

نائب وزير الزراعة الدكتور رضوان الرباعي:

الصناعات الغذائية تمثل حلقة وصل بين مخرجات القطاع الزراعي ومدخلات الصناعات التحويلية

موجهات السيد القائد عبد الملك الحوثي تؤكد على أهمية العلاقة بين القطاعين الزراعي والصناعي

على التجار المستوردين شراء المنتج الصناعي المحلي وتوزيعه بدلاً عن المصنوعات المستوردة من الخارج



الإعلام الزراعي والسمكي

AGRICULTURAL & FISH MEDIA

تصدر عن الإعلام الزراعي والسمكي
غرفة الإرشاد والإعلام المشتركة

ALYEMEN ALZEIRAEIA

اليمن الزراعيّة

www.agri-yemen.net

زراعية - تنموية - مجتمعية | السبت 03 ذوالقعدة 1445هـ | 11 مايو 2024م | العدد 62 | أسبوعية | 12 صفحة

برعاية اللجنة الزراعية والسمكية العليا ووزارة الزراعة ووحدة تمويل المشاريع الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة

حديقة السبعين بصنعاء تحتضن المهرجان الوطني الأول للمانجو

وكيل وزارة الزراعة شمالان:

المهرجان يأتي في إطار الاهتمام بالمنتجات الزراعية اليمنية التي تمتاز بجودتها العالية ومذاقها الفريد



رئيس اللجنة التحضيرية

للمهرجان الأستاذ علي الهارب: المهرجان يتضمن فعاليات ثقافية متنوعة للترويج بالمحصول والتعريف بأهميته الاقتصادية

المهرجان الوطني الأول للمانجو

جودة عالية.. مذاق أصيل

محصول المانجو
ومناطق زراعته

الفاكهة الفاخرة
في اليمن



وحدة تمويل المشاريع والتمويلات
الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة



وزارة الزراعة والري



اللجنة الزراعية والسمكية العليا

الوكيل شمالان: المهرجان يأتي في إطار الاهتمام بالمنتجات الزراعية اليمنية التي تمتاز بجودتها العالية ومذاقها الفريد

حديقة السبعين بصنعاء تحتضن المهرجان الوطني الأول للمانجو

اليمن الزراعية - خاص

تنطلق اليوم الأحد فعاليات المهرجان الوطني الأول للمانجو، والذي يقام لأول مرة في اليمن، ويتواصل إلى يوم الخميس القادم السادس عشر من شهر مايو. وتأتي أهمية المهرجان كونه جاء بعد حملة إعلامية كبيرة للعدوان وأبواق المرتزقة حاولت النيل من فاكهة المانجو، وتدمير سمعته، من خلال اختلاق مجموعة من الأكاذيب، والادعاء بأن محصول هذا الموسم مليء بالديدان، وهي معلومات مغلوطة وغير دقيقة على الإطلاق.

وقال وكيل وزارة الزراعة لقطاع الخدمات الزراعية ضيف الله شمالان إن المهرجان يأتي في إطار الاهتمام بالمنتجات الزراعية اليمنية التي تمتاز بجودتها العالية ومذاقها الفريد، مبيناً أن فاكهة المانجو تمتاز بموعد الحصاد المبكر الذي يبدأ من شهر فبراير ويستمر عدة أشهر، مشيراً إلى أن المهرجان يهدف للترويج لهذه الفاكهة وتحسين طرق تسويقها، وفتح أسواق خارجية جديدة، وتصديرها للأسواق العالمية. وتبرز أهمية إقامة هذا المهرجان كذلك، كونه يأتي بالتوازي مع حرص القيادة الثورية والسياسية على دعم المنتجات الزراعية، والاستفادة من خيرات اليمن، والاستفادة من لب المانجو في الصناعات المحلية، بدلاً من الاستيراد من الخارج، في خطوة تهدف إلى دعم الصناعات المحلية، وهي خطوة تمضي بوتيرة عالية من قبل المسؤولين في القطاع الزراعي ووزارة الصناعة والتجارة لتحقيق هذا الهدف. فعاليات وعروض متعددة ويتضمن المهرجان فعاليات وأنشطة متنوعة، ومن المتوقع



والتنسيق والتشبيك بين المنتجين والمصنعين والمصدرين، وكذلك الرد على الشائعات التي استهدفت محصول المانجو، والتي كان يديرها أبواق المرتزقة، وأجندتهم في الداخل، وتحسين تسويق المانجو والسعي لرفع الأسعار.

كما يحوي المهرجان طيلة أيامه الخمسة، على العديد من الأنشطة والفعاليات منها: - عرض للمنتجات الزراعية الفواكه والصناعات التحويلية. - فقرات فلكلورية شعبية من التراث اليمني وبشكل عام.

- تقديم مسرحيات هادفة. - مسابقات وجوائز عينية. - قصائد وزوامل شعبية. - مسابقات فنية خاصة بالرسم وفيها جوائز نقدية. وبحسب بيانات الاحصاء الزراعي للعام 2021م، فقد وصلت كميات الإنتاج للمانجو أكثر من 400 ألف طن، وكميات الصادرات الزراعية للموسم الماضي أكثر من 91000 طن، رغم الصعوبات والعوائق؛ نظراً للحصار، وإغلاق معظم المنافذ باستثناء الوديعة وشحن. ويؤكد القائمون على المهرجان أن هذه هي البداية، وسيكون تقليداً سنوياً للمانجو، كما سيتم تنفيذ مهرجانات وطنية لبقيّة المحاصيل الزراعية مثل العنب، والرمان، والتفاح وغيرها من المحاصيل الزراعية التي تشتهر اليمن بزراعتها.

المهرجان وأنشطته المختلفة. وتعتبر زراعة المانجو في اليمن إحدى الزراعات الاستراتيجية لأهميتها الاقتصادية، وتمثل مصدر دخل لمعظم المزارعين في مناطق إنتاجيتها، كما أن المانجو من الثمار التصديرية المرغوبة لدى المستهلكين محلياً وخارجياً ويرتبط المحصول بالعديد من الصناعات الغذائية كالعصائر وتوفير لب المانجو غيرها. وتعتبر ثمار فاكهة المانجو اليمني من أجود أنواع وأصناف المانجو في العالم وتتميز بجودة عالية ومذاق رائع ما جعلها تحظى بإقبال كبير من قبل المستهلكين محلياً وخارجياً.

ويهدف المهرجان إلى الترويج والتسويق لمحصول المانجو على المستوى المحلي والخارجي،

عبر منصات التواصل الاجتماعي، إلى التفاعل مع فعاليات وأنشطة المهرجان لإظهار المنتجات الوطنية بالمظهر اللائق الذي يتناسب مع جودتها العالية. من جانبه أشار المدير التنفيذي لوحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسلمكية المهندس عبد الملك شريف الأنسي إلى أهمية المهرجان والذي سيكون له مردود كبير على تسويق فاكهة المانجو، ورفع كميات الصادرات الخارجية منها، مشدداً على أهمية تكاتف الجهود والتنسيق المستمر والعمل على تطوير إنتاجية اليمن من فاكهة المانجو. وحث الأنسي أعضاء اللجنة التحضيرية للمهرجان العمل بروح الفريق الواحد لإنجاح فعاليات

أن يحظى كذلك بمشاركة واسعة من قبل المنتجين المحليين، والجمعيات الزراعية، ومصدري المنتجات الزراعية من تجار ومسوقين وكلاء، والأسر المنتجة، ومعامل الصناعات الغذائية، والجهات الرسمية ذات العلاقة. وقال رئيس اللجنة التحضيرية للمهرجان الأستاذ علي هارب، إن المهرجان يتضمن فعاليات ثقافية وعروضاً مسرحية، ومسابقات للرسم والفنون في مجال التسويق والترويج للمنتجات المحلية، بالإضافة إلى جناح للإرشاد الزراعي، ويتضمن عدداً من الندوات، وحلقات النقاش، وأوراق عمل حول محصول المانجو، وأهميته الاقتصادية، وطرق الترويج والتسويق الحديثة، داعياً جميع وسائل الإعلام والمؤثرين

خلال تدشين مشروع توسعة ورصف عدة طرق في مديريات المحافظة

محافظ إب يؤكد اهتمام القيادة الثورية والسياسية بتفعيل دور المبادرات المجتمعية في مختلف المجالات

اليمن الزراعية - إب



أمتار بتكلفة 360 مليون ريال بمبادرة مجتمعية. وأوضح جعفر أن الطريق سيربط بين مديرتي بعدان والسبرة ويستفيد منها أكثر من 12 قرية بالمنطقة. كما تفقد محافظ إب سير العمل في مشروع طريق العين - الذنبة، عزلة بني عواض بمديرية بعدان. من جانبه نوه مدير المبادرات المجتمعية بالمحافظة بتفاعل أبناء مديرية بعدان في تنفيذ المبادرات المجتمعية والتي أثمرت في تنفيذ العديد من المشاريع في القطاعات الخدمية والزراعية وغيرها.

على ديمومة المشاريع المنفذة أو قيد التنفيذ. وأكد المحافظ على اهتمام القيادة الثورية والمجلس السياسي الأعلى، بتفعيل دور المبادرات المجتمعية في مختلف المجالات بما يساهم في مساندة الجهد الرسمي في توفير الخدمات للمجتمع. وكان المحافظ قد استمع من رئيس اللجنة المجتمعية بالمحافظة محمد جعفر إلى إيضاح حول المشروع ومكوناته والأعمال التي ستنفذ فيه بطول خمس كيلومترات وعرض أربعة

أشاد محافظ إب اللواء عبد الواحد صلاح بدور أبناء مديريات المحافظة على ما قدموه من مبادرات مجتمعية للإسهام في تخفيف معاناة المواطنين وتسهيل تنقلاتهم، مؤكداً حرص السلطة المحلية على تشجيع ودعم مثل هذه المبادرات.

وحت المحافظ صلاح خلال تدشين مشروع توسعة ورصف عدة طرق في مديريات المحافظة الجهات المنفذة على استكمال الأعمال المتبقية وفقاً للمواصفات الفنية والهندسية حفاظاً

النعيبي: المشروع اللبنة الأولى لصنع سياسات زراعية واقتصادية

الرباعي: المشروع يأتي وفق المنهجية القرآنية وموجهات السيد القائد للنهوض بالقطاع الزراعي

اجتماع بصنعاء لمناقشة إجراءات تنفيذ مشروع بناء الإطار الوطني للسياسات الزراعية

الحوثي للنهوض بالقطاع الزراعي. وفي الاجتماع الذي حضره وكيل وزارة الإدارة المحلية عمار الهارب والمدير التنفيذي لمؤسسة بنيان التنمية المهندس محمد المداني، تطرق مستشار الفريق الوطني لبيب شايف، إلى معايير بناء المشروع وتعزيز قدرات كوادر وزارة الزراعة لاستدامة هذا المشروع الذي يتضمن تحليل الوضع الراهن، وجمع البيانات والآراء حول السياسات الزراعية الضرورية لتحقيق تنمية مستدامة في القطاع الزراعي.

والمؤسسات الزراعية باعتبار المشروع لللبنة الأولى لصنع سياسات زراعية واقتصادية، لافتاً إلى أن السياسات العامة تشكل الأساس لإدارة مسيرة النهوض والتطوير، وهي الركيزة الأساسية للرؤية الوطنية. من جانبه أشار نائب وزير الزراعة والري الدكتور رضوان الرباعي، إلى أهمية المشروع وما يمتاز به كأول مشروع لبناء الإطار الوطني للسياسات الزراعية في ضوء المنهجية القرآنية وموجهات قائد الثورة السيد عبد الملك بدر الدين



وخلال الاجتماع أكد النعيبي أهمية انجاز المشروع خلال الفترة الزمنية المحددة لتلافي القصور وتجنب التداخلات في السياسات الزراعية، مشدداً على ضرورة تفاعل جميع القطاعات

اليمن الزراعية - صنعاء

عقد عضو المجلس السياسي الأعلى بصنعاء الأستاذ محمد صالح النعيبي اجتماعاً ضم قيادات وكوادر وزارة الزراعة والري تم خلاله مناقشة إجراءات تنفيذ مشروع بناء الإطار الوطني للسياسات الزراعية. واستعرض الاجتماع تقرير إنجاز المشروع الذي سيتم الانتهاء منه نهاية العام 1445هـ، وكذا موعود جمع البيانات المتعلقة بالمشروع، والوضع الراهن للسياسات الزراعية.

