشاد البيطري في الهند واحداً من أكبر البرامج في العالم، حيث يهدف إلى توفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات وتحسين جودة الحياة للمزارعين. وقد تمكن البرنامج من تحقيق تحسن كبير في وضع الثروة الحيوانية في الهند، حيث تم تحسين نسبة الإنتاج وتقليل نسبة الوفيات.

توضح هذه الأمثلة الناجحة دور الإرشاد البيطري في حماية الثروة الحيوانية، حيث يساعد على توفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات وتحسين جودة الحياة للمزارعين، وبالتالي تحقيق التنمية المستدامة.

هل يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية في اليمن؟

نعم، يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية في بلدك. فالإرشاد البيطري يهدف إلى توفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات، وبالتالي تحسين جودة الحياة للمزارعين وزيادة الإنتاجية الحيوانية. ومن بين الطرق التي يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد بها في تحسين الإنتاجية الحيوانية:

الوقاية من الأمراض: يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية عن طريق الوقاية من الأمراض والإصابات في الحيوانات، وذلك بتطبيق برامج التحصين والتفتيش الصحي الدوري.

التغذية الصحية: يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية عن طريق توفير التغذية الصحية والمتوازنة للحيوانات، وذلك من خلال تحديد احتياجات الحيوانات الغذائية وتوفير العلف والمكملات الغذائية اللازمة.

تحسين إدارة المزرعة: يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية عن طريق تحسين إدارة المزرعة، وذلك من خلال توفير النصائح والإرشادات للمزارعين حول كيفية إدارة الحيوانات والحفاظ على بيئة نظيفة وصحية.

التكنولوجيا الحديثة: يمكن للإرشاد البيطري أن يساعد في تحسين الإنتاجية الحيوانية عن طريق استخدام التكنولوجيا الحديثة، وذلك من خلال استخدام الأجهزة الحديثة لتشخيص الأمراض وتحسين العلاج وزيادة الإنتاجية.

بالتالي، يمكن للإرشاد البيطري أن يلعب دوراً حاسماً في تحسين الإنتاجية الحيوانية في منطقتك من خلال توفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات وتحسين جودة الحياة للمزارعين.

\* عميد كلية الزراعة والطب البيطري - جامعة ذمار

والمجتمع المحلي والخبراء والمزارعين والمربين، وذلك لتحقيق أفضل النتائج في حماية الثروة الحيوانية.

تحسين الإرشاد البيطري هو عملية مستمرة، ويجب العمل بشكل مستمر على تحسين جودة الخدمات المقدمة لتحقيق أفضل النتائج في حماية الثروة الحيوانية.

كيف يمكن تحسين التعاون والشراكة مع المجتمع المحلي؟ تحسين التعاون والشراكة مع المجتمع المحلي يعد من العوامل الأساسية المؤثرة في تحسين الإرشاد البيطري، ويمكن تحقيق ذلك من خلال الخطوات التالية:

التواصل المستمر: يجب أن يكون هناك تواصل مستمر بين المؤسسات المسؤولة عن الإرشاد البيطري والمجتمع المحلي، وذلك من خلال تنظيم الاجتماعات والورش والندوات والمؤتمرات. التحسين في توفير الخدمات: يجب أن تكون الخدمات البيطرية المقدمة عالية الجودة وسهلة الوصول، وذلك لزيادة رضا المجتمع المحلي عن الخدمات المقدمة.

تشجيع المشاركة: يجب تشجيع المجتمع المحلي على المشاركة في العمليات البيطرية، وذلك بالتعاون في التحصين والتفتيش الدوري على الحيوانات.

تقديم الدعم والمساعدة: يجب تقديم الدعم والمساعدة للمجتمع المحلي في حل المشكلات البيطرية، وذلك من خلال توفير المعلومات والإرشادات والخدمات اللازمة.

التعاون مع الجهات المحلية: يجب التعاون مع الجهات المحلية المختلفة، مثل البلديات والمجالس المحلية والمؤسسات الأخرى، وذلك لتحقيق أفضل النتائج في حماية الثروة الحيوانية.

التعليم والتوعية: يجب توعية المجتمع المحلي بأهمية الخدمات البيطرية وأهمية حماية الثروة الحيوانية، وذلك من خلال الحملات التوعوية المختلفة.

تحسين التعاون والشراكة مع المجتمع المحلي يتطلب العمل المستمر والتعاون المستمر بين المؤسسات المسؤولة عن الإرشاد البيطري والمجتمع المحلي، وذلك لتحقيق أفضل النتائج في حماية الثروة الحيوانية.

ما هي الخطوات اللازمة لتحسين جودة الخدمات البيطرية؟ تحسين جودة الخدمات البيطرية يتطلب اتباع عدد من الخطوات اللازمة، ومن بين هذه الخطوات:

التدريب والتعليم: يجب توفير التدريب والتعليم المستمر للخبراء البيطريين والمساعدين البيطريين، وذلك لتحسين مهاراتهم وتعلم الأساليب والتقنيات الجديدة التي تؤدي إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة.

استخدام التقنيات الحديثة: يجب الاستخدام المستمر للتقنيات الحديثة والأساليب الحديثة في تقديم الخدمات البيطرية، وذلك لتحسين جودة الخدمات وتوفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات.

تحسين الإجراءات: يجب تحسين الإجراءات البيطرية المتبعة وتطويرها بشكل مستمر، وذلك لتحقيق أفضل النتائج في حماية الثروة الحيوانية.

توفير المعدات اللازمة: يجب توفير المعدات اللازمة والأدوات الحديثة لتقديم الخدمات البيطرية، وذلك لتحسين جودة الخدمات المقدمة وتوفير الرعاية الصحية الأمثل للحيوانات.

التقييم المستمر: يجب تقييم جودة الخدمات البيطرية بشكل مستمر، وذلك من خلال إجراء الفحوصات والتفتيش الدوري على الحيوانات وتحليل البيانات والإحصائيات، وذلك لتحديد النقاط الضعيفة وتحسين الأداء.

تشجيع المنافسة: يجب تشجيع المنافسة بين المؤسسات المقدمة للخدمات البيطرية، وذلك لتحسين جودة الخدمات وتوفير الخدمات الأفضل للمستخدمين.

تحسين جودة الخدمات البيطرية يتطلب العمل المستمر والتطوير المستمر للإجراءات والأدوات والتقنيات المستخدمة،

د. عادل عبد الغني العنسي

يعتبر الإرشاد البيطري من الأدوات الأساسية التي تساعد في حماية وتطوير الثروة الحيوانية، وتحسين الإنتاج الحيواني وجودة المنتجات الحيوانية المختلفة. ويتضمن دور الإرشاد البيطري في حماية الثروة الحيوانية العديد من النشاطات والخدمات، منها:

الوقاية من الأمراض: يقوم الإرشاد البيطري بتوفير النصائح والإرشادات للمربين والمزارعين بشأن الوقاية من الأمراض والحد من انتشارها، بما في ذلك التطعيمات والتفتيش الدوري على الحيوانات.

