وزير الزراعة يستعرض الوضع الراهن للصناعات الزراعية والغذائية والسبل الكفيلة بتطويرها

مناقشة آلية التعاون المشترك بين وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية وجامعة عمران

حملة رقابة وتفتيش ميدانية على محلات المبيدات الزراعية في أمانة العاصمة

اليمن الزراعية

ALYEMEN ALZEIRAEIA

الإعلام الزراعي والسمكي
AGRICULTURAL & FISH MEDIA

تصدر عن الإعلام الزراعي والسمكي
وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية

زراعية - تنموية - مجتمعية | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م | العدد 82 | أسبوعية | 12 صفحة | www.agri-yemen.net

اليمنيون يستقبلون موسم زراعة الذرة الشامية بالاستعداد وتهيئة الأراضي الزراعية

مزارعون: نحتاج إلى تسويق منتجاتنا محليًا وخارجيًا

جهود مكثفة لتحقيق موسم وفير

- تم التخطيط لزراعة مساحة تصل إلى 100,000 هكتار من الصحاري والأراضي الكثبان الرملية
- تم توزيع كميات من البذور على 11 جمعية تعاونية زراعية في مديريات الحديدة

مشروع زراعة الصحراء

أمل جديد لتحقيق الاكتفاء الذاتي

الذرة الشامية في ميزان التغذية والرعي والتجارة والصناعة

صفحة | 08

حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في اليمن

صفحة | 09

اليمن الزراعية | زراعية - تنموية - مجتمعية
www.agri-yemen.net
العدد 82 | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م

المحويت: اجتماع موسع لمناقشة مشروع التوسع في زراعة الحبوب والبقوليات

اليمن الزراعية – المحويت

عقد بمحافظة المحويت قبل أيام اجتماعاً موسعاً ضم المكتب التنفيذي واللجنة الزراعية والهيئة الإدارية لجمعية الطويلة التعاونية والزراعية متعددة الأغراض ومسؤولي المشاريع المائية في المديرية بمحافظة المحويت.

وناقش الاجتماع مشروع التوسع في زراعة الحبوب والبقوليات في الموسم الزراعي الشتوي القادم على مستوى مختلف عزل وقرى المديرية بمحافظة المحويت.

وخلال الاجتماع ألقى شدد مدير المديرة على أهمية النهوض بالجانب الزراعي والسعي إلى تحقيق التوسع في زراعة البقوليات والحبوب في الموسم الشتوي القادم في مختلف العزل والقرى، وضرورة دعم المزارعين، وإقراضهم بالبذور وتوفيرها قبل بدء الموسم الزراعي الشتوي.

وأكد أنه يجب استغلال الموسم الشتوي القادم بالشكل الأمثل، وبما يحقق موجهات الشهيد القائد السيد حسين الحوثي – رضوان الله عليه- في أن سيادة الأمة واستقلالها يرتبط ارتباطاً كلياً بحريتها الاقتصادية والتي لا يمكن أن تتحقق الا عبر الاهتمام بالجانب الزراعي والتنمية الزراعية الشاملة.

من جانبه قال نائب مدير عام مكتب الصحة والبيئة بالمحافظة رئيس جمعية الطويلة التعاونية والزراعية متعددة الأغراض الدكتور عبد الرزاق الويسي إن تأمين لقمة العيش والتنمية الزراعية الشاملة من شأنها أن تضع اليمن بين الدول الحرة المعتمدة على ذاتها، وصولاً إلى الأمن الغذائي وتحقيق الاكتفاء الذاتي.

وأوضح أن الدور الذي ستقوم به جمعية الطويلة التعاونية والزراعية متعددة الأغراض في تحقيق النهوض والتوسع في الجانب الزراعي خاصة زراعة الحبوب والبقوليات في الموسم الشتوي القادم وتسخير الجهود والإمكانيات لدعم المزارعين بالبذور المحسنة، كبير، وسيعود بالنفع على المزارعين وعلى المجتمع.

وخرج الاجتماع بعدد من التوصيات التي من شأنها تحقيق الأهداف في تحقيق توسع زراعي لمحاصيل الحبوب والبقوليات، إلى جانب دعم المزارعين، وإقراضهم بالبذور المحسنة «قروض بيضاء».

وطالبت التوصيات أن تقوم اللجنة الزراعية وجمعية الطويلة التعاونية والزراعية وأعضاء المكتب التنفيذي وفرسان التنمية بدورهم التوعوي والنزول الميداني إلى العزل والقرى لتوعية المزارعين بأهمية زراعة الحبوب لتوفير الاحتياجات لتحقيق الاكتفاء الغذائي.

اجتماع بمحافظة حجة لمناقشة تشكيل جمعية بني العوام الزراعية

اليمن الزراعية – حجة

عقد اجتماع بمحافظة حجة ناقش الخطوات التنسيقية لتشكيل جمعية بني العوام بمحافظة حجة.

وأكد مدير عام مديرية بني العوام حسن الأشول استعداد أبناء المديرية لبذل كافة الجهود واستغلال كل الفرص والطاقات المادية والبشرية لسرعة تشكيل الجمعية وتفعيلها.

وأوضح أن هذه الأنشطة والمشاريع التنموية من شأنها توفير الخدمات للمواطن وتأمين احتياجاتهم إلى جانب رفع مستوى وعيهم، مشدداً على أهمية العمل الطوعي والمبادرات المجتمعية والعمل التعاوني لتنفيذ الأنشطة الاقتصادية.

من جانبه أكد مدير عام مكتب الزراعة حسن هزازي أن ما تزخر به مديرية بني العوام من تربة خصبة، وأودية وطاقات بشرية وفرسان تنمية مجاهدين في الجانب التنموي، يجعلها من أكثر المديريات في المحافظة مساهمة في التنمية الزراعية اذا ما تم استغلالها بالطريقة السليمة.

وشدد على أهمية بذل الجهود في التعاون مع فرسان التنمية بالمديرية واللجنة التحضيرية سواء في تقديم خدمات الاستشارة الفنية أو التدريب عبر المختصين بمكتب الزراعة أو غيره.

بدوره أكد منسق المحافظة بمؤسسة بنيان التنموية غمدان غبش على ضرورة الوقوف إلى جانب فرسان التنمية، واسناد الأنشطة إليهم ومتابعتهم ومساندتهم حتى يستطيعوا القيام بمهامهم على الوجه المطلوب، مشيداً بمستوى العمل التطوعي والمشاركة المجتمعة التي يتميز بها أبناء مديرية بني العوام وباقي المديريات وعزل ومناطق محافظة حجة.

وتخلل الاجتماع مداخلات لمنسق مديريات مربع المدينة، بكيل الرزاع، وممثل فرع الاتحاد التعاوني الزراعي بالمحافظة صالح علي هادي، أكدوا فيها على دور فرسان التنمية ودور الجمعية الزراعية والمهام والمسؤوليات المنوطة بها، مشيرين إلى أن انشاء الجمعية الزراعية بمديرية بني العوام ضرورة كبيرة ودورها في خدمة أبناء المديرية والتخفيف من معاناتهم.

من جانب آخر عقد صباح الاثنين الماضي اجتماع بمكتب الزراعة بمحافظة حجة، لمناقشة مشروع الزراعة الطارئة الذاتي، ووضع الحلول والمعايير والمهام اللازمة، في سبيل تحقيق الاكتفاء، وتقليل فاتورة الاستيراد، وتحقيق الأمن الغذائي، عبر النهوض بالقطاع الزراعي على مستوى المحافظة.

وخلال الاجتماع الذي حضره مدير عام مكتب الزراعة بالمحافظة حسن شداد هزازي، ومنسق مؤسسة بنيان بمربع المدينة بكيل الرزاع، وعدد من موظفي مكتب الزراعة، أكد المجتمعون على أهمية التوسع الزراعي، والتعاون والعمل المشترك بين القطاع العام، والخاص في الجانب الزراعي، بما يعمل على تسهيل الصعوبات أمام المزارعين، ويسهم في زيادة الإنتاج.

واستعرض المجتمعون مشروع التوسع في زراعة الحبوب والبقوليات للعام 1446 للهجرة، موضحين أن هذا المشروع ذو بعد استراتيجي كبير، وأن أهميته تتضح من خلال دوره في تحقيق الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي.

وتناول الاجتماع مشروع الزراعة الطارئة، وكيفية التعاون في التنفيذ والاشراف على أنشطتها، لما لها من أهمية كبيرة في تحسين أحوال المزارعين، مشدداً على أهمية تضافر الجهود بين الجميع والعمل بروح الفريق الواحد، لتنفيذ هذا المشروع وضمان نجاحه.

جمعية قفل شمر بمحافظة حجة تؤكد استعدادهم لتوفير احتياجات المزارعين لاستصلاح الأراضي الصالبة

اليمن الزراعية – حجة

أكد المدير التنفيذي لجمعية قفل شمر التعاونية الزراعية أحمد عامر، على ضرورة استغلال نعمة الأمطار التي من الله بها علينا خلال الأسابيع الماضية لاستصلاح الأراضي الصالبة والصالحة لزراعة، مشيراً إلى أن الجمعية على أتم الاستعداد لتوفير احتياجات المزارعين وتسهيل الصعوبات والعقبات أمامهم.

وأوضح أن استصلاح الأراضي الصالبة يعمل على رفع كفاءة الإنتاج وتسريع وتيرته من جهة، ودعم الاقتصاد الوطني وتحقيق الاكتفاء الذاتي من جهة أخرى، بالإضافة إلى زيادة دخل للمزارعين وتوفير فرص عمل لليد العاملة في الجانب الزراعي الذين يعانون من تردي الأوضع الاقتصادية في البلد.

وأضاف أن زيادة المساحات المستصلحة بالمحاصيل الزراعية، ومنها تجربة زراعة الأرز غاية في الأهمية، و هي تجربة فريدة من نوعها، مشيراً إلى أن استصلاح الأراضي الزراعية جاء تنفيذاً لتوجيهات قائد الثورة السيد عبد الملك بن بدر الدين الحوثي -يحفظه الله- ورئيس المجلس السياسي الأعلى الرئيس المشير مهدي المشاط، للنهوض بالجانب الزراعي.

محافظ عمران ومدير وحدة التدخلات المركزية يفتتحان 41 مشروعا في ثلاء

اليمن الزراعية – عمران

افتتح محافظ عمران الدكتور فيصل جعمان والمدير التنفيذي لوحدة التدخلات المركزية التنموية الطارئة بوزارة الإدارة والتنمية المحلية والريفية المهندس شهاب الشامي، اليوم 41 من مشاريع المبادرات التي ينفذها المجتمع بمديرية ثلاء بمساهمة من الوحدة بمادتي الإسمنت والديزل.

حيث افتتحا ومعهما مدير عام المبادرات في المحافظة المهندس هاشم الريدي، ومدير مديرية ثلاء محمد القحوم، 39 مشروعاً في مجال الطرق، ومشروعاً تعليمياً، وآخر في المجال الخدمي بتكلفة إجمالية 605 مليونا و473 ألف ريال.

عقب ذلك تفقد جعمان والشامي عدد من المشاريع التي تم افتتاحها والمتمثلة في رصف طرق الصعادية، والديوان، والصرم.

وخلال الزيارة أكد المحافظ، ورئيس وحدة التدخلات أهمية تنفيذ هذه المشاريع لتوفير الخدمات للمواطنين، وتخفيف معاناتهم، خصوصا في مجالات الطرق والمياه والتعليم والصحة.

ونوها بالدور المجتمعي المهم في تبني المشاريع التنموية خصوصا تلك التي تساهم في النهوض بالقطاع الزراعي، وتفعيل التنمية المحلية.

إلى ذلك اطلع جعمان والشامي ومرافقوهم على عدد من مشاريع المبادرات التي ينفذها المجتمع في مديرية ثلاء.

وأشاد محافظ عمران بدور وحدة التدخلات المركزية الطارئة في دعم الجهود المبذولة من المجتمع في تنفيذ الكثير من المشاريع الخدمية والتنموية في مختلف المجالات.

فيما أكد رئيس وحدة التدخلات الحرص على دعم المشاريع المهمة وذات الأولوية، التي تخدم المواطنين.

حضر الافتتاح عدد من قيادات ووجهاء المديرية ومدراء المكاتب التنفيذية، ورؤساء اللجان ا لمجتمعية .

