

كلمات مضيئة: على مستوى الحرية والكرامة والاستقلال، من أهم المتطلبات اللازمة لذلك: أن نسعى لتحقيق الاكتفاء الذاتي، وأن نهتم بالإنتاج الداخلي؛ لأن اعتمادنا على توفير كل احتياجاتنا من الخارج، بما فيها الاحتياجات الأساسية والضرورية، يمثل ورقة ضغطٍ لدى أعدائنا علينا، وهذا شيءٌ معروف،

أسبوعية  
زراعية  
تنموية  
مجتمعية

**اليمن**  
**الزراعية**  
الإعلام الزراعي والسعي

## مؤسسة الخدمات الزراعية تواصل استقبال إنتاج الجمعيات من الثوم



خلال لقائه بمحافظي صنعاء وإب

الرئيس المشاط يشدد على الاهتمام بالمبادرات المجتمعية وبموسم التشجير

### أبرز الأخبار

رئيس مصلحة الضرائب يؤكد  
استحقاق الاعفاء الضريبي  
لمعامل خياطة الملابس  
والمنسوجات



### تقارير أخبارية

الدكتور الرباعي: القطاع الزراعي  
يعاني مشاكل كبيرة ولا تنمية  
بدون اهتمام بالبحث العلمي



### تقارير أخبارية

تدشين برنامج التمكين الاقتصادي  
الزراعي بالقروض البيضاء لفئة  
الشباب

الحناي: الجوف تمثل الركيزة الأساسية لإنتاج بذور  
محاصيل القمح والحبوب



المختبر الوطني لفحص التربة والمياه



أبرز إرشادات الأسبوع :

معاملات الحصاد وما بعد  
الحصاد  
الإجهاض المعدي الساري  
البورسيلا.  
آفة الجدمي (دودة الجيش  
الأفريقي)  
تحديد الاحتياجات المائية  
للمحاصيل الزراعية

## خلال لقائه بمحافظي صنعاء وإب

### الرئيس المشاط يشدد على الاهتمام بالمبادرات المجتمعية وبموسم التشجير

وفي لقاء آخر مع محافظ صنعاء أكد الرئيس مهدي المشاط على الاهتمام بموسم التشجير، وأن تكون محافظة صنعاء أنموذجاً يحتذى به في التشجير، كما شدد على الاهتمام بالريف في كافة الخدمات التي تعمل على تسهيل الحياة فيه، ودعا إلى تكثيف الجهود لتحسين الأداء الخدمي والتنموي وتوفير الخدمات للمواطنين لتخفيف معاناتهم.

وأكد الرئيس على أهمية الاستفادة من المبادرات المجتمعية في الجانب الخدمي والصحي والطرق والمياه.

أكد رئيس المجلس السياسي الأعلى بصنعاء المشير مهدي المشاط على ضرورة الاهتمام بموسم التشجير، كما حث على الاهتمام بالمبادرات المجتمعية.

والتقى الرئيس المشاط الأسبوع الماضي بمحافظ صنعاء عبد الباسط الهادي ومحافظ إب عبد الواحد صلاح، وحث على ضرورة تلمس هموم المواطنين وتفقد احتياجاتهم المعيشية.

واستعرض الرئيس خلال لقائه محافظ إب المشاريع التنموية والخدمية، داعياً إلى ضرورة الاهتمام بالمبادرات المجتمعية، لما لها من أثر في تحقيق التنمية المجتمعية.



## تدشين برنامج التمكين الاقتصادي الزراعي بالقروض البيضاء لفئة الشباب

### الرباعي: « زراعة الحبوب والبقوليات وتنفيذ مشاريع الصيادين من أهم أولويات التدخل »

وأكد الدكتور الرباعي أنه سيتم إنشاء صندوق للقروض داخل الجمعيات بمشاركة الصناديق والوحدات ومؤسسة بنیان والاتحاد والجمعيات الزراعية، مبيناً أن زراعة الحبوب والبقوليات من أهم أولويات التدخلات إلى جانب تنفيذ مشاريع الصيادين وتوفير مستلزماتهم ليكونوا أكثر قدرة على التنافس.

وأشاد بدور قيادة وزارة الشباب والرياضة وصندوق النشء على تقديم التمويل والمساهمة في إنجاح مثل هذه البرامج الاقتصادية.

فيما تطرق أمين عام الاتحاد التعاوني الزراعي المهندس محمد القحوم إلى الإجراءات والأسس التي تم على ضوءها تدشين برنامج التمكين الاقتصادي للشباب، مبيناً أن الأولوية التي يسعى البرنامج لتحقيقها هي خلق اقتصاد مجتمعي من خلال الجمعيات التعاونية وتشجيع الهجرة العكسية من المدن إلى الريف وإيجاد فرص عمل للشباب والتقليل من فاتورة الاستيراد.

وأكد أن الحاجة أصبحت ملحة لمجتمع واعي وجمعيات واعية وتكاتف الجهود لتنفيذ برامج توفر فرص عمل للشباب وتوفير آلاف المدخلات الزراعية لتحقيق الاكتفاء الذاتي.

وفي التدشين بحضور وكيلي وزارتي الشباب والرياضة حسين الخولاني والإدارة المحلية عمار الهارب والمدير التنفيذي لصندوق رعاية النشء والشباب والرياضة عبدالحميد المغربي، تم تقديم عرضاً عن البرنامج البالغ تكلفته مليار ونصف المليار ريال، وسياساته وأهدافه.

حضر التدشين القائم بأعمال رئيس الاتحاد التعاوني الزراعي مبارك القيلي ورئيس الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي الدكتور عبدالله العلفي.



يتعرض لحرب اقتصادية في الأكل والغذاء وكذا حرب في البذور، وهو ما يدعو إلى تكاتف جهود الجميع للتوجه نحو النهوض بمصادر الأمن الغذائي في البلاد.

ونوه المؤيدي بدور صندوق رعاية النشء والشباب والرياضة في تمويل مثل هذه البرامج التنموية التي تخدم شريحة واسعة من فئة الشباب وتؤسس لمشاريع وفرص عمل مستقبلية وتحقيق نقلة نوعية في القطاع الزراعي والسهمي.

من جانبه أشار نائب وزير الزراعة والري نائب رئيس اللجنة الزراعية والسهمية العليا الدكتور رضوان الرباعي إلى أن كل الجهات التي عملت على إنشاء البرنامج الاقتصادي ستعمل وفق رؤية اقتصادية من خلال التركيز على المشاريع ذات الأولوية الزراعية والسهمية والتركيز على الشمولية والاستدامة، والعمل على دمج فئة الشباب وذوي الاحتياجات الخاصة.

ولفت إلى أن اللجنة تقوم بالتنسيق مع الاتحاد التعاوني الزراعي ومؤسسة بنیان التنموية لتأهيل الجمعيات الزراعية والسهمية، والعمل على تعزيز الاقتصاد الوطني المقاوم لدعم أسر الشهداء والمرابطين ودعم الاقتصاد الوطني ودفع عجلة التنمية.

### المؤيدي: « اليمن يتعرض لحرب في الأكل والغذاء والبذور وهو ما يدعو إلى تكاتف الجميع »

الإعلام الزراعي والسهمي | صنعاء  
دُشن في العاصمة صنعاء الخميس الماضي برنامج التمكين الاقتصادي الزراعي بالقروض البيضاء لفئة الشباب. ويهدف المشروع الذي ينفذ بالتنسيق مع اللجنة الزراعية والسهمية العليا وبتنسيق من صندوق رعاية النشء والشباب والرياضة وبالتعاون مع الهيئة العامة لتنمية المشاريع الصغيرة والأصغر ومؤسسة بنیان التنموية والاتحاد التعاوني الزراعي والجمعيات التعاونية في المديرية النموذجية، إلى توفير فرص عمل لخريجي وطلاب التخصصات الزراعية.

كما يهدف إلى إنتاج بذور محسنة وقوية تحسن وتزيد من الإنتاج الزراعي للبقوليات والحبوب وكذا إدخال تجارب إنتاجية لأصناف زراعية تتلاءم مع المناطق المستهدفة، إلى جانب إنشاء بنك بذور في المديرية لتغطية الاحتياج خلال خمس سنوات.

وفي التدشين بحضور وزير الزراعة والري المهندس عبدالملك الثور والثروة السهمية محمد الزبيري، أكد وزير الشباب والرياضة محمد المؤيدي، أهمية البرنامج الذي يأتي في إطار توجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى، مشيراً إلى دور اللجنة الزراعية والسهمية العليا ومؤسسة بنیان التنموية والشركاء في الإشراف على تنفيذ مثل هذه البرامج التنموية والتي تعنى بفئة الشباب.

ولفت إلى أهمية الاستفادة من البرنامج لمساندة القطاع الزراعي وتعزيز دوره في الأمن الغذائي خاصة وأن اليمن



## الدكتور الرباعي: « القطاع الزراعي يعاني مشاكل كبيرة ولا تنمية بدون اهتمام بالبحث العلمي »

ملخصاً عن مشروع الخارطة البحثية منذ كون المشروع مجرد فكرة وحتى إنجازهِ وتجسيده على أرض الواقع.. لافتاً إلى أهمية القطاع والمراحل المنجزة من مسودة الأولويات البحثية فيه.

وأكد أن الورشة التي تقام اليوم تأتي بعد ٨٦ اجتماعاً وورشة عمل نقاشية في القطاعات التسعة للخارطة خلال عام ونصف من العمل المتواصل.

من جانبه استعرض رئيس لجنة قطاع العلوم الزراعية والسمكية الدكتور عابد البيل، مسودة الأولويات البحثية في القطاع، وآلية العمل، وكذا ردود وملاحظات الجهات ذات العلاقة والاستشاريين، مؤكداً أن الخارطة تضع في الاعتبار التغيرات المناخية ومشكلات المزارعين.

وأشار إلى أن الخارطة قسّمت القطاع إلى سبعة مجالات رئيسية؛ ليسهل تحديد وإثراء الأولويات في كل مجال والتي تتضمن ٢٩٥ أولوية.



مؤكداً حرص الهيئة على دعم الخارطة البحثية في هذا القطاع من أجل الوصول إلى الاكتفاء الذاتي.

ولفت إلى أن الخارطة البحثية ستحل واحدة من أكبر الإشكاليات التي يعانيها اليمن، حيث أن البحوث بعد تطبيق الخارطة ستجرى وفقاً لاحتياجات التنمية بعد أن كانت تجرى بعيدة عن الواقع.

بدوره استعرض مدير عام البحوث في الهيئة، رئيس اللجنة الفنية للخارطة الدكتور ناصر القديمي،

الإعلام الزراعي والسمكي - صنعاء

أوضح نائب وزير الزراعة، نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا الدكتور رضوان الرباعي أن البحث العلمي في اليمن ظل غائبا لعقود، مشيداً بدور الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار في تحريك المياه الراكدة وإطلاق الخارطة البحثية كمشروع استراتيجي كبير يتطلبه الواقع. وأشار إلى أنه لا تنمية دون اهتمام بالبحث العلمي وكوادر البلد البحثية، لافتاً إلى جملة من المشكلات التي يعانيها القطاع الزراعي في اليمن.

ونظمت الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار الأربعمائة ورشة العمل النقاشية لإثراء المسودة النهائية للأولويات البحثية في قطاع العلوم الزراعية والسمكية، ضمن مشروع إعداد الخارطة البحثية وفق الأولويات الوطنية.

