

رئيس الوزراء يتفقد عدداً من المشروعات الزراعية بالتوبارية

إلكترونية - شهرية
MALR
Magazine
كلمة من قلب الديوان

العدد الثامن عشر - يونيو 2024



وزير الزراعة
يوجه برفع كفاءة
الأصول التابعة
للوزارة

«مستقبل مصر»
و «توشكى» على
خريطة الجمهورية
الجديدة

ويستمر قطار التنمية

مشروعات زراعية جديدة يطلقها الرئيس السيسي

قريباً.. وحدة لتعقيم
النباتات الطبية
والعطرية للتوسع في
تصديرها

تقرأ في هذا العدد



محطات جديدة لقطار
التنمية الزراعية من الضبعة
شمالاً إلى توشكى جنوباً

6-4 ملف خاص



رئيس الوزراء يتفقد عدداً من
المشروعات الزراعية بالنوبارية

7



وزير الزراعة يوجه برفع كفاءة
الأصول وحسن إستغلالها

7



مظلة المصدرين ومطور
البساتين

10-8



لأول مرة جناح للإصدارات
الإعلامية بمعرض زهور الربيع

13



صفحات جديدة فى حياة
«مستجير» مزارع الفقراء

18-16



المخصبات الحيوية .. زراعة
نظيفة وتنمية مستدامة

23-22



كيف تتجنب الإصابة بضررات
الشمس فى الصيف؟

25



عيد الاضحى .. فرائض وسنن
وعادات.

30-28



نصائح هامة قبل شراء لحوم
العيد

31

رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير
م. مجدى عبدالله

المنسق الإعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات الصوتية والمرئية
محمود الأعرج

محمد قنديل

مدير الادارة

آيه حمدي

مدير التحرير

آيه سميح

سكرتير التحرير

م.مصطفى اسماعيل

التحرير الزراعي

محمود رياض - مصطفى محمود

اخبار ومتابعات

احمد سعيد

ملفات وتقارير

د.حسن العشري

توك شو

هدير جلال

منوعات

عبدالحاميد ابراهيم - علاء شعراوي

فوتوغرافيا

فاطمة مجدي

الاخراج والتنفيذ الفني

مجلة دورية شهرية إلكترونية متخصصة تصدر
عن مركز المعلومات الصوتية والمرئية بوزارة
الزراعة واستصلاح الأراضي



للتواصل والمراسلات:



6 شارع مشيل باخوم - موقع الزراعات المحمية
أمام بوابة 7 نادي الصيد - الدقي - الجيزة.



email.newavic@gmail.com



٠٢٣٣٧٧٣٧٣



٠١٠١٣١٤٢٦٥٨

مركز المعلومات الصوتية والمرئية



أسسها محمود الأعرج في يناير ٢٠٢٣

بتصريح من المجلس الأعلى لتنظيم الإعلام

رقم الإيداع بدار الكتب والوثائق القومية: ٢٤٤٢٤ لسنة ٢٠٢٤

كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات
الصوتية والمرئية



قطار التنمية يواصل المسيرة!

حصاد القمح بتوشكى، على مساحة تقرب من النصف مليون فدان. وتعد هذه المحطة بصفة خاصة، أكبر دليل على قدرة الدولة المصرية على تصحيح مسار المشروعات التي توقفت وتعثرت في الماضي، حيث كان مشروع توشكى حلمًا، يراود الدولة المصرية، حيث واجه الكثير من الصعاب والتحديات في السابق، حتى كانت الإرادة القوية للتغلب على الصعاب، وتحقيق المستحيل. ومن عظمة الانجاز فيما حققته مصر مؤخرًا، إنه قد جاء في ظل تلك الأزمات المتلاحقة التي يشهدها العالم أجمع، والتي كان لها تأثيرًا بالغًا على قطاع الأمن الغذائي ككل، في الدول الكبرى قبل الدول النامية، إلا أن مصر قد اعتبرت في الوقت ذاته الأمن الغذائي المصري له أولوية كبرى احد محددات الأمن القومي، فأخذت على عاتقها تنفيذ استراتيجية للتنمية الاستراتيجية واضحة المعالم، ضمن رؤية مصر ٢٠٣٠. الخطوات والمحطات التي تم اطلاقها مؤخرًا، هي قصة نجاح طويلة يقف خلفها جنود مصريين من مختلف مؤسسات الدولة، بذلوا الكثير من الجهود والعمل الدؤوب بكل عزيمة واصرار، من أجل بناء الجمهورية الجديدة التي أعلن عنها الرئيس السيسي لتحقيق آمال وطموحات الشعب المصري العظيم . والسلام بداية وليس ختام!