وزير الزراعة يلتقي نائب رئيس لجنة الزراعة والأسماك بمجلس الشورى

اليمن الزراعية – صنعاء

التقى وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية الدكتور رضوان الرباعي، نائب رئيس لجنة الزراعة والثروة السمكية بمجلس الشورى عبدالقادر الشاوش.

ناقش اللقاء إمكانية إعداد مشاريع دراسة ضمن خطة مجلس الشورى للعام 1446هـ إلى جانب مناقشة تقرير عن الوضع الراهن للمبيدات "الاستخدام – الأثر"، وكذا تقرير الوضع الراهن "التسويق الزراعي - التحديات وعوامل النهضة".

واستعرض اللقاء تقرير الوضع الراهن للصناعات الزراعية والغذائية والسبل الكفيلة بتطويرها، بالاستفادة من موجهات قائد الثورة بشأن النهوض بالزراعة والثروة السمكية والوضع الراهن والتحديات التي تواجهها واستراتيجيات تطويرهما، والتأكيد على أهمية إيجاد المعالجات لتلك التحديات باعتبارها من أهم الموارد الاقتصادية الوطنية.

اختتام دورة تدريبية لفرسان التنمية بمحافظة صعدة

افتتاح صالة تدريب فرسان التنمية والأعمال الزراعية

اليمن الزراعية – صعدة

افتتح محافظ محافظة صعدة، محمد جابر عوض، صالة تدريب وتأهيل فرسان التنمية والأعمال الزراعية، بتكلفة 32,6,60,000 ريال.

وأكد المحافظ على أهمية إقامة وتدشين هذه المشاريع التي تنقل التأهيل النظري إلى تأهيل عملي للكوادر الزراعية بما يسهم في خلق جيل زراعي واعي وبما يحقق التنمية الزراعية وصولاً إلى الاكتفاء الذاتي، مشيدا بالاهتمام الكبير الذي تقدمه محافظة صعدة في الجانب الزراعي.

وشدد على ضرورة التركيز بشكل أكبر في جانب تأهيل وتدريب العاملين في الجانب الزراعي، بما يواكب تحديات المرحلة ويحقق متطلبات سوق العمل، وفق موجهات الشهيد القائد رضوان الله عليه.

وخلال التدشين الذي حضره نائب مكتب السيد القائد عبد الملك بن بدر الدين الحوثي -يحفظه الله- أبو طه جرفان، أكد مدير الوحدة التنفيذية لتمويل المشاريع والمبادرات الزراعية ، المهندس زكريا المتوكل أن هذا المشروع يأتي تتويجاً لدعم المشاريع الزراعية، وتأهيل الكوادر الزراعية، في محافظة صعدة.

ووصف هذا المشروع الذي مولته الوحدة التنفيذية لتمويل المشاريع والمبادرات الزراعية، ووحدة التدخلات التنموية الطارئة بالمحافظة، بالمشروع الاستراتيجي الهام الذي سيعمل على تأهيل العاملين في المجال الزراعي بشكل حقيقي وفعلي.

من جانب آخر اختتمت مؤسسة بنيان التنموية الدورة التدريبية لفرسان التنمية في محافظة صعدة في مجال أساسيات العمل الطوعي وتنمية الموارد التنموية والمبادرات المجتمعية التي استمرت عشرة أيام بمشاركة 67 مشاركاً من مديريتي بني بحر وشدا الحدودية.

أقيمت الدورة ضمن برنامج دعم التطوع بتمويل من اللجنة الزراعية والسمكية العليا والوحدة التنفيذية لتمويل المشاريع والمبادرات الزراعية وبالتنسيق مع الفريق التنموي بالمحافظ ونفذتها أكاديمية بنيان للتدريب والتأهيل.

وأكد محافظ صعدة محمد جابر عوض في الاختتام الذي حضره وكيل المحافظة لشؤون الخدمات والتنمية رئيس الفريق التنموي صالح عقاب، أهمية تأهيل الكوادر في المجالين الزراعي والتنموي، لتحقيق النهضة المنشودة.

وأشار إلى دور فرسان التنمية في العمل الميداني، وتنفيذ موجهات القيادة الثورية في الوصول إلى الاكتفاء الذاتي وتحقيق التنمية الزراعية.

وفي الاختتام الذي حضره مسؤول القطاع الزراعي مشرف الدورة المهندس زكريا المتوكل، ومديرا إدارة التدريب بصرالله المحرق ومديرية بني بحر فهد مرداس، وفى الاخيرتم توزيع الشهادات على المشاركين.

مناقشة مستوى الإنجاز بخطة وحدة تمويل المبادرات والمشاريع الزراعية بتعز

اليمن الزراعية – تعز

ناقش اجتماع برئاسة وكيل محافظة تعز لقطاع التنمية عبد الواسع الشمسي، مستوى إنجاز خطة وحدة تمويل المبادرات والمشاريع الزراعية والسمكية في المحافظة للأعوام 1444هـ - 1446هـ.

واستعرض الاجتماع الذي ضم أعضاء الفريق التنموي، الخطة العامة للوحدة، وما تم تنفيذه من مشاريع خلال المرحلة السابقة، والسبل الكفيلة باستكمال المشاريع المتعثرة بالتعاون مع الجهات المعنية، ومؤسسة بنيان، والاتحاد التعاوني الزراعي، والجمعيات التعاونية.

وتطرق إلى الجوانب المتصلة بإعداد مصفوفة بالمشاريع التي سيتم تنفيذها ضمن الخطة وتحديد الجهات المكلفة بالتنفيذ.

وأكد الاجتماع على ضرورة معالجة أسباب تعثر مشاريع الحواجز المائية في مديرية خدير، واستكمال تنفيذ مشروع العيادة البيطرية عبر الجمعيات التعاونية، وكذا تنفيذ مشروع مسلخ تعز المركزي.

مناقشة آلية التعاون المشترك بين وزارة الزراعة وجامعة عمران

اليمن الزراعية – عمران

ناقش وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية الدكتور رضوان الرباعي، مع رئيس جامعة عمران الدكتور محمد الضلعي، آلية التعاون المشترك بين الجامعة والوزارة بما يخدم برامج ومجالات القطاع الزراعي.

كما ناقش اللقاء سير عمل برنامج العلوم الزراعية في الجامعة، وتوفير التمويل المناسب لدعم البرنامج.

وتطرق إلى آلية وسبل تطوير برامج الجامعة في الجانب الزراعي بما يسهم في إنعاش الوضع الزراعي التعليمي وتأهيل الكوادر الزراعة وتأهيلهم بما يخدم مجالات الأمن الغذائي.

وتضمن اللقاء جوانب تفعيل الإرشاد الزراعي وإعداد الخطط والبرامج الزراعية وبما يسهم في النهوض بهذا القطاع.

وتم التأكيد على تنسيق التعاون، وحشد الجهود الرسمية والمجتمعية لمساندة هذا القطاع في ظل التحديات الناتجة عن استمرار العدوان والحصار.

حملة رقابة وتفتيش ميدانية على محلات المبيدات الزراعية في أمانة العاصمة

اليمن الزراعية – صنعاء

نفذ مكتب الزراعة والثروة السمكية والموارد بأمانة العاصمة صنعاء حملة ميدانية للرقابة والتفتيش على محلات تداول المبيدات في مديريتي شعوب وبني الحارث بأمانة العاصمة لضبط المحلات المخالفة لقانون المبيدات وضبط أي مبيدات ممنوعة او منتهية الصلاحية.

وخلال الحملة تم تفتيش العديد من المحلات وتوضيح العقوبات التي سيتعرضون لها في حال قيامهم بتداول أي مبيدات مخالفة للقانون.

كما تم النزول الى مديريتي الصافية والثورة لضبط المحلات المخالفة لقانون المبيدات وضبط أي مبيدات ممنوعة التداول او منتهية الصلاحية او مهربة وتم خلال الحملة تفتيش العديد من المحلات وإغلاق عدد اثنين من المحلات في مديرية الثورة.

اليمن الزراعية | زراعية - تنموية - مجتمعية
www.agri-yemen.net
العدد 82 | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م

زراعـــة الصحـــراء

الطريق إلى الاكتفاء الذاتي من الحبوب وإحياء الأراضي القاحلة

في سياق الجهود الرامية لتحقيق الاكتفاء الذاتي والأمن الغذائي والتنمية المستدامة، استكملت الجمعيات التعاونية في 11 مديرية من محافظة الحديدة، قبل شهر، المرحلة الأولى من مشروع زراعة الصحراء.

اليمن الزراعية - يحيى الربيعي

المشروع يأتي تنفيذاً لموجهات قائد الثورة السيد عبد الملك بن بدر الدين الحوثي ورئيس المجلس السياسي الأعلى، الهادفة إلى استغلال موسم هطول الأمطار وتحقيق أقصى استفادة منه من خلال التوسع في زراعة الصحراء والأراضي القابلة للزراعة، مما يسهم في تقليص فاتورة الاستيراد وتعزيز الاكتفاء الذاتي.

تتمثل الأهداف الأساسية لهذا المشروع إلى تعزيز استصلاح الأراضي الزراعية وزيادة الإنتاج بهدف الوصول إلى الأمن الغذائي، وتقليص فاتورة الاستيراد على مسار الجهود الحيثية في تحقيق الاكتفاء الذاتي، فضلاً عن دوره في وقف زحف الرمال والتصحر..

حرصت الجمعيات التعاونية في سهل تهامة وبالتعاون مع الاتحاد التعاوني الزراعي وشركاء التنمية في الحكومة والسلطة المحلية وكافة الجهات ذات العلاقة على المستويين الرسمي والمجتمعي على زراعة الأراضي العامة الصافية، والتي تخلو من أي مشكلات. وقد تم التخطيط لزراعة مساحة تصل إلى 100,000 هكتار من الصحاري والأراضي الكثبان الرملية المعروفة محلياً بالخبوت في سهل تهامة، والتي تعتبر أراضي مناسبة لإنتاج كافة محاصيل الحبوب والبقوليات وغيرهما من المحاصيل الزراعية من الفواكه والخضروات.

الفريق التنموي

برنامج زراعة الصحراء لهذا العام، تم تحت إشراف مباشر من وكيل قطاع تنمية الإنتاج بوزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية، المهندس سمير عبد الرحيم الحنائي بالتعاون مع السلطة المحلية والفريق التنموي بالمحافظة، تنفيذ فريق متابعة تكون من المتخصصين الذين تم توزيعهم للمتابعة مع الجمعيات التعاونية؛ حيث قام الأخ أبو الفضل القحوم الأمين العام للاتحاد التعاوني الزراعي متابعة مشاريع مديريات (زبيد، الجراحي، التحيتا)، بينما تولى أحمد هيج، مدير منطقة تهامة بمؤسسة بنيان التنموية ومدير المبادرات بالمحافظة بالإشراف على جمعيات (بيت الفقيه، الدريهمي، المنصورية). كما كان عبد الرحمن هادي هيج مسؤولاً عن متابعة جمعيات (جمعية النحالين في المنيرة، اللحية، الزهرة، جمعية الشباب في الزيدية)، في حين قام شمسان صالح المنيري بالإشراف على جمعيات (باجل، المراوعة، برع). وأخيراً، كان محمد الهاملي متابعاً لجمعيات (المنظر، الحالي).

المدخلات الزراعية

أسفرت عمليات الزراعة- في مرحلتها الأولى- وفق تقرير صادر عن الفريق أعلاه- حصلت "اليمن الزراعية على نسخة منه- عن توزيع 8,077.1 كيسًا من البذور، بما يعادل 338,907.9 كجم، تم تصنيفها إلى عدة أصناف حسب احتياجات كل منطقة. شملت الأصناف التي تم توزيعها:

- الدخن: 517 كيسًا (20,667.3 كجم)
- دخن الصحراء: 2,800.4 كيسًا (112,014.3 كجم)
- الذرة الرفيعة الحمراء: 1,621.3 كيسًا (64,697.3 كجم)
- الذرة البيضاء (قيرع): 933.9 كيسًا (37,356 كجم)
- الذرة الزعر الشاحبي: 765.4 كيسًا (30,613 كجم)
- السمسم: 131.9 كيسًا (5,275 كجم)
- الدجرة: 262.2 كيسًا (10,485 كجم)
- الذرة الشامية: 1,045 كيسًا (57,800 كجم)

المناطق المستهدفة

تم توزيع الكميات على 11 جمعية تعاونية زراعية في المديريات: التحيتا، الجراحي، زبيد، بيت الفقيه، الدريهمي، السخنة، المنصورية، المراوعة، باجل، الضحي، المغلاف، الزيدية، والزهرة، بالإضافة إلى الجانب العسكري - المنطقة الخامسة، وفقاً لمتطلبات كل منطقة.