العلامة مفتاح بحث على تضافر الجهود الرسمية والقطاع الخاص لتنفيذ برامج ومشاريع التمكين الاقتصادي



إعداد الاستراتيجية الوطنية للتمكين الاقتصادي للمشاريع الصغيرة والأصغر قد عقدت اجتماعاً لها الثلاثاء الماضي، برئاسة مستشار رئيس المجلس السياسي الأعلى العلامة محمد مفتاح وبحضور نائب رئيس حكومة تصريف الأعمال لشؤون الخدمات والتنمية - مسؤول قطاع الخدمات والتكافل الاجتماعي الدكتور حسين مقبولي، وناقش الاجتماع الذي ضم وزير الشؤون الاجتماعية بحكومة تصريف الأعمال عبيد بن ضبيع وعدداً من ممثلي الجهات المعنية، خطة عمل مشروع الاستراتيجية ومنهجيته وآليات العمل وفقاً لدليل التخطيط الاستراتيجي القومي، وموجهات الرؤية الوطنية لبناء الدولة اليمنية الحديثة 2030م. وفي الاجتماع أشار الدكتور مقبولي إلى أهمية المشاريع الفاعلة للجهات المهتمة بمشاريع التمكين الاقتصادي ولفت إلى أن هذه الاستراتيجية ستلعب دوراً كبيراً في حوكمة تلك الجهات وتوحيد نشاطاتها بما يحقق قيادة التحول في موضوعات التمكين الاقتصادي وتقديم خدمات أفضل للمجتمع. وتطرق الدكتور مقبولي، إلى جهود الحكومة لتطوير ودعم وتشجيع مبادرات ومشاريع التمكين الاقتصادي.

اليمن الزراعية - صنعاء أكد مستشار المجلس السياسي الأعلى العلامة محمد مفتاح على أهمية تنمية قطاع المشروعات الصغيرة والأصغر ودعمه بما يسهم في رفع كفاءته كأحد روافد الاقتصاد الوطني، مبدياً استعداد المجلس السياسي الأعلى لتقديم كافة التسهيلات اللازمة لإنجاح خطط وبرامج ومشاريع التمكين الاقتصادي. وأشار خلال اجتماع اللجنة الإشرافية وفريق إعداد الاستراتيجية الوطنية للتمكين الاقتصادي والأصغر الثلاثاء الماضي إلى أهمية الاستراتيجية الوطنية للتمكين الاقتصادي باعتبارها من أهم آليات التوجه الاستراتيجي لدعم الهيكل الإنتاجي في البلاد ولها دور أساسي في تحريك عجلة الاقتصاد الوطني. وحث على ضرورة تضافر الجهود الرسمية والقطاع الخاص في تنفيذ برامج ومشاريع التمكين الاقتصادي لتحقيق التنمية المستدامة، وتشجيع المشاريع الصغيرة والأصغر باعتبارها من أهم عناصر التنمية الاقتصادية المستدامة وأداة من أدوات التخفيف من الفقر والحد من البطالة وإيجاد فرص العمل. وكانت اللجنة الإشرافية وفريق

قال إن المحافظة ستشهد خلال الفترة القادمة افتتاح المزيد من المشاريع

وزير المالية يفتح عدداً من المشاريع الزراعية بصعدة ويؤكد دعم كافة المبادرات المجتمعية

وتسوية وثمانية مشاريع رصف طرق. وتنفذ هذه المشاريع بالشراكة بين المجتمع ووحدة التدخلات المركزية للتنمية الطارئة بوزارة المالية في مديريات رازح وغمر وشداء ومنبه. وخلال الزيارة أكد نائب رئيس حكومة تصريف الأعمال وزير المالية، وضع مصفوفات عمل لاستكمال المشاريع، لافتاً إلى أنه تم الاتفاق على شراء معدات لعدد من المديريات مساهمة بين المجتمع ووحدة التدخلات والسلطة المحلية.

وكان وزير المالية قد ناقش يوم السبت الماضي بحضور قائد المنطقة العسكرية الخامسة اللواء يوسف المداني، ومحافظ صعدة محمد جابر عوض، مستوى تنفيذ مشاريع المبادرات المجتمعية في عدد من مديريات المحافظة. واستعرض الاجتماع الذي ضم رئيس هيئة مشاريع مياه الريف عادل بادر، ووكيل وزارة المالية كمال خالد، مشاريع المبادرات التي تنفذ في مديريات حيدان وبني بحر وساقين والظاهر.

وتشمل المشاريع التي تم مناقشتها 13 مشروعاً في المجال الزراعي، تتمثل في منشآت زراعية وحواجز سدود، ومشروع في مجال استصلاح الأراضي الزراعية.

كما تشمل 24 مشروعاً في مجال الطرق منها 13 مشروع رصف، وتسعة مشاريع مسح وتوسعة، ومشروع شق، إضافة إلى مشروع في مجال التعليم.

وأقر الاجتماع نزول فرق هندسية متخصصة لرفع تقرير بالاحتياج وعمل الدراسات اللازمة وتحديد كمية المواد المطلوبة، كما أقر توفير معدات خفيفة وثقيلة أو استئجار معدات من قبل وحدة التدخلات للبدء أو لاستكمال تنفيذ الأعمال في هذه المشاريع.

وأقر الاجتماع استصلاح أراض زراعية في عزلة الظاهر بمديرية الظاهر على أن تكون الأولوية للأراضي المزروعة بمحاصيل البن والذرة والموز وغيرها من المحاصيل التي لها قابلية للزراعة في المنطقة.



هذه المشاريع يأتي ضمن مخرجات زيارة فخامة رئيس المجلس السياسي الأعلى المشير الركن مهدي المشاط، للمحافظة والتي وضع خلالها حجر الأساس لهذه المشاريع، مشيداً بتعاون كافة الجهات في تنفيذ هذه المشاريع. وثنم التفاعل الكبير لأبناء المجتمع بمحافظة صعدة، مشيراً إلى أن المحافظة ستشهد خلال الفترة القليلة القادمة افتتاح المزيد من المشاريع. وأكد الحرص على تنفيذ توجيهات القيادة الثورية والسياسية والعمل على إعانة أبناء صعدة الذين تعرضوا للظلم وحرمان من المشاريع والخدمات الأساسية، والتي جاء العدوان للقضاء على ما هو موجود منها.

من جهته أشار محافظ صعدة، إلى أن افتتاح هذه المشاريع يأتي تنفيذاً لتوجيهات قائد الثورة السيد عبد الملك بدر الدين الحوثي، ورئيس المجلس السياسي الأعلى فخامة المشير الركن مهدي المشاط. وأكد أن المحافظة تشهد نقلة تنموية سواء في مجال الطرق أو مشاريع السدود والحواجز المائية وفي مجال التعليم والصحة والمجالات الخدمية، لا سيما المديرية الحدودية التي عانت طويلاً من الحرمان وانعدام الخدمات. وفي سياق زيارته إلى المحافظة تفقد الوزير أبو لحوم مستوى الإنجاز في مشاريع المبادرات المجتمعية في عدد من مديريات محافظة صعدة، والتي يبلغ عددها ثمانية في المجال الزراعي تتمثل في سدود وحواجز تشمل 30 مشروع شق و11 مسح وردم

اليمن الزراعية - خاص

ثنم نائب رئيس الوزراء في حكومة تصريف الأعمال وزير المالية الدكتور رشيد أبو لحوم جهود المجتمع في محافظة صعدة ومبادراته وبفاعلية واسهاماته في دعم وتنشيط المبادرات المجتمعية التي تمثل حجر الزاوية في عملية التنمية.

وأكد أبو لحوم خلال زيارته إلى المحافظة مطلع الأسبوع الماضي الحرص على دعم كافة المبادرات والتركيز على المناطق الأكثر حرماناً واحتياجاً والتي عانت بصورة كبيرة خلال العقود الماضية.

وخلال زيارته إلى المحافظة افتتح الوزير أبو لحوم عدداً من المشاريع الخدمية بصعدة، في مجالات متعددة، بإجمالي بلغ أكثر من 3 مليارات ريال. وحظي الجانب الزراعي بجانب من هذا الدعم المقدم للمحافظة، حيث تم افتتاح عشرة مشاريع في المجال الزراعي، شملت إنشاء ثلاثة حواجز مائية بتكلفة ٢٤٢ مليون ريال، وسبعة مشاريع ترميم حواجز بأكثر من ١٩٩ مليون ريال.

وشملت هذه المشاريع ترميم واستكمال عدة حواجز مائية بمديرية باقم، وترميم واستكمال حاجز المرقب عكوان، وتنفيذ حاجز ذروة السطحي عكوان، وترميم سد كنى بمديرية الصغراء، بالإضافة إلى إنشاء حاجز ظبيين بمديرية مجز، وترميم سد وادي خير وإنشاء حاجز وادي الغيل الجمعة بني بحر بمديرية بني بحر. وخلال الافتتاح أكد أبو لحوم أن افتتاح

كل التربة اليمنية تصلح لزراعته ويتم تصديره إلى جميع دول الخليج

محصول المانجو ومناطق زراعته.. الفاكهة الفاخرة في اليمن



وأنت في الطريق من حجة إلى الحديدة على الخط العام، تستوقفك مشاهد تنشرح النفس، وتسرع الخاطر لمزارع المانجو، التي تمتد على مساحات شاسعة للأشجار الباسقة، والثمار الناضجة، وجاهزة للقطف. تذهلك أيضاً الأصناف المتنوعة المعروضة على طول الطريق، وبائعها البسطاء، وبأسعار في متناول الجميع. إنها فاكهة المانجو، بطعمها اللذيذ، وشكلها الأصفر الجميل القادمة إلى اليمن في القرن العاشر الميلادي.

اليمن الزراعية - الحسين اليزيدي

وبحسب بحث أعده الدكتور عبد الله المنيفي بعنوان: "زراعة المانجو في سهل تهامة" نشر عام 2022م عبر الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي، فقد انتشرت زراعة المانجو إلى محافظة تعز خاصة في وادي البركاني والصفافية، وعرفات، وبنني حماد، والايغوع، وبنني عمر، والنشمة، والتي تتواجد فيها أشجار غزيرة الحمل، وتوجد في أماكن أخرى أشجار معمرة ذات سلالات مختلفة.

ويقول المزارع ناصر أحمد شيخ أحد مزارعي المانجو في وادي سررد: "كنا نأتي بالشتلات من لحج ومن مناطق في مديريات الحديدة وحجة وكنا نزرع بلا تخطيط حتى فيما يخص المسافات بين الشجرة والشجرة، فبدأ أحد المزارعين محمد سالم جعران بزراعة التيمور بعد تلقيه دورة في جنوب أفريقيا، واطلعوا على زراعات مختلفة بأساليب حديثة، فأصبح المعاد الذي يأخذ 49 شجرة عملوا مسافات لـ 200 شجرة على ثلاثة إلى أربعة متر".

ويشير شيخ، إلى أهم وأكبر الصعوبات والعوائق التي تواجه مزارعو المانجو رغم التوجه الكبير للدولة في تيسير عمليات الإنتاج، لكن تبقى هناك صعوبات لا بد من التطرق، وهنا يقول: "85% من الزراعات في اليمن، تغير طرق التصدير لمسافات

طويلة، ويتسبب ذلك في انخفاض أسعار المحاصيل، ومنها المانجو، وإعاقة التصدير المرن"، لافتاً إلى أن المحاصيل المحلية لا بد أن يتم تصديرها إلى دول أخرى بعيدة تستوعب المنتج المحلي، لأنه منتج مميز والطلب عليه موجود. وبحسب الباحث المنيفي، فقد قامت وزارة الزراعة والري بإدخال أصناف من الخارج لتلبية احتياجات ورغبات المستهلكين، ومتطلبات السوق المحلي والخارجي،

موضحاً أن الوزارة استجلبت مؤخراً أصنافاً من جمهورية مصر العربية مثل "التيمور" و"زبدة"، وتم زراعتها في مزرعة هيئة البحوث بتهامة سررد الكدن، كما تم إدخال أصناف من أمريكا ومنها "تومي اتكنر، وكنت، وكيت، وزل وغيرها، واستجلاب أصناف أخرى من السودان، ومنها أصناف كتشن، وتفاحي، ومقلوبة، وقلب الثور، وزبدة بيضاء، وزبدة خضراء، وسندي والصنف سنارة، وغيرها، بالإضافة إلى أصناف تم إدخالها من الهند، ومنها أصناف الفونسو،

القاسمي: المانجو يحتل المرتبة الأولى بين محاصيل الفاكهة وهو محصول نقدي تعتمد عليه الكثير من الدول للتصدير



ناصر أحمد شيخ

وتوتابوري، وبمباي جرين، ولانجربانارس وغيرها من الأصناف.