مايو الماضي، المرحلة الأولى من موسم الحصاد لمشروع «مستقبل مصر» للتنمية المستدامة، على امتداد طريق محور روض الفرج - الضبعة الجديدة، في حضور كبار رجال الدولة، وذلك في مشهد تباهى به مصر أمام العالم بأسره، حيث حصاد الإنتاج بعد مواجهة التحديات. تم البدء في هذه المحطة، بالإعلان عن حصاد محصول القمح بمنطقة الضبعة، ثم حصاد المحاصيل بالقطاعات التابعة للمشروع حيث منطقة النوبارية وحصاد العديد من المحاصيل الزراعية الهامة ذات القيمة الاقتصادية العالية من بينها الفاكهة: المشمش والكمثرى والبرقوق واليوسفي والبرتقال والمانجو والجريب فروت، ثم مزارع قطاع السادات والتي تحتوي على محاصيل البنجر والبصل والبطاطس والفاصوليا والفراولة والطماطم وقصب السكر. وقبل نهاية الشهر ذاته شهد الرئيس أيضًا، إفتتاح عدد من المشروعات التنموية بجنوب الوادي، عبر تقنية الفيديو كونفرانس، حيث شملت تلك المشروعات: محطات رفع المياه الرئيسية العملاقة في توشكى، فضلًا عن عدد من المحاور المرورية والطرق الجديدة، والتي بدورها تعد شريان جديد للحياه في تلك المناطق، للمساهمة في عمليات التنمية، بالإضافة إلى إفتتاح موسم

ربما لا يخفى على أحد ما تشهده مصر حاليًا ومنذ أكثر من عشر سنوات من نهضة زراعية غير مسبوقة، شملت كافة ربوع مصر، من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب، بمشروعات تستهدف جميعها تحقيق التنمية المستدامة والأمن الغذائي. في حقيقة الأمر أن قطار التنمية الذي أطلقه الرئيس عبدالفتاح السيسي، يسير بخطوات متسارعة، ليعلن كل يوم عن محطات جديدة يمر بها؛ ليحقق المزيد من التنمية، والتي خلقها بمواجهة العديد من التحديات، التي كانت تحول دون تحقيق تلك التنمية في الماضي. الدولة المصرية أدركت جيدًا أن من لا يملك غذاءه لا يملك قراره، فجعلت لملف الأمن الغذائي أولوية وأهمية قصوى، فوضعت على رأس أجندتها سد الفجوة بين الاستهلاك والإنتاج حتى مع الزيادة السكانية المضطردة، والعمل على تقليل فاتورة الاستيراد وتوفير العملة الصعبة، التي كان يتم بها استيراد الغذاء من الخارج. خلال الشهر الماضي شهد الرئيس عبدالفتاح السيسي، حصاد محطتين جديدتين لقطار التنمية في الجمهورية الجديدة، نجحتا في تغيير خريطة مصر، شمالًا وجنوبًا، حيث غزت كل منهما الصحراء بقوة وإرادة صادقة، استطاعتا تحويل الصحاري إلى جنان خضراء تنتج الغذاء، وتقلص الفجوة، افتتح الرئيس السيسي منتصف

من «الضبعة» شمالاً إلى «توشكى» جنوباً..

محطات جديدة لقطار التنمية الزراعية يطلقها الرئيس السيسي

«السيسي» يشهد افتتاح المرحلة الأولى من موسم الحصاد لمشروع مستقبل مصر



شهد الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية، خلال الأيام الماضية إطلاق عددًا من المشروعات الجديدة للتنمية الزراعية الهامة، والتي تساهم بدورها في تحقيق الأمن الغذائي، استكمالاً لمسيرة النهضة الزراعية غير المسبوقة التي تشهدها الجمهورية الجديدة.

المحطات الجديدة لقطار التنمية الزراعية، التي أطلقها الرئيس السيسي مؤخراً، وتحديدًا في نهاية مايو الماضي، جاءت من شمال البلاد في منطقة الضبعة حيث افتتاح المرحلة الأولى لموسم الحصاد لمشروع «مستقبل مصر» للتنمية المستدامة، والذي يقع على امتداد طريق محور روض الفرج - الضبعة الجديدة، وسرعان ما انطلق قطار التنمية ليستكمل مسيرته، حيث افتتح عدد من المشروعات التنموية بجنوب الوادي، وتحديدًا في منطقة توشكى، التي استطاعت الدولة المصرية، التغلب فيها على العقبات السابقة، والاستفادة من أخطاء الماضي.

مستقبل مصر للزراعة المستدامة

ويعد مشروع "مستقبل مصر" للزراعة المستدامة قاطرة مصر الزراعية، وباكورة مشروع الدلتا الجديدة لتحقيق الاكتفاء الذاتي، وتصدير الفائض إلى الخارج ويسهم في تقليل فاتورة الاستيراد بتوفير العملة الصعبة، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وحضر حفل الافتتاح، رئيس مجلس الوزراء الدكتور مصطفى مدبولي، والقائد العام للقوات المسلحة وزير الدفاع والإنتاج الحربي الفريق أول محمد زكي، والسيد القنصل وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وعدد من الوزراء وكبار رجال الدولة.

ويملك جهاز مستقبل مصر عدة مشروعات زراعية في سيناء والسادات والمنيا وبني سويف والكفرة والدافلة والعيونيات والصحراء الغربية، وتعد الباكورة مشروع "الدلتا الجديدة" الذي يمثل ٢,٢ مليون فدان، وبدأ من محور "تحيا مصر".