النفقات التشغيلية

بالإضافة إلى ذلك، استهلك المشروع 57,900 لتر من الديزل، مع إجمالي قيمة الديزل المنصرف للجمعيات الذي بلغ 27,502,500 ريال. وقد تم استخدام 35,083.90 لتر من الديزل في الزراعة، مع 7,725.06 ساعة عمل تم تسجيلها، حيث تم زراعة 20,715 معاد من المناطق، بمشاركة 1,752 عاملًا، مما يعكس تفاني القوى العاملة في تنفيذ المشروع.

تبلغ إجمالي أجرة عمال البذر حوالي 6,770,250 ريال، في حين أن كمية البذور المزروعة بالحراثات وبالعمل اليدوي تقدر بـ 63,004 كجم. كما بلغت مصروفات سائقي الحراثات 43,063,571 ريال، مع إجمالي النفقات التشغيلية لفريق الجمعيات التي وصلت إلى 1,650,900 ريال.

الأرقام تعكس حجم الإنجازات، وهي في ذات الوقت، تعبر عن العزيمة والإرادة الوطنية في استغلال الموارد وتحقيق التنمية الزراعية. من خلال هذه المبادرة، تخطو اليمن استجابة لموجهات القيادة الربانية لسماحة قائد الثورة السيد عبدالملك بدرالدين الحوثي خطوة حقيقية نحو مستقبل أكثر استدامة حيث يصبح الغذاء المحلي هو الخيار الأول. يمثل المشروع خطوة حيوية نحو تحقيق الأمن الغذائي في اليمن، ويمهد الطريق للنمو المستدام وتعزيز الإنتاج الزراعي في المناطق الأكثر احتياجًا.

ختاماً، يجسد مشروع زراعة الصحراء أملًا جديدًا، ويضعنا على درب تحقيق الأمن الغذائي المنشود، مستفيدين من هذه النتائج المبهرة، نحو غدٍ زاهر مليء بالخيارات الغذائية.

توصيات إرشادية ضد حشرة الأرضة على الذرة الشامية

م. عبده عبد الله الضريس

صديقي مزارع الذرة الشامية للحصول على انتاج عالٍ وربح وفير في منطقة تهامة الموبؤة بحشرة النمل الأبيض (الأرضة- الريبة) عليك الالتزام بالآتي:

1. إعداد الأرض بشكل جيد ومناسب، من حراثة وتسوية، وتقسيم في المواعيد المناسبة للحراثة.
2. التسميد بالسماد البلدي المخمر قبل عملية الحرثة الثانية، وتقليبه مع الحراثة الثانية المتعامدة على الحراثة الأولى.
3. يجب معاملة البذور قبل الزراعة بمبيد فبرونيل 200sc بمعدل 3مل مبيد + 1سي سي زيت الطعام/ لكل كيلو جرام بذور ذرة شامية وتقليب البذور في المخلوط تقليباً جيداً.
4. نشر البذور فوق طربال، وتركها لمدة 12 ساعة قبل عملية البذار(الزراعة).
5. اختيار الصنف المناسب للمنطقة، والموصى به من قبل البحوث الزراعية، مثل الأصناف (تهامة-1 تهامة-2ستي لاجوس ثلاثي).

صدقي المزارع: يجب الاهتمام بما يلي:

1- بالزراعة في الموعد المناسب لكل منطقة زراعية في تهامة وحسب التوصيات البحثية.
2- الزراعة حسب المسافات الزراعية المناسبة لكل صنف، وحسب التوصيات لكل منطقة ونوع التربة الزراعية.
3- الخف والترقيع للمساحة المزروعة في الوقت المناسب.
4- إزالة الحشائش(العضي) بصورة تامة من بين المحصول.
5- الري في الوقت المناسب وعدم تعطيش المحصول.
6- التفتيش الحقلي الدوري في أطراف الحقول المزروعة في الصباح الباكر تحسبا للإصابة بفراشة الحشد الخريفي.
7- عند الإصابة الخفيفة بدودة الحشد الخريفي(الحوتي) يتم إزالة البيض من على الأوراق في الصباح الباكر من أطراف الحقول واتلافها او وضعها في حفرة طرف الحقل وحرقها.
8- عند انتقال الإصابة بفراشة الحشد الخريفي إلى قلب النبات يتم وضع الرماد، أو الرمل الناعم في قلب النبات كي يعمل على خنق اليرقات وموتها.
9- عندما توصل الإصابة الى العتبة الاقتصادية (الحد الحرج) 25% يتم الرش بالمبيد الحشري المناسب (ايما ماكتين) أو أي مبيد حشري موصى به من قبل الارشاد الزراعي في المنطقة.
10- الرش بالمبيد على المحصول يجب أن يكون موجهاً إلى قلب النبات، ويتم الرش بعد العصر وليس في الصباح.
11- منع الري قبل الحصاد بأسبوعين للمساعدة على جفاف المسابل (الكيزان- العذقة).
12- يتم الحصاد بعد 110 – 150 يوماً من الزراعة حسب:
أ- المنطقة الزراعية المزروع فيها المحصول (تهامة- الشرقية- الشمالية- المرتفعات).
ب- نوع الصنف المزروع (ثلاثي -رباعي - خماسي) .
جـ- عدم الاسراع بالحصاد إلا بعد نضج الحبوب وجفافها حتى لا تصاب بمرض التعفن.
د. نقل المحصول إلى الجرن (المجران) وينشر مع تقليب المسابل (الكيزان-العذقة) صباحاً ومساءً باستمرار لضمان اكتمال جفاف الحبوب وتغطيها بأعواد الذرة، أو الطرابيل ليلاً، منعاً للرطوبة والاصابة الحشرية.
هـ- فرز المسابل (الكيزان-العذقة) المصابة واستبعادها قبل التخزين.
و. يجب عدم حجز بذور من المحصول الناتج وتجديد البذور بشرائها سنوياً من مراكز انتاج البذور المعتمدة، حيث تؤدى الزراعة بتقاوي من المحصول الناتج إلى تدهور المحصول بصورة كبيرة.

*مدير إدارة الارشاد والتوعية

الصورتان توضحان عملية معاملة البذور بالمبيد والزيت قبل عملية الزراعة ضد حشرة النمل الأبيض (الارضة)- تدريب المزارعين على معاملة للبذور-جمعية القناوص التعاونية الزراعية لمنتجي الحبوب

محصول الحقل ارشادي من الذرة الشامية بعد اكتمال النضج والحصاد - جمعية باجل التعاونية الزراعية لمنتجي الحبوب2023/2024م

محمد عبد القادر

حصاد محاصيل الحبوب وواجب انتقاء الصيب (البذور)

موسم "العلان" يرتبط بحصاد محاصيل الحبوب المتنوعة، هذا الخير الذي ينتظره المزارعون في كافة أرجاء البلاد وبدرجة أساسية في مناطق المرتفعات، كأفضل خاتمة لموسم مليء بالجد والتعب والعناية والاهتمام، وهاهم اليوم يحصلون على ثمرة مجهودهم.

لكن من المهم ألا تنحصر الفائدة على القدر الذي يحصل عليه المزارع من محصول الحبوب هذا الموسم، بل يجب أن تمتد بصيرة وحكمة المزارع إلى ما سيأتي لاحقاً، والقصد ان الموسم القادم يعتمد جذرياً على تصرفاتنا السليمة في هذا الموسم، والسؤال كيف يتم ذلك؟

الجواب في جملة واحدة هي أن "المخرجات الجيدة وذات الجودة العالية لا تأتي إلا من مدخلات جيدة وذات جودة عالية".

وبتوضيح أبسط يمكننا العودة إلى الوراء لنسأل كيف كان أجدادنا يتعاملون مع موضوع الصيب، أو الذري، أو البذور، فالجميع يقول إنهم كانوا يعطون أولوية واهتماماً كبيراً لاختيار الصيب المناسب بآلية، وأسلوب بسيط ومعروف لديهم، ويجهله للأسف الكثير ممن أتى بعدهم.

علينا أن نسأل أنفسنا قبل الحديث عن الموضوع: لماذا محاصيلنا ضعيفة، فيما كانت سابقاً أكثر قوة وعطاء؟ لماذا زادت الأمراض والآفات فيما كانت سابقاً أقل لا تذكر ولا تأثير لها أحياناً؟

طبعاً، هناك عوامل التدخلات الخارجية بالطبع لكن الأهم في الموضوع أننا نتيجة ابتعادنا عن الحكمة والممارسات السليمة سمحنا بأن يكون زرعنا ضعيفاً، وإنتاجيته محدودة، لأننا لم نختار الأصل، أو البذر المناسب.

بالعودة إلى الحكمة اليمانية للأجداد يمكن ملاحظة اهتمامهم الكبير باختيار الصيب في موسم الحصاد والزرع مازال قائماً في الحقل عندما يكون جاهزاً للحصاد، وفائدة ذلك أنهم كانوا يميزون النبات والمحصول القوي الغزير بالشكل والمضمون، بالإضافة إلى كون الآلية هذه تضمن محصولاً بعيداً وخالياً من الأمراض؛ لأن احتكاك والخلط مع الحبوب المريضة والمصابة بالفطر والحشرات والميكروبات الأخرى قد يسبب في كثير من الأحيان انتقال الأمراض والآفات إلى محصول العام القادم.

من الحكمة أيضاً عند الأجداد هي فصل هذا الصيب تماماً من الحقل والتعامل معها لوحدها ومعاملتها بالدخان وخلط الحبوب الناتجة للصيب مع البسباس أو الشمة، أو الرماد، ومن الممكن استخدام مبيدات مناسبة لهذا الأمر، وفائدتها جميعاً الاحتفاظ بالصيب، بشكل سليم حتى موسم الابذار القادم، ليكون لدينا زرعاً نضمن بإذن الله قوته ومقاومته للأمراض والآفات.

وفي الخاتمة ومع اهتمامنا بالممارسات الزراعية المناسبة نحصل على محصول غزير، وبجودة عالية بعون الله تعالى.

اليمن الزراعية | زراعية - تنموية - مجتمعية
www.agri-yemen.net
العدد 82 | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م

موسم زراعة الذرة الشامية في تهامة

استعدادات وآمال بوفرة الإنتاج

على أبواب موسم زراعة الذرة الشامية يترقب المزارعون في المحافظات اليمنية حلول الموسم بكل شوق ولهفة، وتعتبر زراعة الذرة الشامية في اليمن من الزراعات التقليدية التي تمتد لآلاف السنين.

شمسان المنيري

محمد عكاشة

اليمن الزراعية - أيوب أحمد هادي

وفي حديثه لـ"اليمن الزراعية" يقول المهندس شمسان المنيري، ضابط سلاسل القيمة للذرة الشامية: "نحن على مشارف استقبال موسم زراعة الذرة الشامية والمزارعون يترقبون هذا الموسم بالاستعداد وتهيئة الأراضي الزراعية.
ويضيف: "تعتبر الذرة الشامية من محاصيل الحبوب الرئيسية لأهميتها في تغذية الإنسان والحيوان والدواجن، حيث تدخل في صناعة الأعلاف الجافة بنسبة تصل إلى 70 %، وفي صناعة الخبز واللحوح والعصيدة بنسبة 20% ، كما تدخل في بعض الصناعات مثل صناعة البفك، و استخراج سكر الجلوكوز والفركتوز والزيت بنسبة 10%.