وفي افتتاح الورشة أشاد رئيس الهيئة الدكتور منير القاضي، بجهود اللجنة القطاعية من الخبراء والاستشاريين في مجال البحوث الزراعية والسمكية،

## خلال زيارة تفقدية لمزارع البذور بالمحافظة

« الحناني: الجوف تمثل الركيزة الأساسية لإنتاج بذور محاصيل القمح والحبوب »

« السباني: زراعة البذور وتوفيرها أولوية وموضوع مصري »

لافتاً إلى أنه سيتم توزيع فرق على مستوى المديرية من أجل التفتيش الحقل وتوفير مخازن حصاد جيدة.

واعتبر السباني زراعة البذور وتوفيرها أولوية وموضوع مصري، مشدداً على ضرورة الربط المباشر بين الدولة والمزارع والمستثمر، بهدف التوسع في زراعة القمح بعد تأمين البذرة.

وعلى هامش الزيارة، ناقش وكيل قطاع تنمية الإنتاج ومعه المدير التنفيذي للمؤسسة، مع مزارعي القطاع الخاص ومنتجي البذور، آلية التنسيق لعملية التفتيش الحقل من الأصناف الغريبة ومناقشة آلية الحصاد.

رافقهما خلال الزيارة، نائب المدير التنفيذي لمؤسسة الحبوب، المهندس صلاح المشريقي، ومدير مشروع إكثار البذور، مطهر الخيشني، ومدير الوحدات الإنتاجية المهندس كمال شمسان، ومدير فرع المؤسسة بالجوف عبد الله نجم الدين.



وأشار وكيل قطاع تنمية الإنتاج، إلى أنه تم إعداد دراسة وتوجيهها على مستوى المحافظات على ثلاث مراحل متتالية، وتشكيل مجاميع المستثمرين المنتجين للبذور وسيتم تجهيزهم بكافة المهارات والمعارف الفنية التي تساعدهم على إنتاج بذور إلى جانب الجهات الحكومية.

وأفاد بأن الجانب الاستثماري أعطي ما يقارب ٢٠٪ من الاحتياج، حيث تم تحديد إحدى المزارع التابعة للمستثمرين لتنفيذ البرامج التأهيلية والإيضاحية وتدريب المتدربين وتأهيلهم في المجالات الزراعية المختلفة.

من جانبه أكد المدير التنفيذي لمؤسسة الحبوب، حرص القيادة الثورية ورئيس المجلس السياسي الأعلى، على توفير بيئة مناسبة للاستثمار في زراعة البذور المحسنة، للحصول على البذرة والاكتفاء الذاتي منها.

وأشار إلى أهمية أن ينتهي هذا الموسم بأكثر كمية وأكثر نوع من البذور،

الإعلام الزراعي والسمكي - الجوف

أكد وكيل وزارة الزراعة والري لقطاع تنمية الإنتاج الزراعي المهندس سمير الحناني أن محافظة الجوف تمثل الركيزة الأساسية لإنتاج بذور محاصيل القمح والحبوب بشكل عام.

واطلع الحناني خلال زيارته التفقدية برفقة المدير التنفيذي للمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، يحيى السباني، على سير أنشطة المزارع التابعة للقطاع الخاص والمستثمرين والمخصصة لإكثار البذور المحسنة بمحافظة الجوف.

وأشار إلى أهمية تنمية هذا الجانب في ما يتعلق ببذور محاصيل الحبوب والبذور المحسنة لمحصول القمح بالدرجة الأولى، على مستوى المحافظات، لافتاً إلى دور القطاع الخاص في التوجه الاستثماري لإكثار البذور المحسنة، وصولاً للاكتفاء الذاتي.

وأوضح الحناني أنه تم عمل دليل اكتفاء من البذور وإطلاق مشروع الاكتفاء منها، والتي تتبناها اللجنة الزراعية والسمكية العليا والمؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، بهدف توفير الاحتياج من بذور القمح للوصول به إلى الاكتفاء الذاتي.

ولفت إلى أن حجم الاحتياج يقدر بحوالي ٧٥ ألف طناً من بذور القمح، إضافة إلى ٢٥ طناً من هذه البذور مخزون استراتيجي.

وقال إن الوصول إلى الاكتفاء الذاتي من القمح بحاجة إلى ١٠٠ طن من البذور المحسنة من هذا المحصول.



## رئيس مصلحة الضرائب يؤكد استحقاق الإعفاء الضريبي لمعامل خياطة الملابس والمنسوجات

و طمأن رئيس مصلحة الضرائب تجار ومنتجي الملابس والمنسوجات ومعامل الخياطة من فئة المشاريع الصغيرة باستمرار استحقاقهم الإعفاء الضريبي وفقا للقانون والتوجيهات الرئاسية الصادرة في العام ٢٠٢٠. وأكد عبد الجبار أحمد حرص المصلحة على ترجمة توجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى بدعم المنتج المحلي واقعا في إجراءاتها وتعاملاتها خاصة فيما يتعلق بصغار المكلفين.

وقال مخاطبا الخياطين وأصحاب المعامل الصغيرة: "نريد أن ننهي أزمة الثقة بينكم والمصلحة ونفتح صفحة جديدة قائمة على الشفافية".



وأكد عبد الجبار أحمد حرص المصلحة على ترجمة توجيهات قائد الثورة ورئيس المجلس السياسي الأعلى بدعم المنتج المحلي واقعا في إجراءاتها وتعاملاتها خاصة فيما يتعلق بصغار المكلفين.

الإعلام الزراعي والسلمي إخاص أعلن رئيس مصلحة الضرائب عبد الجبار أحمد أن المصلحة ستعتمد في إقرار استحقاق الإعفاء الضريبي لمعامل خياطة الملابس والمنسوجات على ما سيأتي المصلحة من الاتحاد التعاوني للمنسوجات والملبوسات من تقييم وبيانات وإقرارات.

وأشار في لقاء موسع نظمه الاتحاد التعاوني للمنسوجات والملبوسات والأسر المنتجة لمناقشة فرص الإعفاءات الضريبية، إلا من لديه تظلم من أصحاب معامل الخياطة من عدم استحقاقه للإعفاء فعليه أن يتقدم بطلبه للاتحاد وسننظر في طلب استحقاقه.

## أثناء مناقشة آلية عمل لجنة تصحيح أوضاع جمعية البون التعاونية

## محافظ عمران يدعو لإيجاد حلول لإعادة تفعيل نشاط المزرعة التعاونية للألبان



ومعالجات إعادة تفعيل نشاط المزرعة التعاونية للألبان لما لها من أهمية اقتصادية وتنموية، لافتاً إلى ضرورة جرد وحصر ممتلكات الجمعية الأصولية والمالية والوقوف أمام الخلل الذي أدى إلى توقف نشاطها.

وأشار محافظ عمران، إلى أهمية التنسيق مع الجهات ذات العلاقة بمكتبي الزراعة والشؤون الاجتماعية خلال النزول والاطلاع على ما تم إنجازه من معالجة لأوضاع الجمعية مع الهيئة الإدارية ومحاسبة المقصرين فيها حسب اللوائح والأنظمة.

حضر الاجتماع رئيس مجلس إدارة الجمعية عزيز الحديقي ورئيس جمعية البون ناعط سلاب.

الإعلام الزراعي والسلمي عمران أكد محافظ عمران الدكتور فيصل جعمان الحرص على إيجاد حلول ومعالجات لإعادة تفعيل نشاط المزرعة التعاونية للألبان لما لها من أهمية اقتصادية وتنموية.

ولفت إلى ضرورة جرد وحصر ممتلكات الجمعية الأصولية والمالية والوقوف أمام الخلل الذي أدى إلى توقف نشاطها، مشدداً على أهمية التنسيق مع الجهات ذات العلاقة بمكتبي الزراعة والشؤون الاجتماعية خلال النزول والاطلاع على ما تم إنجازه من معالجة لأوضاع الجمعية مع الهيئة الإدارية ومحاسبة المقصرين فيها حسب اللوائح والأنظمة.

وجاء ذلك خلال مناقشة المحافظ آلية عمل اللجنة المكلفة من قبل اللجنة الزراعية العليا، لدراسة وضع جمعية ومزرعة البون وأسباب تعثر نشاطها والصعوبات التي تواجهها.

واستعرض الاجتماع الذي حضره رئيس اللجنة الدكتور محمد النجري والأعضاء، مهام وأعمال اللجنة المكلفة بدراسة معوقات نشاط الجمعية ومقترحات تفعيل واستعادة دورها في الإنتاج الزراعي والحيواني.

وفي الاجتماع أكد المحافظ جعمان، الحرص على إيجاد حلول

## اجتماع بالاتحاد التعاوني الزراعي بصنعاء لمناقشة آلية القروض

الإعلام الزراعي والسلمي إخاص ناقش اجتماع عقد في الاتحاد التعاوني الزراعي بصنعاء، آلية توحيد الجهود لتحقيق القروض، والعمل المشترك والتنسيق والتشبيك بين كل الجهات المعنية ووضع آلية عمل مشتركة للتعاون بين الاتحاد ووحدة التمويل ومؤسسة الخدمات ومؤسسة بنين والجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض.

كما ناقش الاجتماع مواضيع تتعلق بقروض الإدارة العامة للصحة الحيوانية بوزارة الزراعة والري.

وأكد الاجتماع على وضع آلية محددة لكل من الجهات المعنية لمعرفة دورها ومهامها وأنشطتها لمناقشتها وعرضها على الاجتماع القادم.

كما تم التركيز على تعزيز الجوانب التنسيقية لتكامل الأدوار بما يساعد تفعيل العمل التعاوني والزراعي وتعزيز دور الجمعيات التعاونية الزراعية لخدمة القطاع الزراعي.

## مناقشة تفعيل المدارس الحقلية في مديرية بني سعد بالمحويت

الإعلام الزراعي والسلمي إخاص ناقش فرسان التنمية في مديرية بني سعد عذلة عتمة محافظة المحويت أهمية الجمعية الزراعية ودورها في تأطير المزارعين وادراجهم ضمن وحدات زراعية تهتم بالأولويات الوطنية، وتساهم في خلق وعي زراعي لدى المجتمع.

كما تطرق النقاش، إلى المدارس الحقلية ودورها في تنظيم وترتيب أولويات المزارعين وتبادل الخبرات. وأكد الفرسان على ضرورة اختيار وتشكيل مدارس حقلية وجمع المعلومات والبيانات وتفعيل دور المدارس بشكل أكبر في الجانب الزراعي بالمديرية.

## جمعية اللحية التعاونية الزراعية تسوق ٤٣٥٠ كيلو ذرة



الإعلام الزراعي والسلمي إخاص تمكنت جمعية اللحية التعاونية الزراعية لمنتجي الحبوب بمديرية اللحية بالحديدة من تسويق ٤ طن و ٣٥٠ كيلو من الذرة الشامية.

وأوضح المدير التنفيذي لجمعية اللحية أبو عقيل أن هذه الكمية تمثل الدفعة الثانية لتسويق الذرة الشامية و سيتبعها العديد من الدفع، مؤكداً حرص الجمعية على تسويق كميات الذرة لمساندة جهود المزارعين وتمكينهم من الاستفادة من عائدات محاصيلهم الزراعية وبما يشجعهم على التوسع في زراعة المحاصيل خاصة الحبوب والوصول بها الى الاكتفاء الذاتي.

## الماجستير بامتياز للباحث محمد الضوراني من جامعة ذمار

الإعلام الزراعي والسمكي | ذمار

نال الباحث محمد يحيى الضوراني درجة الماجستير في الصحة العامة من جامعة ذمار عن رسالته الموسومة ب(دراسة العدوى المشوكة الحبيبية في الانسان والأبقار في مدينة ذمار).