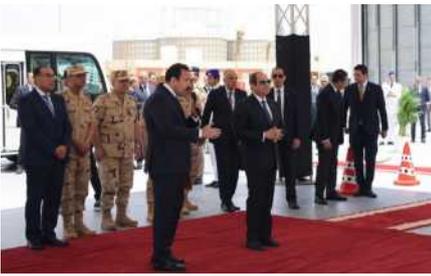
افتتاح موسم الحصاد:

وشهد الرئيس عبدالفتاح السيسي، عبر تقنية "الفيديو كونفرانس"، افتتاح موسم الحصاد في عدة قطاعات زراعية تابعة لجهاز مستقبل مصر، حيث شهد افتتاح موسم الحصاد في مزارع قطاع السادات والتي تشمل محاصيل البنجر والبصل والبطاطس والفاصوليا والفراولة والطماطم وقصب السكر، كما شهد في قطاع الضبعة، افتتاح موسم حصاد القمح.

وأكد الرئيس عبدالفتاح السيسي خلال الافتتاحات أهمية دور القطاع الخاص في التنمية، وقال "إن القطاع الخاص يعد أمراً مهماً جداً على ضوء معدلات الأداء المتقدمة والكفاءة في الإدارة، والتي هي محل اعتبار في أي عمل يقومون به".

السيسي: الدولة المصرية واجهت العديد من التحديات لتنفيذ مشروعاتها التنموية الجديدة

وأوضح الرئيس السيسي أن الدولة تقوم بدور مهم في التنمية، حيث تتصدى للتحديات التي تواجه المشروعات التنموية، وقال "إن الدولة واجهت العديد من التحديات، من بينها كيفية الاستخدام الأمثل للمياه، والسيطرة عليها حتى لا يتم استخدامها بشكل جائر، ومن أجل تقديم أكبر خدمة في مجال الزراعة".



السيسي: لا بد من الاستفادة من كل نقطة مياه وتطوير نظم الزراعة الري

ونبه الرئيس السيسي إلى أن المياه لا تتوفر ببساطة ولا بد من الاستفادة من كل نقطة مياه، وتطوير نظم الزراعة الري، واستخدام التقاوي والبذور المناسبة، مشيراً إلى أن مياه الصرف بعد إعادة معالجتها تستخدم في زراعة محاصيل مناسبة لاستخدام هذه المياه بشكل أكثر كفاءة.

وقال الرئيس السيسي، إن تدوير ومعالجة مياه الصرف الزراعي لاستخدامها مرة أخرى ينتج عنه ارتفاع نسبة الملوحة التي لا تتسجم مع بعض المحاصيل الزراعية التي تحتاج إلى الري بمياه النيل والآبار لزارعتها بجودة عالية، مطالباً بتدخل وزارة الزراعة والباحثين والشركات العالمية لمعالجة هذه المشكلة.

وأضاف أن هذه المشكلة تعد أحد التحديات الكبيرة التي تواجهها الدولة في ظل تنامي عدد السكان الذي وصل إلى ١٠٦ ملايين نسمة، بالإضافة إلى تواجد ٩ ملايين صيف داخل مصر، مشيراً إلى أن مصر تواجه تحدياً كبيراً في مسألة توفير المياه التي تكلف الدولة مبالغ ضخمة من أجل إنشاء محطات لتحلية المياه.

وأوضح أن استثمارات الدولة عالية جداً من خلال الجهود التي تبذلها لتوفير مياه الري للمحاصيل

الزراعية، في حين أن هناك دولاً أخرى تعتمد فقط على مياه الأمطار في ري المحاصيل، مؤكداً أن هذه الجهود تساهم بشكل كبير في زيادة الرقعة الزراعية.

ولفت الرئيس السيسي إلى أهمية شبكة الطرق الكبيرة التي تم إنشاؤها في الضبعة ووادي النطرون العلمية الجديدة، والتي انتقدتها البعض - وهي الآن تساهم إيجابياً في نقل المحاصيل الزراعية من إنتاج هذا المشروع الكبير لكي تصل إلى الأسواق.

وتابع: "إن من يعمل في مجال الزراعة سواء في الدلتا أو الاستصلاح في الدلتا الجديدة وشرق العوينات يرى أن استثماراتنا عالية جداً في هذا المجال، في حين أن أغلب الدول تقوم بزراعتها على مياه المطر، وبالتالي تكلفة الإنتاج فيها أقل مما نقوم به في مصر، لكن ليس لدينا خيارات أخرى".

مشروعات تنموية جديدة في جنوب الوادي.. وحصاد قمح "توشكى"



ومن الضبعة الى جنوب الوادي، حيث شهد الرئيس السيسي، افتتاح عدد من المشروعات التنموية بجنوب الوادي، من بينها مشروع محطات رفع المياه الرئيسية العملاقة في توشكى، والتي تم تنفيذها للتغلب على فرق المنسوب البالغ ٤٠ متراً بعدد ٢٢ مجموعة رفع مياه بإجمالي طاقة ١١ مليوناً و٣٠٠ ألف متر مكعب.

كما افتتح أيضاً -عبر الفيديو كونفرانس- موسم حصاد القمح في "توشكى ٤"، على مساحة ٥٠٠ فدان، ضمن مساحة إجمالية للمزرعة تبلغ حوالي ١٤٠ ألف فدان.