التحليل البيطري: يقوم الإرشاد البيطري بتقديم الخدمات المتعلقة بالتحليل البيطري، والتي تشمل تشخيص الأمراض وفحص الحيوانات وتحليل العينات الحيوانية.

إدارة ورعاية الحيوانات: يقوم الإرشاد البيطري بتوفير النصائح والإرشادات للمزارعين والمربين بشأن إدارة ورعاية الحيوانات، والتي تشمل التغذية والتربية والعناية الصحية بالحيوانات.

التدريب والتعليم: يقوم الإرشاد البيطري بتوفير التدريب والتعليم للمزارعين والمربين والخبراء البيطريين، وذلك لتحسين المعرفة والمهارات المتعلقة بحماية الثروة الحيوانية.

التوعية الصحية: يقوم الإرشاد البيطري بتوعية المجتمع بشأن الصحة الحيوانية والصحة العامة، وذلك من خلال توفير المعلومات والإرشادات اللازمة للجمهور.

يعتبر دور الإرشاد البيطري مهماً جداً في حماية الثروة الحيوانية، وتحسين الإنتاج الحيواني وجودة المنتجات الحيوانية المختلفة. ويحتاج دور الإرشاد البيطري إلى التركيز على تحسين المعرفة والمهارات والقدرات لدى الخبراء البيطريين والمزارعين والمربين، وتوفير الدعم اللازم من الحكومات والمؤسسات المختلفة لتحقيق أفضل النتائج.

ما هي الخطوات الأساسية التي يجب اتباعها لتحسين الإرشاد البيطري؟

تحسين الإرشاد البيطري يتطلب اتباع عدد من الخطوات الأساسية، ومن بين هذه الخطوات:

تقييم الوضع الحالي: يتعين على المؤسسات المسؤولة عن الإرشاد البيطري تقييم الوضع الحالي للخدمات البيطرية المقدمة، وذلك من خلال تحليل البيانات والإحصائيات واستطلاعات الرأي التي تتم على المزارعين والمربين. ويتيح ذلك تحديد النقاط الضعيفة وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين.

وضع خطط العمل: يتعين وضع خطط العمل لتحسين الإرشاد البيطري، وذلك بتحديد الأهداف والأولويات وتحديد الإجراءات اللازمة لتحقيق هذه الأهداف. ويجب أن تكون هذه الخطط قابلة للتنفيذ ومرنة بما يتناسب مع المتغيرات الحالية.

تحسين التدريب والتعليم: يتعين تحسين التدريب والتعليم للخبراء البيطريين والمزارعين والمربين، وذلك لتحسين المعرفة والمهارات المتعلقة بحماية الثروة الحيوانية. ويجب توفير دورات تدريبية وورش عمل وجلسات تعليمية مستمرة.

توفير الدعم المالي والموارد البشرية: يتعين توفير الدعم المالي والموارد البشرية اللازمة لتحسين الإرشاد البيطري، وذلك من خلال تخصيص الموارد المالية اللازمة وتوفير الكوادر البشرية الكفوءة.

التعاون والشراكة: يتعين على المؤسسات المسؤولة عن الإرشاد البيطري التعاون والشراكة مع المؤسسات

الإرشاد البيطري التعاون والشراكة مع المؤسسات

## القمح (البر) اليمني

اعداد المهندس عبدة الضريس

استخدامات محصول القمح

يستخدم القمح في عمل الخبز والكيك، وصناعة البسكويت، والمكرونه، والشعيرية، والنشاء، كما تستخدم النخالة والتبن (القش) في تغذية الحيوانات، والطيور، ويتحدد نوع الاستخدام المناسب للقمح من خلال المواصفات النوعية لدقيق. أهم المحافظات المنتجة لمحصول القمح في الجمهورية اليمنية مرتبة حسب الأهمية هي محافظات "الجوف- اب- ذمار- صنعاء" (الإحصاء الزراعي ٢٠٢٠م).

مناطق زراعة محصول القمح في اليمن:

• منطقة المرتفعات:

وتتمد من شمال اليمن الى جنوبه وجنوبه الشرقي، وتنقسم الى ثلاث مناطق هي (المرتفعات الشمالية- والمرتفعات الوسطى- المرتفعات الجنوبية) ويتراوح ارتفاعها من ٦٠٠- ٣٤٠٠ متر فوق سطح البحر وتتميز بمناخ دافئ الى معتدل الى بارد وتتراوح درجة الحرارة في هذه المنطقة من ١٠-٢٦م. ومعدل سقوط الامطار يتراوح بين ٣٠٠-١٠٠٠ملم/سنة.

١. المرتفعات الجنوبية:

وتشمل محافظات (اب- تعز الضالع - والجزء الشمالي من محافظة لحج)،

ويتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠-١٠٠٠م فوق سطح البحر، وتحتوي على مناطق من محافظات "ابن، وحضرموت، والمهرة" ومعدل الامطار السنوي فيها ١٥٠-٤٠٠ملم/سنة، ودرجة الحرارة الكبرى ٣٥م، والصغرى ١٢م، والرطوبة الجوية متوسطة، ويمر خلالها وادي حضرموت. ويزرع القمح في هذه المنطقة في فصل الشتاء (القياض) معتمدة على الري وأهم أصناف القمح التي تزرع في هذه المنطقة (سوناليكا- غنيمي- حضرموت- بحوث ١٣).

المرتفعات الجبلية المتوسطة وتنقسم الى:

أ- المرتفعات الغربية:

تحتوي على المرتفعات الواقعة غرب محافظتي (حجة-المحويت)، ومرتفعات تعز- إب، ويتراوح ارتفاعها عن سطح البحر بين ١٠٠٠-١٨٠٠م، وكمية الأمطار فيها تبلغ ما بين ٤٠٠-١٠٠٠ملم /سنة، والرطوبة الجوية متوسطة ودرجة الحرارة الكبرى ٣٢م، والصغرى ٣٠م، ويزرع القمح فيها في فصل الصيف (منتصف يونيو- يوليو)، وأهم الأصناف التي تزرع فيها (بحوث ١٤- بحوث ١٥- بحوث ٣٢- عمران ٢- عمران ٤- شبام ٨- البوني)

ب- المرتفعات الجبلية العالية الارتفاع:

وتقع فوق ١٨٠٠م فوق سطح البحر وتشمل مرتفعات (ذمار- صنعاء- عمران- المحويت- حجة) وتتميز بمعدل هطول مطري عالي بين (٤٠٠-٨٠٠ملم/سنة). ودرجة الحرارة الكبرى ٣٢م، والصغرى صفر م. ويزرع القمح فيها في فصل الصيف (الصرب/الصربي) منتصف يونيو - منتصف يوليو.

ت- سهول المرتفعات الجبلية: وتتميز الى منطقتين هما:

- سهول أعلى من ١٨٠٠م وتشمل سهول "صنعاء- ذمار- رداق- قاع بكيل"، ومعدل الهطول المطري فيها يتراوح بين ٣٠٠-٥٠٠ملم. والرطوبة الجوية منخفضة، ودرجة الحرارة الكبرى ٣٠م والصغرى تحت الصفر المئوي. ويزرع فيها القمح في فصلي الصيف "الصرب" (١٥- يونيو- ١٥ يوليو) وفصل الشتاء "القياض" (٢٥ ديسمبر - ١٥ يناير).