مناطق زراعة المانجو

وتتركز زراعة المانجو في محافظات (لحج، وتعز) وبعد أن اتضحت مزايا المانجو، وعُرف أنها من أنواع الفاكهة الفاخرة، أقبل المزارعون على زراعتها فتوسعت زراعتها في محافظتي حجة والحديدة.

وبحسب كتاب الإحصاء الزراعي، فقد توسعت المساحة المزروعة بالمانجو خلال السنوات العشر الأخيرة بنسبة كبيرة عن المساحة المزروعة في العام 2014م المقدره بـ 24 ألف و892 هكتاراً، وبكمية إنتاج 368 ألف و805 طناً،

مزارعون: طرق التصدير لمسافات طويلة يتسبب في انخفاض أسعار المحاصيل ومنها المانجو

تصدير المانجو بصعوبة بالغة.

غذاء صحي

وعلى صعيد متصل يؤكد أستاذ الفاكهة المشارك بكلية الزراعة والأغذية والبيئة بجامعة صنعاء علي زيد القاسمي أن المانجو يعتبر من المصادر الهامة لفيتامين أ و ج و الريبتامين والكراتين والصبغات وعلاج للزيف الداخلي. ويضيف أن المانجو كذلك يحتل المرتبة الأولى بين محاصيل الفاكهة وهو محصول نقدي تعتمد عليه الكثير من الدول للتصدير، خصوصاً أصناف التيمور.

ويشير إلى أن البيئة المناسبة لزراعة المانجو مداها واسع، وأن كل التربة اليمنية تصلح لزراعة المانجو، خصوصاً التربة الطينية الزيتية، والمناخ المناسب له معتدل، كما عندنا في اليمن، صيف حار، وشتاء معتدل، وهذه المناطق يتم زراعة المانجو فيها، ومنها المناطق النهامية، ومأرب، وصعدة، وعمران والمحويت وحجة وإب.

وعن مواسم المانجو يقول أستاذ الفاكهة علي زيد القاسمي: "تبدأ من شهر 11 نوفمبر بعض الأصناف كالتيمور، ثم السوداني، والزبدة، وقلب الثور، وفي صنعاء منطقة باردة يتم حصاده في شهر 8 وهذا مشجع لزراعة المانجو في المناطق الباردة.

وينوه إلى أن أشهر الأصناف في اليمن هو التيمور، حيث يمتاز بأنه بيضاوي الشكل، وقشرة رقيقة لذينة، ولون اللب أصفر، وخالي من الألياف، وهذه الأسباب أدت إلى انتشار التيمور في البلاد رغم أن كثيراً من الأصناف لم تدخل إلى اليمن.

حيث وصلت المساحة المزروعة في العام 2021م بحسب كتاب الإحصاء الزراعي إلى 26368 هكتاراً، بكمية إنتاج 401 ألف و758 طناً. وبلغت الكميات المصدرة خلال العام الماضي أكثر من 86000 طن، حيث صدرت إلى جميع دول الخليج، رغم شكوى المصدرين من صعوبات التصدير؛ نظراً لإغلاق المنافذ البرية والبحرية، ومنها منفذ حرض الحدودي، ولم يتبق سوى منذ الوديعة الذي من خلاله، يتم



توطين الصناعة المحلية

خطوة نحو تخفيض فاتورة الاستيراد وتحقيق الأمن الغذائي

على المنتجات المحلية، وتحرر من الهيمنة الخارجية، بالإضافة إلى تخفيض فاتورة الاستيراد، وتوفير فرص عمل، وزيادة كميات الإنتاج الزراعي والصناعي. ويضيف أن اللجنة الزراعية والسمكية العليا وكذلك اللجنة الاقتصادية العليا، وبقية شركاء التنمية يعملون تنفيذاً لتوجيهات السيد القائد - يحفظه الله - والرئيس المشاط بخصوص توطين الصناعات المحلية عبر المدخلات الزراعية ومنها على سبيل المثال إعداد استراتيجيات وطنية لتوطين المنتجات المحلية والتي تعتمد على مبدأ تطوير وتحسين سلاسل القيمة من المدخلات إلى الإنتاج، مروراً بعمليات ما بعد الحصاد، ثم التسويق، وكذلك التصنيع حسب كل صنف.

ويوضح وكيل وزارة الثروة السمكية أن القطاع الخاص ينقسم إلى ثلاث فئات: فئة متحركة ومتفاعلة وقد دخلت في مشاريع استثمارية تعود بالنفع عليها وعلى البلد نفسه، وفئة ثانية تعتمد على تقييم مدى تفاعل الدولة مع المشاريع التي انطلقت من خلال الفئة الأولى، ثم تقرر من خلالها هل تنطلق أم لا وقد التحق الكثير منهم - بحمد الله - لأنهم يرون إصرار القيادة على تحقيق الاكتفاء الذاتي ويعرفون بأنه توجه لا تراجع عنه بإذن الله، أما الفئة الأخيرة، فهي غير متفاعلة، ولا تدعم المنتج المحلي، وهي فئة قليلة، ومع وعي المجتمع ستتحسر تدريجياً.

تنسيق وتخطيط

وفي السياق نفسه يقول مدير التشغيل المهندس محمد الحيدري إن أي بلد لا يمكن أن ينهض، ويتطور مالم يكن مكتفياً ذاتياً في غذائه، مشيداً بحكمة القيادة الثورية والسياسية في توجيهها نحو دعم القطاع الزراعي والصناعي، وربط المنتجات الزراعية بالمصانع المحلية، والتي ستسهم في زيادة المحاصيل والمنتجات الزراعية ومنها محصول ثمار الطماطم وثمار المانجو وكذا محاصيل البقوليات (فول، فاصولياء حمراء وبيضاء، وبزاليا خضراء) وهذه المحاصيل هي التي تحظى لدينا باهتمام كبير.

ويطالب الحيدري بضرورة التنسيق والتخطيط بين مجمع باجل ووزارتي الزراعة والري، والصناعة والتجارة كلاً فيما يخصه، معتبراً أنه ورغم قدم خطوط الإنتاج لمجمع باجل إلا أنه استطاع خلال العامين الماضيين إنتاج كميات كبيرة من لب المانجو والطماطم لم يسبق إنتاجها منذ انشاء المصنع، وخصوصاً لب المانجو المركز، والفول المدمس البلدي.

ويبين أن مجمع باجل يستطيع استيعاب ما بين 100-120 طن يومياً من الطماطم، و50-60 طناً من المانجو كمواد خام، مشيراً إلى أن تشجيع المزارعين على التوسع في المساحات المزروعة وتدعيمهم بالبذور الجيدة، ذات الإنتاجية والجودة العالية، وتفعيل الإرشاد الزراعي، وعلى وزارة الصناعة دعم وتشجيع المصانع والمعامل على استيعاب المنتجات الزراعية منع استيراد المنتجات الخارجية التي تنتج محلياً، وانشاء مصانع في المحافظات المختلفة، وتكون قريبة من مكان الإنتاج لتقليل تكاليف النقل.

ويناشد الحيدري الدولة دعم مجمع باجل، وتحديث خطوط الإنتاج، حتى تستوعب الكميات المنتجة من الطماطم والمانجو والبقوليات.



م. محمد الحيدري



أ. مصطفى حطبه



أ. محمد قطران



د. رضوان الرباعي

منتج نهائي خال من البودرة والمخلوط. ويبين أن مجمع باجل هو الوحيد القادر على إنتاج لب المانجو، والطماطم، فتم إعادة تأهيله، وبدأ العمل في استيعاب المانجو، وتوزيعه للمصانع خلال هذا الموسم، لافتاً إلى أنه تم تجهيز خطة مدروسة لتفعيل واستقطاب الموردين لإنتاج احتياجاتهم من الكميات من مجمع باجل، بحسب المدخلات وأنواعها في السوق.

ويؤكد قطران أن المرحلة القادمة ستشهد إنتاج مدخلات الموز والحليب والفراولة والخوخ والليمون والرمان والعنب وغيرها، ونظراً لأهمية البقوليات؛ كونها من أهم السلع الاستهلاكية اليومية، وتوفر الإنتاج في بعض المناطق لصنف الفول، وبقية الأصناف سيتم زراعتها، وتوزيع مدخلات البقوليات بحسب اصناف الانتاج المحلي، وسيتم تنظيم العلاقة بين المزارعين والمصانع الأساسية، والتحويلية، والمستوردين للإنتاج بعلاماتهم، وتخفيض الفاتورة من شراء منتج نهائي، إلى نصف مصنع من حيث العلب والتغليف.

يكشف الوكيل قطران أن الكميات المستوردة من اللب للمانجو تتراوح بين 18 ألف - إلى 25 ألف طن سنوياً، وذلك من خلال مقارنة الاعوام 2020-2023م، والطماطم الكميات للصناعة، من 5 آلاف طن إلى 8 آلاف طن، والجاهزة للصناعة 23 ألف طن.

إصرار على تحقيق الاكتفاء

بدوره يقول وكيل وزارة الثروة السمكية ممثل اللجنة الزراعية الأستاذ مصطفى حطبة إن توطين الصناعة المحلية من مواد خام زراعية تؤسس لمرحلة اقتصادية واعدة، نعتمد فيها

تشهده مواسمها من تدن في الأسعار، وهو ما يتسبب في خسائر كبيرة للمزارعين، وتسبب ارتفاعاً كبيراً في نسب الفاقد والهدر بعد الانتاج.

ويشير الرباعي إلى أن تحسين دخل المزارع، وحمايته من الخسائر، ودعم الاقتصاد الوطني هو ما تسعى لتحقيقه، من خلال استيعاب المنتجات الزراعية المحلية كمواد خام للصناعات الغذائية، وبما لا يتأثر السوق المحلية، بين ما يحتاجه من استهلاك للمنتج الزراعي قبل تحويله إلى منتج صناعي.

صعوبات وتحديات

من جانبه يشير وكيل وزارة الصناعة والتجارة لقطاع التجارة الداخلية الأستاذ محمد قطران إلى أن الوزارة قامت بتحديد أهم المدخلات الزراعية من ناحية كميات انتاجها، واستهلاكها، وتوفير البيئة المناسبة لتوطينها.

ويبين قطران أن البداية كانت بالألبان ومشتقاتها، والخطوة الثانية بالعصائر، والبقوليات، والخطوة الثالثة بالصلصة.

ويوضح أن أبرز الصعوبات التي تواجههم هي عدم وجود مصانع تقوم بتحويل الخام الزراعي إلى مواد أولية، كمدخل لأي مصنع تحويلي؛ لأن مصانع الألبان الموجودة مصممة كمصانع تعبئة وتغليف، ولا تستطيع إنتاج مدخلات التي من خلالها يتم انتاج مشتقات الألبان، موضحاً أن هذا كان السبب في عدم انتاج الأجبان، أو القشطة، والاكتفاء بإنتاج المنتج النهائي كمنتج طازج.

في معظم محاضراته، وكلماته يهتم السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي -يحفظه الله- بالقطاع الزراعي، ويحث بضرورة الاهتمام بهذا القطاع باعتباره العمود الفقري للاقتصاد الوطني. ويدعو إلى ضرورة استيعاب المنتجات الزراعية كمواد خام للصناعات الغذائية، ومنها محاضراته الرمضانية الأخيرة الخامسة والعشرون، والتي وجه فيها المصانع الرسمية والقطاع الخاص أن يستقبلوا، وأن يستوعبوا المنتجات الزراعية، وتحويلها إلى صناعات غذائية بدلاً عن المستوردة.

اليمن الزراعية - محمد صالح حاتم

وفي هذا السياق يقول نائب وزير الزراعة والري نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا الدكتور رضوان الرباعي إن توطين الصناعات الغذائية بمواد خام محلية جاءت تنفيذاً لموجهات السيد القائد عبد الملك الحوثي -يحفظه الله- موضحاً أن هذه الموجهات تعتبر الأساس في رسم السياسات، ووضع الخطط. ويضيف أن الموجهات تقتضي بضرورة استيعاب المنتجات الزراعية المحلية كمواد خام للصناعات الغذائية، مشيراً إلى أن وزارة الزراعة واللجنة الزراعية، وبالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة، كانت قد بدأت بتشجيع المعامل الصغيرة، سواء للأسر المنتجة عبر الجمعية التعاونية، بهدف الاستفادة من الكميات المنتجة من الفواكه الزائدة على حاجات السوق المحلية، وتحويلها إلى منتجات صناعية تحويلية.