"مستقبل مصر الزراعي" أكبر المشروعات الزراعية الطموحة في العالم



وأكد الفيلم، أن مشروع (مستقبل مصر) يعد قاطرة تنمية تعبر بالفكر والعلم في الصناعة، وتحمل آلاف المهندسين والمشرفين الزراعيين الذين يعملون في مجال البحث والتطوير وتأهيل الأيدي العاملة للتوسع رأسياً في الزراعة، حيث تم تطبيق الأنظمة الحديثة للري في عدة مشروعات بمدينة السادات والمنيا وبني سويف ومشروع سنابل في أسوان وفي سيناء .

وأشار إلى أن رؤية الرئيس السيسي كانت واضحة لتعظيم الاستفادة من مشروع مستقبل مصر الزراعية، وهي فتح آفاق أوسع لمشروعات أخرى مثل التصنيع الزراعي وإنشاء مصانع عدة، ومجمعات مثل مجمع الصوامع لاستيعاب خيرات مصر من الغلة ومشروعات تنمية الثروة الحيوانية.

وتفقد الرئيس عبدالفتاح السيسي، مشروع (مستقبل مصر) للتنمية المستدامة، كما افتتح خلال الجولة التفقدية، مشروع مجمع صوامع تخزين الغلال ضمن المشروع.

عقب ذلك تم عرض فيلم تسجيلي بعنوان "جهاز مستقبل مصر للتنمية المستدامة" تناول التحدي الذي واجه مصر لعقود، وهو عدم قدرتها التامة في تحكمها في طعامها، وبالتالي امتلاكها لقرارها ومستقبلها، ومواجهة الرئيس عبدالفتاح السيسي لهذا التحدي من خلال جعل الأمن الغذائي أولوية قصوى، ومحاولة سد الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك وتقليل فاتورة الاستيراد وتوفير العملة الصعبة من خلال مشروع "مستقبل مصر الزراعي"، والذي يعد أكبر المشروعات الزراعية الطموحة في العالم.

وأوضح الفيلم أن المشروع أضاف أكثر من ٨٠٠ ألف فدان للرقعة الزراعية، وسيكمل الـ ٤,٥ مليون فدان في عام ٢٠٢٧، أي حوالي ٤٠٪ من المساحة المزروعة في مصر، ما ساهم في توفير المحاصيل الاستراتيجية، وتخفيف العبء عن الدولة في الاستيراد بخلاف مساهمته في حل مشكلة البطالة بعد توفير أكثر من ٢,٥ مليون فرصة عمل .

وزير الزراعة:

الدولة المصرية توجه كل الإهتمام لدعم ملف الأمن الغذائي



ومن جانبه، أكد السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي أن الدولة المصرية توجه كل الإهتمام لدعم ملف الأمن الغذائي من خلال وضع أهداف استراتيجية تحقيقاً للتنمية المستدامة، لافتاً إلى أن قطاع الزراعة واجه تحديات محلية متعددة زادت من تأثير حدة هذه التحديات الكثافة والنمو السكاني المتزايد بالإضافة إلى التأثير بالأزمات والتحديات العالمية وكل هذه التحديات والأزمات خلقت أوضاعاً صعبة وأثرت في الأنظمة الغذائية والزراعية للدول.

وأضاف أنه من هنا ظهرت الرؤية الاستراتيجية للقيادة السياسية للدولة المصرية بتوجيه كل الإهتمام لدعم ملف الأمن الغذائي من خلال وضع أهداف استراتيجية تحقيقاً للتنمية المستدامة، حيث ركزت أهم المحاور الرئيسية لتحقيق هذه الاستراتيجية في التوسع الأفقي واستصلاح الصحراء لزيادة الرقعة الزراعية وخلق مجتمعات تنموية متكاملة مع التوسع الرأسي لزيادة الإنتاجية لوحد المساحة والوصول إلى حلول للقضايا المستحدثة وتطوير البنية التحتية الداعمة لذلك.



الرئيس السيسي يؤكد ضرورة استخدام الميكنة والوسائل الحديثة لزيادة إنتاجية الفدان

إلى الاستفادة من تجربة الشركة في مشروعات بني سويف والمنيا والـ ٤٥٠ ألف فدان في سيناء .

كما دعا الرئيس السيسي، المستثمرين للمشاركة مع الدولة في تنفيذ المشروعات بما يحقق إنتاجية أكبر بنفس كميات المياه المستخدمة للحصول على أكبر إنتاجية من الفدان.

وأكد الرئيس السيسي، ضرورة الحفاظ على كميات المياه خلال الزراعة عن طريق استخدام أقل كمية مياه ممكنة لتوفير أكبر إنتاج للمحاصيل الزراعية، مشيراً إلى وجود نباتات تحتاج كميات قليلة جدا من المياه ولديها القدرة على تحمل درجات الحرارة والملوحة وطبيعة الأرض الصعبة.