ومن أهم استخدامات الذرة الشامية مايلي:

1- استخدام الحبوب في تغذية الإنسان:
إن معظم إنتاج الذرة الشامية في الدول النامية، يستخدم في تغذية الإنسان في صور مختلفة أهمها في صورة خبز، إما منفرداً أو مخلوطاً بالقمح، كما يستخدم في عمل الخبز، والعصيدة، واللحوح والكعك وغيرها.
و تؤكل الذرة الشامية في صورة كيزان مشوية، وفي صورة فشار (الذرة الفشار)، وفي صورة خضار (الذرة السكرية).
2- استخدام الذرة الشامية في تغذية الحيوان:
تعتبر الذرة الشامية أهم محصول حبوب تستعمل حبوبه في تغذية الدواجن والحيوانات ، ولا ينافسه في ذلك أي محصول حبوب آخر، إذ تتميز حبوب الذرة الشامية باحتوائها على نسبة منخفضة نسبياً من الألياف، ولذلك فتعتبر من أكثر المصادر الغذائية المركزة لإمداد الدواجن والحيوانات بالطاقة، ولذلك تعتبر عليقة مركزة ، كما أنها مرتفعة في محتواها من العناصر الغذائية القابلة للهضم، وجميع الحيوانات تستسيغها بدرجة عالية نسبياً، كما أنها ذات كفاءة عالية نسبياً في التحول إلى لحم ولبن وبيض بواسطة الحيوانات مقارنة بحبوب محاصيل الحبوب الأخرى.
وعموماً، فأن حبوب كلاً من الذرة الشامية البيضاء، والصفراء لها نفس التركيبة، بوجه عام، ما عدا زيادة محتوى الذرة الشامية الصفراء من فيتامين أ، والكاروتين، وحامض البانتوثينيك.
ولقد وجد أن الذرة الصفراء أكثر كفاءة في زيادة وزن الدواجن والحيوانات بالمقارنة بالذرة البيضاء.
3- استخدام حبوب الذرة الشامية في العديد من الصناعات:
تحتل الذرة الشامية مركزاً هاماً في التصنيع الغذائي، ومن أهمها صناعة النشأ، ومشتقاته وزيت الذرة، كما يصنع النشأ إلى منتجات صناعية أخرى مثل الدكسترينات، وسكر المالتوز وعسل الذرة، وغيرها، كما تستخدم الحبوب في إنتاج الوقود الحيوي، و يستخدم أميلوز النشأ في صناعة البلاستيك وغيرها من المنتجات،إذ يستخرج من جنين الحبة زيت الذرة الشامية والذي يستخدم في تغذية الإنسان وأغراض أخرى غير الغذائية، كما يدخل في عمل الدهانات وصناعة الصابون وغيرها.

وتستخدم قوالح الذرة في عملية التدخين أثناء صناعة الجبن البلدي في مقبنة تعز والجعفرية محافظة ريمة.

الإنتاج العالمي من محصول الذرة الشامية:

يتم إنتاج 1،060،247،727 مليار وستون مليون ومئتان وسبعة وأربعون ألف وسبعمائة وسبعة وعشرون طنًا من الذرة الشامية سنويًا في العالم.
ويوضح المنيري أن اليمن تحتل المرتبة الخامسة عربياً في إنتاج الذرة الشامية، حيث وصل إنتاج اليمن من الذرة الشامية حسب آخر إحصاء زراعي لعام 1444هـ/2022 م كمية إنتاج بلغت 96,623 طناً، أنتجت من مساحة 39,145 هكتاراً، بينما بلغت المساحة المزروعة في محافظة الحديدة حوالي 2,186 هكتاراً، أنتجت حوالي 4,044 طناً.
بينما بلغت المساحة المزروعة من الذرة الشامية في محافظة إب 7,901 هكتار أنتجت 21,333 طناً، وكذلك الجوف بغلت المساحة المزروعة 748 هكتاراً أنتجت 1,870 طناً.
ويبين المنيري أن آلية العمل في سلسلة القيمة للذرة الشامية من خلال بعدين:
أولاً: البعد الاجتماعي:
وتتم آلية العمل فيه من خلال التدخل مع المجتمع من خلال تدريب فرسان تنمية وتنفيذ مبادرات مجتمعية تطوعية، ثم تنظيم المجتمع في جمعيات تعاونية زراعية.
ثانياً: البعد الاقتصادي: من خلال سلاسل القيمة الزراعية وتكون آلية العمل في سلسلة القيمة كالتالي:
1- تنفيذ دراسة سلسلة القيمة للذرة الشامية.
2- إقامة ورشة لجميع الشركاء واللاعبين في السلسلة لتقييم وتطوير سلسلة القيمة للذرة الشامية.
3- إعداد خطة تنفيذية لمشاريع سلسلة القيمة.
4- عمل وثيقة مشروع من قبل الشركاء في سلسلة القيمة.
5- دراسة جدوى اقتصادية للمشروع.
6- توفير المدخلات الزراعية (بذور أسمدة مبيدات شبكات ري آلات ومعدات زراعية) من خلال تقديم القروض البيضاء الميسرة من صناديق التمويل عبر ضباط الإقراض من خلال الجمعيات التعاونية الزراعية، كما يتم استرداد القروض واقراضها من جديد.
7- تقديم خدمات الإرشاد الزراعي والمجتمعي والتدريب: حيث يتم تنفيذ الإرشاد المجتمعي عبر فرسان الإرشاد، من خلال مدارس المزارعين الحقلية.
من خلال برنامج الإبداع عبر فرسان الإبداع والابتكار من الجمعيات والكليات والمؤسسات والهيئات: آلات زراعية تلبي احتياج المزارعين، ومن هذه الآلات التي تم تصنيعها فراطات الذرة الشامية وغيرها من الآلات الزراعية بعد تحديد أولويات المزارعين.
8- تحسين التسويق من خلال برنامج الزراعة التعاقدية والاستثمار المجتمعي: حيث يتم تحسين التسويق من خلال التعاقد بين الجمعيات مع المستوردين، كما يتم الدفع نحو الزراعة الموجهة، كما يتم إنشاء أسواق جديدة، وتقوية الأسواق الحالية، بحيث يكون التسويق في صالح المزارعين.
ويواصل: "نعمل على تطوير سلاسل القيمة للذرة الشامية من خلال دعم المزارعين بمجموعة من الخدمات. تشمل هذه الخدمات توفير البذور المحسنة، والتمويل، والدعم الفني."
ويضيف: "إن أهمية سلاسل القيمة تكمن في تحسين جودة المنتج وزيادة الكفاءة الاقتصادية للمزارعين، و نحن نعمل على إنشاء شراكات بين المزارعين والموزعين لتسهيل عمليات التسويق."

موسم حيوي لمزارعي تهامة

وتعتبر تهامة من المناطق الهامة في زراعة هذا المحصول الهام يستعد مزارعوها لاستقبال الموسم، الذي يعتبر من أبرز المواسم، ويعتبر محصول الذرة الشامية في تهامة من أهم المحاصيل الزراعية التي تساهم في الأمن الغذائي وتحسين سبل العيش للمزارعين.
وفي هذا السياق يقول المزارع يحيى أحمد الأهدل، الذي يعتبر من المزارعين البارزين والنموذجيين في مديرية المراوعة، بالحديدة: "موسم الذرة الشامية هو موسم حيوي بالنسبة لنا.. نحن نبدأ الاستعدادات مبكرًا عن طريق تجهيز الأرض وتخصيبها، فالذرة الشامية تعتبر مصدر دخل رئيس لنا، لذا نعمل جاهدين لضمان إنتاجية عالية."
ويشير الأهدل إلى أنه في الموسم الماضي قام بزراعة نحو ثلاثين معاداً، وحقق إنتاج ما يقارب ثلاثة أطنان من الذرة الرفيعة ذات الجودة العالية، لافتاً إلى أن أهمية هذا المحصول تتجاوز الاكتفاء الذاتي، إذ نحتاج إلى تسويق منتجاتنا محليًا وخارجيًا، ونحن نأمل في تحقيق موسم وفير هذا العام."
موسم واعد بالخير
من جهته يقدم مسؤول الإرشاد الزراعي بالهيئة العامة لتطوير تهامة المهندس محمد عكاشة نظرة مختصرة حول العمليات الزراعية للذرة الشامية، مشيراً إلى أن العمليات الزراعية للذرة الشامية تتضمن تجهيز الأرض، وزراعة البذور، والري، ومن الضروري أيضًا مراقبة المحصول بشكل دوري للكشف عن أي آفات أو أمراض."
ويضيف عكاشة: "الارشادات التي نقدمها للمزارعين من خلال مراكزنا الإرشادية ستساعد في زيادة الإنتاجية وتقليل الفاقد، مما يساهم في نجاح موسم الزراعة، منوهاً إلى أنه موسم زراعة الذرة الشامية في اليمن بشكل عام وفي تهامة على وجه الخصوص واعد بالخير، حيث يتطلع المزارعون إلى تحقيق إنتاجية جيدة تساهم في تعزيز الأمن الغذائي، حيث يأمل الجميع في تحسين سلاسل القيمة للذرة الشامية وزيادة فرص التسويق، مما يعود بالفائدة على المزارعين والاقتصاد المحلي.

محصول اللوبيا (الدجره)

م/ نصر ناصر عريج

مقدمة:

اللوبيا هي صنف من اصناف البقوليات فهي شبية جداً بالفاصولياء لكن حبة اللوبيا اصغر من حبة الفاصولياء،واللوبيا من المحاصيل البقولية المهمة خاصة مع ارتفاع اسعار البروتين الحيواني فهي خير عوض لما تحوية من نسبة مرتفعة من البروتين وهي تزرع اساساً من اجل بذورها الجافة واحياناً لمحصول القرون الخضراء، حيث يتم يتم زراعتها خلال العروة الصيفية، وبالتحديد في الفترة من الخامس عشر من مارس وحتى الخامس عشر من شهر ابريل.

علامات النضج والحصاد:

- تحصد اللوبيا خضراء بعد 45 – 90 يوم من زراعتها حسب الاصناف.
- تحصد لاستخدام بذورها 90-125 يوم بعد نضج القرون تماماً.
- يراعى حصاد القرون بعد اصفرار القرون وقبل تفتحها لأن القرون تتفتح عند جفاف القرون وتفرط البذور.
- يبدأ حصاد اللوبيا التى تزرع لغرض إستعمال القرون الخضراء بعد نحو 2-3 شهور من الزراعة . ويستمر كل ثلاثة أيام لمدة 2-3 أشهر أخرى.

التجفيف:

- تجفف القرون الى المستوى المطلوب.

الدراس:

- يتم الدراس لمحصول اللوبيا اما بالضرب الخفيف على النباتات المجففة وتبقى الحبوب معرضة لاشعة الشمس حتى تجف لتتحمل عملية التخزين، او باستخدام الات الدراس الحديثة.

التعبئة:

- تعبأ الحبوب في اكياس من الجوت او الخيش النظيفة.
- يتم تطهير العبوات بالتبخير بالمواد المسموح بها مثل (الفورمالدهيد - الفورمالين) لاستخدامها للوقاية من الحشرات وسوس المخازن.

التخزين:

- تخزن بذور اللوبيا في مخازن نظيفة مهواة.
- يتم رص الشوالات على الطبليات المصنوعة من الخشب او البلاستيك والتي يتم رشها بالمطهرات الحشرية (الفورمالدهيد - الفورمالين).
- يتم الرص بعيدا عن الجدران حتى لا تعمل على نقل الرطوبة الى البذور في الاكياس.
- يمكن تخزين القرون الخضراء لمدة أسبوع أو عشرة أيام على درجة الصفر المئوى ورطوبة نسبية 85 %90-.

فوائد اللوبيا الصحية:

- اللوبيا واحدة من المحاصيل الزراعية التي تعمل على ضبط مستوى الكوليسترول في الدم، فهي تناسب على وجه الخصوص مرضى القلب والسكر.
- تعمل اللوبيا على تنشيط الدورة الدموية وبالتالي تحمي من الكثير من الامراض.
- اللوبيا من النباتات التي تعمل على علاج امراض المعدة والطحال.
- اللوبيا من النباتات التي تعمل على علاج الامساك والتخلص من الغازات.

م. عبد السلام ظافر

استغلال موسم زراعة الذرة الشامية

يُعد محصول الذرة الشامية من أهم المحاصيل الأساسية الذي يساهم في تأمين احتياجات السكان الغذائية، لذلك يتطلب التوسع في زراعته لغرض زيادة إنتاجه، كما أنه يحتوي على كميات عالية من السعرات الحرارية والبروتينات والكربوهيدرات وكل هذه تمد الجسم بالطاقة والنشاط.