وفي المناقشة العلنية التي تمت في قاعة المقالح بكلية العلوم الإدارية بحضور نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية الدكتور عادل العنسي عميد كلية الزراعة والطب البيطري وعدد من الباحثين وأعضاء هيئة التدريس في كلية الطب البيطري.

قدم الباحث عرضاً موجزاً لما تضمنته الرسالة.

وتكونت لجنة المناقشة من : الدكتور عبدالغني اليحيري رئيساً ومناقشاً داخلياً، والأستاذ الدكتور ابراهيم ردمان الشيباني عضواً ومشرفاً، والدكتور نبيل مجلي عضواً ومناقشاً خارجياً من جامعة حجة.

وقد أشادت اللجنة بالمستوى العلمي للباحث ورسالته التي تناولت موضوعاً حديثاً ومتميزاً.

وفي نهاية المناقشة منحت اللجنة الطالب درجة الماجستير بتقدير امتياز.

## أثناء افتتاح طريق المقرانة في مديرية جبن

### محافظ الضالع: المبادرات المجتمعية ركيزة أساسية للتنمية المستدامة

الإعلام الزراعي والسمكي | الضالع



المديرية والمحافظه من المشاريع الملحة.

وأكد أن المبادرات المجتمعية ركيزة أساسية للتنمية المستدامة، لافتاً إلى اهتمام القيادة بالمبادرات المجتمعية والحرص على إنجاحها، معتبراً تنفيذ هذا المشروع وغيره من المشاريع بمساهمات مجتمعية رسالة بثبات وصمود الشعب اليمني في مواجهة مخططات العدوان.

أشاد القائم بأعمال محافظة الضالع عبد اللطيف الشغدري بجهود أبناء مديرية جبن في تنفيذ المشاريع الخدمية التي تساهم في تخفيف معاناة المواطنين خاصة في ظل الأوضاع الراهنة جراء العدوان والحصار الأمريكي السعودي المستمر للعام الثامن على التوالي.

وشدد الشغدري أثناء افتتاحه مع وزير الدولة أحمد العلي مشروع شق وسفلتة طريق المقرانة في مديرية جبن، بتكلفة ٣٦٠ ألف دولار بمبادرة مجتمعية من أهالي المنطقة على ضرورة تكاتف الجهود الرسمية والمجتمعية لتنفيذ المبادرات التي تلبي احتياجات أبناء

## جمعية ذيبين تدرشن تسويق الثوم للمزارعين

### مؤسسة الخدمات الزراعية تواصل استقبال إنتاج المزارعين من الثوم

الإعلام الزراعي والسمكي | خاص

وبما يسهم في التخفيف من فاتورة الاستيراد من الثوم الخارجي.

إلى ذلك دشنت جمعية ذيبين التعاونية الزراعية استقبال محصول الثوم من المزارعين كوسيط بين المزارعين وكبار بائعي الثوم.

وتستقبل جمعية ذيبين التعاونية كميات محصول الثوم من المزارعين لفرزه وتعبئته ونقله إلى شركة تلال اليمن. ويأتي اهتمامها بذلك كون محصول الثوم يمثل مردوداً اقتصادياً لتحقيق الاكتفاء الذاتي، وبهدف خفض فاتورة الاستيراد، فضلاً عن تسهيل عملية التسويق للمزارعين.

تواصل المؤسسة العامة للخدمات الزراعية استقبال إنتاج المزارعين من محصول الثوم المحلي عبر الجمعيات التعاونية الزراعية وبالسعر الرسمي، وذلك برعاية اللجنة الزراعية والسمكية العليا والاتحاد التعاوني الزراعي، وذلك وفق الآلية التي تم تحديدها والتي تهدف إلى تشجيع المزارعين وحمايتهم من الخسائر.

ووفقاً للمؤسسة فإنها تحرص على دعم مزارعي الثوم وتشجيعهم للمزيد من التوسع في زراعة هذا المحصول خلال المواسم المقبلة، وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي،



## مناقشة تفعيل المدارس الحقلية في مديرية بني سعد بالمحويت

الإعلام الزراعي والسمكي | خاص

كما تطرق النقاش، إلى المدارس الحقلية ودورها في تنظيم وترتيب أولويات المزارعين وتبادل الخبرات.

وأكد الفرسان على ضرورة اختيار وتشكيل مدارس حقلية وجمع المعلومات والبيانات وتفعيل دور المدارس بشكل أكبر في الجانب الزراعي بالمديرية.

ناقش فرسان التنمية في مديرية بني سعد عزلة عتمة محافظة المحويت أهمية الجمعية الزراعية ودورها في تأطير المزارعين وإدراجهم ضمن وحدات زراعية تهتم بالأولويات الوطنية، وتساهم في خلق وعي زراعي لدى المجتمع.



## حوار مع المزارع عمر عبدالله حسن فقير - محافظة الحديدة - الجراحي



س: كيف الثروة الحيوانية عندك في البيت لاتزال تحتفظ بها بكثرة؟  
ج/ الحمد لله الثروة الحيوانية عندي في البيت نحن نعتمد علي البقره في الحليب والسمن والريب وغيره، وعند معظم مزارعي تهامة لازالت الثروة الحيوانية متواجده مع المزارعين.

س: حدثنا عن النمط الغذائي لديك نوع الاكلات ومما تصنع من منتجات محلية او مستوردة؟

ج/ النمط الغذائي عندي مازلنا نحتفظ ببعض الاكلات المحلية مثل الفطير الذي يصنع من الدخن والكدر من القيرع الذره البيضاء وبعض البقوليات مثل الدجري والقطن.

س: كيف واقع المزارعين في التعاون فيما بينهم اليوم، هل بيتعاونوا في اصلاح الاراضي او السواقي ومجاري الوديان؟

ج/ نعم مازال التعاون موجود بين المزارعين في اصلاح المعاقم والسواقي، واصلاح الاراضي اذا تعرضت للسيول، لازلنا محتفظين بالعادات والاسلاف التي كانت موجودة قديما.

س: انت كمزارع اذا احتجت بذور حبوب هل تستلف من جارك او كيف تعمل واذا لديك تعطي جارك بذور لما يزرع؟

ج/ اذا كان مافيش معي بذور وجاري معه استلف منه وعندما احصد ارجع ما اخذته منه، وكذلك انا اذا معي بذور جيده وجاري بذوره غير جيده هبله بذور من حقي، لما يحصد ويرجعها وهكذا عند بقية المزارعين.

- إجراء الحوار : محمد صالح حاتم.

س ما اهميته الزراعة بالنسبة للمزارع؟

ج/ هي مصدر رزقه وهي مهنته التي يعتمد عليها لتوفير جميع احتياجاته الصحية والتعليمية لجميع أفراد الأسرة.

س. ماهي المحاصيل الزراعية التي تزرعها انت كمزارع في الجراحي؟

ج/ انا ازرع في ارضي القيرع والدخن والهند والبسباس والياميا والجلجل والطماطم.

س حدثنا عن الزراعة في الماضي والآن كيف كان الالباء والاحداد وكيف الشباب اليوم؟

ج/ الزراعة في الماضي كان الأجداد يعتمدون على الزراعة والثروة الحيوانية في الغذاء وكان إذا وجد معه أرض سواء كانت الأرض ملك أو ايجار او مزارع كان يسمى الرعوي الكل كان يشتغل في الزراعة، اما بعض شباب اليوم ينظرون إلي الفلاحة عمل قديم لا يلبي احتياجاتهم الأساسية وطموحاتهم المستقبلية ونأمل من الاخوه في وزارة الزراعة والاتحاد التعاوني الزراعي واللجنة الزراعية الي استقطاب الشباب في مشاريع زراعية نموذجية حديثه تدر عليهم بمردود يلبي احتياجات الشباب وتأمين مستقبلهم.

س: هل لازال المزارع عندكم في الجراحي يأكل من خيرات ارضه، او بيعت على المنتجات المستوردة.؟

ج / اغلب المزارعين في الصبوح يأكلوا مما يزرعوا في أرضهم ، لكن الغداء والعشاء مستورد.

س: كان في السابق المزارع يعتمد على السماد البلدي هل لازلتم تستخدموا به حتى الآن او لا؟  
ج / قد كنا نعتمد شبة كلي على السماد المستورد، لكن مع العدوان والحصار المفروض على البلاد وارتفاع سعر السماد الخارجي عاد كثير من المزارعين الي السماد البلدي.

س: ما هي الصعوبات التي يواجهها المزارع في الجراحي؟

ج/ الصعوبات والمعوقات التي تواجه المزارعين من خلال الحرب والحصار المفروض على البلاد من ذو ثمان سنوات مما أدى إلى ارتفاع أسعار النفط وجميع المدخلات الزراعية وارتفاع قيمة ساعة الحراثة وعدم وجود اسواق لبيع الخضروات والفواكه ورغم هذه الصعوبات الي أن المزارعين في تهامة صامدون في وجه العدوان.

## المدرجات الزراعية اسطورة الزمان واعجوبة المكان



لقد كانت المدرجات الزراعية اليمنية .. هي الفلسفة الاولى للهندسة المدنية ، والتعريف الهندسي للحكمة اليمنية ... هذه الصورة والكثير من صور للمدرجات الزراعية كفيلة لمحو شوائب الحرب عن قلوبنا وتتحرك لنعيدها ونحميها من الاندثار..

لا يعرف كثير من اليمنيين، أن المدرجات الزراعية المعلقة في جبال مناطقهم الريفية، شيدت قبل ٣,٠٠٠ سنة، حيث تمكن قدامى الفلاحين اليمنيين من بناء الملايين من المدرجات الزراعية أو المصاطب، والتي يطلقون عليها اسم (الشعاب).

لقرون طويلة جداً، دام الاستقرار الزراعي في الحضارات اليمنية القديمة، وعلى سفوح الجبال والمرتفعات الجبلية العالية، ذات التضاريس الوعرة، بارتفاعات تتراوح بين بضع مئات من الأمتار إلى حوال ٣٠٠٠ متراً فوق سطح البحر؛ شيد اليمنيون المدرجات الزراعية والحقول، لزراعة محاصيل الحبوب، مستفيدين من حصاد مياه الامطار، واستغلال مياه الغيول.

لكن الأجيال الجديدة لم تستطع الاستمرار على ذلك النهج، وهو ما يفرض الكثير من التهديدات لاندثار هذا التراث الحضاري فيجب علينا التحرك في إعادة ترميم المدرجات الزراعية عبر نظام العون والمشاركات والمبادرات المجتمعية والتي تعزز الصمود الوطني وتعمل على تحسين التماسك المجتمعي وهي احدي التقاليد اليمنية التي يحييها اليمنيين في كل الاعمال لكونها تعبر عن الهوية اليمنية الأصيلة كذلك يجب ان نعمل على زراعتها واستغلال كل المدرجات والعمل على حفر وبناء الحواجز المائية لحصد مياه الامطار والتي تمثل برنامج متكامل يلبي الهدف الاساسي في احياء الزراعة في جانب المدرجات الزراعية لكي تكتسي باللون الاخضر الذي يفتح الامل والخير لليمن السعيد، فيجب الاعتماد على النفس من خلال زراعة المحاصيل الزراعية من الحبوب والبقوليات والمحاصيل النقدية والعمل على تشجير المدرجات الزراعية بالاشجار لنحافظ على جمال الطبيعة وحماية البيئة من التلوثات والترية من الإنجرافات، وكذلك لتكون بيئة خصبة للكائنات الحية لنعيد ونحافظ على الزراعة العضوية الخالية من المواد الكيميائية

م/ يوسف صبرة

مدير عام الاعلام والارشاد الزراعي

على ربوع اليمن السعيد

تتدرج مهارات الانسان اليمني والفن الهندسي المعماري المنظم على جبال اليمن لترسم المدرجات الزراعية لوحة فنية تبهر ناظرها بجمالها وتشكيلها الجميل هكذا تكون صناعة الطبيعة ..