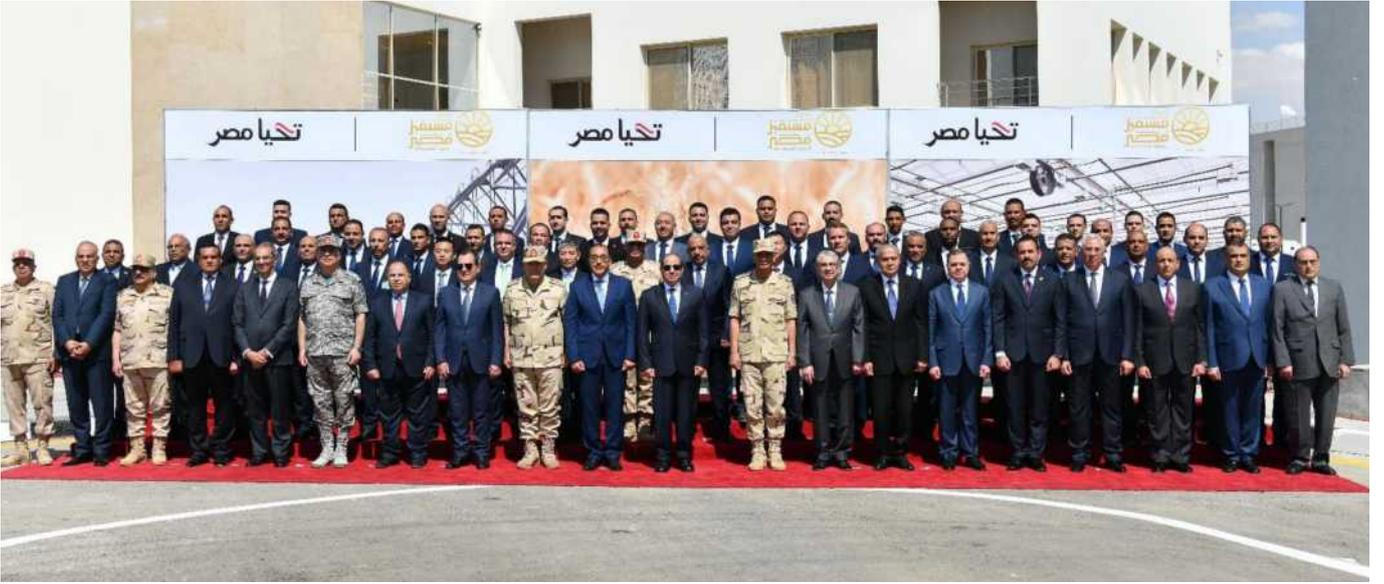
وأردف الرئيس السيسي قائلا: "إن البعض قد يتساءل عن الفائدة من زراعة الجوجوبا أو التين الشوكي"، منها إلى أنه لن يتم الاستفادة من هذه المنتجات بالشكل المطلوب إلا بتنفيذ الصناعات التكميلية الخاصة بها، مثل مصانع العصر والاستفادة من مشتقاتها والتي لها قيمة مالية كبيرة جدا لانها تدخل في صناعات كثيرة.

وأكد الرئيس عبد الفتاح السيسي، ضرورة استخدام الميكنة والوسائل العملية الحديثة لزيادة إنتاجية الفدان من المحاصيل الزراعية المختلفة بالتوازي مع الاستفادة من نظم الري الحديثة لتقليل استهلاك المياه في المشروعات.

وقال الرئيس السيسي، إن التكلفة المرتفعة للمشروعات الزراعية الحالية تعود بشكل أساسي إلى أنه يتم القيام بها دفعة واحدة وبشكل متكامل، مشيراً في هذا الإطار إلى أن تنفيذ منطقة الدلتا وشبكاتها الزراعية تم على مدار ١٥٠ أو ٢٠٠ عام سواء من ناحية شق طرق أو توصيل شبكات الكهرباء وشق الترع والمصارف.

وشدد الرئيس السيسي على ضرورة الإهتمام بزيادة إنتاجية الفدان من القمح، مضيفاً " أنه ليس من المقبول أن يتم زراعة مليون فدان للحصول منها على إنتاجية بمقدار ٢,٥ مليون طن قمح في الوقت الذي تستطيع فيه تحقيق إنتاجية تبلغ ٣,٥ مليون طن قمح، بدون زيادة في الأرض أو كميات المياه المستخدمة في الري أو العمالة".

ووجه الرئيس السيسي وزارة الزراعة بضرورة الإهتمام بتجربة شركة "مودرن فارمنج" للاستثمار الزراعي، داعياً



وأضاف وزير الزراعة: "إن هناك ٢١ ألف حقل إرشادي من أجل تعليم المزارعين الممارسات الجديدة لأن الانتاجية تزيد عندما يتم الزراعة في التوقيت المناسب واستخدام البذور الجيدة والنوعيات المناسبة للتربة وفقا للخريطة الصنفية لكل محصول".

وتابع: "لو قمنا بزيادة ٣ أرباب في الفدان مع المساحة المزروعة فنحن نتحدث عن ٣ ملايين فدان أى مليون و٢٠٠ ألف طن ، بزيادة تعادل ٤٠٠ ألف فدان إضافية بدون زيادة مساحة التربة وبنفس المياه والجهد.