ويجب على المواطن الوعي لفائدة الذرة الشامية أن يتوسع في زراعتها في مناطق اليمن التي تعد أرضها كافة من ضمن أخصب البقاع في العالم.

إن الموسم الحالي موسماً ممطراً، وبالذات في تهامة بمحافظتي حجة والحديدة التي تُعد من أخصب المناطق لزراعة الذرة الشامية كما أن تهامة تمتاز بمساحاتها الواسعة والصالحة لزراعة الذرة الشامية.

وهذا يتطلب من وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية والجمعيات الزراعية أن تستغل هذا الموسم، وتستفيد من أراضي تهامة الخصبة، في زراعة الذرة الشامية في هذا الموسم، بل والاستفادة من تهامة في كل موسم بما يناسب زراعته إن التوسع والاهتمام بزراعة الذرة الشامية في بلادنا التي تعاني من ظروف اقتصادية صعبة والتي تستورد كميات كبيرة من الذرة الشامية لتغطية الاحتياج الثروة الحيوانية وخاصة الدواجن كأعلاف، فبلادنا لازالت تستورد كميات كبيرة خاصة من القمح والذرة الشامية والبقوليات من الخارج مما سبب فجوة بين الإنتاج والاستهلاك، رغم وجود مقومات زراعية تجعلنا نكتفي ذاتياً وفي فترة وجيزة وخاصة الذرة الشامية والبقوليات، وهذا يجعلنا نهتم بزراعة الذرة الشامية لتحسين الأوضاع والغذاء، والتوسع في زراعة الذرة الشامية يساهم في زيادة الإنتاج استجابة لموجهات القيادة الحكيمة ممثلة بالسيد القائد عبدالملك بن بدر الدين الحوثي-يحفظه الله- والقيادة السياسية ممثلة في فخامة المشير الركن/ مهدي محمد المشاط وقيادة وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية ممثله بالدكتور رضوان الرباعي ونائبه السيد إبراهيم المداني وكل العاملين في القطاع الزراعي والحيواني والسمكي، فتحقيق الاكتفاء الذاتي مسؤولية جماعية، والكل شريك فيها، وعلينا استغلال الفرصة والتوجه نحو تحقيق هذا الهدف.

اليمن الزراعية | زراعية - تنموية - مجتمعية
www.agri-yemen.net
العدد 82 | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م

الذرة الشامية في ميزان التغذية والرعي والتجارة والصناعة

د. يوسف المخرفي *

تعمدتُ تضمين أبعاد أهمية الذرة الشامية في عنوان هذا المقال للتأكيد على أهميتها، واستعراض بعضاً من جوانب سلسلة القيمة لهذا المحصول الهام في حياة اليمنيين منذ القدم، لما له من أهمية رعوية وتغذوية للإنسان أولاً، ثم للمواشي، ثم في الأنشطة التجارية والصناعية.

ولكوننا من أصول وخلفيات ومنشأ ريفي، فنعي جيداً مكانة محصول الذرة الشامية لدى المزارع، فقد كان يصنع منها ما يماثل اليوم الكيكة والتورتة ممثلة فيما يعرف(بالكبان) من الذرة الشامية الخالية من أي مخاطر، أو أضرار صحية، أما الكيكة والتورتة اليوم المصنوعة من الدقيق الأبيض، فحدث ولا حرج عن مخاطرها، وأضرارها الصحية.

وقد اتخذ أهل الريف والفلاحين من معمول الكبان من الذرة الشامية منتجاً يتم تبادله ضمن الهدايا اللذيذة والقيمة.

ومن ضمن ما يقدم للضيوف إكراماً وتقديراً، كما تصنع بعض الأرياف العصيد من الذرة الشامية التي تؤكل بالسمن والعسل أحدهما أو كليهما.

كما يعد قصب وأوراق الذرة الشامية ونواياتها مادة دسمة لأعلاف الحيوانات، نظراً لما تحتويه من تركيز عال للعناصر المغذية وكتلة حيوية عالية، وقابلية عالية للهضم، والمذاق الجيد.

أما عن الأهمية الصناعية والتغذوية والعلاجية للذرة الشامية لصحة جسم الإنسان وغذائه وصناعاته الغذائية والدوائية، فإن الذرة تحتوي على أحماض دهنية غير مشبعة مثل الأوميجا 3 التي تساعد في خفض نسبة الكوليسترول الضار في الدم، مما يساعد في خفض ضغط الدم وتقليل فرص انسداد الشرايين، وبالتالي تقليل فرص الإصابة بالجلطات والأزمات القلبية.

فالذرة لها قدرة على تقليل امتصاص الكولسترول الضار في الجسم، مما يجعلها تقي من تصلب الشرايين وأمراض القلب.

كما تحتوي على الكربوهيدرات، والأهم احتوائها على النشأ (الأميلوز والأميلوكتين)

كما يحتوي كل 100 جرام من الذرة على 365 سعراً حرارياً، بالإضافة إلى ذلك، فإن الذرة غنية بالريبوفلافين والفوسفور والبوتاس والحديد والكالسيوم والزنك وفيتامين ب، كما تحتوي الذرة على كميات كبيرة من فيتامين أ (الكاروتينات)، وكذا غناها بمضادات الأكسدة والمركبات الفينولية.

وتجارياً، تعد فرصة صغيرة مناسبة لباعة الذرة المسلوقة، أو المشوية في أرصفة الشوارع والأسواق، وكذا في تجارة الحبوب والأعلاف.

أما عن مناطق زراعة الذرة الشامية في اليمن، فإن محافظة ذمار تأتي في المرتبة الأولى من حيث إنتاج محصول الذرة الشامية، وبلغ حجم الإنتاج بالمحافظة عام 2021 نحو 23225 طناً على مساحة 7144هكتاراً، وجاءت محافظة إب ثانياً، فبلغت كمية الإنتاج نحو 22214 طناً على مساحة 7525 هكتاراً.

من هنا نؤكد وعلى ضوء ما ورد من أهمية عظيمة متعددة المجالات للذرة الشامية على أهمية التوسع في زراعتها بمحافظتي الحديدة وصنعاء كبيئتين مختلفتين، الأولى معتدلة، والثانية حارة، مما يعني زراعتها في موسمين مختلفين، لما لذلك من أهمية في عجلة الإنتاج والتنمية الزراعية.

*أستاذ العلوم البيئية والتنمية المستدامة المساعد بجامعة 21 سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية

التوسع في زراعة الذرة الشامية واستغلال الموسم الحالي في تهامة

فتحي الذاري

تعتبر زراعة الذرة الشامية من المحاصيل الاستراتيجية الهامة في اليمن، خاصة في منطقة تهامة الغنية بمقومات الزراعة.

ويعد الموسم الحالي فرصة كبيرة للتوسع في زراعة هذه المحصول لتلبية احتياجات السوق المحلي وتعزيز الأمن الغذائي.

وتعد تهامة بيئة مناسبة لزراعة الذرة الشامية والتي تتميز بمناخها الدافئ ورطوبتها العالية، مما يجعلها مثالية لزراعة الذرة الشامية، وتوفر المياه الجوفية والأنهار الصغيرة، مما يسهل ريّ المحاصيل بشكل مستمر.

ويتزايد الطلب على الذرة الشامية خاصة مع ارتفاع عدد السكان في المنطقة، وازدياد الحاجة إلى الغذاء، حيث تعتبر الذرة مصدرًا هامًا للكربوهيدرات، مما يزيد من الطلب عليها في الأسواق، بالإضافة للطلب الكبير عليها للثروة الحيوانية، وهذا يستدعي التوسع الكبير في زراعتها مع امكانية تحسين الإنتاجية من خلال استخدام تقنيات الزراعة الحديثة والتقاوي المحسنة، الذي يمكن للمزارعين زيادة الإنتاجية وتحقيق عوائد اقتصادية أفضل.

وبهدف استغلال الموسم الحالي يفضل وضع خطة زراعية شاملة لاستغلال الموسم الحالي، تتضمن تحضير الأرض وزراعة البذور في الوقت المناسب.

والتوعية والارشاد والتدريب للمزارعين حول أفضل طرق زراعة الذرة والعناية بها، بما في ذلك استخدام الأسمدة والمكافحة الحيوية للآفات، وتشجيع المزارعين على تشكيل تعاونيات لزيادة القدرة التنافسية، وتبادل المعرفة والموارد، وبالتالي تحقيق النجاح في زراعة الذرة.

ويمكن إدخال محاصيل أخرى ضمن الدورة الزراعية والذي سيعمل على تحسين خصوبة التربة وزيادة العائدات، كما يتطلب وجود مراكز ارشادية لمكافحة الآفات التي قد تظهر خلال الموسم الزراعي، وكذلك ايجاد قنوات تسويقية من خلال تنظيم عملية تسويق محصول الذرة الشامية نهاية الموسم.

إن التوسع في زراعة الذرة الشامية في تهامة فرصة حقيقية لتحقيق الأمن الغذائي وتعزيز الاقتصاد المحلي.

من خلال التركيز على استغلال الموسم بشكل جيد، وتركيز الجهود على التعلم والتعاون، والذي يمكن للمزارعين تحقيق نتائج مثمرة ومؤثرة في التنمية الزراعية بالمنطقة.

زراعة الذرة الشامية في اليمن ورؤية القيادة في توسع زراعتها

فضل فارس

تحتل الذرة الشامية بحسب الدراسات العالمية المتخصصة في المجال الغذائي المركز الثالث في قائمة أهم المحاصيل في العالم، نظراً لما يمثله محصول الذرة الشامية من أهمية في تحقيق الأمن الغذائي العالمي.

وفي بلادنا يعد محصول الذرة الشامية من المحاصيل الزراعية الأساسية، والتي تجود بزراعتها معظم المحافظات اليمنية، وخاصة في تهامة ذات الأراضي الواسعة والخصبة، حيث يسهم هذا المحصول في تأمين احتياجات المواطنين الغذائية، بالإضافة إلى استخدامه كأعلاف للحيوانات ومنها الدواجن، وتوجد فيه كبيرة بين الإنتاج والاحتياج، حيث تستورد اليمن أكثر من 600 ألف طن سنوياً، وهذا يتطلب التوسع المستمر في زراعته وإنتاجه بكميات، وذلك بهدف الوصول إلى الاكتفاء الذاتي للبلد وللتخفيض أيضاً من فاتورة الاستيراد.

إن التوسع في زراعة الذرة الشامية يعد من الأولويات المهمة التي تسعى القيادة لزيادة الإنتاج حتى الوصول إلى الاكتفاء الذاتي.

حالياً، تشهد مناطق تهامة الساحلية استعدادات كبيرة لاستقبال موسم زراعة الذرة الشامية لهذا العام، والذي نتمنى أن يشهد توسعاً كبيراً عن الأعوام السابقة، تنفيذاً لموجهات القيادة الحكيمة التي تحث دائماً على التوسع في زراعة المحاصيل الزراعية الاستراتيجية التي ترتبط بالأمن الغذائي والقومي.

ومن أجل زيادة كميات الإنتاج والتوسع في زراعة الذرة الشامية يتطلب وبشكل أساسي تكاتف الجميع سواء في المؤسسات الرسمية المعنية بهذا الجانب والجمعيات التعاونية الزراعية، أو القطاع الخاص، ذلك كون هذه المسؤولية لا يعنى بها المزارع فقط، إنما هي مسؤولية جماعية تعنى بها، وبالجهد المشترك الجهات الحكومية الرسمية والمجتمعية والقطاع الخاص.

ومن هذا المنطلق على الجانب الرسمي المتخصص سواء في مؤسسات توفير الحبوب، والبذور أو هيئات البحوث القيام بدورها الأساسي وبقدر المستطاع في هذا المجال، فيما يأتي الدور كذلك على الجمعيات التعاونية، والقطاع الخاص في حشد الهمم المجتمعية وتنظيم أدوارها ومهامها ليسهل في ذلك إيصال مدخلات الجانب الرسمي وتقديمها للمزارع بقروض بيضاء، والذي سيسهم في توسع نطاق الاستثمار المشترك بين كل الجهات لزراعة مساحات من الأراضي الزراعية الواسعة والصالحة للزراعة حتى نحقق الهدف الاستراتيجي، وهو تحقيق الاكتفاء الذاتي من محصول الذرة الشامية.