لتحقيق الحلم الأخضر على صدور الجبال القاحلة يبدأ بمسلسل البناء الهندسي الدقيق للمدرج وينتهي بزراعة الحب بكل أنواعه في حقولها لتكون تلك المدرجات بعد ذلك مصدراً رئيسياً للغذاء.

ولوحة فنية للتغذية البصرية في حضارات اليمنيين. كون صناعة المدرجات الزراعية، تعتبر الفلاحة البصرية، للتعريف بكيان الإنسان الذي يعيش حولها ويعتاش منها وعليها .

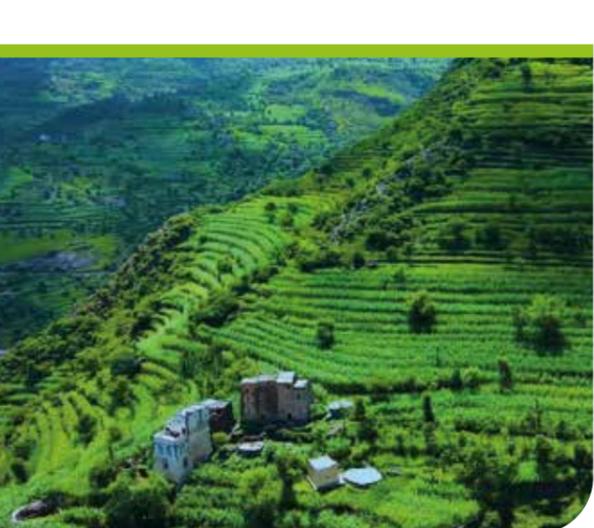
وهي ترجمة بصرية أدق وأوضح للناظر ... اياً كانت رؤيته الشعاعية ولغته التعبيرية من أي ترجمة صورية أخرى : بأن " ثمة حضارات إنسانية عظيمة قطنت هنا " فأزهرت وازدهرت .

وأنا أشاهد هذه الأغنية البصرية والقصيدة اليمنية التي كتبها أجدادنا الشعراء بالحياة حد الدهشة والإبداع والعطاء والتألق علمت وعرفت لماذا أطلق علينا الألمان... صناع المليون " مدرج زراعي".

وكأنهم يقولون " كُتاب المليون قصيدة جبلية ".

في مقالته البحثية عن زراعة المدرجات في اليمن، يقول الباحث الألماني هورست فوجل: « بنى الفلاحين - اليمنيين - الملايين من المدرجات الزراعية والحقول على المنحدرات الجبلية الوعرة والجبال شديدة الانحدار، وشرعوا طرقاً بسيطة وفعالة للغاية لحصاد مياه الأمطار، بالاعتماد على مدخلات عمالية مدهلة». ويقول أيضاً: زراعة المدرجات في الأراضي الجبلية المتداخلة في اليمن تمت بشكل مستمر طيلة ٣٠ قرناً من الزمان».

ونحافظ على حياة المستهلك وشعبنا العزيز ونوفر الغذاء السليم ونتغلب على الآثار السلبية الناتجة عن الإستخدام العشوائي للمواد الكيميائية من المبيدات والاسمدة التي اصبحت مشكلة في استخدامها، وهو ما يحتم علينا استخدامها أن لزم الأمر بطرق سليمة وآمنة.



## الثروة الحيوانية وتوجيهات السيد القائد

بقلم: د. محمد الضوراني - مدير الترصد الوبائي بإدارة العامة للصحة الحيوانية

الثروة الحيوانية تؤم الزراعة - هذه الثروة القومية الاساسية للشعب اليمني والاهتمام بها واجب ديني ووطني لابد ان يتحرك الجميع للحفاظ عليها - الثروة الحيوانية نعمة من الله على البشرية وهي ذات قيمة غذائية وصحية للانسان - لذلك نجد ان هناك من الدول من تعتمد في اقتصادها وتنمية هذا الاقتصاد على الثروة الحيوانية - تلك الدول اهتمت بهذه الثروة وحافظت عليها وعلى عوامل القوة فيها واهتموا بها الاهتمام الكبير من كل الجوانب التغذوية والصحية - نجد ان الاناث فيها تعتبر الأصل في الحفاظ عليها ومنع العيب في الاناث او تهريبها للخارج لانها الاصل ويتم عمل العقوبات الشديدة لمن يعيب بالاناث التي تعتبر هي المصنع للثروة الحيوانية - نجد اننا في اليمن نواجه الكثير من المشاكل والتي سببت إهدار هذه الثروة - يعاني المربين للثروة الحيوانية من عدم قدرتهم على الاستمرار في التربية نتيجة لعدة عوامل سببت ذلك - هذه العوامل عدم وجود الأعلاف وكذلك موت الحيوانات نتيجة للأمراض.

السيد تكلم في عده محاضرات عن اهمية الثروة الحيوانية وعن الالية المطلوبة من المؤسسات التابعة لهذا الجانب ومن المجتمع في الحفاظ على الثروة الحيوانية وتنميتها التنمية الحقيقية - وفي محاضرة السيد في هذا الجانب طرح الحلول التي لابد ان يتم بلورتها لخطوات عملية يتم التحرك من خلالها في المرحلة القادمة وهي العمل على الاهتمام بزراعة الاعلاف الحيوانية سواء كان ذلك للحيوانات الكبيرة او الدواجن والذي يوجد لدينا نقص كبير في هذا الجانب - الشئ الاخر الاهتمام بالجانب الصحي من خلال الارتقاء بالاداء في الجانب البيطري وعبر المختصين من خريجين الجامعات والمعاهد والاهتمام بهم من ناحية التأهيل والتدريب في كل الجوانب المتعلقة بذلك - اصلاح اي اختلالات في هذا الجانب بكل مصداقية وبحسب توجهات القيادة نحو التنمية الحقيقية والتحرك في ذلك من خلال - عمل مشاريع الاعلاف وزراعتها بشكل كبير - عمل مشاريع التربية للامهات وتحسين السلالات - عمل الوحدات البيطرية النموذجية والوحدات الخاصة بالترصد الوبائي وتأهيلها التأهيل اللازم للقيام بالدور الصحي في كل محافظات الجمهورية - لابد ان نتحرك جميعا وكلا في مجال عملة وتوحيد جهود كل المؤسسات من خلال عمل الاصلاحات القانونية والادارية والتنظيمية - بما يساهم في تحريك الجانب التنموي الذي اصيب بالشلل نتيجة لذلك - التوجه نحو تشجيع اصحاب رؤوس الاموال نحو جانب التنمية للثروة الحيوانية وبخطوات قوية وبتشجيع من كل المؤسسات الحكومية - لابد ان نجسد الولاء للامام علي عليه السلام وللقيادة الثورية في واقع اعمالنا مالم فلا خير فينا لانفسنا اولا وللبلاد - نحن في مرحلة اختبار لابد ان نتحرك فيها ونحن نعي رقابة الله علينا وان تقصيرنا في هذه المرحلة يعتبر جريمة لا تغتفر.

## الاستهداف المنهج للأراضي الزراعية في اليمن



وهذه كانت أول خطوات احتكار هذا المحصول مما جعل الكثير من اليمنيين يتركون أراضيهم الزراعية وتحولها من أرضي منتجة إلى أرضي صالحة وغير صالحة للزراعة، ثم بدأت بالانتقال إلى الخطوة الثانية والتي أجبرت من خلالها الانظمة السابقة على تهميش القرى والارياف اليمنية من حيث الخدمات الأساسية كالصحة والتعليم والطرق، والإعتناء بالمدن فقط مما جعلت الحاجة لأهالي تلك المناطق ان يقوموا بالهجرة من الأرياف والانتقال إلى المدن بحجة توفر فيها الخدمات حيث ساعدت هذه الخطوة في إهمال وتدمير الكثير من الأراضي الزراعية وتحولها من أراضي زراعية إلى أراضي صالحة غير صالحة للزراعة ، وحب حبة وانتقلت إلى الخطوة الثالثة وهي استهداف الأهالي المتبقين في الأرياف الذي لم يهاجروا قراهم حيث أنشأت منظمات تساعد بتوفير المعونات الغذائية لأبناء تلك المناطق بحجة ضعف الخدمات لديهم وان هذه الفئة مستحقة أكثر من أي فئة، وهي بالأساس من أجبرت الأنظمة السابقة على تهميش تلك المناطق وتدهور الخدمات فيها، وبهذه الخطوة استطاعت ان تستهدف من بقي في مجال الزراعة من أبناء الريف من حيث توفير المعونات الغذائية لهم بشكل دوري ومستمر، وشكل هذا الأمر تدهور كبير في مجال الزراعة ما جعل بلادنا تعتمد على جميع المنتجات الزراعية المستوردة..

بقلم: أ. هيثم رفيع

تعد الزراعة في الكثير من بلدان العالم العمود الفقري بنسبة لها وتعتبر مصدر دخل ورافد اقتصادي قوي بنسبة للدولة، ويعتمد عليها بشكل أساسي كمصدر إيرادي في الكثير من دول العالم الغربية - حيث تأتي الصين في المركز الأول في آسيا من حيث حجم الإنتاج الزراعي؛ إذ تبلغ قيمة إنتاجها الزراعي ٩٥٢,٦ مليار دولار، ويمثل العاملون في قطاع الزراعة بها ٢٦,٧٧٪ من السكان، بينما تأتي الهند في المركز الثاني بحجم إنتاج زراعي تبلغ قيمته ٣٨١,٧ مليار دولار، ويمثل العاملون في قطاع الزراعة بها ٤٣,٨٦٪ من السكان.

وفي المركز الثالث تأتي إندونيسيا بحجم إنتاج زراعي تبلغ قيمته ١٣٥,٥ مليار دولار، ويمثل العاملون في قطاع الزراعة بها ٣٠,٥٣٪ من السكان.

الأرقام الذي ذكرت سابقاً ليست بالبسيطة بل يعتبر اقتصاد قومي كبير للدول.

ونحن في اليمن سنتحدث بشكل مبسط عن السبب الذي جعل الناس تعزف عن الزراعة في اليمن ، رغم أن الزراعة في عهد الآباء والأجداد كانت مصدر أساسي وكانت كل أسرة على الأقل مكتفية ذاتيا بشكل أساسي، ولكن ماجعل المزارعين على وجه الخصوص يبتعدون عن الزراعة هي الانظمة الحاكمة التي كانت خاضعة للوصاية الغربية، حيث جعلت منهم أدوات تتحكم في مصير غذاء الشعوب وتنميتها.