ولفت الرئيس السيسي إلى أن الهدف من تنفيذ محطات المعالجة الزراعية، سواء كانت في "المصمة" و"بحر البقر" ومحطة الدلتا الجديدة، هو الاستفادة من المياه وعدم فقدها، مؤكدا أهمية استخدام التكنولوجيا والعلم في زراعة كميات كبيرة من المحاصيل عبر استخدام مياه أقل في الري.

وأكد أن محطات البحوث الخاصة بوزارة الزراعة لها نجاحات كبيرة جدا في مسألة البذور لكن هناك فارق بين الحديث عن نطاق ١٠٠ فدان وألف فدان ونطاق ٢٠٠ أو ٣٠٠ ألف فدان.

وزير الزراعة: مصر الأولى عالمياً في انتاجية وحدة المساحة من القمح الربيعي

وبدوره، أكد وزير الزراعة واستصلاح الأراضي السيد القصير، في مداخلة أمام الرئيس السيسي ، أن مصر تحتل المركز الأول على مستوى العالم في إنتاجية وحدة المساحة من محصول القمح الربيعي والرابع عالميا بالنسبة للقمح الشتوي رغم أن "الشتوي" في دول العالم يأخذ فترة زمنية في الزراعة تتراوح ما بين ٧ - ١٠ شهور بسبب الطقس البارد، لكن في مصر يستغرق ١٥٠ يوما، مضيفا: "نحن لدينا تقدم كبيرا جدا في مسألة الزراعة وعلى علاقة وثيقة بجميع زملائنا في القطاع الخاص".

وزير الزراعة: ٢١ ألف حقل إرشادي لتعليم المزارعين الممارسات الجديدة لزيادة الانتاج



وأشار إلى أن المحاصيل الاستراتيجية قليلة للاحتياج للمياه وتحمل الإجهادات والظروف البيئية مثل التين الشوكي، والذي تم عمل دراسة حوله والحديث مع جهاز المشروعات ومستقبل مصر ويتم دراسة استغلال المسافات بين "البيفوت" والأراضي الهامشية لزراعته لتعظيم العائد من تلك المساحات، وهو نبات صحراوي غزير الانتاج ولا يحتاج إلى مياه لفترة طويلة جدا وعالي الانتاجية واستخداماته متعددة سواء في الأعلاف أو المستحضرات أو في الطعام ولكن يحتاج إلى زيادة في التصنيع.

وبالنسبة لنبات "الجوجوبا"، قال الوزير إنه أيضا نبات يمكن زراعته أيضا في الأراضي الهامشية دون التأثير على مساحات الأراضي المزروعة بالمحاصيل الاستراتيجية، ونحن لدينا سبعة أصناف مسجلة في وزارة الزراعة بالإضافة إلى ثلاث أو أربع سلالات جديدة تقدم بها مركز البحوث الزراعية"، موضحا أن هذا النبات يستخدم في إنتاج الوقود الحيوي ويتحمل درجة ملوحة عالية، مشيرا إلى أن كافة الدول الآن وحتى الاتحاد الأوروبي تتجه نحو إنتاج الوقود الحيوي وبالتالي في ٢٠٣٠ لابد أن نتجه إلى هذا المجال في مصر.

وحول الأراضي الزراعية التي يتم ربيها بالغمر بدون استخدام نظم الري الحديثة، قال الرئيس عبد الفتاح السيسي إنه تم وضع نظم ري بتكلفة مالية كبيرة من أجل استخدام أقل كمية من المياه ، مشيرا إلى أن زراعة ٤ ملايين فدان الآن تتم عبر الآبار، مبينا أن أرض "عين دلة" ذات ملوحة وطبيعة غير مساعدة في الزراعة فتم زراعة "الجوجوبا" فيها، حيث يتم زراعتها في كافة الأراضي وباستخدام مياه الصرف المعالجة وهي تستخدم في إنتاج الوقود الحيوي.

الرئيس السيسي يوجه الشكر لأجهزة الدولة المختلفة والتي عكفت على تنفيذ المشروعات التنموية الجديدة

وفي ختام كلمته، وجه الرئيس السيسي الشكر لأجهزة الدولة المختلفة والقائمين على تنفيذ تلك المشروعات التي تم افتتاحها اليوم ، فطالباً بضرورة استمرار الجهود بمعدلات أكبر من ذلك لأن كل فدان يدخل في الإنتاج فهو لصالح مصر، وبالتالي نصل إلى الحد الأقصى من الانتاج الذي تستطيع الدولة المصرية تحقيقه وتوفيره، داعيا إلى تنظيم رحلات لرجال الإعلام وشباب الجامعات لمشاهدة هذه المشروعات على أرض الواقع.