ويؤكد الدكتور الرباعي أنه مع زيادة الكميات المنتجة من الفواكه والخضروات خلال السنوات الأخيرة، فقد بدأ التحرك عبر مجمع باجل، والذي بدأ في إنتاج "لب المانجو" وهو من أهم المصانع في بلدنا، والذي يمتلك آلات وخطوطاً لإنتاج لب المانجو، وذلك بالتعاون مع الأخوة في المؤسسة الاقتصادية اليمنية، ووزارة الصناعة والتجارة، والقطاع الخاص.

ويلفت الدكتور الرباعي إلى أن عملية توطين الصناعة المحلية كمواد خام للصناعات الغذائية ستعمل على زيادة الإنتاج الزراعي والصناعي في آن واحد، وتعمل على تخفيض فاتورة الاستيراد، وتقليل الاعتماد على الواردات، وتوفير فرص عمل جديدة، وتحسين القيمة المضافة للمنتجات الزراعية، وتحسين جودتها، وتشجيع الاستثمار في هذا المجال، والتشجيع على زيادة التصدير للخارج.

ويوضح أن المرحلة الأولى والتي بدأ العمل فيها تسير وفق مسار طارئ، والتي تقوم من خلال الاعتماد على البيانات والمعلومات التقديرية المتوفرة حول حجم الاستيراد وكميات الإنتاج، منوهاً إلى أن هذا المسار يعتمد على التنسيق بين المنتجين الزراعيين والوسطاء، والتنسيق بين المنتجين الزراعيين والمصنعين.

ومن خلال التوجيه، يتم إبرام عقود بين مختلف الأطراف لشراء المنتج المتوفر بالسوق، كما يقول الدكتور الرباعي.

ويرى الدكتور الرباعي أن المنتجات الزراعية التي تتوفر مواد خام كثيرة، ومنها على سبيل المثال لا الحصر المانجو- والرمان- التفاح- الطماطم- العنب وغيرها، مبيناً أن السبب في البدء بها نظراً لكميات الإنتاج الكبيرة، وما

رئيس اللجنة التحضيرية للمهرجان الوطني الأول للمانجو اليمني الأستاذ علي الهارب في حوار مع "اليمن الزراعية"

المهرجان الوطني الأول للمانجو سيكون تقليداً سنوياً ولدينا خطة لتنفيذ مهرجانات ومعارض أخرى متخصصة للفواكه

قال نائب مدير عام التسويق والتجارة الزراعية رئيس اللجنة التحضيرية للمهرجان الوطني الأول للمانجو الأستاذ علي الهارب أن المهرجان يهدف إلى الترويج والتسويق للمانجو، والتنسيق والتشبيك بين المنتجين والمصنعين والمصدرين.

وأضاف في حوار خاص مع صحيفة "اليمن الزراعية" أن المهرجان يتضمن فعاليات وأنشطة ثقافية وفقرات فلكلورية شعبية تهاميه، ومسرحيات هادفة ومسابقات وجوائز عينية ونقدية، وتقديم أوراق عمل، فيما يخص محصول المانجو، والقيمة المضافة به.



حاوره /مدير التحرير

مشاكل التسويق تتكرر في معظم المنتجات الزراعية، لأن البنية التحتية التسويقية شبه منعدمة، والثقافة الاستهلاكية للمجتمع معتمدة على استهلاك السلع المستوردة من الخارج، كذلك تأثير العدوان على بلادنا والحصار الجائر علينا ساهم في تراجع الصادرات الزراعية، وتكسب المنتجات المحلية، هذا كان له دور في تراجع الأسعار بشكل كبير.

كذلك غياب دور المصانع المحلية في استيعاب المنتجات الزراعية المحلية، حيث لاتزال تعتمد على المواد الخام الخارجية.. كل هذه الأسباب ساهمت في تدني الأسعار سواء المانجو، أو غيره، وكذلك التوسع في زراعة المانجو، وضعف القوة الشرائية لدى المواطن بسبب العدوان والحصار الذي تسبب في الوضع الاقتصادي الصعب وانعدام المرتبات.

ولكن -الحمد لله- وبفضل توجيهات السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي- يحفظه الله- وموجهات فخامة رئيس المجلس السياسي الأعلى، وقيادة اللجنة الزراعية والسمكية العليا، ووزارة الزراعة والري، هناك تحركات كبيرة في مجال انشاء البنية التحتية التسويقية، وتخفيض فاتورة الاستيراد، والتوجه للاعتماد على المنتجات المحلية؛ وذلك لتحقيق الاكتفاء الذاتي.

كذلك يوجد تعاون من وزارة الصناعة والتجارة في توجيه الأخوة أصحاب المصانع المحلية للاعتماد على المواد الخام المحلية.

■ ما هي الإجراءات والحلول التي اتخذتها الإدارة العامة للتسويق والتجارة الزراعية لإنقاذ مزارعي المانجو وأنتم نائب المدير العام للتسويق؟

هناك عدة إجراءات ومنها تنظيم هذا المهرجان، والذي يعتبر ضمن البرامج التسويقية لتحسين سعر المانجو، كذلك نسعى لزيادته كميات الصادرات الزراعية للخارج، وتصنيع كميات من المنتج المحلي وتحويله إلى لب مانجو، عبر مجمع باجل للصناعات الغذائية، أيضاً توجيه بعض المستثمرين لتخزين كميات من هذا المحصول، والتنسيق لتنفيذ مثل هذه المهرجان التسويقي.

■ هل سيكون هذا المهرجان تقليداً سنوياً على اعتبار أن هذا هو المهرجان الوطني الأول للمانجو؟ إن شاء الله هذه البداية، وسيكون تقليداً سنوياً للمانجو، وسوف يتم تنفيذ المهرجان الوطني الثاني، والثالث وغيرها لمحصول المانجو.

■ وهل سيكون هناك مهرجانات وطنية لبقية المحاصيل الزراعية مثل العنب، والرمان، والتفاح وغيرها من المحاصيل الزراعية التي تشتهر اليمن بزراعتها؟

وفق خطتنا في اللجنة الزراعية والسمكية العليا، ووزارة الزراعة والري، ان شاء الله سيتم

الزراعي، ودعم الاقتصاد الوطني نظراً لتمييز المانجو اليمني بجودة عالية، ومذاق ممتاز، يجعله من أهم المحاصيل الزراعية التي تصدر خارجياً.

وهذه هي بداية الانطلاقة لهذه المهرجانات المتخصصة، والمصاحبة للمواسم الزراعية، وتعتبر بداية الطريق إلى أن نصل للمعارض الدائمة.

■ هل لديكم معلومات وبيانات عن كميات الإنتاج من المانجو العام الماضي والكميات المصدرة؟

زراعة المانجو في توسع كبير، وبشكل ملحوظ خلال السنوات الأخيرة.

وبحسب بيانات الاحصاء الزراعي للعام 2021م وصلت كميات الإنتاج أكثر من 400 ألف طن، وكميات الصادرات الزراعية للموسم الماضي أكثر من 91000 طن، رغم الصعوبات والعوائق؛ نظراً للحصار، وإغلاق معظم المنافذ باستثناء الوديعة وشحن.

■ الأسواق المحلية شهدت تكسب كميات كبيرة من محصول فاكهة المانجو، وتدنت الأسعار بشكل كبير.. ألا ترون أن هذا عائد لضعف، أو غياب التسويق الزراعي؟

تدني الأسعار هذه مشكلة قائمة من قبل عدة سنوات؛ نظراً للاستهداف الممنهج للتسويق الزراعي من قبل الأنظمة السابقة، والتي كانت تنفذ خطط وسياسات الأعداء؛ ولذلك نلاحظ

المانجو والتي تحتوي على العديد من البرامج الإرشادية والتعليمية والعلمية والثقافية والاقتصادية.

- تقديم أوراق عمل علمية حول محصول المانجو، والقيمة المضافة، وأهميته الاقتصادية يقدمها مختصون وخبراء وباحثون زراعيون وأكاديميون من كلية الزراعة.

- وهناك ركن خاص بالمطاعم والكافيتريات التي تعتمد على المواد الخام المحلية.

■ من هي الجهات المشاركة في هذا المهرجان؟

الجهات المشاركة هي: - المنتجون الزراعيون، وهم العمود الفقري، والركن الأساسي لمحصول المانجو، وغيره من المحاصيل.

- الجمعيات الزراعية.

- المسوقون والكلاء المحليون.

- تجار ومستوردي الفواكه.

- مصدرو الفواكه.

- الأسر المنتجة.

- معامل الصناعات التحويلية.

- المطاعم والكافيتريات.

■ المانجو هو المحصول الزراعي الأول الذي يخصص له مهرجاناً -بخلاف البن طبعاً- لماذا تم اختيار المانجو؟

لأنه يعتبر من المحاصيل الاقتصادية المهمة، والمعول عليها للمساهمة في تحسين الوضع المعيشي للمزارعين والعاملين في القطاع

■ بداية حدثنا عن المهرجان الوطني الأول للمانجو.. ما أهميته وأهدافه؟

المهرجان الوطني الأول للمانجو نافذة ترويجية وتسويقية للمانجو، وهو واحد من البرامج التسويقية التي سعت اللجنة الزراعية والسمكية العليا، ووزارة الزراعة والري لتنفيذها، وهذا المهرجان يعتبر الأول من نوعه في اليمن والمتمخصص في واحد من أصناف الفواكه، وجاء تنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية والسياسية الرامية إلى الاهتمام بالمنتجات الزراعية ودعمها، والترويج والتسويق لها، بتمويل من أمانة العاصمة ممثلة بوحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسمكية. ويهدف المهرجان إلى ما يلي:

- الترويج والتسويق لمحصول المانجو على المستوى المحلي والخارجي.

- التنسيق والتشبيك بين المنتجين والمصنعين والمصدرين.

- تنمية وتطوير زراعة المانجو كمحصول اقتصادي مهم يساهم في تحسين الوضع المعيشي للمزارعين والعاملين في هذا المجال.

- الرد على الشائعات التي استهدفت محصول المانجو، والتي كان يديرها أبواق المرتزقة، وأجندتهم في الداخل.

- تحسين تسويق المانجو والسعي لرفع الأسعار.

- فتح نوافذ، وأسواق جديدة لتصدير المانجو خارجياً.

- تشجيع القطاع الخاص لاستيعاب لب المانجو في صناعة العصائر.

أما عن أهمية تنظيم هذه المهرجانات، فيمكن في الآتي:

- تنظيم التسويق المحلي لمنتجات الفواكه.

- تحسين طرق العرض للمحاصيل وتنظيمها بشكل أفضل.

- التنسيق والتشبيك بين الجهات ذات العلاقة مثل المنتجين والمصنعين والمسوقين والمستهلكين.

- إعادة سمعة المنتجات اليمنية، وتحسين صورتها في الأسواق الخارجية.

■ ما هي الأنشطة والفعاليات المصاحبة للمهرجان؟

يحتوي المهرجان طيلة أيامه الخمسة، على العديد من الأنشطة والفعاليات ومنها:

- عرض للمنتجات الزراعية الفواكه والصناعات التحويلية.

- فقرات فلكلورية شعبية من التراث الهامي واليمني بشكل عام.

- تقديم مسرحيات هادفة.

- مسابقات وجوائز عينية.

- قصائد وزوامل شعبية.

- مسابقات فنية خاصة بالرسم وفيها جوائز نقدية.

- تقديم إرشادات توعوية حول محصول

■ كميات الإنتاج للمانجو زادت عن 400 ألف طن والكميات المصدرة 91000 طن

■ تدني الأسعار للمانجو له عدة أسباب من بينها زيادة كميات الإنتاج ومعوقات التصدير



■ ماهي توقعاتكم لنجاح المهرجان الوطني الأول

للمانجو؟

بإذن الله تعالى، وبالتعاون الجميع، سوف يحقق المهرجان نجاحاً كبيراً، سواء من حيث عدد المشاركين، أو العارضين، أو الزوار، وبجهود اللجان العاملة في المهرجان أيضاً، والاعلاميين بجميع فئاتهم في القطاع الرسمي والقطاع الخاص، والمشاهير الذين يساهمون بالترويج لهذا المهرجان.