فكانت البداية عندما قامت معهم اتفاقات تمنعهم من زراعة محاصيل معينة كالقمح بحجة ان هذا المحصول تكاليف إنتاج زراعتة أعلى من فائدته في اليمن واقنعتهم بترك زراعة هذا المحصول مقابل توفيره بأسعار رمزية ومعقولة حيث شكل هذا الاتفاق استغناء اليمنيين عن زراعة هذا المحصول بسبب توفرة بأسعار رمزية في الأسواق اليمنية، غير مدركين ان هذه الخطوة تعد كسم الأفعى في الانتشار بل يعد كمدخر العمليات عندما يتم وضعة على جسم المريض حتى يستطيع الطبيب يتصرف بكامل حريته،

## التسليم وتوحيد الجهود للنهوض وتحقيق الاكتفاء الذاتي

وذلك من قبل الفرق وفروع المؤسسات والهيئات الزراعية التي تنزل لاجراض متعددة سيحقق نتائج مذهلة تنعكس في الواقع الزراعي واذا لم يؤخذ الامر بجديّة وكأن المهمة عبارة عن روتين وتغيير جوء وعبث بالوقت والمال فالثمرة عبارة عن بضع اوراق لا ترضي الله ولا ترضي الصادقين المخلصين لانها لم تفي بالغرض المطلوب وما اكثر الفرق التي تسرح وتمرح بلا رقيب او حسيب اذا حصل منها تقصير .

ثانيا توحيد الجهود لكافة الجهات العاملة في القطاع الزراعي نحو تحقيق الاهداف المنشودة للوصول للاكتفاء الذاتي بإذن الله.



القمح نهاية شهر اكتوبر واتجهوا مباشرة لتجهيز الارض من حرث و.....الخ

ومن ثم زراعتها مجددا قمح وللعلم معظم المساحات المزروعة تنتج عنثري (عقر) وايضا باقي مديريات المحافظة تتميز بوفرة المياه وخصوبة التربة يحضى المزارع بمحاصيل على مدار العام بداية بالقمح ثم الخضروات والذرة الشامية والرفيعة و..... الخ.

نعود للموضوع والذي يتطلب القيام به حتى ننجح ونكتفي ذاتيا وهو اولا التسليم :

بقلم م/ اكرم طارش كزمان - مدير إدارة التخطيط  
بمكتب الزراعة والري م/ الجوف

بداية كلمة شكر وعرفان على انشاء منبر زراعي(صحيفة اليمن الزراعية)بمناخ حلقه وصل بين المزارعين والقيادة ومن خلاله توصل حالة المزارع سواء معاناة او سرور فالمعاناة

والصعوبات التي يواجهها المزارع وتعيق عجلة تقدمه نحو تحقيق محصول ممتاز وذلك بضعف الاستجابة من الجهات المسؤولة لتوفير ابسط المدخلات التي تعين لهيئة حقل يحضى بانتاج ممتاز .

اما السرور يكون عند الحصاد حيث يأمل المزارع ايضا من الجهات المعنية الوقوف لجانبه وتشجيعه من خلال فتح نقاط لاستقبال المحصول وشراءه بأسعار مناسبة تعينه واسرته على تحمل اعباء الحياة وتوفير بعض العائد من المحصول لشراء ما امكن من مدخلات لبداية موسم جديد فالبيئة التي نعيشها في محافظة الجوف تتميز بمناخ لا يقارن في شتاء بقاع العالم واذكر مثال على ذلك ما يحصل في مديريات برط هذا العام حيث حصد المزارعون محصول

## تحديد الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية

ثالثا المساحة المزروعة فعليا : إن المساحة المروية لأتمثل المساحة المزروعة فعلا فكلما زادت المساحة المروية عن المساحة المزروعة زادت الاحتياجات المائية فمن الدراسات والأبحاث اتضح إن المساحة المنزرعة هي التي تمثل بمنطقة الجذور وتمثل ٦٠٪ فقط من المساحة المروية لذلك لابد من ضرب هذه النسبة في المعادلة عند حساب الاحتياجات المائية للمحصول دون زيادة

رابعا تركيز الأملاح في التربة والمياه EC : فعند ارتفاع الأملاح في التربة أو المياه عن النسبة الطبيعية المسموح فيها فنحن بحاجة إلى كميات أكبر من المياه من أجل عملية الغسيل لهذه الأملاح الزائدة والتي تضر بالمحصول من الناحية الإنتاجية وتتراوح نسبة الغسيل (١٠٪ - ٢٠٪) بحسب ملوحة المياه أو التربة .

خامسا كفاءة نظام الري : فكل نظام من أنظمة الري له كفاءة وكلما ارتفعت كفاءة نظام الري كلما قلت الاحتياجات المائية للمحصول .

وختما نتوجه برسالة إلى جميع المهندسين الزراعيين والعاملين في المجال الزراعي بأخذ العوامل المحددة للاحتياجات المائية بعين الاعتبار من أجل الاستخدام الأمثل للمياه والحد من استنزفها.



واليكم نبذة مختصرة لكل من هذه العوامل :  
أولا نوع التربة : ويطلق عليه علميا قوام التربة وهو خليط لكل من نسبة الطين والرمل والصلت فلترب الطينية لابد من تباعد الريات بسبب احتفاظها بكميات كبيرة من المياه في منطقة الجذور ولذلك لزم تباعد فترات الري وتقليل الاحتياجات المائية على عكس الترب الرملية الخفيفة التي لا تستطيع الاحتفاظ بالمياه وتحتاج إلى ريات متقاربة وبالتالي زيادة الاحتياجات المائية .

ثانيا طريقة الزراعة : فالزراعة المكشوفة يرتفع فيها معدل التبخر نتح وسرعة الرياح ويتغير فيها المحتوى الرطوبي للجو والتربة على العكس فيما يتعلق بالزراعة المحمية فالتبخر نتح اقل بكثير ولا يتعرض النبات إلى الرياح ويمكن التحكم بالمحتوى الرطوبي وبذلك تقل الاحتياجات المائية بنسبة ٤٠٪ مما في الزراعة المكشوفة .

إعداد: م / أمة اللطيف الكهالي - مدير إدارة إرشاد الري

إن أساس نجاح العملية الزراعية هو إدارة عملية الري وتتمثل إدارة عملية الري في تقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية المراد زراعتها في مساحة محددة ويتم تقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية باستخدام معادلة سهلة جدا وهي كالتالي :

الاحتياجات المائية بالمليمتر لكل يوم يساوي معامل المحصول حسب مرحلة نموه مضروبا في التبخر نتح في المنطقة المزروعة بحسب الأرصاد الجوي (حسب درجة الحرارة العظمى والصغرى وسرعة الرياح والرطوبة وغيرها). وتتراوح قيمة معامل المحصول خلال مراحل نموه ما بين (٠,٢ - ١,٢)  $E_c = K_c * E_{to}$

وعند حساب الاحتياجات المائية لن نكتفي بمعرفة معامل المحصول والتبخر نتح فهناك العديد من العوامل التي يجب أخذها بالاعتبار لتحديد الاحتياجات المائية وهي كالتالي :

نوع التربة (رملية أو طينية أو طينية رملية ...), وطريقة الري المتبعة في زراعة المحصول (غمر, رش , تنقيط), وطريقة زراعة المحصول (زراعة محمية أو مكشوفة), ومجموعة الأملاح (في التربة أو

## زراعة الكركم (الهدد) في ريمة.. قصة نجاح تنتظر الدعم



منوها إلى أن التحرك الجاد الذي لمسه مزارعو الكركم والزنجبيل كان من قبل رئيس الجمعية، ولكنهم خذلوا بشكل كبير من بقية الجهات.

وبطالب الفارس التنموي محمود السعيد وزير الزراعة والري واللجنة الزراعية والسلمكية العليا أن تنظر بعين التنمية إلى محصولي الكركم والزنجبيل، والذي تنفرد بزراعته مديرية الجعفرية، وأن تعمل على دعم وتشجيع زراعته، مشيرا إلى أن زيادة المساحات المزروعة سيسهم في تخفيض فاتورة الاستيراد.

الجدير ذكره أن الكميات المنتجة من الكركم بلغت في العام الماضي حوالي عشرين طنا.



ويبين أن الانتاج يكون أكثر اذا توفر له الماء باستمرار ويمتاز بإنتاجيه عالية جدا، فمثل كيلو واحد شتلات ينتج الموسم الثاني عشرين كيلوا، اذا توفر له ري واصل.

وبشير الفارس التنموي السعيد إلى أن زراعه الكركم زراعه مربح وقليلة التكاليف ولها مستقبل واعد جدا. استخدام الكركم

ويؤكد السعيد أن الكركم يعد من أهم المنتجات التي تستخدم في أدوات التجميل وكذلك يدخل بعلاجات حيث يتمتع بقوة عالية كمضاد حيوى ضد التهابات الصدر.

ويوضح أنه وعلى الرغم من نجاح زراعة الكركم في الجعفرية وتوفر البيئة المناسبة لزراعته إلا أنها لم تحظ بالدعم من قبل الجهات المعنية، ووزارة الزراعة والري واللجنة الزراعية والسلمكية العليا، مؤكدا أنه تم تقديم دراسة مشروع متكامل للحصول على قرض للتوسع في زراعة الكركم ولكن المشروع ظل حبيس الأدرج،

عرفت مديرية الجعفرية بمحافظة ريمة زراعة الكركم (الهدد)، قبل أكثر من ثلاثة عقود عندما أدخل أحد المغتربين بذورها من إحدى الدول.

ومع الأيام بدأت تتوسع زراعتها، في عزل بني سعيد وبني واقد وبني الجعد.

وتمتاز مديرية الجعفرية بمناخ مناسب لنمو الكركم إلى جانب الزنجبيل، والحبوب بأنواعها والبن وغيرها من المحاصيل الزراعية.

ويقول المزارع والفارس التنموي محمود السعيد إن زراعة الهدد تعتبر من الزراعات التكميلية التي تكون بين أشجار البن، موضحا أن "الكركم" يصلح زراعته بين المناطق المتوسطة الجبلية التي تمتاز برطوبة ومناخ معتدل، و أن الكركم يختلف عن زراعة الزنجبيل الذي يتحمل أكثر ويقاوم، وفي نفس الوقت يتحمل نقص الماء.

## معاملات الحصاد وما بعد الحصاد

اعداد - نصر عريج - إدارة الإرشاد التسويقي

هناك العديد من الإجراءات التي يجب اتباعها في معاملات الحصاد وما بعد الحصاد حينما ان نخصصها في موضوعنا لهذا الاسبوع، حتى يستفيد منها المزارع وهي:

١- تحديد درجة النضج المناسبة للقطف:

إن معرفة موعد نضج كل محصول من محاصيل الخضر والفاكهة يعتبر من المواضيع البالغة الأهمية والسبب في ذلك هو جودة الثمار أثناء الخزن وطول مدة الخزن تتوقف أساسا على درجة النضج أثناء الجني أي أن الثمار التي تحصد قبل اكتمال نموها أكثر فقدان للماء من الثمار التي تحصد مكتملة النمو.

٢- اختيارا لتوقيت المناسب للحصاد:-

يعتمد التوقيت المناسب للحصاد إلى حد كبير على:-

١- الظروف المناخية السائدة وقت الحصاد

تعتبر الفترات الباردة من اليوم (( ساعات الصباح الباكر والمساء )) هي الأوقات المناسبة للحصاد للمحافظة على ثمار طازجة وطرية وباردة نوعا ما.

٢- مدى توفر الأيدي العاملة

لا يمكن إجراء عملية الحصاد دون توفر العمالة الماهرة والكافية ولذلك من اهم الشروط المحددة لوقت الحصاد.

٣- توفر وسائل النقل

قبل الشروع بعملية الحصاد لابد من التأكد من توفر وسائل النقل الكافية والمناسبة لنقل المنتج إلى الأسواق أو بيوت التعبئة أو المخازن.