- سهول ارتفاعها أقل من ١٨٠٠م عن سطح البحر، وتشمل (قاع الحقل - وقاع شهارة)، وتتميز بان معدل الامطار فيها ما بين ٢٠٠-٤٠٠ملم. والرطوبة النسبية منخفضة/ ودرجة الحرارة الكبرى ٣٢م والصغرى صفر مئوي. ويزرع القمح في موسمين هما الصيف موسم الصرب (منتصف يونيو- منتصف يوليو) على النظام المطري والتكميلي في بعض المناطق والشتاء موسم القياض على النظام المروي (٢٥ ديسمبر- ١٥ يناير).



ث- منطقة الهضبة الشرقية:

وتشمل السهول الشرقية وحتى منطقة الصحراء (مارب- الجوف-حضرموت)، وتتميز بمناخ قاري يتراوح ارتفاعها من ٨٠٠م الى ١٢٠٠م فوق سطح البحر، وتتراوح درجات الحرارة ما بين ٢٥-٤٢م. ومعدل سقوط الامطار ما بين ٥٠-٤٠٠ملم/سنة، وسرعة الرياح تتراوح من ٤٠-٥٠ كم/ساعة، ودرجة الرطوبة النسبية من ٢٩-٣٣%. ويزرع القمح في موسم الشتاء (أكتوبر- بداية نوفمبر) لموسم واحد فقط.

أهم أصناف القمح في اليمن:

من المهم اختيار الصنف المناسب للمنطقة المراد زراعتها بمحصول القمح حيث لكل منطقة زراعية أصناف مناسبة تم انتاجها من البحوث الزراعية، على مدى عقود من الزمن وهي تتطور مع الوقت حيث تم اخراج أصناف جديدة مقاومة للأمراض وتحمل الحرارة والملوحة.

أولاً: الأصناف البلدية:

وهي أصناف (السمراء- البوني- الكندي- البوسني- المصري- الروسي- الحميري) وتنتشر على نطاق واسع في معظم المناطق الزراعية في اليمن، ولكنها تدهورت نتيجة الإصابة بأمراض الأصداء، بالإضافة الى ضعف قدرتها على تحمل الصقيع.

ثانياً: الأصناف المدخلة:

وهي الأصناف التي تم إدخالها عن طريق الهيئة العامة للبحوث الزراعية في اليمن، والتي تم اختبارها، وكانت النتائج عالية في الإنتاجية، ومقاومة للأصداء، وتناسب المطبخ الغذائي اليمني.

+\* مدير ادارة الارشاد بالمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب



استخدم المزارع اليمني الحبوب كمصدر للغذاء فكانت البداية من عصر الاستئناس حيث قام باستغلال المصادر البحرية واستئناس الحيوانات وهو ما شكل بداية استقرار الانسان اليمني وتطوير الزراعة وبناء الحضارات اليمنية عبر التاريخ وذلك ما تؤكده بقايا الحبوب المتفحمة من الذرة الرفيعة والشعير والقمح مع بذور أشجار السدر والسمر في الواحات الداخلية والتي يرجع تاريخها الى الألف الرابع قبل الميلاد.

بدأت واضحة ومنتشرة من الالف الثالثة قبل الميلاد في خولان والطيال والحداء وفي الحوض المائي لوادي اذنه في جنوب شرق صنعاء. كما دلت الدراسات على وجود بقايا لعينات نباتية ملتصقة بالأواني الفخارية وتختلف هذه الأنواع من موقع لأخر مما يعني ان هناك أنواع متعددة وكانت تستغل في الزراعة، وتم التعرف على القمح بأنواعه المختلفة ومنها البر البلدي الذي يطلق عليه العلس والذي ينتمي لنوع (Triticum dicocum). وفي وادي ذي ناعم دلت البقايا النباتية ان عمرها اكثر من (٣٧٠٠سنة) وكانت من الأنواع التابعة لمحاصيل الحبوب ومنها محصول القمح التي تنتمي الى أنواع القمح المغطاة وأنواع القمح العارية

كما دلت النقوش ان المزارع اليمني في المرتفعات كان يمارس الزراعة في موسمين موسم صيفي وموسم شتوي، وكما هو متبع الان موسم الشتاء(قياض) وموسم الصيف (الصرب/صربي).

كما يزرع القمح في اليمن في مناطق زراعية عديدة على النظام المروي، إضافة الى النظام المطري، حيث يزرع في اكثر من موسم وخاصة في منطقة المرتفعات.

ونظرا للأهمية الاقتصادية لمحصول القمح فقد اهتمت الدولة بتطوير زراعته في مناطق زراعته الحالية والتوسع في مناطق جديدة.

الأهمية الاقتصادية لمحصول القمح

يتميز القمح بمكانة عالية بين محاصيل الحبوب في العالم، ويتربع في المرتبة الأولى من بين المحاصيل الحقلية من حيث المساحات المزروعة، حيث بلغت المساحة المزروعة بالقمح في العالم ٢٥٠ مليون هكتار تنتج أكثر من ٦٨٠ مليون طن من القمح سنوياً. وتنتشر زراعة القمح في المناطق المعتدلة من العالم، ومعظم المناطق شبة الاستوائية، وكذلك المناطق المرتفعة من المنطقة الاستوائية (انتاج المحاصيل الحقلية- العزكي علي ٢٠٢٠ م) حيث يحتل محصول القمح ١٧٪ من المساحة المزروعة عالمياً مقارنة مع محاصيل الحبوب، وبلغ متوسط الإنتاجية ٣,٠٢كجم/هـ عالمياً (الفاو ٢٠١٤م)، بينما بلغ معدل الإنتاجية في اليمن ٢,٩ طن/هـ في عام ٢٠٢٠ م في محافظة الجوف في حين كانت الإنتاجية ١,٤٣ طن/هـ لعام ٢٠١٨ م بزيادة في معدل الإنتاجية للهكتار بلغت ١,٤٧٪ (الإحصاء الزراعي ٢٠٢٠).

وقد ترجع الزيادة في معدل الإنتاجية الى ما تبذله الدولة والحكومة ممثلة في المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب من تشجيع زراعة الحبوب والتوسع في تبني زراعة الأصناف العالية الإنتاجية، وتبني حزمة التقانات الزراعية من ري وتسميد وعمليات زراعية وارشاد وتوعية ارشادية.

ويمثل القمح المرتبة الثالثة من حيث المساحة المزروعة في الجمهورية اليمنية حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصول القمح ٥٧,١٩٠ هكتار بإنتاجية بلغت ١٢٧,١٧١ طن (الإحصاء الزراعي ٢٠٢٠م).