■ كلمة أخيرة

نتمنى من الجميع التفاعل والتعاون لإنجاح هذا المهرجان، والذي يعتبر الأول من نوعه، كذلك الأخوة المشاركين عليهم استخدام أحدث الوسائل للعرض والتسويق، أيضاً ندعو المجتمع بجميع فئاته إلى زيارة المهرجان والتسوق فيه، والتعرف على ما يحتويه من المنتجات الزراعية من الفواكه وغيرها، كذلك نشكر صحيفة اليمن الزراعية لتغطيتها لهذا الحدث المهم، وندعو جميع وسائل الإعلام المرئية والصوتية والمقروءة إلى التفاعل والترويج لهذا المهرجان وأهميته وفوائده.

كذلك نشكر قيادة اللجنة الزراعية والسمكية العليا، ووزارة الزراعة والري على الاشراف المباشر على هذا المهرجان والتفاعل والتعاون، وأيضاً نشكر الأخوة في وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسمكية في أمانة العاصمة على تفاعلهم، وفي تمويل هذا المهرجان، والتكفل بدفع كافة التكاليف الخاصة به، والمتابعة المستمرة منهم على جميع مراحل التنفيذ. أيضاً نشكر الأخوة الزملاء العاملين والقائمين على هذه المهرجان على جهودهم الجبارة، ونشاطهم المستمر، وتفانيهم في العمل ليلاً ونهاراً، نظراً لضيق فترة التنفيذ.



الاستراتيجية الوطنية لتوطين الخامات الزراعية ستسهم في خفض فاتورة الاستيراد، ودعم المنتجات الزراعية المحلية، وتحسين التسويق

- الهيئة العامة للاستثمار.
- الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس.
- الغرفة التجارية والصناعية.
- الاتحاد التعاوني الزراعي.
- الجمعيات الزراعية.
- مؤسسة بنين.
- وزارة الادارة المحلية.
- وزارة الاعلام.
- الهيئة العامة للزكاة.
- الهيئة العامة للأوقاف، وغيرها من الجهات.

الاستراتيجية؟

الجهات المشاركة في هذه الاستراتيجية جهات كثيرة منها من له دور مباشر، وأخرى لها دور غير مباشر.

وهنا نذكر بعضاً من هذه الجهات كنماذج وليس للحصر:

- وزارة الصناعة والتجارة.
- وزارة الزراعة والري.
- مصلحة الجمارك.
- مصلحة الضرائب.

تنفيذ مهرجانات، ومعارض أخرى متخصصة للفواكه، البعض يكون لنوع محدد، والبعض الآخر يكون لعدة أصناف من المحاصيل، وهكذا إلى أن يصبح لدينا في كل موسم مهرجانات تشمل جميع المنتجات فيه.

■ برأيكم .. ما أهمية المهرجانات والفعاليات وماذا ستقدم للمحاصيل الزراعية؟

المهرجانات مهمة جداً في المجال التسويقي، والترويج للمنتجات المحلية، فهي تربط المستهلكين، بالمنتجات الزراعية، وكذلك تساهم في التنسيق والتشبيك بين الجهات العاملة في هذه القطاعات، وتساهم في زيادة الطلب على هذه المنتجات، وتحسين جودة المنتجات الزراعية، والترويج لها خارجياً.

■ تم مؤخراً إعلان الاستراتيجية الوطنية لتوطين الخامات الزراعية في الصناعات الغذائية تنفيذاً لموجهات السيد القائد عبد الملك الحوثي-يحفظه الله- في محاضراته الرمضانية.. ممكن توضح لنا ملامح هذه الاستراتيجية؟

بشكل مختصر، إستراتيجية التوطين تعني الاعتماد على المواد الخام المحلية في مدخلات التصنيع، واحلال المنتجات المحلية، بدلاً عن المنتجات المستوردة، سواء كانت الصناعة الاستهلاكية، أو المواد الخام الصناعية. فهذه الاستراتيجية تعتمد على التعاون المشترك بين وزارتي الصناعة والتجارة، والزراعة والري، وخلال تنفيذ هذه الاستراتيجية يتم تنفيذ مشروعي الزراعة التعاقدية، والصناعة التعاقدية -ان شاء الله- وستسهم في تخفيض فاتورة الاستيراد، ودعم المنتجات الزراعية المحلية، وتحسين التسويق الزراعي.

■ من هي الجهات المشاركة في تنفيذ هذه

دور وحدة التمويل الزراعية في تطوير القطاع الزراعي والسمكي بأمانة العاصمة

صالح الزهري



المنتجات المحلية وجودتها وتنوعها. نأمل، أن يستمر ويتضاعف دعم الحكومة والجهات المعنية لتعزيز دور وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية في أمانة العاصمة، وتوفير التمويل والموارد اللازمة لتوسيع نطاق أعمالها وتعزيز تأثيرها الإيجابي على القطاع الزراعي والسمكي في العاصمة وبقيّة المحافظات.

تعزيز القدرة التنافسية للقطاع الزراعي من خلال توفير التمويل والدعم اللازم، لإقامة المهرجانات السنوية الوطنية للمنتجات المحلية، كما نشهد حالياً إقامة المعرض الوطني الأول لفاكهة المانجو، وكذلك مهرجانات سابقة لمنتجات محلية، تم إقامتها كونها تمثل أهمية كبيرة في تعزيز الاقتصاد المحلي، وتعزيز الثقة في

منتجات اللحوم وضمان سلامة العملية الإنتاجية، مما يسهم في توفير الغذاء الصحي للمجتمع وتحسين الأمن الغذائي. فيما أولت قيادة وحدة التمويل اهتماماً كبيراً بتطوير المشاتل الزراعية، وصيانة مضخات المياه التابعة لها وتوفير التمويل اللازم لتحسين البنية التحتية لها وشراء المعدات اللازمة لتعزيز إنتاجية النباتات وتوفير البذور والشتلات عالية الجودة.

ودعماً للقطاع السمكي بأمانة العاصمة، عملت وحدة التمويل بالأمانة على تمويل وتنفيذ مشروع يهدف إلى النهوض بالتسويق السمكي في العاصمة صنعاء، حيث يشمل هذا المشروع إنشاء 100 نقطة بيع أسماك متفرقة في مناطق مختلفة من العاصمة، ويهدف إلى تسهيل وصول المنتجات السمكية ذات الجودة العالية إلى جميع شرائح المجتمع، وتعزيز جانب التسويق السمكي، وكذلك خلق فرص عمل جديدة، وتحسين الدخل من خلال تقديم القروض والتسهيلات المالية بشروط ميسرة.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل الوحدة على دعم ومساندة الدور المجتمعي والمبادرات المجتمعية، وكذلك تعزيز التواصل والتعاون مع المؤسسات مثل وزارة الزراعة والري واللجنة الزراعية والسمكية العليا والجهات ذات الصلة الأخرى من خلال تنظيم ورش العمل والندوات والمهرجانات لتبادل المعرفة وتعزيز التعاون المشترك في مجال التطوير الزراعي والسمكي. أخيراً، تلعب وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية دوراً حيوياً مهماً في

تعد الزراعة والثروة السمكية من القطاعات الحيوية في أي اقتصاد، حيث تلعب دوراً هاماً في توفير الغذاء والتنمية الاقتصادية، وتحسين مستوى المعيشة.

وفي سبيل تعزيز هذين القطاعين في العاصمة صنعاء، تأتي أهمية إنشاء وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية التابعة لأمانة العاصمة، حيث تلعب دوراً فعالاً في تمويل المشاريع الهادفة للنهوض بالجانب الزراعي والسمكي وتطويرهما.

ولكون العاصمة صنعاء تحتوي على كثافة سكانية كبيرة، وتعد الوجهة الأولى لاستيعاب الكادر البشري القادم من المحافظات في كلية الزراعة وكلية الطب البيطري والمعاهد البيطرية عمدت وحدة التمويل إلى الاهتمام بتطوير البنية التحتية للمرافق الزراعية الحكومية، وإعادة تأهيلها وتحسينها وزيادة الطاقة الاستيعابية للطلاب من خلال بناء القاعات والمدرجات الدراسية في الكليات والمعاهد الزراعية لتعزيز التعليم الزراعي وتطوير مهارات الطلاب والعاملين في هذا القطاع.

وتنفيذاً لتوجيهات القيادة الثورية والسياسة عملت الوحدة على تمويل مشاريع حفر، وتعميق أحواض حصاد مياه الأمطار، لاستيعاب وتخزين مياه الأمطار للاستفادة منها، وتغذية المياه الجوفية، كما تقلل من كمية الأمطار المتدفقة لشوارع أمانة العاصمة خلال موسم الأمطار.

وبخصوص قطاع الثروة الحيوانية، عملت الوحدة على تمويل مشاريع إعادة تأهيل المسالخ المركزية، وتحديث المعدات وتطوير بنيتها التحتية لتحسين جودة



الإدارة المتكاملة لتوطين الخامات الزراعية في الصناعات الغذائية

يحيى الربيعي



توطين وفرص أخرى!

الاستثمار في توطين صناعة المنتجات الزراعية المحلية يوفر فرصاً ذهبية لاحتضان الابتكار والتنمية المستدامة في مختلف المجالات؛ ليس فقط في الزراعة والصناعة ولكن أيضاً في البحث والتطوير، والتسويق، والتجارة الإلكترونية.

هذا النهج المتكامل يساهم في إنشاء سلسلة قيمة متكاملة ومتنوعة، ويعزز نمو الاقتصاد المحلي بطرق عديدة.

ولتقديم منتجات ذات جودة عالية، ومستدامة لا تلبّي احتياجات السوق المحلية فحسب، وإنما تخترق الأسواق العالمية، من الضروري الاستثمار في البحث والتطوير، حيث يجب على الشركاء في هذه الصناعة الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة لتطوير طرق زراعية متقدمة، واستراتيجيات حصاد مبتكرة، وعمليات تصنيع تضمن الحفاظ على القيمة الغذائية والذوق الفريد للمانجو.

تسويق المنتج المحلي يمكن أن يستفيد كثيراً من الاستراتيجيات الرقمية المبتكرة ومنصات التجارة الإلكترونية للوصول إلى أسواق جديدة، واستخدام سرديات تسلط الضوء على القيمة الغذائية وممارسات الزراعة المستدامة يمكن أن يجذب مستهلكين واعين بالجودة والاستدامة، ليس على المستوى المحلي، وإنما على الصعيد العالمي.

خلق نموذج قوي لمشاريع توطين صناعات الألبان والمانجو والطماطم في الحديدة، والتي تتبناها اللجنة الزراعية والسمكية العليا، ووزارة الصناعة والتجارة، والجهات الرسمية ذات العلاقة بالإضافة إلى المجتمع المدني ممثلاً بمؤسسة بنيان التنمية والشركاء في شركات القطاعين العام والخاص، يعتبر خطوة رائدة يمكن تكرارها في صناعات أخرى، فهي لا تعتبر فقط فرصة لتحقيق الاكتفاء الذاتي والتقليل من الاعتماد على الواردات، بل أيضاً لإبراز أهمية التنمية المستدامة للإنتاج المحلي في دعم الاقتصادات الناشئة وحماية البيئة للأجيال القادمة.

ذلك لأن توطين صناعة المانجو لا يؤدي فقط إلى تحسين الأمن الغذائي والاقتصادي، بل يساهم أيضاً في توفير فرص عمل للمجتمعات المحلية وتحسين مستويات المعيشة.

كون إدماج ممارسات الاستدامة في كل خطوة من خطوات الإنتاج يتطلب التفكير الإبداعي والابتكار، من تقنيات الري الموفرة للمياه والزراعة العضوية، إلى استخدام الطاقة المتجددة في المصانع، كل هذه الجوانب تساهم في توفير وظائف للمزارعين، العمال، المهندسين، المسوقين، والعديد من المهن الأخرى التي تدعم الاقتصاد المحلي وتعزز النمو المستدامة.