٣- عملية الحصاد والقطف:-

بعد اختيار درجة النضج المناسبة واختيار التوقيت المناسب للحصاد وتوفر الأدوات والمواد اللازمة للحصاد تبدأ عملية القطف من قبل عمال مهرة وذو خبرة في هذا المجال مع مراعاة الأمور التالية:

١. اختيار الثمرة التي وصلت إلى مرحلة النضج المطلوبة.

٢. استعمال مقصات خاصة بعملية القطف مع ضرورة إبقاء جزء من عنق الثمرة على ثمار بعض المحاصيل لتجنب حدوث تشققات أو فقد للماء.

٣. عدم سحب الثمار أو الضغط عليها بشدة تجنباً لتعرضها للجروح والرضوض.

٤. عدم ترك أي ثمار وصلت إلى مرحلة النضج المطلوبة على النبات.

٥. وضع الثمار المقطوفة في أوعية خاصة نظيفة خالية من الأطراف الحادة.

٦. استبعاد الثمار المريضة والتالفة من على النبات والأشجار وتجميعها وإبعادها عن أرض المزرعة

٤- عملية ما بعد الحصاد:-

١- النقل إلى بيوت التعبئة أو إلى مكان مظلل تحت الأشجار.

٢- التبريد السريع للثمار قبل التعبئة والنقل.

- وهي عبارة عن الإزالة السريعة لحرارة الحقل من الثمار وتبريدها إلى الدرجة المناسبة للخزن أو الشحن. وهو ضروري لجميع أنواع الثمار حتى لو كانت هذه الأنواع حساسة لأضرار البرودة حيث يتم تبريد الأنواع الحساسة للبرد إلى درجة الحرارة المناسبة مع تجنب خفض حرارة لب الثمار إلى درجة الحرارة الضارة أن أكثر أنواع الثمار احتياجا للتبريد السريع هي سريعة التلف مثلا لفرولة والقربنيط والخس.

٣- غسل أو تنظيف الثمار من الأوساخ والتربة العالقة بها.

٤- عملية الفرز.

- يقصد بعملية الفرز إزالة الثمار المصابة والمشوهة وغير المطابقة للمواصفات أو الشروط التسويقية المطلوبة ويتم فرز الثمار يدوياً أو آلياً ويعتبر الفرز اليدوي من قبل عمال مدربين ادق وأفضل من الفرز الآلي

٥- عملية التدرج.

- يقصد بعملية التدرج هنا توحيد الأحجام والأصناف أو الثمار الجيدة ثم الأقل جودة ثم الرديئة بغرض تعبئتها في العبوات المناسبة و لتسهيل عملية ترتيبها وعرضها في الأسواق وتحديد الأسعار المناسبة لكل منهما . وعموماً فإن التدرج يتم وفقاً للحجم أو الجودة أو اللون

## الإجهاض المعدي الساري البورسيلا.

طرق الوقاية عند الإنسان:

١- تناول الحليب المغلي (من ٥- ١٠ دقائق).

٢- عدم شرب الحليب من ضروع إناث الحيوانات مباشرة وخاصة الرعاة.

٣- التثقيف الصحي عند المرض وطرق انتقاله والوقاية منه.

٤- غسل اللحوم جيداً قبل إستهلاكها.

٥- غسل الخضروات بشكل جيد.

٦- إرتداء الألبسة الواقية وخاصة الكفوف والكمادات اثناء التعامل مع الإجنة المجهضة والسوائل المهبلية.

٧- العاملون في الحقل البيطري والمختبرات والمسالخ عليهم إتخاذ الاحتياطات اللازمة وخاصة الألبسة الواقية أثناء الفحوصات.

٨- معالجة الشخص المريض والالتزام بالعلاج.

البورسيلا وعلاقتها بالإنسان.

يطلق عليها عند الإنسان بالحمى المالطية وتؤدي إلى الحمى والصداع والتعرق الغزير ذي رائحة كريهة في الليل وألم في الصدر والمفاصل والعضلات والضعف والإعياء ونقص الوزن وقلة الشهية وتظهر على المريض أعراض الحمى المتموجة على فترات منظمة وتستمر مدة (١٠- ١٤ يوم) ثم تغيب أسبوعين أو ثلاثة ثم تعود وتكون طبيعية نهاراً وترتفع ليلاً وقد تحدث مضاعفات خطيرة له.

طرق إنتقال العدوى إلى الإنسان.

١- تناول الحليب ومشتقاته دون غلي أو تعقيم.

٢- ملامسة اللحوم والأحشاء الملوثة أثناء السلخ وعدم الطهي الجيد.

٣- شرب المياه الملوثة بمفرزات الحيوانات المصابة.

٤- تناول الخضروات الطازجة الملوثة.

٥- التماس مع الحيوانات المريضة.

٦- تداول المنتجات والمخلفات الملوثة بإفرازات الحيوان المصاب.

٧- عن طريق الهواء بإستنشاق الغبار الملوث.

٨- ينتقل المهنيين البيطريين في الحقل والمختبرات والمسالخ عبر التعامل مع الحيوانات المصابة..

إعداد: الدكتور رشيد المرشدي

مدير الاعلام والتواصل بالإدارة العامة للصحة الحيوانية.

تعريف الإجهاض المعدي الساري:

هو احد انواع الأمراض البكتيرية التي تصيب الحيوانات كالإبقار، الأغنام، الماعز، والخيول والكلاب ويتميز بحدوث إجهاضات وينتقل إلى الإنسان ويطلق عليه عند الانسان بالحمى المالطية.

طرق العدوى عند الحيوانات:

١- الإتصال المباشر بين الحيوانات المريضة والسليمة.

٢- تناول الغذاء والمياه الملوثة بإفرازات الحيوانات المصابة.

٣- من خلال ملتحمة العين.

٤- عملية التناسل الطبيعي.

٥- رضاعة المواليد من الامهات المصابة.

أعراض المرض عند الحيوانات وتأثيراته الاقتصادية عند المزارع:

- فترة الحضانه تتراوح بين أسابيع إلى ٦ أشهر.

- الإجهاض (الخداج) يعتبر من اهم الأعراض ويحدث عند الأبقار والأغنام في المرحلة الأخيرة من الحمل.

- احتباس المشيمة (السليه) بعد الإجهاض أو الولادة.

- موت المواليد أو خروجها مشوهة بعد الجهاض الأول.

- التهاب الضرع

-نقص إنتاج الحليب وتدني نوعيته.

- عقم مؤقت أو دائم.

- التهاب الخصية عند الذكور.

- تضخم حجم كيس الصفن.

كل هذا يؤدي إلى خسائر إقتصادية كبيرة لدى مربى الثروة الحيوانية.

طرق وقاية الحيوانات من العدوى:

- عزل الحيوانات المريضة عن باقي القطيع.

- التخلص الصحي من الأجنة الساقطة والمشائم بالحرق والدفن.

- منع الكلاب والفئران من الوصول إلى الحظائر والمعالف ومخازن الأعلاف.

- تجنب تلوث ماء وغذاء والحيوانات بإفرازات الحيوانات المصابة.

- نظافة الحظائر والحيوانات.

- معالجة الإصابات الثانوية مثل إتهاب الضرع وإحتباس المشيمة...

إلخ.

- مراجعة الطبيب البيطري دورياً للكشف عن حيواناتك واتباع التعليمات.

## #الكمبوست

-الكمبوست هو عبارة عن سماد طبيعي ناتج من عملية تحليل بقايا النباتات و مخلفات الطعام .

- للكمبوست أهميته كبيرة لأنه غني بالعناصر الغذائية و طبيعي ١٠٠٪

و يخلصنا من مخلفات الحدائق وفضلات المطابخ دون تلوث للبيئة و خالي من المسببات المرضية للنبات .

-المواد المستخدمه في إنتاج الكمبوست مخلفات نباتيه و هي إما جافه وتكون فيها نسبة الكربون عاليه ونحتاج إلى الثلثين منها ومن أمثلتها أوراق الأشجار الجافه و الورق والكرتون و نشارة الخشب أما إذا كانت خضراء فتكون نيتروجنيه ونحتاج منها الثلث وتعتبر مخلفات المطبخ من المكونات النيتروجنيه ونحتاج أيضاً في تكوين الكمبوست إلى سماد عضوي و هو روث الحيوانات أيا كان مصدره مواشي أو طيور أو خيول أو غنم كما أننا نحتاج أيضاً إلى كمية قليلة من اليوريا او السوبر فوسفات وذلك للتسريع في إنتاج الكمبوست.

الأماكن التي تصلح لصناعة الكمبوست

١-في براميل مخصصه لصناعة الكمبوست

٢- براميل عادية على أن يتم عمل فتحات فيها للتهوية.

٣-عمل حفر بعمق وعرض وطول حسب الكمية المطلوبة

عمل كومه فوق الأرض على أن يتم الكبس والتغطية.

-خطوات وترتيب المواد

١-يتم وضع المواد من قش أو أوراق أشجار أو أفرع متقطعه في الأسفل و ذلك لعمل تهويه.

٢-وضع مخلفات الأكل فوق طبقة المواد الكربونية أو الورق و الافرع الجافة للأشجار

٣-وضع طبقة خفيفه من السماد العضوي و الزيولايت الطبيعي

٤-رشه خفيفة من اليوريا عليها ثم الرش بالماء جيداً ثم تكرار الطبقات إلى أن ننتهي من الطبقات كاملة ويتم وضع ورق الجرائد من أعلى لمنع الرائحة .

بعد الانتهاء من كل الطبقات يتم الكبس بالطريقه الممكنه

يتم الرش بالماء مرتين إلى ثلاثة بالاسبوع صيفا ومرة في الشتاء

ويتم تقليب الكومه كل اسبوعان للتهويه .

## آفة الجدمي (دودة الجيش الأفريقي) Spodoptera Laphgma وتسمى في بعض المناطق الجرمي - الجرمة

الاسم العلمي: Spodoptera Carradine

الفصيلة: NOCTUIDAE

تحت رتبة الفراشات: HETEROCCERA

رتبة شبكية الأجنحة: NEUROPTERA

نبذة عن الحشرة:

• تنتشر هذه الحشرة في أغلب بقاع العالم وتعتبر آفة في المناطق المدارية وتحت المدارية، وتوجد في بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط مثل تركيا وإيطاليا واليونان وبلاد الشام، كما توجد في أفريقيا إيران وأمريكا وأفغانستان وباكستان والجزيرة العربية

• تصيب العديد من المحاصيل مثل محصول الحبوب والبقوليات والطماطم وغيرها.

• تتغذى اليرقة في أطوارها الأولى والثانية على بشرة سطح الورقة السفلي ثم تتغذى على بقية أجزاء الورقة الأخرى، وأحياناً تتغذى على جميع أوراق النبات ثم تهجر إلى نباتات أخرى لذلك أطلق عليها اسم army worm

وصف الحشرة:

• طول جسم الفراشة ١,٢ إلى ١,٤ سم، طول امتداد الجناحين ٢,٥ سم، لونها رمادي أو بني رمادي والجناحان الأماميان لونها رمادي غامق وتوجد في كل جناح بقعة صفراوية اللون كلوية الشكل وبقعة أخرى دائرية الشكل ونهاية الجناح الطرفية منقطة باللون الأسود والجناح الخلفي لونه أبيض وحافته وعروقه بنية

وصف اليرقة:

الطور الضار للحشرة هو طور اليرقة وخاصة الطور الأول والثاني منها وطولها عند تمام النمو حوالي ٢ سم، لونها في الأطوار الأولى أخضر ثم يصبح زيتوني يقرب إلى الأسود في الأطوار الأخيرة.