الأهمية الغذائية للقمح:

تحتوي حبة القمح على ٦٠-٧٥٪ كربوهيدرات ١٥-١٨٪ بروتين، و١,٥-٢٪ زيت، ويكون الجنين من ٢-٣٪ من وزن الحبة، وتكون النخالة من ١٢-١٧٪ من وزن الحبة التي تعتبر غنية بالدهن، والبروتين، والأملاح المعدنية،

## التشجير وسلوك الثقافة الزراعية

بقلم: مهندس يوسف حسن صبرة

تمثل ثقافة التشجير نقطة مهمة في تطوير الشعوب والمجتمعات المتحضرة، ونحن الأمة التي تمثل القدوة لجميع الأمم والذي يجب ان تكون نموذج حقيقيا يعكس من خلال سلوكها التي تكون مصدر مهم في تبني الثقافات لدى الشعوب لكونها من المبادئ والقيم الإسلامية التي حث عليها ديننا الحنيف ورسولنا الكريم صلوات ربي وسلامه عليه وعلى اله وصحبه الاخيار كان من المبادرين والمهتمين بجانب التشجير وذلك لما له من أهمية من حيث المحافظة على البيئة والانسان حيث يقول ( اذا قامت الساعة وفي يد احدكم فسيلة فإن استطاع ان لا يقوم حتى يغرسها فليغرسها ).

حيث تمثل ثقافة الوعي والبصيرة ركيزة اساسية في تبني كل ايجابي يسعى الى خدمة البشرية حيث يمثل التخطيط الاستراتيجي لبناء المدن نقطة مهمة في رسم سياسة التشجير في جميع الاعمال والأنشطة المنفذة كونها تساعد على زرع الثقافة بين المجتمع كما تمثل ظاهرة الثقافة الزراعية محور اساسي لدى مجتمعنا من خلال العمل على اطلاق المبادرات المجتمعية التي تساهم في تحفيز ونشر الثقافة الزراعية التي تحافظ على الصحة والانسان والبيئة وهو ما يحتم على المؤسسات التعليمية والثقافية المساهمة في رسم خطط عملها كون العمل يمثل محور لبناء بيئة صحية سليمة، وهنا تكمن اهمية التشجير التي تعمل على التقليل من الأشعة البنفسجية الضارة تنتجها الشمس وتكون هي السبب الرئيسي في إصابة الجلد بالسرطان والكثير من الأمراض.

ترجع الأهمية الكبرى للأشجار من خلال المحافظة على البيئة الطبيعية التي تساهم في المحافظة على المكافحات الحيوية التي تعمل على اتزان البيئة ومعالجة مشكلة التصحر وزحف الرمال في المناطق الصحراوية كما تعمل على الحفاظ على التربة من التجريف، وذلك لأن أثناء حدوث الفيضانات أو تساقط الأمطار الشديد والغزير يجعل الماء يسير بسرعة وقوة،

## التعليم الزراعي.. طريق للوصول إلى النهضة الزراعية

بقلم: أيوب أحمد هادي

يلعب التعليم الزراعي دوراً أساسياً في ترتيب خطط التنمية الزراعية المستدامة و الشاملة في معظم أقطار الوطن العربي، ويمثل أهمية خاصة لكونه يمثل جزءاً من قيمة الناتج الإجمالي في هذه الدول.

ويعد التعليم الزراعي هو الرافد الأساسي الذي يرفد المجتمع بالفنيين العلميين القادرين على ممارسة العمل الزراعي وربطه بالتنمية الزراعية

وقد برزت أهمية التعليم الزراعي في المنطقة العربية منذ أوائل القرنين التاسع عشر والعشرين، إذ أنشئ الكثير من المدارس الزراعية، كما توالى إنشاء عدد من كليات الزراعة والطب البيطري في أوائل القرن العشرين في بعض الأقطار العربية مثل مصر والسودان وسورية وتونس، إلا أن الأقطار العربية الأخرى لم تشرع في بناء مؤسسات جامعية زراعية إلا في بداية الخمسينات من القرن العشرين.

في اليمن بدأ التعليم الزراعي يكتسب أهمية بالغة في إعداد وتأهيل كوادر زراعية مدربة ومؤهلة، كون التعليم الزراعي يعتبر العنصر الأساسي لأحداث نهضة زراعية حقيقية ،

## البذرة في اليمن



بقلم : م. اصيل حسن الشرفي.

تولي شعوب الأرض بمختلف مكوناتها الحية اهتمام كبير بالمصادر الوراثية الأصلية للبذور، ونقصد بها على وجه الخصوص البذور المحلية ( البلدية ) ، وذلك بسبب التوسع الهائل في عمليات التحويل الجيني والتسابق المسعور لشركات البذور العالمية؛ نحو إنتاج أنواع جديدة من مصادر الغذاء بشتى الوسائل ؛ وهو ما يهدد قوت ملايين البشر؛ حيث لا حيلة لغالبية المزارعين الفقراء على اقتناء هذه الأصناف الجديدة من البذور مرتفعة الثمن ؛ ليصبح المزارع البسيط مهددا في مصدر غذائه وموارده ، ويصبح المستهلك فريسة جنون الأسعار ناهيك عن التأثيرات الصحية والاختلالات التي تصيب جسم الانسان ؛ والناتجة عن تناول هذا النوع من المنتجات والتي بدأت تظهر اثارها بشكل واضح من خلال ظهور أمراض لم نكن نعرفها في السابق .

قبل بضع عشرات سنة، لم يكن المزارع اليمني يعرف البذور المهجنة المستوردة، وكان يعتمد في جل إنتاجه على البذور البلدية التي كانت تحقق نوعا من الاكتفاء الذاتي والسيطرة على غذائه بشكل منطقي ومباشر.

ولا يتعارض الحفاظ على السلالات المحلية وتحسينها على أهمية متابعة التنوع المناخي و الذي يؤدي الى التنوع الوراثي وينطوي التنوع الوراثي النباتي على إمكانية توفير سمات يمكن أن تساعد على مواجهة التحديات في المستقبل، مثل الحاجة إلى تكييف المحاصيل مع الظروف المناخية المتغيرة أو مع الأمراض المتفشية. غير أن التنوع الوراثي النباتي يتعرض لتهديدات جراء " التآكل الوراثي " ، وهو مصطلح صاغه العلماء لوصف فقدان جينات فردية أو مجموعات من الجينات، مثل الجينات الموجودة في السلالات الأصلية. والسبب الرئيسي للتآكل الوراثي ويعني استبدال الأصناف المحلية بأصناف حديثة أو مستوردة. وبالإضافة إلى ذلك فإن إدخال الأصناف التجارية في نظم الزراعة التقليدية يفضي في كثير من الأحيان إلى تقليص عدد الأصناف المزروعة.

يعتقد العديد من المزارعين خطأ بأن البذور المهجنة (الصناعية) تعطي إنتاجاً أعلى وبأن زراعتها أسهل؛ وتكون أرباحها أكثر، متجاهلين خطر استهلاك مثل هذه البذور لكميات كبيرة من المياه وحاجتها إلى المبيدات والأسمدة الكيميائية الضارة بالتربة كشرط رئيسي لزيادة الانتاج.

كما يجهل البعض بأن الشبكة الجذرية للبذور الصناعية لا تخترق التربة مثل البذور البلدية التي تتمدد جذورها عميقا وبقوة أكبر لتفتش عن الرطوبة في باطن الأرض في أوقات الجفاف.