الذُرَة الشامية والسير نحو توسيع في زراعتها

أيمن الرماح

الذرة الشامية هي إحدى محاصيل الحبوب التي تُزرع في مختلف مناطق العالم، وتزداد الحاجة عالمياً إلى إنتاج هذا المحصول؛ نظراً للطلب الكبير عليه غذاء للإنسان، وكذلك أعلاف للحيوان. وتعتبر الذرة الشامية، أو الذرة الصفراء من محاصيل الأعلاف الخضراء، كمصدر غذاء للحيوانات سواء الماشية، أو الأغنام، أو الدواجن.

أما في اليمن، فتزرع الذرة الشامية في الكثير من المناطق، ففي المنطقة الشرقية في مأرب والجوف تزرع في موسمين، الموسم الصيفي الذي يبدأ في شهر مارس، والموسم الثاني الذي يبدأ في الخريف، وفي سهل تهامة بمحافظة الحديدة، والتي تُعّد من أكثر مناطق اليمن زراعة للذرة الشامية، حيث تعتبر من المحاصيل المهمة التي تزرع في مناطق تهامة، ويعتمد العديد من الأهالي و المزارعين على هذا المحصول كمصدر رئيس للدخل، ويبذل المزارعون جهوداً كبيرة للحفاظ على مزروعاتهم، وضمان نجاح موسم الحصاد، فهم يبدون اهتماماً كبيراً بجمع ثمار محصولهم، لكن ومع ذلك يحتاج المزارعون إلى تقديم الدعم اللازم من قبل الجهات المختصة من خلال توفير البذور المحسنة، و بتوفير المعدات الزراعية التي تعينهم على توسعة نشاطهم الزراعي وتحسين إنتاجهم.

إن التوسع في زراعة الذرة الشامية يتطلب تضافر الجهود بين الجهات المختصة بإطلاق حملة متكاملة تعمل دراسة لسلسلة القيمة وتقييم الوضع الحالي بمؤشرات وإيجاد الحلول اللازمة لذلك، وتخصيص جدول زمني يعمل على تشجيع زراعة الذرة على مراحل متفاوتة يتم من خلالها رصد السلبيات ومعالجتها وفق مقتضيات كل مرحلة.

حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في اليمن

م. عبد السلام يحيى

يعتبر اليمن دولة ساحلية، حيث تطل على البحر الأحمر وبحر العرب، مما يجعلها واحدة من الدول التي تمتلك موارداً بحرية غنية ومتنوعة.

هذه الموارد تلعب دوراً حيوياً في الاقتصاد الوطني، وتوفر مصدراً رئيسياً للغذاء والوظائف للمجتمعات الساحلية.

ويُعتبر قطاع الصيد في اليمن من أهم القطاعات الإنتاجية التي توفر فرصاً للعمل لما يقارب من نصف مليون شخص، و السواحل اليمنية غنية بالأسماك والقشريات مثل الجمبري والكركند، بالإضافة إلى أنواع من الأسماك التجارية مثل التونة والسردين، حيث يتم تصدير جزء منه إلى الأسواق الدولية، خصوصاً إلى دول الخليج والدول الآسيوية.

وعلى الرغم من هذا التنوع والغنى في الموارد السمكية، يواجه هذا القطاع عدداً من التحديات الرئيسية، منها الصيد الجائر و غير المنظم، وغير المستدام، والذي يشكل تهديداً كبيراً للموارد السمكية، ويتم صيد بعض الأنواع بكميات تتجاوز معدلات التجدد الطبيعي لها، مما يؤدي إلى انخفاض كبير في مخزون الأسماك.

من ضمن التحديات، التغير المناخي والذي يؤثر بشكل كبير على البيئة البحرية، مما يؤدي إلى تغير أنماط توزيع الأسماك وهجرتها، كما أن تلوث البحار والتصحر الساحلي يساهمان في تدهور البيئة الطبيعية، ومما زاد من تضرر البنية التحتية للصيد بشكل كبير، بما في ذلك موانئ الصيد، ومصانع التعليب، ووسائل النقل، العدوان على اليمن منذ العام 2015م.

هذا التحديات لن تكون عائقاً، بل يمكن تحويلها إلى فرص، حيث تتوفر عدة فرص لتكون بديلاً عما تم استنزافه وما سببته الآثار البيئية ومنها:

■ تربية الأحياء المائية، والتي تعتبر بديلاً واعداً عن الصيد التقليدي، حيث توفر وسيلة لتحسين الأمن الغذائي، وزيادة الإنتاج السمكي بشكل مستدام، إلا أن هذا القطاع لا يزال في بداياته في اليمن، ويواجه عدة عقبات تعوق نموه وتطوره، حيث تتطلب تربية الأحياء المائية استثمارات كبيرة في البنية التحتية مثل الأحواض المائية ومعدات التربية، وهو ما يفتقر إليه اليمن في ظل الظروف الاقتصادية الصعبة، ومن ضمن معوقات التربية المائية شحة المياه العذبة في البلاد، حيث يعتبر توفير المياه اللازمة لتربية الأسماك العذبة تحدياً كبيراً، وهو ما يدفع المستثمرين للتركيز أكثر على الأنواع البحرية.

إن نجاح تربية الأحياء المائية، يتطلب مهارات ومعرفة علمية دقيقة بتقنيات التربية والإدارة.

وعلى الرغم من التحديات الكبيرة التي تواجه قطاعي الصيد وتربية الأحياء المائية في اليمن، إلا أن هناك فرص يمكن الاستفادة منها لتحقيق تنمية مستدامة:

1- الاستثمار في البحث العلمي: يمكن تحسين استغلال الموارد البحرية من خلال تعزيز البحث العلمي في مجال الأحياء البحرية وتطوير تقنيات جديدة للصيد وتربية الأحياء المائية.

2- الاستدامة البيئية: يجب تعزيز ممارسات الصيد المستدامة للحد من الاستنزاف المفرط للموارد البحرية، وتشجيع المجتمعات المحلية على الالتزام بقوانين حماية البيئة البحرية. وهذا يحتاج إلى التعاون وإيجاد استراتيجية وطنية لحماية وتنمية الموارد البحرية في اليمن.

استراتيجيات التوعية المجتمعية للحفاظ على الأحياء البحرية

خطـــوات نحـــو مستقبـــل مستـــدام

وزير الحاتمي

تعتبر الأحياء البحرية واحدة من أكثر الأنظمة البيئية تنوعاً وأهمية على كوكب الأرض، حيث تلعب دوراً حيوياً في دعم الحياة البشرية والاقتصاد العالمي، لكن تؤثر عوامل عدة مثل الصيد الجائر والتلوث وتغير المناخ على هذه الأحياء، مما يستدعي ضرورة توعية المجتمعات المحلية بأهمية الحفاظ عليها، ولذا تبرز استراتيجيات التوعية المجتمعية كحل رئيس لحماية وتنمية الأحياء البحرية.

أهمية التوعية المجتمعية.

تسعى استراتيجيات التوعية المجتمعية إلى تعزيز الوعي والمعرفة في المجتمعات عن أهمية الأحياء البحرية وكيفية الحفاظ عليها، ويدرك أفراد المجتمع من خلال هذه البرامج أن الأحياء البحرية لا تقتصر فقط على كونها مصدراً للغذاء، بل تُشكل أيضاً نظاماً بيئياً متكاملاً يدعم التنوع البيولوجي ويعزز الاقتصاد المحلي.

عندما يتفهم الأفراد أهمية هذه الأحياء، يتحفز لديهم الدافع للمشاركة في جهود الحماية.

استراتيجيات فعالة في مجال التوعية:

ورش العمل والندوات:

تعتبر الورش التعليمية والندوات فرصة لتثقيف المجتمع حول المواضيع البيئية ذات الصلة بالأحياء البحرية، من خلال تقديم معلومات موثوقة وبيانات علمية، يمكن للمتحدثين توعية المجتمع بأهمية الحفاظ على البيئة البحرية.

البرامج المدرسية:

إدراج موضوعات الأحياء البحرية في المناهج الدراسية يمكن أن يُسهم في بناء وعي بيئي لدى الأطفال منذ الصغر. هذه البرامج تُشجع الطلاب على التفكير في سبل الحفاظ على البيئة والاهتمام بالقضايا البحرية.

التعاون مع الصيادين:

يتوجب التعاون مع الصيادين وتوعيتهم حول أساليب الصيد المستدامة. يمكن تنفيذ برامج تدريبية لعرض الممارسات المسؤولة التي تُساعد في الحفاظ على الأحياء البحرية وزيادة العائد الاقتصادي على المدى الطويل.

استخدام وسائل الإعلام:

توظيف وسائل الإعلام، سواء المحلية أو الرقمية، لنشر ثقافة الحفاظ على الأحياء البحرية، من خلال قصص النجاح، وتوثيق الجهود المبذولة، يمكن تشجيع المزيد من الأفراد على الانخراط في تلك الجهود.

الأنشطة المجتمعية:

تنظيم أنشطة مثل تنظيف الشواطئ وزراعة النباتات البحرية يُعزز من روح المسؤولية الجماعية. تُعتبر هذه الأنشطة فرصة لتقوية الروابط الاجتماعية وتوعية سكان المجتمع بمخاطر التلوث وكيفية الحد منه.

يحيى دويلة

تقييم جودة المنتجات السمكية

تعتبر المنتجات السمكية من أهم مصادر الغذاء، فهي غنية بالبروتينات والعناصر الغذائية الأساسية والفيتامينات والمعادن، ومع ذلك فإن الأسماك والمنتجات البحرية بشكل عام تُعد من الأغذية سريعة التلف، مما يجعل من الضروري اتباع إجراءات صارمة لضمان جودة وسلامة هذه المنتجات، لذا يهدف تقييم جودة المنتجات السمكية إلى التأكد من سلامتها وصلاحيتها للاستهلاك مما يحمي صحة المستهلك، حيث يتعلق تقييم جودة الأسماك بالحفاظ على الصحة العامة، إذ قد يؤدي تناول منتجات سمكية فاسدة إلى التسمم الغذائي ومشاكل صحية أخرى. كما يسهم في تقليل الاسراف الغذائي وضمان استدامة قطاع المنتجات السمكية.

ويشمل تقييم الجودة تحديد مدى نضارة الأسماك، وسلامة عمليات التعبئة والتخزين، وفاعلية عملية النقل من المصدر إلى المستهلك.

تتوفر عدة طرق لتقييم جودة المنتجات السمكية منها التقييم الحسي الذي من أبسط الطرق وأكثرها استخداماً، ويعتمد على فحص الأسماك باستخدام الحواس الخمس، فالأسماك الطازجة تتميز برائحة مائية خفيفة بينما السمك الفاسد تنبعث منه رائحة كريهة تشبه الأمونيا.

فلون الجلد يجب أن يكون لامعًا، ولون العيون صافيًا وشفافًا، أي تغير في لون الجلد أو تعكير في العيون يعد مؤشرًا على تدهور الجودة.

وعند لمس السمك يجب أن يكون جلده مرنًا وغير لزج، بينما السمك الفاسد يصبح لزجًا وتبدأ أليافه بالانفصال.

لذا تعتبر طرق حفظ وتحسين جدودة المنتجات السمكية الأساسية مثل التجميد والتبريد ضرورية للحفاظ على جودة المنتجات السمكية وإطالة عمرها.

يتطلب تقييم جودة المنتجات السمكية فهماً شاملاً للعوامل البيئية والبيولوجية التي تؤثر على الأسماك، وكذلك الالتزام بمعايير السلامة في عمليات الصيد والنقل والتخزين من خلال التقييم الحسي والكيميائي والميكروبيولوجي واستخدام التقنيات الحديثة يمكن ضمان جودة المنتجات السمكية وحماية المستهلكين من المخاطر الصحية، كما أن الحفاظ على سلسلة التبريد واتباع أفضل طرق الحفظ يساعدان في تحسين جودة الأسماك، وضمان استدامتها كمصدر غذائي آمن.