رئيس الوزراء يتفقد عدداً من المشروعات الزراعية بمدينة النوبارية



تفقد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، برفقه السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، شركة الإسكندرية الزراعية «لمار» بمدينة النوبارية بمحافظة البحيرة، وذلك ضمن الزيارة التي يقوم بها رئيس الوزراء لمحافظتي البحيرة والإسكندرية، في إطار دفع العمل بمختلف المشروعات الصناعية والزراعية في المناطق الصناعية بالمدن الجديدة، وشتى محافظات الجمهورية، من أجل تذليل التحديات التي تواجه تلك المشروعات. وأشار رئيس مجلس الوزراء إلى أن زيارته الحالية لمنطقة النوبارية، تأتي في إطار حرص الحكومة على مواصلة تقديم كل سبل الدعم الممكن للقطاع الخاص في قطاع الزراعة، جنباً إلى جنب قطاعات رئيسية أخرى حددتها الدولة، من أجل تعظيم العائد من هذه القطاعات، وزيادة الإنتاج والصادرات المصرية، أولاً في تحقيق الهدف المنشود والوصول إلى 100 مليار دولار صادرات، وفق توجيهات الرئيس عبد الفتاح السيسي، رئيس الجمهورية، التي تعمل الحكومة على تحقيقها.

من الودادي الضيق والدلتا إلى الأراضي الصحراوية والجديدة، من خلال استصلاح الأراضي، وإقامة مجتمعات زراعية جديدة، بالإضافة إلى زيادة الإنتاج الزراعي لتوفير الاحتياجات المحلية والتصدير للخارج، لافتاً إلى أن الوزارة تركز على استخدام طرق الري الحديثة في منطقة النوبارية، وذلك في إطار ما تقوم به الدولة من توفير مختلف المقومات التي تساعد في ذلك، وهو ما أعطى ميزات تنافسية لمنطقة النوبارية في مجال الإنتاج الزراعي، لافتاً إلى أن الوزارة تدعم كذلك شركات القطاع الخاص في تسهيل الحصول على الأرض اللازمة لمشروعاتها، وتيسير إصدار إجراءات التراخيص اللازمة للإنشاءات التي تخدم الزراعة مثل مزارع الإنتاج الحيواني، والتصنيع والثلاجات، بجانب توفير إجراءات

من الودادي الضيق والدلتا إلى الأراضي الصحراوية والجديدة، من خلال استصلاح الأراضي، وإقامة مجتمعات زراعية جديدة، بالإضافة إلى زيادة الإنتاج الزراعي لتوفير الاحتياجات المحلية والتصدير للخارج، لافتاً إلى أن الوزارة تركز على استخدام طرق الري الحديثة في منطقة النوبارية، وذلك في إطار ما تقوم به الدولة من توفير مختلف المقومات التي تساعد في ذلك، وهو ما أعطى ميزات تنافسية لمنطقة النوبارية في مجال الإنتاج الزراعي، لافتاً إلى أن الوزارة تدعم كذلك شركات القطاع الخاص في تسهيل الحصول على الأرض اللازمة لمشروعاتها، وتيسير إصدار إجراءات التراخيص اللازمة للإنشاءات التي تخدم الزراعة مثل مزارع الإنتاج الحيواني، والتصنيع والثلاجات، بجانب توفير إجراءات



وأوضح مدبولي أن الحكومة المصرية تمضي بالفعل في خططها لزيادة حصة مشاركة القطاع الخاص ضمن إجمالي استثمارات الدولة، وتعزيز مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي إلى 70٪ خلال السنوات القليلة المقبلة، من خلال مجموعة من إجراءات الإصلاحات الهيكلية التي بدأت الحكومة في تنفيذها في تلك القطاعات الرئيسية، لافتاً إلى أن هذه النسبة تشهد زيادة فعالية وستستمر في تحقيق مستهدفاتها خلال الأعوام المقبلة. ومن ناحيته أكد السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي أن الوزارة تمضي قدماً في تنفيذ خطة الحكومة للتوسع الأفقي والخروج

وزير الزراعة يتفقد محطات ومزارع التصدير بالنوبارية ويتابع موقف استغلال الأصول

وفي سياق متصل تفقد السيد القصير، وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، إحدى محطات ومزارع التصدير بمنطقة النوبارية، برفقه المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة، وذلك في إطار جهود الدولة لدعم الصادرات الزراعية المصرية.



«القصير» يؤكد دعم الدولة لمنظومة الصادرات والقطاع الخاص

وقال القصير أن هذه الزيارة تأتي في إطار توجيهات فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية بدعم وتشجيع القطاع الخاص باعتباره شريكاً أساسياً في التنمية، وكذلك تشجيع الصادرات الزراعية المصرية التي أصبحت تغزو معظم أسواق العالم وعليها طلباً متزايداً من كل الدول نظراً لجودتها العالية بالإضافة إلى أنها أصبحت أحد أهم مصادر مصر للنقد الأجنبي.

وشملت زيارة الوزير أيضاً محطة تصدير ومزارع شركة نوبا فارم حيث تفقد جميع مراحل الإنتاج والتعبئة والتخفيف والتصدير للموالح والعنب

وزير الزراعة يوجه برفع كفاءة الأصول التابعة للوزارة وحسن استغلالها

والخوخ، حيث أكد على أهمية اتباع كل الموصفات والاشتراطات الفنية المطلوبة للدول المستوردة حفاظاً على سمعة الصادرات الزراعية المصرية. والجدير بالذكر ان صادرات مصر من الموالح بلغت حوالي 1,8 مليون طن منذ اول يناير حتى شهر مايو الجاري.