وبذلك نستنتج أن البذور المحلية متأقلمة مع الظروف المحلية وتتحمل الآفات والأمراض وفترة إنتاجها طويلة مع ثبات في الانتاج، بعكس البذور المهجنة (الصناعية) التي تتدهور باستمرار.



مما يؤثر على التربة سلباً ويعرضها للتجريف، ولكن الأشجار تحمي التربة عن طريق العمل كمصدات للرياح والأمطار الشديدة. كما يعمل التشجير على

المحافظة على رطوبة التربة ليس هذا وحسب، بل أن الأشجار تحفاض على التربة ورطوبتها من حيث تحلل الأوراق، وتعزز وتحافظ على وجود البكتريا والحشرات النافعة في التربة التي تحافظ عليها وعلى جودتها، وتوفر العناصر الأساسية التي تتغذى عليها لتنمو وتحسن من كفاءتها وجودتها. كما تمثل الزراعة المنزلية محور اساسي في تلبية احتياجات الإنسان في الاكتفاء الذاتي من الخضروات والفواكه من حيث الاستفادة من زراعة محيط المنزل بالأشجار والمحاصيل التي تعود عليه بالنفع والاستفادة من مخلفات مياه التغيل ومخلفات الاكل في تصنيع الأسمدة الطبيعية وتوفير الزراعة العضوية الخالية من المواد الكيميائية الضارة على المستهلك كما لا يقصد التشجير على وزارة او مؤسسة او جهة مختصة بعينها اذا لم يكن المجتمع شريك في رعايتها والمحافظة عليها كذلك يجب الاستغلال لكل الموارد التي تذهب هدر مثل مياه الصرف الصحي ومياه المساجد والمطاعم لزراعة الأشجار التي تعود على المجتمع بالفائدة

وخلاصة القول أن كل شجرة يتم غرسها في الأرض ما هي إلا روح جديدة ورتة جديدة تتيح لكوكبنا أن يتنفس، وتتيح لنا فرصة أفضل في الحياة.

\* مدير عام الارشاد والاعلام الزراعي

ولانه يرفد قطاع الزراعة بأحد مقوماته الأساسية كالموارد البشرية التي ستعمل على قيادة المجتمعات نحو التنمية الزراعية من خلال التنفيذ لموجهات السيد القائد عبدالملك بدر الدين الحوثي رضوان الله عليه

التي أشار إليها من خلال محاضراته الرمضانية والذي حث فيها على الاهتمام بالتعليم الزراعي

إلى جانب تلك الأهمية على قيادتنا التركيز على إبراز المزايا التي يوفرها هذا النوع من التعليم وحث الطلاب على الالتحاق بالكليات والمعاهد الزراعية والبيطرية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء والدواء والملبس ...

تعد إستمرارية تحديث وتطوير التعليم الزراعي في القطر اليمني ضماناً للفاعلية الميدانية التي سيقدمها طلاب الكليات والمعاهد الزراعية بعد تخرجهم من خلال تطبيق كل العلوم المكتسبة من التعليم الزراعي على الميدان ومن خلال ذلك التحديث نكون قد وضعنا المعيار المناسبة والركائز الأساسية للنهضة الزراعية الذي سينعكس تأثيره في وضع اللبنة الأساسية للطريق الموصل إلى الاكتفاء الذاتي

## الحمى القلاعية أسبابها وعلاجها

إعداد: د. محمد الضوراني

ماهي الحمى القلاعية؟

هو مرض فيروسي سريع الانتشار، المرض يصيب الحيوانات ذات الظلف المشقوق مثل الأبقار والأغنام والماعز والخنازير، كما أنه يصيب الحيوانات البرية كالغزلان، ويمكنه إصابة الحيوانات ذات الخف كالجمال والأفيال، أما الخيول فليها مناعة ضد هذا المرض، وهناك نحو سبع سلالات مختلفة مناعياً من الفيروس المسبب للمرض، وكل سلالة تصيب فصيلة أو عدة فصائل مختلفة من الحيوانات، وتختلف شدة أعراض المرض تبعاً لنوع السلالة الفيروسية المسببة له.

أسباب انتشار المرض:

- الحيوانات المريضة حيث يوجد الفيروس في الحليب والبول والبراز والسيوانات الفموية.
- العلف الملوث بالفيروس.
- من خلال الغذاء والمياه الملوثة .
- الاستنشاق حيث يمكن أن ينتقل بواسطة ذرات الغبار في الهواء في المناطق الموبوءة .
- من خلال العين بالملامسة.
- أرجل الحيوانات الملوثة التي تضعها في الطين.



- يدهن الضرع بالاكتيول مع الجلوسين بنسبة ١:١ او مرهم الزنك .

- تنظيف وتطهير قروح القدم بمحلول كبريتات النحاس ١٠٪. عدة مرات في اليوم ثم تدهن بالقطران والزيت.

- إعطاء عليقة طرية سهلة الهضم.

- يعتمد العلاج في هذا المرض على الوقاية من حدوث العدوى الثانوية حيث يعطى الحيوان المضادات الحيوية ويتابع العلاج الموضوعي حسب مكان توضع الآفة.

- تغسل الأظلاف بالماء والصابون ثم بمحلول الكرونيسين ثم تدهن بمرهم أكسيد الزنك والكريولين مع كبريتات النحاس وتلف الأظلاف بضماد وتدهن بالقطران

- كما يغسل الضرع بالماء الفاتر والصابون ثم بحمض البوريك ٤٪

- عزل الحالات المصابة في مكان بعيد ومنع اختلاطها مع الحيوانات القابلة للعدوى، وعدم انتقال الأفراد المكلفين برعايتها إلى حظائر الحيوانات السليمة.

- قطع الأرضيات الترابية والتخلص الصحي من علائق ومخلفات الحيوانات المصابة بالتطهير والحرق والدفن.



أعراض المرض:  
يكون الفيروس فقاعة مائية أولية خلال ٢٤ إلى ٤٨ ساعة في مكان دخوله الجسم.

- بعدها ترتفع درجة حرارة الحيوان المصاب فترة تتراوح بين ٢٤ و ٣٦ ساعة، وفي هذه الفترة يكون الحيوان ناقلاً للعدوى بدرجة كبيرة، حيث يفرز الفيروس في اللعاب واللبن والبراز.

- بعدها ترتفع درجة حرارة الحيوان المصاب فترة تتراوح بين ٢٤ و ٣٦ ساعة، وفي هذه الفترة يكون الحيوان ناقلاً للعدوى بدرجة كبيرة، حيث يفرز الفيروس في اللعاب واللبن والبراز.

- ثم تتورم شففاً الحيوان المصاب وكذلك يسيل اللعاب بشدة من فم الحيوانات المصابة ليصل إلى الأرض على هيئة خطوط فضية طويلة.

- ثم تنتشر الفقاعات في الفم والبلعوم واللثة، وعادة ما تنفجر وتترك قرحاً مؤلمة ملتهبة، لدرجة أنها تمنع الحيوان من تناول العلائق، و تسبب فقد الشهية.