استثماري يتضمنان قواعد تشريعية صارمة تجرم استيراد الخامات الزراعية الصلبة والسائلة والبودرة، وحظر دخولها عبر منافذ البلاد، ثم وضع استراتيجية للتسويق الزراعي تدرج ضمن دوائر سلاسل التسويق خامات زراعية موجهة فوراً ومباشرة نحو مصانع الأغذية، وعيب القول توجيه المنتجات الزراعية من السوق إلى المصنع، بل من المزرعة إلى المصنع، ففي ذلك احترام للمستهلكين والحفاظ على صحتهم وسلامتهم، وتحقيق أمنهم الغذائي، وتلبية احتياجاتهم من الحبوب والخضروات والفاكهة المصنعة لغير موسمها، وكذا تحقيق استقرار سعري لهم، وتوفير فرص عمل للعاطلين منهم، وبالتالي تحقيق الأمن القومي وتعزيز سيادة الوطنية.

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

فرض مختص بغسل حبات المانجا وتقسيرها واستخلاص مانجتها، وفصلها عن بذرتها واستخلاص عصيرها، ثم الخلط مع المواد الصناعية المكونة، تفاجأت بعدم وجود هذا الخط، فإذا بالخط الأول المعمول به واقعياً أكياس، وعلب بودرة، وسوائل الحليب، واللبن والمانجا والبرتقال، والموز والتوت والعنب.. الخ، وجميعها مستوردة بعملة صعبة، وقل مثل ذلك في جميع المصانع الغذائية.

وكان مقدرًا وفق نظريات الصناعة والزراعة والنقل والتجارة والاقتصاد عموماً أن ينشئ المستثمر مزارع علمية عملاقة للأبقار الحلوب، ومزارع للمانجا والموز والبرتقال.. الخ في تهامة، فيحقق أمنًا زراعيًا للأمن الصناعي، ويتيح آلاف فرص العمل للخريجين، والعاطلين وفق النظريات المشار إليها آنفًا.

وتقترح الإدارة المتكاملة للعلاقة السيادية بين توطين الخامات الزراعية المحلية والصناعات الغذائية إصدار تشريعات ودليل إرشادي

الدكتور/ يوسف المخرفي*



قراءة شمولية

ترتبط نقاشات الصناعات الغذائية بقضية سيادية وجودية ومصيرية ذات أولوية كبرى، ألا وهي قضية الأمن الغذائي كأولوية أولى للأمن القومي، وبالتالي المصالح العليا للوطن. والمتتبع للسلسلة التسويقية للمنتجات الزراعية لن يجد موطناً للخامات الزراعية في سلاسل التسويق، ونقصد بالخامات الزراعية المنتجات الزراعية التي تدرج ضمن دوائر سلاسل الصناعات الغذائية، فهي منتجات لا تدرج ضمن الاستهلاك المباشر، كما تشكل فائضاً عن حاجة السوق المحلية من الحبوب والخضروات والفاكهة لتشتق طريقها إلى أول خطوط الإنتاج الصناعي الغذائي، لا إلى الكساد في السوق، ولا إلى براميل القمامة، كما هو المصير القائم الجائر المسرف.

وأعتقد أن من أراد أن يكتب في قضايا سيادية، وأولها هذه؛ فليكن على اطلاع بتبعية ميداني لمسار وسلاسل العلاقة بين الخامات الزراعية والصناعات الغذائية، ليكتشف وجود علاقة وطيدة أو حالة الالاقعة، والأخيرة أقولها بكل وجع وأسف أنها هي السائدة، وبالتالي فإن الأمن الغذائي، وبالتالي القومي والمصالح العليا للوطن في أقصى درجات الخطورة، خصوصاً وأن العدو والعدوان والأعداء يتربصون باليمن في البر والبحر.

وأكرر ما طرحته في مقال سابق أنه عند زيارتي الحكومية لمصنع العصائر والألبان هنية بجنوب العاصمة لغرض التفتيش البيئي، مستعداً باستمارة ترقب خط الإنتاج الأول، وهو

الرعي الشمري

رأس المال الفكري والثروة البحرية والأحياء المائية والمستقبل

ماهر علي السيد



رأس المال الفكري هو سر نجاح الجهات المختلفة، وهو رأس المال الحقيقي للجهات المختلفة، وله مكانته الأساسية والتميز في بناء وإدارة وتوجيه الجهات العاملة في أي مجال، ويساهم في نجاحها وتطويرها وتحفيز ودعم الإبداع والتطوير فيها، ورفع كفاءتها، والتغيير إلى الأفضل وإحداث نقلة كبيرة نحو المستقبل في مختلف المجالات ومسارات العمل.

يقول السيد القائد عبد الملك الحوثي-يحفظه الله- في الدرس السابع من وصية الإمام علي لابنه الحسن عليهما السلام: "الرؤية التي يقدمها الإسلام في بناء الإنسان: هي رؤية راقية وعظيمة، ملحوظة فيها التكريم لهذا الإنسان، وأيضاً إكسابه أو تنمية الكمالات الفطرية، التي وهبها الله إياها، ليؤدي مهامه في هذه الحياة، ومسؤولياته في هذه الحياة، بشكل راق وتميز، ويلحظ الإسلام التكاملي، الإسلام يأخذ بعين الاعتبار: المواهب والقدرات اللازمة في ميدان العمل".

ولكنه مضافاً إليها وقبلها: الجوانب الأخلاقية، والسلوكية، والمبادئ المهمة، والأهداف، والغايات المقدسة والعظيمة، ولذلك يهيب الإنسان أن يكتسب كماله، وأن تنمو فيه الكمالات الإنسانية من جميع الجوانب.

ومن هنا فإن أفضل وسيلة لنهوض الجهات واستمرارها، هو قدرتها لتبني وإدارة رأس مالها الفكري بكفاءة وفاعلية، على منهجية الهدى والثقافة القرآنية والارتباط بالرسالة الإلهية وأعلام الهدى والولاء والبراء، واستشعار المسؤولية، من خلال ذلك عليها أن تضع

المورد البشري على قاعدة (الهدى والإنسان وسيلة التنمية وغايتها). فعندما تأتي إلى الموارد البشرية العاملة في مجالات الثروة البحرية والأحياء المائية، نجدها في وضع مهممل والمستقبل الذي رسمته الدولة بحاجة لوضع استراتيجيات فعلية، تركز على بناء الإنسان من موظفي الدولة ونخب التعليم والطلاب والجمعيات والقطاع الخاص والمجتمع والجهات ذات العلاقة.

ويتطلب الأمر التنسيق والتعاون والتشبيك وإشراك ذوي العلاقة، والعمل على إعادة تأهيل مؤسسات التعليم والتدريب والتأهيل وتوفير التقنيات والوسائل الحديثة التي ترفد واقع التأهيل والعمل بنخب متنوعة من المؤهلين القادرين على البناء والتنمية من حيث انتهى الآخرون.

* رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة لأبحاث علوم البحار والأحياء المائية.



خططها وبرامجها الموجهة، وسبل استثمارها وتنميتها بوضع المعرفة والخبرة بحسب مجالاتها وتخصصاتها في موردها البشري موضع التطبيق والتنفيذ، بما يكفل تحقيق أهدافها، مع الاهتمام بمدى القابلية لدى العنصر البشري سواء الروحية، أو الفكرية أو الجسدية، أو أداء مهام معينة والميول والرغبة والمؤهل وتوجه الدولة.

لذا رأس المال الفكري هو أن تجعل الكادر العامل في الجهة كادر نخبوي مؤهل تأهيلاً نوعياً، يصبح قادراً على الإنتاج والبذل والسباق والمنافسة، فمجموع بناء القدرات والمواهب والخبرات الفنية، إليها العمليات التنظيمية، والعلاقات وقواعد البيانات والتقنيات والوسائل والأشياء غير الملموسة هي من تساهم في النتيجة النهائية لتحقيق أهداف الجهة.

ماذا نعمل!؟

يجب علينا كدولة رسم سياسات موجهة لبناء

معاملات ما بعد الحصاد لتصدير محصول المانجو

• يتم رش الشمع بشكل رذاذ مع وجود فرشاه تقوم بتوزيع متجانس للشمع.

التعبئة:

- يجب ان تكون العبوات مناسبة وجذابة.
- يجب ان تتناسب العبوات مع السوق المستهدف .
- ان تحتوي العبوات على علامة تجارية مميزة.
- يجب كتابة البيانات الخاصة بالمشصول (اسم المنتج وعنوانه - الصنف - عدد الثمار - الوزن الصافي - الدرجة المنشأ - تاريخ التعبئة - اسم المصدر).

الفحص:

- يجب فحص الثمار المعدة للتصدير لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات والمقاييس من قبل هيئة مختصة ومحايدة.
- بعض البلدان يشدد على الإجراءات الخاصة بالحجر النباتي من شأنها ضمان خلو الثمار المصدرة من اطوار ذبابة البحر المتوسط (ذبابة الخوخ-الدرق).

التعبئة والرص على (الطبليات):

- يتم رص الكراتين على الطبليات بشكل طرود محزمة ويراعى ان لا تزيد ارتفاع تلك الطرود عن 2متر ليمسح بحركة الهواء داخل البراد.
- ترص الكراتين في البالة بشكل يسمح بمرور الهواء وعودته.
- التبريد:
- لا يمكن نقل الثمار الى مسافات بعيدة بدون تبريد.
- يجب تبريد الثمار قبل نقلها الى درجة حرارة 13 درجة مئوية للثمار الخضراء و11 درجة للثمار الأكثر نضجاً.

الشحن والنقل:

- يتم النقل في شاحنات مبردة على درجة حرارة 13 درجة مئوية ورطوبة نسبية 85-90%.
- يراعى عند الشحن الى الأسواق الخارجية مقدار الحد الأقصى لوزن الشاحنات عند الدخول الى تلك الأسواق.

التخزين:

- لا يصلح المانجو للتخزين لان العمر التخزيني له قصير جداً لا يزيد عن 3 اسابيع لذا يجرى حفظ ثمار المانجو الطازجة مؤقتاً لحين تسويقها او تصنيعها تحت درجة حرارة 13 درجة مئوية ورطوبة نسبية 85-90% لفترة 2-3 اسابيع.

الانضاج:

- يتم الانضاج بالاتفاق المسبق مع المستوردين وتجري بعد التعبئة او قبل الشحن الى الأسواق المستوردة ويتم بتعريض الثمار لغاز الايثيلين بتركيز 100 جزء بالمليون ولفترة 24 ساعة وعلى درجة حرارة 20-24 درجة مئوية ورطوبة نسبية 90%

المصدر: إدارة المواصفات والإرشاد التسويقي



اليمن الزراعية - خاص

مقدمة:

تحظى صادرات اليمن من الفواكه بقبول واعجاب المستهلكين في الدول المستوردة وعلى رأسها دول الخليج العربي وبلاد الشام وبعض الدول الأوروبية ويتصدر الموز الدرجة الاولى يليه الجوافة والمانجو والعنب. إن الاهتمام بعملية القطف ونوع العبوات وطريقة التعبئة تؤدي دور كبير في بقاء المحصول بحالة جيدة وتقلل نسبة الفاقد ويجب الاستمرار في تطوير نوعية المعروض لتحقيق أعلى منافسة في الأسواق الخارجية.

النقل الى مراكز التعبئة:

- يجب تظليل الثمار اثناء نقلها الى بيوت التعبئة.
- تطهير عربات النقل يومياً.
- يجب الاهتمام بصيانة الطرقات قبل الحصاد للتقليل من الاهتزاز اثناء السير.
- الاهتمام بعملية التبريد المبدئي السريع لازالة حرارة الحقل التي تعمل على إطالة العمر التخزيني لثمار المانجو.

أستلام الثمار:

- عند وصول الثمار الى مراكز التعبئة يجب مراعاة ما يلي:
- تصنيف كل دفعة عند وصولها بحسب المصدر.
- تدوين كافة البيانات اللازمة (المصدر- الصنف-التاريخ-وقت الاستلام).
- ان يكون مكان استلام الثمار نظيفاً مجهزاً بطبليات لرص الصناديق الواصلة.
- توفير التهوية الجيدة الباردة لمكان الاستلام.

الغسيل والتنظيف:

- يتم تفرغ الثمار في احواض الغسيل المجهزة لذلك لإزالة الاوساخ والتراب العالقة بالثمار.
- يجب تغيير الماء خلال فترات زمنية محددة وان يكون الماء نظيفاً.
- يجب تطهير توناك واحواض الغسل يومياً بالمطهرات الكيميائية مثل هايبيو كلوريد الصوديوم او البرمنجنات او بيكربونات الصوديوم.