وصف العذراء:

• يصل طولها إلى حوالي ١ سم ويوجد في نهاية بطنها أربعة أشواك اثنتان كبيرتان واثنتان أقصر منهما.

تاريخ الحياة:

• تظهر الحشرة الكاملة في فصل الربيع أو بداية الصيف ويمكن للحشرة أن تهجر من مكان إلى آخر.

• حيث تبدأ الأنثى بوضع البيض بعد خروجها من العذراء بيوم واحد أو أكثر وتوضع الأنثى البيض على السطوح السفلي للورقة أو على أي جز من أجزاء النبات على شكل مجموعات قد يصل عدد البيض من ١٠٠ - ٢٠٠ بيضة في المجموعة الواحدة، وتضع الأنثى من (١٠ إلى ١٢ مجموعة).

• تأخذ فترة حضانة البيض من (٢ - ٣ يوم) وتمر اليرقة بخمسة أطوار خلال حوالي (أسبوعين) بعدها تنزل اليرقات إلى التربة وتستقر في خلية طينية ويستمر طور العذراء من (١ - ٢ أسابيع).  
• تخرج الحشرة الكاملة لتعيش ما يقارب (١ - ٢ أسبوع) وتبيض خلالها، قد توجد الحشرة الكاملة على مدار السنة أو تهجر، ولهذه الحشرة عدة أجيال في السنة.

طرق مكافحه دودة (الجيش الأفريقي) الجدمي - الجرمي-الجرمة على محاصيل الحبوب  
حشره الجدمي ليلية النشاط وقد سميت بدودة الجيش الأفريقية لأنها تزحف على المحاصيل ليلا وبشكل جماعي لتنهى مساحات واسعه من الحبوب

الحشرة الكاملة حشره مهاجره من القرن الإفريقي الى اليمن حيث تستطيع الحشرة قطع مسافة ١٠٠ كم في الليلة الواحدة بمساعدة الرياح وفقا لتقارير منظمه الأغذية والزراعة حيث تظهر الحشرة بمعدل كل ٣ سنوات تقريبا.

-طرق الوقائية

\* انشاء المصائد الهرمونية والضوئية في مناطق متعددة للتنبؤ بميعاد ظهورها وكثافتها ومناطق انتشارها المحتملة.

\* التفتيش الدوري المنتظم عن بيض الحشرة على السطح السفلي لأوراق النبات.

\* التفتيش الدوري على الاطوار الاولى لليرقة على اوراق النباتات النجيلية والنامية وخاصة الاعشاب منها

\* جمع كتل البيض واليرقات يدويا واتلافها.

\*ازاله الاعشاب بشكل مستمر وجمع وحرق النباتات المصابة بشده.

\* المزارع اليمني القديم كان يستخدم دخان الثوم للقضاء على الديدان.

\*تحسين خواص التربة الزراعية.

\* المتطفلات والمفترسات: الزنابير- والطيور- بعض الخنافس

٢-استخدام المستخلصات النباتية والتدخين لمكافحة الجدمي:

أولا: كيف تصنع مبيد من التبغ لمكافحة الجدمي؟؟؟

١- نقوم بتقطيع ( ٢٥٠جم) تبغ-تتن الى قطع صغيرة ونضعه في لتر ماء لمدة ٢٤-٣٦ ساعة.

٢- نقوم بعصر التبغ جيدا في الماء وتصفية المحلول من الشوائب.

٣- يتم إضافة عشرة لتر ماء إضافية الى المحلول.

٤- بعد تصفية المحلول يتم استخدامه مباشرة بالرش على المحصول المصاب.

ثانياً: كيف تصنع مبيد من الثوم لمكافحة الجدمي

١- نقوم بتقطيع أربع حبات ثوم (١٠٠ جرام + قرنين فلفل حار +حبة بصل)

٢- نضيفها إلى لتر ماء نضيف وزيت نباتي (بمقدار نصف علبه صلصة) ونترك الخليط لمدة ٤٨ ساعة.

٣- الجرعة وعملية الرش: يتم إضافة ( ٢٠ ملي محلول لكل ٢٠ لتر ماء ) يحفظ الخليط بارداً تجنباً للتعفن.

ثالثاً: كيف تصنع مبيد من الحمضيات لمكافحة الجدمي

١- نقوم بطحن ٢٠٠ جرام قشرة الليمون أو البرتقال.

٢- نضيفه إلى نصف لتر ماء ثم نضيفه في وعاء مغلق في مكان مظلم لمدة ٥ أيام.

٣- يتم بتصفية المحلول من الشوائب حتى لا ينسد بشبور المرشة.

٤- الجرعة : نصف لتر من المحلول يضاف إلى ٢٠ لتر ماء ويتم الرش.

رابعاً: كيف تصنع مبيد من البصل لمكافحة الجدمي

١- يتم طحن ١٠٠ جرام بصل ونقعها في ماء ساخن ٢٠ لتر.

٢- يتم وضعها في وعاء محكم الإغلاق لمدة ٦-٧ ساعات.

٣- الاستخدام: يستخدم بعد التصفية والتبريد مباشرة.

خامساً: طريقة تحضير وصناعة مبيد من اوراق الفلفل لمكافحة الجدمي

١- يتم تقطيع ما يقارب نصف كيلو أوراق الفلفل في وعاء به ٥ لتر ماء.

٢- يتم النقع لمدة ١٢ ساعة

٣- الجرعة والاستخدام: ٥ لتر محلول ————— ٢٠ لتر ماء.

سادساً: كيف تدخن لمكافحة الجدمي

التدخين من الطرق الفعالة لطرد كثير من الحشرات، حيث نقوم بعملية حرق غير كامل لبعض الأغصان والأعشاب مثل نبات الفلفل في أحد أطراف المزرعة مع اتجاه الرياح.

سابعاً: كيف تستخلص مبيد النيم من اوراق شجره المريمرة

طريقة التحضير:

١. تجمع اوراق النيم وهي خضراء وتطحن (تقدر الكمية حسب التجربة ٢ كيلو ورق لعشرين لتر ماء)

٢. ينقع الطحين في الماء لمدة ٢٤ ساعة.

٣. يصفى الماء بعد النقع من مخلفات الاوراق المطحونة حتى لا تسبب انسداد بشبور دبة الرش وكى لا تؤثر على مضخة المرشة.

٤. يصب المحلول المصفى في دبة الرش ويضاف صابون سائل للمحلول ( شامبو او سائل جلي ) بمعدل ١٠ مل لعشرين لتر ماء وفائدة الصابون مادة حاملة للمبيد ولاصقة مما يضمن فعالية افضل.

٥. يخلط المحلول جيدا ويرش به المحصول المصاب بالحشرات أيا كانت الإصابة وقد اثبت هذا المستحضر فعالية في مكافحة العديد من الآفات بدءا من الذبابة البيضاء وانتهاء بدودة الحشد الخريفية .

١. يتم جمع بذور شجرة المريمرة (النيم) ويتم ازالة اغلفة البذور والمادة اللزجة وتجفف.

٢. يوزن كيلو واحد من البذور المجففة وتدق بشكل خفيف داخل قطعه قماش لإزالة القشرة بالهواء وتعاد البذور لداخل القماش وتضرب بقوة لتحويلها الى مسحوق يتم اضافة مسحوق البذور الى ٤٠ لترماء مع التحريك وتترك لليوم الثاني

ثامناً: كيف تستخلص النيم من البذور لمكافحة الجدمي؟؟؟

١. يتم جمع بذور شجرة المريمرة (النيم) ويتم ازالة اغلفة البذور والمادة اللزجة وتجفف.

٢. يوزن كيلو واحد من البذور المجففة وتدق بشكل خفيف داخل قطعه قماش لإزالة القشرة بالهواء وتعاد البذور لداخل القماش وتضرب بقوة لتحويلها الى مسحوق يتم اضافة مسحوق البذور الى ٤٠ لترماء مع التحريك وتترك لليوم الثاني

يضاف اليها ٢ جرام صابون بعد اذابته

يصفى المحلول من الرواسب قبل اضافته للمرشة

٣-المكافحة الكيميائية:

١. اياما مكتين بنزوات ٥% اي سي بمعدل ٢٥ مل / ١٠٠ لتر

٢. استخدام لمبادا سيهالوثرين EC %: يستخدم رشاً على الأوراق بمعدل ٠,٥ مل / لتر ماء والإسم التجاري: لامبادا اريكس ٥%.

٣. سيرومازين ٧٥% دبليو بي بمعدل ٢,٥ - ٦,٥ جرام / ٢٠ لتر ماء.

٤. اندوكس كارب ١٥% اس ال بمعدل ٢٥ مل / ١٠٠ لتر.

٥. فنفاليرايت ٢٠% اي سي بمعدل ١ مل لكل لترماء.

٦. استخدام مالاثيون Malathion بمعدل ٣٥ - ٤٠ مل / ٢٠ لتر ماء .

• الأسماء التجارية :- (ملاثيون- ملاثيت - لوكسان ملاثيون - فاب ملاثيون).

## المختبر الوطني لفحص التربة والمياه

أصبحت مسألة خصوبة التربة وتحسين خواصها مهمة للغاية اليوم قبل غدا ، وادركا بأهمية ذلك عملت وزارة الزراعة والري ممثلا بقطاع الري بافتتاح المختبر الوطني للتربة والمياه وحددت الأولوية الأولى لجميع المؤسسات الزراعية الحكومية والخاصة والمزارعين بضمان بقاء الأرض واستدامتها وزيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية وتحسين نوعيتها من خلال القيام بفحص واختبار التربة ومياه الري لما لها من أهمية وضرورة لمعرفة كميات العناصر الغذائية المتوفرة في تلك الأراضي الزراعية ، ودراسة الأثر المتبقي للأسمدة التي تبقى لفترة طويلة في التربة ، وتحليل التربة والمياه تعطي مؤشرا لمعرفة كميات الاملاح الذائبة والعناصر التي تؤثر على إنتاجية المحاصيل الزراعية

وتشير الدراسات في هذا الاتجاه مؤخرًا أهمية زيادة خصوبة التربة والحصول على منتجات أكثر جودة وأفضل من الوحدة المساحية والمائية. وذلك من خلال مزج الأسمدة العضوية والكيميائية في معاملة واحدة وتكميلية لهذا يتعين القيام بهذه الطريقة وتشجيع استخدام الأسمدة العضوية والكيميائية ومعرفة مدى توفر هذه العناصر بالتربة وهذا يتطلب القيام بإجراء تحليلات التربة والمياه وصولا لتحديد خواص التربة الزراعية ومعرفة تركيبه ومدى خصوبتها ، بالإضافة الى تحديد نوعية مياه الري من حيث مكوناته الذائبة وخاصة الاملاح كونها تحدد الى حد كبير من صلاحية الماء لري المحاصيل الزراعية فضلا عن الحصول على المكونات من العناصر الأساسية والعناصر الصغرى لمد النبات بهذه العناصر يجب إجراء تحليلات التربة من أجل الحصول على منتجات عالية الجودة ، لضمان إنتاجية التربة والحفاظ عليها. وخلاف ذلك ، قد يتم استخدام الأسمدة أكثر أو أقل مما هو مطلوب يعمل على التأثير العكسي لإنتاجية المحاصيل الزراعية، أو قد يتم اختيار الأسمدة الغير ضرورية الامر الذي يعمل على زيادة الكلفة المالية للمدخلات الزراعية. بالإضافة إلى ذلك ، قد يكون هناك خطأ في فترة استخدام الأسمدة وطريقة استخدامها.