- كما تظهر الفقاعات نفسها على الأقدام، التي تتقرح وتلتهب فتظهر الحويصلات بين الأظلاف مما يسبب للحيوانات المصابة بهذا المرض صعوبة في المشي والحركة و تسبب عرج بالأرجل.

علاج الحمى القلاعية:

- التحصين هو الطريق الوقائي لمنع ظهور هذا المرض حيث تكتسب مناعة من مناعة ضد المرض.

- الحقن بخافضات الحرارة.

- يغسل الفم بمحلول الشبة ١٪ أو حمض البوريك ٥٪ ودهنه بمرهم البوريك مع كلورات البوتاسيوم بنسبة ١:١٠ لمعالجة القروح، أو يغسل الفم بماء الخل ٥٪ ثلاث مرات يومياً.

## السماذ العضوي الذبل (السماذ المخمر)



• تكسب الأسمدة العضوية ( الذبل ) الأرض لوناً غامقاً يساعد على امتصاص الحرارة وبالتالي يساعد على سرعة إنبات البذور ونموها .

• يعتبر الذبل مصدر لغذاء ميكروبات الأرض والتي لها دور في خصوبة التربة .

• يزيد من قدرة الأرض التنظيمية فلا يجعلها تميل إلى الحموضة ولا إلى القلوية .

• تساهم الأسمدة العضوية في حماية التربة من عوامل التعرية المائية والريحية .

• تجعل الأرض الطينية أكثر طراوة وتفكك وتعمل على تماسك التربة الرملية .

• الأسمدة العضوية تزيد من إنتاجية الأرض وزيادة كمية المحصول الناتج .

• ملاحظة يجب على المزارعين عدم إهمال المخلفات النباتية سواء في المزارع وتلك التي تبقة من علف الحيوانات ليتم استغلالها في الحصول على الأسمدة العضوية لارتفاع قيمتها الغذائية للنبات.

• إدارة الإرشاد والتدريب مكتب الزراعة بمحافظة حجة

٤. يتم وضع الطبقة الثالثة من التربة بسلك ٥ سم تقريبا وترش بالماء ويتم تكرار هذه الطبقات حتى نصل الى أعلى المنشأة والهدف من تكرار هذه الطبقات هو لضمان تخلل الهواء وتوفر الأوكسجين داخل المنشأة عند مروره عبر تلك الطبقات وتتم التغطية النهائية بطبقة التراب من أجل انتشار الذباب ثم تغطى بطريال حتى لا تتعرض للشمس او الأمطار.

-علامات جاهزية الذبل للاستعمال :

•لونه يصبح بني غامق .

• حجم الذبل يصبح ثلث الحجم الأصلي .

• يصبح مقمت ومتهاطل مثل البن المطحون .

• تكون له رائحة تشبه رائحة التراب .

• فوائد إضافة الأسمدة العضوية ( الذبال ) للتربة بمختلف أنواعها :

• يعتبر الذبل مخزناً للعناصر الغذائية المفيدة للنبات حيث تتحرر وتنطلق تلك العناصر تدريجياً في صورة صالحة لتغذية النباتات.

• تعمل الأسمدة العضوية على تحسين خواص الأرض الطبيعية فتعمل على تماسك حبيبات الأرض الخفيفة والرملية وتعمل على تفكيك الأرض الثقيلة مما يؤدي إلى تحسين تهوية الأرض الثقيلة وتحسين عمليات الصرف بها وتزيد من قدرة الأرض الخفيفة على الاحتفاظ بالماء .

بقلم: م. خالد القعافي

هو عبارة عن الناتج من التحلل الحيوي البيولوجي للمادة العضوية سواء كانت من أصل نباتي أو حيواني بفعل البكتيريا وبعض الكائنات الدقيقة النافعة تحت ظروف بيئية معينة من الدفء والرطوبة والتهوية الجيدة.

الهدف الأساسي من إنتاج السماذ العضوي المخمر الذبل؛ هو الحصول على منتجات عالية الجودة ينتج من خلالها حفظ للموارد الطبيعية كالتربة الخصبة والمياه النظيفة مع الحفاظ على التنوع الحيواني والبيئي بمجملها

كيفية تخمير الذبل السماذ العضوي ؟

يتم عمل المنشأة أو الحفرة على أرض مستوية أبعادها بحسب المساحة المتاحة أو بحسب كمية الأسمدة التي يحتاج لها المزارع ، يتم بعدها إضافة المواد العضوية المختلفة بطريقة التعاقب للطبقات حيث يتم بنائها بالتركيبة التالية:

١. رش الأرضية المحددة بالماء لتهيئة الرطوبة قبل البدء بفرش الطبقات .

٢. توضع الطبقة الأولى من المخلفات النباتية الجافة الثقيلة والخفيفة كالأوراق أو النباتات التي من بقايا القش وقصب الذرة(العجور) من مخلفات المحصول السابق ثم ترش بالماء والهدف من رش الماء فوق كل طبقة هو لتهيئة أجواء رطبة وبيئة مناسبة داخل المنشأة لتقوم الكائنات الدقيقة النافعة كالبكتيريا والفطريات بمهام التحلل لتلك المواد العضوية.

٣. توضع الطبقة الثانية من مخلفات الحيوانات (كاروث الأبقار و الأغنام و الماعز) بسلك حوالي ٤٠ سم ثم نقوم بنثر قليل من السماذ مثل سماذ اليوريا .

## واقع الصناعات الغذائية المنزلية في اليمن

م/ وفاء عبدالواحد ناشر  
مقدمة:

التصنيع الغذائي من العمليات التحويلية المهمة جداً للأغذية التي تساهم في توفير المواد الغذائية وحفظها لفترات طويلة وبالذات تصنيع وحفظ الخضار والفاكهة في مواسم إنتاجها الوفير والتي يستفاد منها في فترات ندرتها، ويعتبر التصنيع الغذائي علماً قائماً بذاته وقد سعى الإنسان منذ القدم باتباع طرق بسيطة وقديمة لحفظ الأغذية مثل التجفيف الشمسي للحبوب بأنواعها وبعض الخضار والتعليق للحوم والأسماك. وتلعب الصناعات الغذائية دوراً هاماً في الاقتصاد القومي لكثير من الدول المتقدمة وتساهم في رفع المستوى المعيشي للأسر عن طريق تحسين الغذاء وتنويعه وإيجاد مصادر دخل من بيع تلك المنتجات المدرة للدخل.

الوضع الراهن للصناعات الغذائية المنزلية في اليمن:

وفي اليمن يعتبر التصنيع الغذائي وحفظه من الأنشطة الاقتصادية المنزلية التي يمارسها المجتمع اليمني منذ القدم باتباع طرق بسيطة لتصنيع الأغذية وحفظها وتخزينها بطرق مختلفة مثل تجفيف اللحوم والأسماك وتجفيف بعض الفاكهة مثل تجفيف العنب.