الفرز:

- يتم الفرز بحسب الحالة الصحية وحالة النضج للثمار حيث تفرز الثمار المصابة والمجروحة.
- الثمار المفروزة للتصنيع يجب إخراجها من المكان وتخزينها بعيداً عن الثمار المعدة للتسويق.

المعاملة بالماء الساخن:

- توضع الثمار في احواض به ماء ساخن درجة حرارته 50 درجة مئوية وتترك لمدة 5 دقائق ويراعى:
- المحافظة على درجة الحرارة على المستوى المطلوب.
- تغيير الماء المستخدم يومياً.

المعاملة بالمطهرات الفطرية:

يجب معاملة الثمار بالمطهرات الفطرية المسموح بها والمعتمدة من قبل الدول التي سيصدر اليها المحصول.

التجفيف:

يتم تجفيف الثمار بواسطة مراوح تضح هواء مباشر في اتجاه معاكس لحركة سير الثمار.

التدريج:

يتم تدريج الثمار بحسب الوزن او الحجم واللون اما اليماً او يدوياً.

التشميع:

• يتم تشميع الثمار المراد تصديرها الى الأسواق البعيدة بغرض تحسين مظهر الثمار وتقليل معدل التنفس وتخفيف الفاقد في الوزن وتقليل الفاقد في الرطوبة مع تقليل اضرار التبريد.

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

العلاقات العامة
771862357 - 770988802

الإخراج الفني
عبدالرحمن داوود

مدير التحرير
محمد صالح حاتم

اليمن الزراعية

زراعية - تنموية - مجتمعية

أسبوعية - 12 صفحة

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

أمراض وآفات المانجو

1-1

اليمن الزراعية - م. قيس الوجيه

الأرضة

أعراض الإصابة: تقوم حشرات الأرضة ببناء أنفاق طينية على طول جذوع الأشجار المهمة، وتحت هذه الأنفاق تقوم بأكل قلف، وخشب الشجرة، أما تحت سطح التربة، تسبب أضراراً للجذور؛ مما يؤدي إلى موت الشجرة.

طرق الوقاية:

- 1- إزالة جميع النباتات المصابة بشدة، أو الميتة وحرقتها.
- 2- في الأراضي التي يتواجد فيها النمل الأبيض يجب تسميد الأشجار بالكبوست، أو بالسما العضوي، فضلاً عن ربيها جيداً بهدف تقويتها، وجعلها تتحمل الإصابة.
- 3- الحرثة بين خطوط الأشجار بعمق نصف متر على الأقل، وذلك بهدف قطع خطوط الاتصال بين أسراب النمل، وبالتالي التقليل من خطر هذه الآفة.
- 4- تدمير بيوت النمل في التربة، فضلاً عن قلب الأحجار التي تتواجد تحتها بيوت النمل، بهدف تعريض النمل للضوء، وبالتالي موتها.
- 5- في حالة إصابة الشجرة بالنمل يمكننا طلاء حزام من صمغ شجرة الفاكهة حول الجذع، وبالتالي إيقاف تسلق النمل باتجاه أعلى الشجرة.
- 6- المزارع اليمنى القديم استخدم دخان اللبخ *Albizia lebbek*: للقضاء على النمل الأبيض. المكافحة الكيميائية: يستخدم مبيد فبرونيل 20% اس سي بمعدل 20 مل لكل شجرة غمر.

التربس

نوع الآفة: حشرية.

أعراض الإصابة: تهاجم الحورية، والحشرات الكاملة السطح السفلي للأوراق، فنتلون باللون الفضي، نتيجة لامتنصص العصارة النباتية، وتسبب الإصابة الشديدة جفاف الأوراق، وتساقطها قبل اكتمال نموها.

طرق الوقاية: التخلص من الأعشاب التي تعتبر عوائل ثانوية للحشرة.

المكافحة الكيميائية:

- ثيامتوكسام 25% ديليو بي بمعدل 20 - 40 جم / 100 لتر ماء.
- ثيوسيكلام 50% اس ال (بمعدل 100-50 جم / 100 لتر ماء.
- اميداكلوبرايد 20% اس ال (بمعدل 100-50 مل / 100 لتر ماء.
- دلتامثرين 2.5% اي سي بمعدل 50 مل / 100 لتر ماء.
- اندوكس كارب 15% اس ال بمعدل 25 مل / 100 لتر ماء.

ثاقبات السيقان

نوع الآفة: حشرية

أعراض الإصابة: تحفر اليرقات في الخشب الميت، والأشجار الضعيفة، وأحياناً تستطيع أن تهاجم أشجاراً حية. يصل طول الأنفاق المحفورة داخل الخشب أحياناً إلى متر، وينتج عن ذلك جفاف الأفرع المصابة وموتها، فالأشجار المصابة تهاجمها الخنافس الأخرى بسرعة، كما أن اتجاهات الأنفاق في كل الاتجاهات في الساق والجذع.

طرق الوقاية: النظافة الحقلية-تقليم وإتلاف الفروع المصابة-معاملة الثقوب بالكبروسين.

استخدام *metarhizium* الفطريات *muscardine* *anisopliae* أو *beauveria bassiana*.

المكافحة الكيميائية:

رش السيقان بمبيد فبرونيل 20% اس سي بمعدل ربع مل / لتر ماء.

البق الدقيقي

أعراض الإصابة: امتصاص عصارة النبات، وإفراز الندوة العسلية، ونمو العفن الأسود. طرق الوقاية: هناك العديد من الأعداء الحيوية

الخنافس

أعراض الإصابة: تحفر الأنثى أنفاقاً في خشب الأفرع مخلقة ثقوباً بحجم الدبوس، وفي الداخل الأنفاق تتفرع لتضع بها البيض. هذه الثقوب تسمح لدخول الممرضات مسببة الضرر للشجرة.

الإصابة تصبح ظاهرة عندما يحدث الموت الرجعي للأفرع، والإصابة الشديدة قد تقتل الشجرة.

هذا النوع من الخنافس يهاجم أفرع المانجو الحية أكثر من الميتة.

طرق الوقاية: قطع الأفرع المصابة وحرقتها.

المكافحة الكيميائية: يستخدم مبيد فيرونيل عند اشتداد الإصابة.

الحشرات القشرية

أعراض الإصابة: تتغذى الحورية والحشرة الكاملة بامتصاص العصارة النباتية من الساق والأفرع الكبيرة، وتسبب تشوه مناطق التغذية، الإصابة الشديدة تسبب جفاف الأفرع وموتها، كما تسبب تشوهات على الثمار، وتقلل من قيمتها الشرائية.

طرق الوقاية: استخدام مصادف فرمونية لاصطياد الذكور-تقليم الأشجار جيداً.

المكافحة الكيميائية:

- لاميداسيهالو ثرين5% اي سي(بمعدل 50مل /100لتر)+زيت صيفي.
- دلتامثرين 2.5% اي سي بمعدل 50مل /100لترماء+زيت صيفي.
- سيفلوترين10% اي سي 25مل /100لتر+زيت صيفي

الأكاروس

أعراض الإصابة: تتلون المساحات المحيطة بالعرق الوسطي للأوراق نتيجة لتواجد العنكبوت على السطح السفلي باللون الفضي، أو الأصفر، ومع تقدم الإصابة يصبح لون الأوراق رمادياً شاحباً، ثم تتحول للون البني، فالبرونزي، وغالباً ما تلتف الأوراق نحو الأسفل.

طرق الوقاية: يفترس هذا النوع عدداً من أنواع أبو العيد.

المكافحة الكيميائية:

- فنبيروكسيمات 5% اس سي بمعدل 40مل / 100 لتر ماء.
- إيامكتين 1.8% اي سي بمعدل 50مل / 100 لتر ماء.
- بيرادابين 15% اي سي بمعدل 40مل / 100 لتر ماء.
- هوكسي ثيوزوكس 10% ديليو بي بمعدل 10-8 جرام / 20 لتر ماء.
- بايفينزيت 24% اس سي بمعدل 40مل / 100 لتر ماء.

الموت الرجعي

أعراض الإصابة: يعتبر هذا المرض من أمراض الذبول التي تصيب الخشب، حيث يتواجد الفطر في الأوعية الخشبية للنبات، ولا يغزو الأنسجة الأخرى إلا بعد موت هذه الأوعية. تصفر أوراق الأغصان والفروع المصابة، وتسقط وتبقى الأغصان العارية محتفظة بلونها الأخضر لفترة، ثم تجف من الأعلى، موت تراجمي، ويتحول لونها إلى البني الفاتح، ثم تتلون بعد أشهر قليلة بلون رمادي فضي.

طرق الوقاية:

- قطع الفروع والأغصان الميتة مع جزء سليم بطول 15 سم وحرقتها.
- تقليم الأشجار ريف في وقت متأخر من الربيع على أن تظلى أماكن التقديم بمادة واقية ومعقمة مثل النحاس.
- زراعة أصناف مقاومة.
- زراعة مصدات الرياح، وتجنب جرح الأشجار أثناء العمليات الزراعية.
- المكافحة الكيميائية: رش اوكسي كلوريد النحاس كل شهر.



التي تحد من انتشارها، وخاصة أنواع من أبو العيد، وكذلك طفيليات محلية كثيرة يجب المحافظة عليها.

المكافحة الكيميائية:

- لاميداسيهالو ثرين5% اي سي بمعدل 50مل / 100 لتر +زيت معدني.
- دلتامثرين 2.5% اي سي بمعدل 50مل / 100 لتر ماء + زيت معدني.
- سيفلوترين 10% اي سي 25مل / 100لتر+ زيت معدني.

ذبابة الخوخ

أعراض الإصابة: تقوم إناث الذبابة بوضع بيوضها على ثمار المانجو عند بداية نضجها، وعندما تكون قشرة الثمرة رهيبة، يسهل دخول إليهن عند وضع البيض فيها، وتلاحظ الإصابة مكان وضع البيض باسوداد منطقة الإصابة، وتعفننها وعند فتح الثمرة مكان الإصابة تشاهد اليرقات.

طرق الوقاية:

-جمع الثمار المصابة والمتساقطة ووضعها في أكياس بلاستيكية، وتركها في الشمس عمق 50 سم.

-حصاد ثمار المانجو عند اكتمال نضجها قبل تلونها.

-استخدام المصائد الجاذبة جنسياً، والتي تجذب الذكور فقط وكذلك المصائد الجاذبة غذائياً والتي تجذب الذكور والإناث معاً.

-قبل الحصاد (30-40 يوماً)، قم بجمع الثمار المصابة والمتساقطة والتخلص منها لمنع المزيد من النكاث وتحويل الآفة.

-حرث المزارع خلال شهري نوفمبر، وديسمبر لتعريض الشرائق لحرارة الشمس لقتلها.

-تعليق مصائد كتل خشبية من ميثيل الأوجينول غارقة في الإيثانول، ميثيل الأوجينول والملاثيون(1:4:6) خلال فترة الإثمار من أبريل إلى أغسطس بمعدل 10 مصاد / هكتار وربطهم بإحكام على ارتفاع 3-5 أقدام فوق مستوى الأرض، وذلك



حشرة التربس التي تصيب شجرة المانجو

مزرعة المرحوم أحمد شيخ.. قصة كفاح ستخلده الأيام

اليمن الزراعية - أيوب هادي



احمد شيخ

انتاجاً متحسناً كما وصفه ناصر، وحققت محاصيل أعلى جودة وقيمة غذائية، وتمكن ناصر من إضافة طرق حديثة لتسويق المانجو من خلال إنشاء معمل لفرز وتعبئة المانجو بطرق منظمة للمحافظة

على جودتها.

على مر السنوات، كانت ولا زالت مزرعة أحمد نموذجاً للزراعة الحديثة والمستدامة، فقد قام بتنفيذ ممارسات زراعية صديقة للبيئة، واستخدام التقنيات الحديثة، في إدارة وتركيب المزرعة.

بالإضافة إلى ذلك، أسس أحمد مشتلًا لتجهيز أشجار المانجو، وإنتاج الشتلات ذات قيمة مضافة من شتلات التاييمور، وبفضل التصميم، والإصرار، والرؤية القوية لأحمد، وابنه ناصر من بعده، تحولت مزرعته الخاصة بزراعة المانجو إلى مزرعة نموذجية وناجحة، وأصبحت مرجعاً للمزارعين الآخرين في المنطقة، الذين بدأوا يستفيدون منها، وأصبحت عنواناً، وأ نموذجاً للزراعة الحديثة، فرحم الله المزارع أحمد شيخ عزيز، الذي نحت اسمه في تربة تهامة، وجذور أشجار المانجو.