باختصار ، تحليل التربة هو مهمة تحديد كمية العناصر الغذائية النباتية في التربة ومتطلبات الأسمدة للنبات المراد زراعته في هذه التربة. يجب إجراء هذه التحليلات في المختبرات المعتمدة وبالطرق الكيميائية. ويعتبر المختبر الوطني لفحص التربة والمياه من اهم إنجازات وزارة الزراعة والري ، والذي يتبع البرنامج الوطني للري -قطاع الري واستصلاح الأراضي

أسس المختبر للقيام بدور فاعل ومهم في الزراعة والري كونه يعمل وفق أسس وقواعد هندسية طبقا للمعايير الهندسية الخاضعة للمواصفات العالمية، يتميز المختبر بامتلاكه اجهزة ومعدات حديثة بالإضافة الى كادر فني هندسي ذو خبرة وكفاءة عالية في قطاع الري .



أقسام المختبر

قسم فحص واختبار التربة الزراعية:

يقوم المختبر في فحص وتقدير لعينات التربة من حيث (قوام التربة، كثافة ومسامية التربة، ماء التربة وتقدير التوصيل المائي للتربة ، والحموضة والقلوية للتربة، بالإضافة الى تحديد الاملاح الذائبة وتقدير التوصيل الكهربائي للتربة و خصوبة التربة واحتوائها من الأسمدة العضوية والعناصر الغذائية. وتكمن أهمية هذه الاختبارات في تحديد مدى خصوبة التربة ونوعيتها لغرض تحديد أنواع الأسمدة المطلوبة وكميتها وصولا لترشيد استخدام الأسمدة وعدم زيادة العناصر الغذائية الموجودة بالتربة والتي تؤثر سلبا على النبات وتدهور خصوبة التربة

يعمل المختبر بفحص واختبار لعينة مياه الري لغرض تحديد كمية الاملاح الذائبة ومعرفة لتصنيف نوعية مياه الري من حيث احتوائها على الاملاح الذائبة مهمة والتي تنقسم الى مياه قليلة الملوحة ومتوسطة الملوحة وشديدة الملوحة وكيفية معالجة ذلك عند ري النباتات والمحاصيل المطلوب زراعتها نظرا ان هناك نباتات حساسة للملوحة ونباتات تتحمل الملوحة بشكل نسبي ونباتات تتحمل الملوحة الشديدة، و بصورة عامة فان مياه الري لا يكون صالحا لري نباتات معينه فانه يصلح لري نباتات أخرى.

قسم فحص واختبار مياه الري:

يمكن استخدام مياه الري بنفس خواصه استخداما ماثاليا باختيار النبات الملائم وطريقة الري المناسبة، واستخدام قياس التوصيلة الكهربائية اصبح المقياس للدلالة على ملوحة التربة و نوعية مياه الري بالإضافة الى حموضة وقلوية التربة والمياه فهو يحدد حموضة وقلوية التربة والمياه وبالتالي يعطي مؤشر في كيفية التعامل مع المياه والتربة من حيث الحموضة والقلوي

فوائد فحص التربة ومياه الري

- تحديد خواص التربة الزراعية وصلاحية مياه الري
- تحديد نوع وكمية الأسمدة المطلوبة والعناصر الغذائية الواجب إعطاؤها للتربة
- تحديد المدى الذي يمكن أن توفر العناصر الغذائية النباتات
- تحديد أسباب تدهور خصوبة التربة نتيجة الاستخدام العشوائي للسماد الكيميائي في التربة
- تحديد حالة التربة الطبيعية بالحقل ومعرفة العلاقات المائية لها
- تحديد فترة ونوع النباتات التي يمكن زراعتها فعند اتباع الدورة الزراعية
- فوائد المختبر
- تقديم تقرير يتضمن:
- نتائج تحاليل التربة والمياه بشكل مفصل من حيث الخواص الفيزيائية والكيميائية
- تحديد مدى صلاحية التربة ومياه الري للزراعة ؟
- تحديد أنسب المحاصيل التي تناسب الترب والمياه حسب نتائج التحليل السابقة
- تقديم التوصيات الزراعية وخطوات معالجة التربة
- تصنيف نوعية مياه الري

وفي الأخير يعتبر تحليل التربة ومياه الري ضروري للغاية للزراعة للحصول على إعطاء معلومات دقيقة عن نوعية مياه الآبار ومحتويتها من العناصر الكيميائية وتحديد أفضل طرق الري بها وطرق معالجة المياه بالإضافة إعطاء معلومات دقيقة عن أنواع الترب الزراعية ومحتويتها من العناصر الغذائية ومدى صلاحيتها للزراعة وكمية الأسمدة المضافة للحد من استنزاف الترب و الإسراف في عمليات التسميد والتمكن من إنتاج محاصيل ذات جودة عالية

## المعالم الزراعية

الطالع فجرا بحساب الزراع وتاريخها والشمس في المنزلة الثانية ومصطلح تسميتها للمعالم الزراعية			الطالع فجرا فلكيا والشمس في المنزلة الثالثة	بدء حلول الشمس للمنازل بالتواريخ		منزلة الشمس	أيام المنازل
تاريخ الموافقة	المعلم الزراعي	الطالع فجراً		رومي حميري	ميلادي		
12 فبراير	عشاء خامس الصواب	سعد بلع	سعد الذابح	26 كانون ثاني ذو الدباو	8 فبراير	سعد السعود	13



أ. محمد صالح حاتم

### الإعلام الزراعي والسمي

فهل ستكون مقاطعة البقرة الهولندية منطلقاً لرعاية الثروة الحيوانية وتحقيق الاكتفاء الذاتي من منتجاتها؟

## مقاطعة البقرة الهولندية

اشتهرت هولندا عالمياً بتربية الأبقار، وارتفع إنتاجها من مشتقات الألبان المتنوعة، وتضاعف مبيعاتها سنوياً حتى صارت البقرة الهولندية مصدراً اقتصادياً قومياً للشعب الهولندي وصلت منتجاتها من الحليب والزبدة والجبن إلى معظم البيوت العربية..

رغم امتلاك الدول العربية عشرات الملايين من الأبقار إلا أن أطفالها يموتون جوعاً ينتظرون الحليب المجفف والجبن والزبدة تأتي من هولندا.

هذه الدولة الصغيرة جداً، باتت تظهر العداء للإسلام ومقدساته؛ بل أنها صهيونية يحكمها اللوبي الصهيوني ويتحكم بها، وإمام ما تقوم به هولندا والسويد جاء قرار حكومة الإنقاذ الوطني مقاطعة منتجاتهما كموقف رافض على إساءتهما المتكررة للدين الإسلامي ورموزه وقيمه..

فالبقرة الهولندية ومنتجاتها تعد منتجات ممنوع استيرادها ودخولها إلى الأراضي اليمنية، وتعويض النقص الذي يمكن أن يحدث في السوق، يتطلب منا الاهتمام بالثروة الحيوانية السد الفجوة الغذائية عن المنتجات الهولندية.

فبلادنا نمتلك أكثر من مليون وثلاثمائة ألف رأس من الأبقار، وما يقارب من عشرين مليون رأساً من الأغنام والماعز ولكن هذا العدد للأسف لم يجد الرعاية والاهتمام من قبل المعنيين بذلك.

فلو حظيت الثروة الحيوانية في بلادنا بالاهتمام والرعاية ومنها انتخاب السلالات، وتوفير الأعلاف، والعلاجات واللقاحات، وتشجيع الاستثمار لكانت الثروة الحيوانية رافداً اقتصادياً كبيراً، وكانت منتجاتها من الحليب والزبدة والجبن والزيادي واللحوم تكفي مواطني اليمن، بل وصدراً للخارج.

## تنويه يتم استقبال رسائل واسئلة واستفسارات المزارعين وعرضها على المختصين عبر الارقام التالية:

771862357

780139927



### سؤال من المزارع جلال عبدالله قاسم من بني مطر

بيسأل ماهو سبب تعطف اوراق اللوز وموت اطراف الاغصان؟

الاجابة :

السبب وجد حشرات ماصه تقوم بأمتصاص العصارة من الأوراق حتى توصل إلى الفرع ويجب مكافحتها بالمبيدات الحشرية

### سؤال من المزارع ناجي المطري يقول فيه

أن اشجار اللوز يقع فيها عسله احياناً، ماهي اسبابها وكيف يمكن الوقاية منها؟

الاجابة

السبب هو تواجد الحشائش والاعشاب.

يتم الوقاية من المن المعروفة بالعسله عند المزارعين من خلال العمليات الزراعيه التي تتم خلال فصل الشتاء من حراثة وتعشيب ورشه وقايه وتقليم الافرع اليابسه والمتشابكه والمكسوره اضافه الى فتح قلب الشجره وذلك عند التقليم، وازالة الحشائش والاعشاب

ويستخدم للقضاء عليه

المبيد الخاص بمكافحة المن

اميدا كلوبريد

او اسيتا مبريد..

اما الخنفساء هي من الحشرات النافعة التي تقوم بالقضاء على الحشرات الضارة مثل المن الاخضر والاسود، واذا زاد تواجدها يمكن رشها بمبيد عقد الأزهار

### أجاب على الاسئلة المهندس: علي المسيبي

- مستشار مدير عام مكتب الزراعة والري بمحافظة صنعاء

غرفة الإرشاد  
و الإعلام  
المشتركة

الإعلام الزراعي والسمي  
AGRICULTURAL & FISH MEDIA



### سؤال من المزارع

صالح السلامي جبل اللوز

بيقول: أن اشجار اللوز في منطقتهم تعرضت لليباس العام الماضي بسبب كثرة الامطار لماذا، وكيف يمكن الحفاظ على اشجار اللوز خلال مواسم الامطار حتة لا تموت لا تتعرض لليباس ماذا يفعلوا لهن هل يوجد سماد معين يمكن اضافته؟

الاجابة :

اشجار اللوز من الاشجار البريه التي لا تحتاج الى مياه كثيره يجب على المزارع تصريف المياه الزايده

اما الاسمدة التي تضاف في المزارع العتمدة على الامطار هي الاسمدة البلدية المتحللة اما الاشجار المروية يضاف لها اسمدة مركبه متنوعه حسب احتياج النبات.

### سؤال من المزارع محمد علي من الحيمة

بيسأل: كم تحتاج شجرة اللوز سقيات خلال العام الزراعي؟ وهل ينفع الري بالتقطير؟

الاجابة :

الاشجار التي تعتمد على الامطار اذا كان هناك جفاف يمكن سقيها مرة او مرتين لاكمال النضوج، اما اشجار اللوز التي تعتمد على مياه الابار يتم سقيها من 8-10 سقيات ويفضل استخدام الري الفقاعي افضل لأشجار اللوز.

### سؤال من المزارع خالد المعمرى من عمران

بيسأل ماهو سبب تساقط ازهار شجر اللوز، وبعضها بتخرج لها الخنفساء بعد المغرب؟

الاجابة

اسباب تساقط الازهار هي الرياح الشديده وتساقط

الامطار بالإضافة الى الري وقت الازهار وذلك في المزارع المعتمده على الري، كذلك نقص العناصر الغذائية في التربة مثل البوتاسيوم والفسفور.

اما الخنفساء هي من الحشرات النافعة التي تقوم بالقضاء على الحشرات الضارة مثل المن الاخضر والاسود، واذا زاد تواجدها يمكن رشها بمبيد عقد الأزهار