اليمن الزراعية
زراعية - تنموية - مجتمعية
أسبوعية - 12 صفحة

مدير التحرير
محمد صالح حاتم

الإخراج الفني
عبدالرحمن داوود

العلاقات العامة
771862357 - 770988802

يمكنكم التواصل بنا عبر البريد ... hafc.yemen@gmail.com

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

اليمن الزراعية | زراعية - تنموية - مجتمعية
www.agri-yemen.net
العدد 82 | السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م

الـــذرة الشاميـة وعمليـات خدمـة الأرض قبل الزراعـــة

م. قيس الوجيه

انتشـرت زراعـة محصـول الـذرة الشـامية فـي العديـد مـن المناطـق اليمنيـة، وخاصـة فـي الوديـان ومنهـا وديـان تهامـة، وهـي مـن المحاصيـل التـي يمكـن أن توجـد فـي الأراضـي اليمنيـة، وأهـم المحافظـات المنتجـة للـذرة الشـامية هـي إب تعـز صنعـاء الحديـدة وذمـار.

العمليات الزراعية

وتجـرى بعـض العمليـات الزراعيـة بهـدف جعـل الأرض الزراعيـة مناسـبة وملائمـة لاحتياجـات النباتـات ولكـي تعطـى أفضـل نمـو وأعلـى إنتاجية، وتختلـف العمليـات باختـلاف نـوع الأرض وفتـرة سـقوط الأمطـار وسـرعة نمـو الحشـائش.
عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة:

الحرث والتسوية

تحـرث الأرض حراثـة عميقـة تليهـا حراثـة سـطحية بالصحـون أو بالمحـراث الكسـار (المشـبر)، و تكـرر الحراثـة بالمحـراث الكسـار مرتيـن إلـى ثـلاث مـرات لمقاومـة الحشـائش إن وجـدت، ثـم يضـاف السـماد البلـدي المخمـر بحسـب الموصـى بـه، وحسـب توفـره تقسـم الأرض إلـى شـرائح، وعنـد اقتـراب جفـاف سـطح التربـة تـزرع البـذور.

طرق الزراعة والمسافات

1. تلقيـط وراء المحـراث، وفيهـا تـزرع البـذور وراء المحـراث فـي أتـلام علـى عمـق 6-5 سـم فـي الأرض الثقيلـة والرطبـة ويـزداد عمـق الزراعـة فـي الأراضـي الخفيفـة 6 - 7 سـم.
2. الزراعـة فـي خطـوط تـزرع الـذرة الشـامية فـي خطـوط المسـافة بيـن الخـط والأخـر 50 - 70 سـم وبيـن النباتـات فـي الخـط30 - 50 سـم

معدلات البذور (التقاوي)

يحتـاج الهكتـار مـن 40-30 كجـم مـن البـذور ويفضـل زيـادة معـدل البـذور لتلافـي الاصابـات الحشـرية المبكـرة للبـذور.
والنباتات.

اختبارات جودة البذور للزراعة

يجـب اختيـار بـذور الصنـف، أو الهجيـن المناسـب مـن حبـوب سـليمة غيـر مصابـة بالآفـات ويفضـل الزراعـة ببـذور الاصنـاف او الهجـن الجديـدة.

الكثافة النباتية

يـزداد محصـول حبـوب الـذرة الشـامية بزيـادة عـدد النباتـات فـي وحـدة المسـاحة إلـى حـد معيـن ثـم يظـل المحصـول ثابتـا أو شـبه ثابـت فـي نطـاق معيـن مـن الكثافـة النباتيـة ثـم يقـل بعـد ذلـك بزيـادة عـدد النباتـات وتعتبـر الـذرة الشـامية أقـل محاصيـل الحبـوب تحمـلا لزيـادة الكثافـة النباتيـة.
يوصـى أن تكـون الكثافـة النباتيـة فـي الهكتـار الواحـد (30 - 50) ألـف نبـات وقـد يصـل إلـى 70 الـف نبـات فـي حالـة زيـادة سـقوط الأمطـار أو الاعتمـاد علـى الـري التكميلـي وعندمـا تكـون كميـة الأمطـار قليلـة (300 - 400 مـم) فـإن الكثافـة النباتيـة تكـون 20 ألـف نبـات فـي الهكتـار أمـا إذا زرعـت الـذرة الشـامية للعلـف الأخضـر فتكـون الكثافـة النباتيـة بيـن (120 - 150) ألـف نبـات فـي الهكتـار.
وفـي تهامـة فـي محافظـة الحديـدة والتـي تعـدّ مـن أكثـر مناطـق اليمـن الزراعيـة خيـراً وبركـة، تـزرع الـذُرة بأنواعهـا علـى مـدار السـنة، وهـي موسـم صيفـي، بينـي وموسـم خريفـي.
أن كميـة البـذور المزروعـة بالنسـبة للهكتـار الواحـد تختلـف مـن صنـف لأخـر حسـب حجـم البـذرة، وهـي مـن سـبعة الـى خمسـة عشـر كيلـو جـرام بالنسـبة للهكتـار.
صنـف الزعـر بذرتـه صغيـرة جـداً فيحتـاج مسـاحة قليلـة، أمـا الغـرب واللحمانـي والشـوباني بذرتهـم كبيـرة فيتـم زيـادة الكميـة بالنسـبة للمسـاحة.
فـي تهامـة، بالنسـبة للموسـم البينـي الـذي يأتـي بيـن موسـمي الخريـف والصيـف يحتـاج فيـه المـزارع الـى اسـتخدام كميـة كبيـرة مـن البـذور وخاصـة صنـف " القيـرع" ويصـل الـى خمسـة عشـر كيلـو جـرام للهكتـار، كمـا أنـه فـي المرتفعـات لا يزيـد اسـتخدام المزارعيـن عـن ثمانيـة كيلـو جـرام للهكتـار.

مشاكـل انخفـاض وسـوء تغذيـة الحيوانـات المجتـرة

د. محمد الضوراني

التغذيـة السـليمة تمثـل عنصـراً هامـاً لـلأداء الوظيفـي والإنتاجـي للكائـن الحـي، لـذا فـإن عـدم إدراك مربـي الإنتـاج الحيوانـي لكميـات ونوعيـة واتـزان وجـودة الغـذاء الـلازم لإنتاجيـة الحيوانـات المختلفـة يـؤدي إلـى ظهـور عـدة مشـاكل مرضيـة تتسـبب فـي انخفـاض أداء تلـك الحيوانـات محدثـة أضـراراً اقتصاديـة للمزرعـة وللمربـي.

أولاً: مشاكل انخفاض مستوى غذاء الحيوان:

تقديـم كميـات غـذاء أقـل ممـا يـؤدي إلـى أضـرار كبيـرة لقطيـع الحيوانـات المربـاة – ففـي حالـة حيوانـات التسـمين مـن جديـان وحمـلان وعجـول بقـري وصغـار الإبـل فـإن نقـص المقـررات الغذائيـة يتسـبب فـي انخفـاض معـدل النمـو اليومـي والكلـي عـن المعـدلات الطبيعيـة ممـا يحـدث انخفاضـاً فـي كميـة اللحـوم الناتجـة ممـا يتسـبب فـي خسـارة اقتصاديـة كبيـرة.

ثانياً: أضرار سوء تغذية المجترات :

إن عـدم اعتنـاء المربـي برعايـة حيواناتـه يتسـبب عنـه مجموعـة مـن الظواهـر العارضـة الضـارة التـي تخفـض كثيـراً مـن معـدل الأداء مثـل :
النفـاخ: والـذي ينتـج عـن سـوء تصـرف المربـى فـي تقديـم الغـذاء للحيـوان مـن إعطائـه مركبـات غذائيـة سـريعة التخمـر بكميـات كبيـرة مثـل حبـوب الـذرة، أو أن يقـدم لـه البرسـيم شـتاءً فـي الصبـاح المبكـر المبلـل بالنـدى، أو أن ينتقـل بعليقـة الحيـوان الجافـة إلـى عليقـة خضـراء فجـأة بـدون تـدرج.
هـذه الأفعـال تسـبب فـي امتـلاء الكـرش بالغـازات، متسـبباً فـي امتنـاع الحيـوان عـن الغـذاء، مؤديـاً إلـى انخفـاض الأداء الإنتاجـي لـه.

اللكمة والتخمة :

إن عمليـة تجويـع الحيـوان لمـدة طويلـة، ثـم تقديـم الغـذاء لـه فجـأة بجانـب عـدم توفـر المـاء النظيـف أمـام الحيـوان بصفـة مسـتمرة – كمـا أن عـدم وعـي المربـى بـأن عليقـة الحيـوان يجـب أن تحتـوي علـى الشـقين الأساسـيين، وهمـا المـادة المالئـة والمـواد المركـزة، وارتفـاع نسـبة أحدهمـا عـن المقـرر لطبيعـة إنتـاج هـذا الحيـوان.. كلهـا عوامـل تـؤدي إلـى إحـداث مـا يعـرف باللكمـة والتخمـة، فـإذا تنـاول الحيـوان كميـات كبيـرة مـن المـواد الخشـنة يحـدث امتـلاء الكـرش بهـا ويصعـب مرورهـا إلـى الأمعـاء مسـبباً مـا يعـرف باللكمـة، حيـث يـزداد الأمـر سـوءاً عنـد تخمـر الغـذاء، وزيـادة كميـة الغـازات وحـدوث انتفـاخ.
أمـا إذا كان المتنـاول هـو الحبـوب بكميـات كبيـرة أكثـر مـن الطبيعـي يحـدث للحيـوان تخمـة ناتجـة مـن زيـادة تخمـرات الكـرش مـع ارتفـاع الحموضـة، واسـتمرار تلـك الحـالات قـد يتسـبب فـي مـوت الحيـوان.

الإسهال:

إن عـدم اهتمـام المربـى بأسـلوب رضاعـة الحيوانـات المولـودة حديثـاً، أو بكميـة اللبـن، أو بعـدد مـرات الرضاعـة اليوميـة، قـد يـؤدي إلـى زيـادة كميـات اللبـن المتناولـة علـى فتـرات متقاربـة ممـا يتسـبب فـي حـدوث إسـهال مسـتمر وجفـاف للحيـوان، وضعـف للشـهية، وعـدم زيـادة وزن المواليـد، كمـا أن عـدم اهتمامـه بجـودة مـواد العلـف مـن حبـوب، أو إكسـاب أو رجيـع أو نخالـة أو مخلـوط الأعـلاف المصنعـة، أو عـدم إدراكـه للطـول والعمـر المناسـب لنباتـات الأعـلاف الخضـراء التـي يجـب أن تغـذى عليهـا حيواناتـه (مثـل تقديـم برسـيم غيـر تـام النمـو .. أو دراوة عمرهـا أقـل مـن 45 يومـاً) يـؤدي إلـى حـدوث إسـهال، ممـا ينخفـض معـه أداء الحيوانـات وخسـارة محققـة للمزرعـة.

الحصوات البولية :

قـد يتخيـل المربـى أنـه عندمـا يزيـد مـن كميـة الأعـلاف المصنعـة، أو الحبـوب فـي علائـق حيواناتـه علـى حسـاب باقـي المكونـات، فـإن ذلـك يـؤدي إلـى ارتفـاع معـدلات الإنتـاج، ولكنـه لا يـدرك أن ذلـك يـؤدي إلـى خلـل فـي النسـب المطلوبـة مـن العناصـر المعدنيـة اللازمـة لـلأداء الجيـد لتلـك الحيوانـات، ممـا يتسـبب فـي سـرعة تكويـن الحصـوات البوليـة التـي تعيـق خـروج البـول، ومـن ثـم تسـمم ووفـاة الحيـوان.. وخاصـة إذا أهمـل المربـى فـي توفيـر المـاء النظيـف المسـتمر أمـام حيواناتـه.

الحموضة:

إن فقـد المربـى لمهـارة تقديـم الغـذاء للحيـوان وإعطائـه كميـة كبيـرة مـن الحبـوب السـريعة التخمـر أو المـولاس، أو انتقالـه المفاجـئ مـن علائـق المـواد الخشـنة إلـى علائـق المـواد المركـزة دون تـدرج، ممـا ينتـج عـن هـذا التصـرف الخاطـئ حـدوث اضطرابـات هضميـة وزيـادة انتـاج الأحمـاض (وخاصـة اللاكتيـك) ممـا يرفـع مـن حموضـة الكـرش والـدم ثـم حـدوث عـدم مقـدرة الحيـوان علـى الحركـة ثـم الدخـول فـى مراحـل الإغمـاء والنفـوق.