ونتيجة للأوضاع السابقة والحالية التي مرت بها البلاد ابتداء من ارتفاع معدلات الفقر والبطالة وتدهور الاقتصاد الوطني إلى جانب التدهور الذي حدث في الإنتاج الزراعي الناتج عن التغيرات المناخية وزيادة مساحة زراعة القات على حساب المحاصيل الغذائية وصولاً إلى دخول البلد في حرب أدى إلى زيادة عدد الفقراء من الأسر النازحة والمستقرة وخاصة في الريف اليمني، ونتيجة لتلك الأوضاع فإن كثير من الأسر بدأت بالتفكير والعمل على إيجاد مصادر دخل لها عن طريق عمل مشاريع منزلية صغيرة في الصناعات الغذائية أو الحرف اليدوية البسيطة.

وفي المرحلة الحالية ونتيجة لاهتمام كثير من القيادات الحكيمة ومنظمات المجتمع المدني التي تسعى للمساهمة في تحسين مستوى معيشة الأسر الفقيرة، فقد بدأ التصنيع الغذائي المنزلي بالازدهار فوجد الآن كثير من النساء والأسر بالاهتمام بالإنتاج المنزلي وتصنيع كثير من المنتجات الغذائية مثل المعجنات المختلفة والحلويات إلى جانب الاهتمام بأنواع الخبز واللحوم اليمني الذي تتميز بها مختلف مناطق الجمهورية والذي يتم استخدام الدقيق المركب في صناعته إلى جانب صناعة بعض أنواع المخللات والمرببات والعصائر وبيعها في البقالات أو السوبر ماركتات الكبيرة أو بيعها بطرق فردية كما نرى في كثير من المناطق ببيع اللحوح والخبز اليمني.

٤- العصائر المركزة: الناتج من عصير الفاكهة أو عصير الخضار (الجزر) وذلك بالتخلص من رطوبته وتركيز العصير بواسطة الحرارة (التمر الهندي، أو البرتقال) وهي ذات قيمة غذائية عالية تمد الجسم بالطاقة والنشاط.



٥- تجفيف الخضار والفاكهة: وتتخلص الطريقة في خفض رطوبة المواد الغذائية ورفع تركيز المواد الصلبة الذائبة فيها إلى حد يوقف أو يثبط نمو الاحياء الدقيقة والانزيمات. والتجفيف نوعان (تجفيف طبيعي شمسي) (وتجفيف صناعي) ويعد التجفيف الطبيعي بأشعة الشمس أفضل من الصناعي كونه قليل الكلفة ويحافظ بشكل أفضل على المادة الغذائية الموجودة في الخضروات كما أنه سهل التطبيق في المجتمعات الريفية الفقيرة.



٦- المعجنات والحلويات:

وهذا النوع من الصناعات يدخل في صناعتها أنواع محاصيل الحبوب المختلفة (القمح، الذرة الشعير، الدخن).



٧- صناعة منتجات الألبان:

وهنا يدخل الحليب في تصنيع منتجات الألبان من (الأجبان المختلفة، الزبادي، اللبنة، القشطة، السمن).

ويعتبر الحليب من أفضل أنواع الأغذية سواء كانت نباتية أو حيوانية لأنه يحتوي على كثير العناصر الغذائية اللازمة للجسم وخصوصاً للأطفال الرضع وكبار السن والأمهات الحوامل والمرضعات.

ويمثل الحليب ومشتقاته دعامة اقتصادية في البلاد لأنه يجلب الربح لمن يقوم بتربية المواشي وبيع منتجاتها من الألبان والأجبان والسمن والزبدة... الخ، وللحليب أهمية كبيرة جداً في التغذية فهو غذاء ودواء سهل الهضم، فعندما يمرض الفرد فإن الغذاء السهل والمفيد الذي يتناوله هو الحليب لما يحتويه من بروتينات ودهون وفيتامينات وأملاح معدنية مهمة وبالذات الكالسيوم والذي لا بد من تناوله لكل مراحل العمر ويتناول الحليب ومشتقاته يقي الفرد من التعرض لمرض لين العظام وغيرها من الأمراض.



وهناك الكثير من أنواع الصناعات الغذائية يمكننا الاهتمام بها ومساهمة من إدارة التدريب الزراعي في الإدارة العامة للإرشاد والأعلام الزراعي تم تبني مبادرة " نصنع مما نزرع " للمساهمة في توعية المجتمع وإكساب النساء مهارات في التصنيع الغذائي وبالذات التصنيع الغذائي من المنتجات الزراعية من الخضار والفاكهة والتي تتوفر بكميات كبيرة في مواسم الإنتاج الوفير.

فوائد التصنيع الغذائي:

التصنيع الغذائي له فوائد كثيرة وهي استغلال الفائض من الإنتاج الزراعي من الخضار والفاكهة وتقليل الفاقد منها، حفظ الأغذية لفترة طويلة للاستفادة منها في فترات الندرة، ويعتبر مصدر دخل لكثير من الأسر، إنتاج مشروبات منعشه ومرطبه تفيد الجسم، إنتاج أغذية خاصة بالأطفال وكبار السن مثل المرببات، إعداد أطعمه ووجبات كاملة جاهزة للتناول (وجبات المدارس والمستشفيات).

أنواع الصناعات الغذائية:

١- المخللات: عملية التخليل إحدى طرق حفظ الخضار باستخدام محلول ملحي مع الخل وترك للتخلل لفترة معينة وتقديم كمقبلات في وجبات الطعام أو في السلطات والسندويشات.



٢- المرببات: إحدى طرق حفظ الفواكه والخضار بطبخها في محلول سكري مركز ويتم تناولها مع الخبز والزبدة والقشطة، وقيمتها الغذائية مقاربة للفاكهة والخضار الطازجة باستثناء بعض الفيتامينات التي تفقد بالحرارة.



٣- صلصة الطماطم: مكون رئيسي في الطبخ، والطماطم من محاصيل الخضار الأساسية في التغذية وهي تؤكل إما طازجة أو ضمن مكونات السلطة وتحتوي على نسبة عالية من فيتامين (أ) (ج) والأملاح المعدنية (الكالسيوم، الماغنسيوم، البوتاسيوم، الحديد) ... الخ.



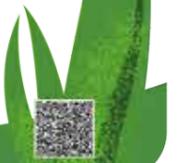
## معالم زراعية

## المنازل الزراعية في اليمن

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

يقول علي ولد زايد:

مطر السبع حلت المائه





بقلم: أ. محمد صالح حاتم

## موسم حصاد القمح ماذا اعدنا.. له؟

يستعد المزارعون في الجوف لحصاد محصول القمح الذي بدأ موسم زراعته نهاية العام الماضي.

الموسم الحالي مبشر بالخير، وهناك مساحات شاسعة من الاراضي الزراعية في محافظة الجوف تم زراعتها بالقمح البلدي. تمتلك محافظة الجوف مقومات زراعية كبيرة، وتناسب بيئتها لزراعة القمح، هذا المحصول الذي اصبح احد الأسلحة التي تستخدمه دول الاستكبار العالمي للهيمنة على شعوب العالم، نحن في اليمن نستورد اكثر من ثلاثة مليون طنا سنوياً. وهذا يجعل امننا الغذائي مهدد ويجعلنا مستعمرين غذائياً، لانتملك حريتنا ولا قرارنا السياسي.