شيخ إلى جوار ربه تاركاً خلفه تلك المزرعة التي أفنى عمره في رعايتها وتطويرها. لم تتوقف عجلة تنمية المزرعة، وتحقيق الحلم الذي كافح وناضل من أجله المرحوم أحمد شيخ عزيز، بل واصل ابنه ناصر المسيرة، وبعد عامين ونصف من إنشاء المزرعة الحديثة، بدأ إنتاجها خلال هذا الموسم، وكان

استخدم التقنيات الحديثة في زراعة المانجو، مثل طرق الري والتسميد والوقاية ومكافحة الآفات، كما قام باستخدام مساحات متقاربة بين الأشجار، بدلاً من المساحات المتباعدة التي كانت تستخدم في الزراعة العادية، معتبراً أن هذه الطريقة أوفر في المال والجهد والمساحة.

وقبل أن ترى هذه المزرعة النور، وتبدأ في الإثمار بأربعة أشهر، انتقل المزارع أحمد



بطموح، وإصرار، وعزيمة لا تلبين، وحب وعشق للأرض، بدأ المزارع أحمد شيخ عزيز يفكر في التوجه نحو زراعة المانجو، فكانت البداية قبل حوالي 40 عاماً في قرية "الحرثة" بمنطقة الكدن بمديرية الضحي، حيث كانت أولى خطوات المغامرة.

بدأ المزارع أحمد بزراعة أصناف متعددة من المانجو، كالمسكة، والسوداني، وقلب الثور، إلى جانب التاييمور على مساحة ٢٥ معاد، وكان ذلك في سنة ١٩٨٥ م.

في بداية مشواره الزراعي، لم تكن مزرعة أحمد تلبى كل آماله وطموحاته، فقد وقفت التحديات والمعوقات بينه وبين تلك الآمال، ولم تحقق مزرعته النجاح المأمول.

وعلى الرغم مما واجهه المزارع أحمد شيخ من تحديات متعددة في بداية رحلته، ورغم موارد المحدودة وخبرته القليلة حول تطوير المزارع الحديثة، إلا أن الطموح، والإصرار على تحقيق النجاح كان شعاره.

بدأ أحمد في البحث، والمطالعة حول طرق زراعة المانجو، وأفضل الممارسات في هذا المجال، واستثمر الوقت والجهد في التعلم وحضور ورش العمل والدورات المتعلقة بالزراعة، والتي كان آخرها دورة تدريبية صحبتها رحلة استكشافية إلى جنوب أفريقيا، وهناك تعلم المزارع أحمد شيخ طرق زراعية حديثة، وأساليب زراعية مستدامة وحين عاد إلى اليمن قام بتطبيق المعرفة التي اكتسبها من جنوب أفريقيا على مزرعته الخاصة.

استعان أحمد بخبراء محليين في زراعة المانجو، فكان يستشيرهم، حتى اكتسب العديد من الخبرات، وبعدها قام بقطع أشجار المانجو كاملاً تاركاً التاييمور الذي يعد أكثر جدوى من بقية الأصناف حتى أصبحت شجرة المانجو التاييمور هي الشجرة الوحيدة التي يقوم أحمد بزراعتها في مزرعته.

حين وجد أحمد أن مانجو التاييمور تعود بأرباح كثيرة، بدأ في التفكير في توسعة مساحته الزراعية مضيفاً ٢٠ معاداً إضافية بكمية أشجار ما يقارب عن ٥٨٠٠ شجرة، ولكنه هذه المرة

المتازل الزراعية في اليمن

المنازل الشمسية وفترة مكوث الشمس فيها				المعالم الزراعية				أيام المعالم
تخرج منها في يوم	تدخل من يوم	إسم المنزلة	إلى	من	المعلم	المعلم		
مايو	22	الثريا	مايو	26	14	غروب الثور	13	

يقول علي ولد زايد:

مَتَالِمُ النجم الأحمر تَسَابِقُ العُقرَبِيَّةِ





فيما يتعلق أيضاً بالجهات الرسمية فيما تمتلكه من مصانع، والقطاع الخاص فيما يمتلكه من مصانع، من المهم أن يستقبلوا وأن يستوعبوا المنتج المحلي من المحاصيل الزراعية، والفاوكة، وأن يعملوا على تحويله إلى مصنوعات محلية، والتجار من جانبهم عليهم أن يقبلوا على المنتج المحلي في شرائه وتوزيعه، بدلاً عن المصنوعات المستوردة الخارجية.



السيد/ عبد الملك الحوثي

استراتيجية وحدة تمويل المبادرات الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة للفترة 2022 - 2027 م (وحدة التمويل)

اليمن الزراعية - خاص



تنمية القدرات الإنتاجية والتنافسية للمشاريع الزراعية والسمكية.
الكرفانات المائية.
البيوت المحمية.
حماية وتطوير وتنمية المراعي الطبيعية.
تربية الحيوانات والدواجن وتطوير الإنتاج السمكي.
خدمات الإرشاد الزراعي والسمكي.
التنمية الريفية الزراعية المستدامة.
إنشاء وتنمية وتطوير البنى التحتية الأساسية لتسويق وتصدير المنتجات الزراعية والسمكية.
وقد تم تحديد أربع عشرة، مبادرة ضمن الإستراتيجية منها مبادرات زراعية، ومنها مبادرات سمكية.
المشاريع الزراعية التنموية المعتمدة
لقد حققت وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة صنعاء، في نهاية الفترة المالية 2022-2023 (1444هـ) نسبة إنجاز لجميع المشاريع والمبادرات الزراعية بلغت (55%)، حيث قامت الوحدة مباشرة بتنفيذ مشاريع الخطة التنموية للفترة 2022 - 2023م (1444هـ) من إيرادات 2021م حسب الخطة المقررة من مجلس الإدارة والمجلس المحلي واللجنة الزراعية العليا، رغم عدم تجهيزها طبقاً للمادة (44) من قرار الإنشاء، إلا أنها لم تقف مكتوفة الأيدي، حيث قامت الوحدة بتجهيز بعض اللوائح المنظمة لسير العمل وقد تم إنجاز المشاريع والمبادرات بوقت قياسي وجودة وفاعلية.

يشير مصطلح التمويل إلى توفير أفضل لخدمات المستفيدين؛ لذلك تحرص وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة على تقديم عدد من الخدمات التي لا حصر لها، حيث تعتمد استراتيجية وحدة التمويل على مواكبة ما يشهده القطاع الزراعي من تغيير وتطور كبير ومستمر، وما ينتظره من فرص وأعدة وتوسع في جميع المجالات والأنشطة الزراعية، ذات العلاقة بالقطاع الزراعي (المياه والبيئة والأمن الغذائي).
وتركز وحدة التمويل في مشاريعها وأعمالها بالعمل بحسب الرؤية الوطنية لبناء الدولة اليمنية الحديثة واستراتيجية اللجنة الزراعية والسمكية العليا والقطاع الزراعي كمرجعية لها ضمن نطاق التطوير والتحديث لخططها الزراعية التنموية وتنفيذها ومتابعتها وتطويرها والجاري إعدادها لـ (5 سنوات قادمة)، وتقديم خدمات وحدة التمويل بما يحقق رفع مستوى الاكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية بما يكفل نمو الإنتاج.
وتعمل وحدة تمويل المشاريع والمبادرات الزراعية والسمكية بأمانة العاصمة على بلورة رؤيتها ورسالتها المدعومة بالأهداف الإستراتيجية التي تحقق برامج التحول الوطني الإستراتيجي للرؤية الوطنية (2025)،

واستراتيجية الأمن الغذائي للجمهورية اليمنية، بحيث تأتي متوائمة مع توجهات اللجنة الزراعية والسمكية، وما يتصل بها من برامج، كما تسعى هذه الإستراتيجية لرسم السياسة العامة المحدثة لقيادة عملية التحول الزراعي للوحدة للسنوات المقبلة.
مبادرات التحول الإستراتيجي لوحدة تمويل المشاريع الزراعية والسمكية من خلال الاستمرار في دعم القطاعات الزراعية الرئيسية المستهدفة في الإستراتيجية الزراعية.
إنشاء وتشبيد وصيانة منشآت الري للمدرجات الزراعية وحمايتها.
استصلاح الأراضي البور والصحراوية.



موجهات
حليمه

الدكتور: رضوان الرباعي*

توطين الصناعات التحويلية المحلية للمنتجات الزراعية بدلاً عن المستوردة

تطوير القطاع الزراعي يمثل التحدي الأكبر للكثير من البلدان؛ كون هذا القطاع يمثل النشاط الاقتصادي الرئيسي لأي بلد، والذي ينعكس على الوضع الاقتصادي والاجتماعي. وإحداث التنمية الزراعية المستدامة في إطار النمو الاقتصادي السريع بعيداً عن النفط، يتطلب المزيد من الاهتمام لتوفير الاحتياجات الأساسية؛ كونه مصدر الدخل الوطني، والطريق الآمن لحل مشكلة الفقر، وخفض البطالة، والاستفادة من عوامل، ومقومات الإنتاج من خلال التكامل الزراعي الصناعي بشكل خاص، ولما له من أثر إيجابي في تنويع الاقتصاد الوطني على بقية القطاعات الاقتصادية الأخرى.

للصناعات الغذائية آثار اقتصادية على المتغيرات الكلية المتعلقة بالإنتاج، والناج، المحلي، والاستهلاك والتوظيف والإنتاجية، والتأثير على ميزانية المدفوعات، إضافة إلى أنها تمثل حلقة الوصل بين مخرجات القطاع الزراعي ومدخلات الصناعات التحويلية، كذلك المساهمة الكبيرة في تحقيق أهداف برامج التنويع الاقتصادي، وبناء الاقتصاد الوطني بعيداً عن النفط.

كما أن تطوير القطاع الزراعي مرتبط بتطوير قطاع الصناعات الغذائية بعيداً عن القيود الهيكلية بين القطاعين، وإدماج النشاطات التحويلية كبدائل لعمليات الاستيراد للاحتياجات الغذائية لتلبية الطلب الوطني، وهذا سيقودنا لتطوير القطاعات الاقتصادية الأخرى.

لذلك، جاءت موجهات السيد القائد عبد الملك بدر الدين الحوثي - يحفظه الله ويرعاه - لتؤكد على أهمية تعزيز العلاقة بين القطاعين الزراعي والصناعي، ابتداءً من الجهات الرسمية وما تمتلكه من مصانع، وكذلك مصانع القطاع الخاص، في استقبال واستيعاب المنتج الزراعي المحلي، وتحويله إلى منتجات صناعية غذائية، وكذلك التجار المستوردون، عليهم التوجه لشراء المنتج الصناعي المحلي، وتوزيعه بدلاً عن المصنوعات المستوردة الخارجية.

تلك الرؤية القرآنية للسيد القائد - يحفظه الله ويرعاه - جاءت من منطلق إدراكه أن إحداث تنمية على أساس من هدى الله - سبحانه وتعالى - يتطلب الاهتمام بتطوير الصناعات الزراعية لما لها من تأثيرات كبيرة معها على سبيل المثال لا الحصر:

- تحسين سلاسل القيمة والإمداد.
- خفض الخسائر الكمية والنوعية.
- زيادة الاعتماد على الذات لامتلاك القوت الضروري، والاحتياجات الأساسية.
- توفير فرص عمل خاصة في المناطق الريفية.
- تقليل التفاوت في الدخل وإحداث التوازن بين الاقتصاد المجتمعي والخاص والحكومي.
- تحفيز التنمية الريفية.
- زيادة الحصة السوقية للمنتج المحلي ورفع تنافسية السوق الوطني.
- الحد من الهجرة من الريف إلى المدن.
- زيادة فرص الاستثمار في الريف والمدن على حد سواء.

* نائب وزير الزراعة
نائب رئيس اللجنة الزراعية والسمكية العليا



للحجز والطلب التواصل على الأرقام التالية:

773855583 (التسويق) 773435555 (الحجز)

عصائر اكتفاء مليئة بالفيتامينات
والمعادن التي تمد الجسم بالطاقة

تعلن كلية الزراعة واللاغذية والبيئة جامعة صنعاء

أن عملية التنسيق مستمرة حتى نهاية شهر ذي الحجة

عبر الرابط <https://oasyemen.net>

الشروط:

شهادة الثانوية العامة القسم العلمي والزراعي
المعدل 55%