تساقط الشعر:

إن جهـل المربـى فـي تكويـن العلائـق المتزنـة المتوافقـة مـع احتياجـات حيواناتـه، وفقـاً لطبيعـة إنتاجهـا يـؤدي إلـى ضعـف النمـو وتسـاقط الشـعر خاصـة حـول العنـق والظهـر والأرجـل وهـذه ظواهـر تخفـض كثيـراً مـن قيمـة وتـداول الحيوانـات.
العناصر المعدنية بالعليقة :
يـؤدي إلـى إصابـة الحيـوان بعـدة أمـراض نذكـر منهـا:
o الكسـاح – لـين العظام-حمـي اللبـن (لنقـص عنصـر الكالسـيوم)
o نفـوق العجـول الرضيعـة – فقـد الأسـنان القاطعـة (نقـص عنصـر الفوسـفور).
o الهيـاج والعصبيـة والرعشـة (نقـص عنصـر الماغنسـيوم).
o فقـد الشـهية – والشـلل (نقـص ملـح الطعـام – كلوريـد الصوديـوم).
o الأنيميا (نقص الحديد).
o خشـونة الجلـد – تغيـر لـون الشـعر – اسـهال (نقـص النحـاس).
o عقم-إجهاض (نقص المنجنيز).
o تشـقق الجلـد – التـواء الأرجـل الخلفيـة (نقـص الزنك).
o إسـهال شـديد – اجهـاض فـى الحمـل المتأخـر- تضخـم الغـدة الدرقيـة (نقـص اليـود).
o تصلـب المفاصـل – فقـد شـعر الذيـل والأرجـل – احتبـاس المشـيمة (نقـص السـلينيوم).

نقص الفيتامينات بالعليقة:

يـؤدى إلـى الإصابـة بالعشـي الليلـي والإجهـاض (نقـص فيتامين أ).
الكساح ولين العظام (نقص فيتامين د).
حدوث نزيف وعدم تكون الجلطة.

عبده النهاري يقهر المستحيل ويبتكر حصادة الذرة الشامية

اليمن الزراعية - صفية أحمد

المخترع عبده حمود النهاري يعد نموذجاً للإنسان اليمني المكافح، والذي يستحق الدعم والمساندة والتكريم من قبل الجهات الرسمية، وأن يطور مشروعه، ويصبح خط إنتاج، ومصنعاً متكاملاً لإنتاج آلات حصاد الذرة الشامية.

في إحدى قرى عزلة الحميطة بمديرية جبل الشرق بمحافظة ذمار، استطاع المزارع عبده حمود النهاري أن يبتكر آلة حصاد الذرة الشامية.

من الصعوبات ولد الابتكار.. لم تكن التحديات التي واجهها المزارع عبده النهاري عائقاً أمامه، بل كانت داعماً ومحفزاً له.

من أبسط الامكانيات اخترع آلة حصاد "الذرة الشامية".

بعقل الإنسان اليمني، وهمته وحبه لأرضه تمكن النهاري من أن يحول آلة رش المبيدات إلى آلة حصاد الذرة الشامية، رغم الفارق بين مهمة، وعمل كلاً منهما، ولكن مع وجود العقل، والعزيمة والإصرار، فقد استطاع هذا المزارع البسيط الذي لا يحمل شهادات جامعية، ولم يتخرج من كليات الهندسة والميكنة الاوربية، ولكنه تخرج من البيئة اليمنية الملهمة.

عبدة النهاري مزارع بسيط، في العقد الرابع من عمره، يجد ويجتهد ويعمل ويحرث أرضه ليأكل من خيراتها، ينثر البذور متوكلاً على الله وواثقاً فيه، رجل مكافح، لم يستسلم للظروف، ولم ييأس رغم قساوة الظروف، وصعوبة الحياة، ظل يفكر ويفكر كيف يستطيع أن يحصد ثمار الذرة الشامية بأقل كلفة، وأقل جهد ووقت، فاهتدى لصنع هذه الآلة البسيطة في مكوناتها، والقليلة في تكلفتها، والصغيرة في حملها ونقلها من مكان إلى آخر، والعظيمة في انتاجها.

اليوم عبده النهاري بعد صناعة هذه الآلة أصبح مزاراً في قريته، والكل يطلب منه أن يأجر منه هذه الآلة لحصاد الذرة الشامية.

لايزال هذا المبتكر الكبير يحلم أن يطور ابتكاره، وتصبح آلة قادرة على الحصاد وتنظيف الحبوب من الشوائب ومخلفات الحصاد.

يتمنى أن يلاقي من يدعمه، ويساعده لإكمال ابتكاره، وأن يكون هناك خط إنتاج مستمر، حتى يستطيع المزارعون شراء هذه الآلة البسيطة، لتعينهم على حصاد الذرة الشامية بسهولة ويسر.

أيام المعالم	المعالم الزراعية						المنازل الشمسية وفترة مكوث الشمس فيها					
	المعلم	من		إلى			إسم المنزلة	تدخل من يوم		تخرج منها في يوم		
13	أول فارع	18	أكتوبر	30	أكتوبر		الغفر	14	أكتوبر	26	أكتوبر	

يقول علي ولد زايد:

اذا جاء الثامن كل من في بيته آمن

رئيس التحرير
وجدان صدام الحداد

ALYEMEN ALZEIRAEIA
اليمن الزراعية

تصدر عن: الإعلام الزراعي والسمكي
وزارة الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية

أيضاً الاهتمام بالزراعة، نحن على مقربةٍ من موسم البذور، أن نبذر، موسم زراعي، الذرة في المناطق الجبلية وبعض المناطق التهامية ربما، المواسم تأتي تباعاً هنا وهناك بحسب تنوع البيئة والمناخ الزراعي عندنا في اليمن، ما بين المناطق الجبلية، والمناطق الشرقية، والمناطق التهامية.

السيد/ عبدالملك الحوثي

السبت 16 ربيع الآخر 1446هـ | 19 أكتوبر 2024م | اسبوعية | 12 صفحة | العدد 82

www.agri-yemen.net agri-yemen Yemen_Books

بريد المزارعين

اجاب على السؤال المهندس عبده عبد الله الضريس-ارشاد محاصيل الحبوب

■ سؤال من المزارع ثابت صالح حاتم ارسل صورة الذرة الشامية ويسأل ما هي الآفة التي اصابت الذرة الشامية وماهي اسبابها وطرق الوقاية والمكافحة؟

من خلال الصورة الإصابة التي في الذرة الشامية هي دودة الحشد الخريفي «الحوتي».
للوقاية من هذه الآفة الزراعة في المواعيد المحددة، واختيار الاصناف المقاومة

التوصيات الارشادية لمكافحة الحشرة

استخدام المكافحة الميكانيكية والحيوية في مقاومة الحشرة بحسب الاتي:

1. الاعتناء بخدمة الأرض (الحراثة الجيدة الشتوية- والحراثة الثانية الربيعية المتعامدة على الحرثة الأولى- تفتيت الكتل الترابية وتسوية الأرض وتزحيفها وتنعيم التربة - التخلص من بقايا محصول السابق وتنظيف الحقل" الجربة" من النباتات والحشائش.
2. العناية بخدمة المحصول(اختيار الصنف المناسب للمنطقة والزراعة في الموعد المناسب – الزراعة على المسافات الزراعية الموصى بها لكل محصول- التسميد المتوازن للمحصول والابتعاد عن المغالاه في التسميد الازوتي"الأبيض" – استخدام السماد البلدي المحضر جيدا "المخمر").
3. استخدام المصائد الضوئية في اصطياد الفراشات والتنبؤ بانتشار الحشرة.
4. استخدام التفتيش الحقلي للمحصول وذلك بجمع لطع البيض التي توجد على سطح الأوراق السفلي ووضعها في حفرة في طرف الحقل وحرقها.
5. تشجيع انتشار الأعداء الحيوية لليرقات مثل الدبابير والزنابير والطيور المختلفة في الحقول ومساعدتها على التكاثر كي تتغذى على اليرقات وتعمل على تخفيف اعدادها.
6. استخدام الرمل الناعم الجاف او الرماد الناعم المصفى في تعفير النبات وخاصة وضعه في بلعوم النبات (القمة النامية) والذي يعمل على موت اليرقات المتواجدة في بلعوم النبات/ قمة النبات النامية.
7. استخدام مستخلص البسباس" الفلفل" الحار في رش النباتات وخاصة في قمة النباتات النامية.

المكافحة الكيماوية:

1. مبيد/ ايما ماكتين 5 % وذلك بمعدل ربع(0.25 ملي) / لكل لتر ماء والرش على النبات والتركيز على بلعوم النبات(قمة النبات) ويتم الرش بعد العصر ويفضل الرش مساءا حيث تنشط الحشرة في المساء ويعاد الرش كل أسبوعين.
2. استخدام مبيد/ ديسيس دلتامثرين بمعدل نصف (0.5 ملي) / لكل لتر ماء ويتم الرش بعد العصر ويفضل الرش مساء حيث تنشط اليرقات مساء.
3. استخدام مبيد / اندوسكاب بمعدل نصف (0.5ملي) لكل لتر ماء ويتم الرش كما في المبيدات السابقة ويفضل التبديل بين المبيدات في كل رشة.

تنويه الصحيفة تستقبل أسئلة واستفسارات المزارعين على الرقم التالي: 782 222 198

موجهات حكيمة

الدكتور : رضوان الرباعي *

الاهتمام بزراعة الذرة الشامية

يعد محصول الذرة الشامية من أهم المحاصيل الزراعية الأستراتيجية والتي ترتبط بغذاء الإنسان والحيوان،بالإضافة إلى ارتباطها بإستخراج زيوت الطبخ.
تنتشر زراعة الذرة الشامية في معظم المحافظات اليمنية، وفي عدة مواسم بحسب والمناخ المناسب له، وهذه ميزة نسبية تتفرد بها بلادنا عن غيرها من بلدان العالم نظرا لتنوع وتعدد مناخها وتضاريسها.
تعرضت زراعة الذرة الشامية خلال العقود الماضية للانحسار والتراجع رغم تزايد الطلب عليه كغذاء للإنسان واعلاف للحيوانات ومنها الدواجن، وهذا تسبب في زيادة الكميات المستوردة من هذا المحصول وتراجع كميات الإنتاج حتى وصلت الفجوة اكثر من 95٪.
حالياً نعمل على سد هذه الفجوة من خلال تشجيع وتحفيز المزارعين وتوعيتهم بأهمية التوسع في زراعة الذرة الشامية، واستغلال المقومات التي تمتلكها بلادنا فيما يخص زراعة الذرة الشامية، كما نعمل على تنفيذ الزراعة التعاقدية عبر الجمعيات التعاونية الزراعية مع تجار الحبوب وخاصة تجار الذرة الشامية، بهدف تخفيض فاتورة الاستيراد.
وكل هذا يأتي تنفيذا لموجهات السيد القائد عبدالملك بدر الدين الحوثي- يحفظه الله ويرعاه- الذي يحث دائما على التوسع في زراعة الحبوب ومنها الذرة بمختلف انواعها، والاستفادة من التنوع المناخي، واستغلال المقومات التي تمتلكها اليمن ومنها المساحات الكبيرة في الجوف وتهامة والتي يأتي هذه الإيام موسم زراعة الذرة الشامية.
وامام هذه الموجهات فعلينا جميعاً التكاتف والتعاون والتوجه نحو التوسع في زراعة الذرة الشامية، واستغلال الموسم الحالي في تهامة، وأن يكون هناك تعاون وتنسيق فيما بين الجمعيات التعاونية الزراعية وبين المؤسسة العامة لتنمية وإنتاج الحبوب، والمؤسسة العامة لإكثار البذور المحسنة، من خلال توزيع البذور والحراثة المجتمعية كقروض بيضاء لمزارعي الذرة الشامية في تهامة، بالإضافة إلى تفعيل الارشاد المجتمعي والرسمي لإرشاد المزارعين بالطرق والعمليات الزراعية الصحيحة للوقاية من الآفات التي قد تصيب الذرة الشامية، والحصول على إنتاج وفير وجودة عالية، بهدف تخفيض فاتورة الاستيراد وتحقيق الإكتفاء الذاتي.

*وزير الزراعة والثروة السمكية والموارد المائية