وهو ما جعل القيادة الثورية والسياسية تسعى للتوسع في زراعة القمح لتقليص الفجوة من هذا المحصول تدريجياً حتى الوصول للأكتفاء الذاتي منه.

خلال هذا الموسم كان هناك استعداد مبكر لموسم زراعة القمح في الجوف، استجابة لدعوة السيد القائد عبدالمكح الحوثي الذي وجه الاستعداد الجيد لاستقبال موسم زراعة القمح، واستغلال كل المقومات التي تمتلكها هذه المحافظة.

الآن بعد أن وصل القمح إلى مرحلة الحصاد، ماذا يتوجب على الجهات المعنية القيام به استعداداً لموسم الحصاد؟

كما نعلم أن زراعة القمح لازالت بطريقة تقليدية وهذا يعني أن تكاليفه مرتفعة جداً، وأن مرحلة الحصاد تعد احدى العمليات الزراعية وتحتاج إلى تضافر الجهود من الجميع لتوفير حصادات وكامبيانات لحصاد القمح.

المزارعون بعد طول انتظار وتعب متواصل من بداية من الحراثة والبذار والري والتسميد ومكافحة الآفات والأمراض حآن الوقت ليحصد ثمار تعبهم، وينتظر من يشتري منه القمح، وبأسعار مدعومة ومشجعة، تعوضه عن تعبهم وماخسرة خلال الموسم.

وهذا مسؤولية الجميع حكومة وقطاع خاص ومؤسسات، وكذلك المواطن، فالكل معني وكل مطالب، فعلى الحكومة رصد مبلغ لشراء القمح، وعلى التجار التوجه لشراء القمح، وعلى المؤسسات والهيئات التي تقوم بتوزيع سلال غذائية عليها ان تشتري القمح البلدي وتوزيعه على الفقراء والمساكين وخاصة هيئة الزكاة والأوقاف وبنیان ويمن ثبات وغيرها.

فالمزارع اذا لم يجد من يشتري منه القمح وبأسعار مشجعة فقد لايزرع العام القادم.

فليس المهم أن نزرع بل الأهم من سيشتري مازرعنا. وعلينا الاستفادة من تجارب دول استطاعة الاكتفاء الذاتي من القمح ومنها سوريا.

\* الإعلام الزراعي والسلمي



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

سؤال من المزارع سنان حسين الحاج من محافظة صعدة مديرية بني بحر يقول فيه :

عندي اشجار بن فيه اصفرار وذبول الاوراق تدريجياً، وبعضها فيها تعفن الجذور واحيانا يموت نص الشجرة والباقي يبقى سليم ثم ينتقل من شجرة الي اخرى وهناك اشجار عند الحفر علي الجذور تجد جذورها ميتة؟ و الاثمار ضعيف جدا لدرجه انه يثمر سنه وسنة لا يثمر الاثمار حوالي ٣٥%؟ ماهي الاسباب وطرق علاجها؟

الاجابة:

بالنسبة لأمراض اعفان الجذور والتي تؤدي إلى اصفرار وذبول الاوراق فهذه الأمراض قد زاد انتشارها في الفترة الأخيرة وأسباب هذه الأمراض قد تكون فطريات أو بكتيريا أو نيماتودا لذلك يجب الاهتمام بالتالي

- ١- تسوية الأرض جيداً. وعدم وجود أماكن تتجمع فيها المياه بشكل أكثر
- ٢- تحسين تهوية التربة وتحسين الصرف والاعتدال في الري
- ٣- الحرص على استخدام الأسمدة العضوية المتخمرة بشكل جيد ويمنع استخدام اسمده عضويه غير متحللة .
- ٤- تسميد النباتات خاصة بعنصر الفسفور لأنه يساعد على تقوية الجذور
- ٥- الابتعاد عن استخدام الأسمدة التالية. سماد النتروجين ٤٦% وكذلك سماد الحديد. ٦% لأنه يؤدي إلى قلوية التربة وهذا اكبر عامل يساعد على انتشار أمراض اعفان الجذور.
- ٦- تغيير التربة حول جذور النباتات المصابة يساعد كثير على تخفيف الإصابة .
- ٧- اصلاح التربة من خلال استخدام الكبريت ٩٩% لتعديل PH التربه .
- ٨- حرق بقايا النباتات المصابة خارج الحقل لكي لا تبقى مصدر عدوى للأمراض .
- ٩- عزل الحقول المصابة أثناء القيام بالعمليات الزراعية وتجنب الري من حقول مصابه إلى حقول سليمة .
- ١٠- في حال الضرورة يتم استخدام مبيد أو أكثر من المبيدات المتخصصة باعفان الجذور مثل. تالكالفوس ميثيل - هيمكسازول - كربندازيم لا يكفي فقط الاعتماد على المكافحة الكيميائية فلا بد من اتباع التعليمات السابقة .

سؤال من المزارع محمد احمد راشد محافظة ريمة بلاد الطعام يقول فيه

هناك اشجار بتموت بفعل حشرة صغيرة متحركة ماهي اسباب انتشاره هذه الحشرة وكيف يمكن القضاء عليها مرسل صور للأشجار؟

الاجابة:

الصورة المرسله من المزارع توضح شجرة بن مصابه بالعفن الاسود

وهذا الفطر لا يأتي إلا بعد إصابة الشجرة بالحشرات القشرية وحشرة البق الدقيقي الاسترالي حيث تظهر على شكل حشرات بيضاء تشبه القطن على الأوراق والفروع والثمار . حشرات البق الدقيقي تفرز حول بيضها ندوه عسليه . هذه الندوة العسليه تجلب النمل. وكذلك تؤدي إلى ظهور فطر العفن الاسود الذي يغطي الاوراق ويقلل من عملية البناء الضوئي .

الإجراءات الوقائية

- ١- استخدام شتلات سليمة ومن مصادر موثوقة.
- ٢- متابعة الحشرة والحقل باستمرار لمعرفة متى بدأ المرض ومكافحته من البداية .
- ٣- يمنع زراعة الحمضيات بجانب حقول البن لأنها تعتبر عائل بديل .
- ٤- التخلص من الحشائش في الحقل .
- ٥- اتباع نظام تسميد متوازن . حيث تنجذب الحشرات للنبات الناعمة و النباتات المرتفعة النيتروجين .
- ٦- الحرص على عدم نقل أغصان أو ثمار مصابه إلى حقول غير مصابه. أثناء القيام بالعمليات الزراعية.
- ٧- الحرص على تشجيع الاعداء الحيوية من خلال استخدام المبيدات المتخصصة للبِق الدقيقي .
- ٨- مكافحة النمل باستخدام الأشربة الاصقه على الجذع والفروع .

يكافح البق الدقيقي باستخدام زيت النيم حيث يعطل نمو و تطور الحشرة ويتم بالتناوب استخدام مبيدات فطريه لمكافحة فطريات العفن الاسود

اجاب على الاسئلة : الدكتور أمين العزب -مختص في توصيف وتصنيف البن