مظلة المصدرين ومطور البساتين..



الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية



الكثير من الجهود يبذلها الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، من أجل تنمية حصيلة التصدير من المنتجات الزراعية، وزيادة دخل المنتج الزراعي، وتطوير زراعة الحاصلات البستانية، وزيادة المساحات المنزرعة بها، ذلك فضلاً عن العديد من الخدمات التي يقدمها الإتحاد لأعضائه، فضلاً عن كبار وصغار المزارعين.

يقول اللواء أشرف الشرقاوي رئيس الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، أن الإتحاد أنشئ طبقاً للقانون رقم ٦٨ لسنة ١٩٧١، ولائحته التنفيذية بقرار وزير الزراعة رقم ١٠٥٨ لسنة ١٩٨٦، بإعتباره منشأة خاصة ذات شخصية اعتبارية يتعاون أعضاؤه على المشاركة في التنمية الزراعية في مجال إنتاج وتصدير الحاصلات البستانية، لافتاً إلى أن الغرض من إنشاء الإتحاد هو تطوير زراعة الحاصلات البستانية تطويراً علمياً وزيادة مساحة الأراضي الزراعية، وذلك بقصد تنمية حصيلة التصدير من المنتجات الزراعية، وزيادة دخل المنتج الزراعي بالعمل على زيادة إنتاجيته في المساحة التي يزرعها.

رئيس الاتحاد: وزير الزراعة تدخل لدى البنوك لتوفير

النقد الأجنبي

لإستيراد

تقاوي

البطاطس



وأكد الشرقاوي، أن الإتحاد العام لمنتجي ومصدر الحاصلات البستانية، ليس قاصراً على توفير تقاوي البطاطس كما يعتقد البعض، وإنما يعد مظلة خدمية كبيرة لعدد من الخدمات المتعددة للمزارعين من بينها توفير شتلات النخيل والبذور لمحاصيل

وأشار الشرقاوي إلى أن هذا ما تحقق خلال السنوات القليلة الماضية في إطار جهود الدولة المصرية، ممثلة في وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والعلاقات الزراعية الخارجية التابعة لها، والحجر الزراعي المصري، في فتح أسواق تصديرية جديدة أمام المنتجات الزراعية المصرية لتتصدر القائمة الحاصلات البستانية، وعلى رأسها: الموالج وبعدها البطاطس والبصل.

وتابع رئيس الاتحاد، بأن الإتحاد يضم نحو ٥٠٣ عضواً ما بين صغار وكبار المزارعين وكذلك الجمعيات التعاونية الزراعية، والتي تضم الكثير من أعضائها وتقدم خدماتها لمئات الآلاف من صغار المزارعين في عدد من القرى والمراكز، بالإضافة لعضوية الشركات التي تعمل في القطاع الزراعي سواء في مجال التصدير أو توفير مستلزمات الإنتاج أو استصلاح وزراعة الأراضي.



متعددة والمخصبات والأسمدة الورقية والخدمات الإرشادية بالتعاون مع قطاع الإرشاد الزراعي بالوزارة سواء بعقد الندوات أو بإقامة الأيام الحقلية وكذلك توفير الفرص التصديرية الواعدة لبعض المحاصيل عن طريق الموقع الإلكتروني للاتحاد.

الشرقاوي: الاتحاد يعمل على تنمية حصيلة تصدير المنتجات الزراعية وزيادة دخل المزارع

وأضاف أن الاتحاد يوفر أيضاً تقاوي البطاطس المعتمدة والمتفقا وعالية الإنتاجية والجودة والتي تتميز بالسمة الكبيرة لدى المزارعين والمصدرين، كونه وكيلاً حصرياً لإحدى كبرى الشركات العالمية الهولندية العاملة في هذا المجال، ويوفر من خلالها حوالي ٢٠ صنفاً تلبى رغبات المزارعين والمصدرين والمصنعين.

وأضاف أن الاتحاد رغم التحديات الكبيرة التي عصفت بسلاسل الإمداد عالمياً بسبب الأحداث العالمية والتضخم، لكنه نجح في توفير



السيولة من العملة الأجنبية بفضل مساندة السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وتدخله لدى البنوك المصرية لاستيراد ٨٨٢٢ طن ما يمثل ٦,٧٪ من الكمية المستوردة لمصر من الخارج بالكامل وقدرها ١١٦ ألف، خلال الموسم الماضي ٢٠٢٣-٢٠٢٤، مؤكداً أن الاتحاد يقع على عاتقه دور محوري في إحداث توازن في السوق، وكسب ثقة المزارعين في الدولة المصرية من خلال وزارة الزراعة رغم ارتفاع أسعار التقاوي وصعوبة الحصول على العملات الأجنبية بالبنوك لفتح الاعتمادات المستندية ونقص الكميات الواردة من الخارج بنسبة بلغت حوالي ٣٠٪.

وشدد على أن الاتحاد رغم كثير من التحديات مع بداية زراعة العروة الصيفية لكنه نجح طبقاً لتوجيهات وزير الزراعة، في إعطاء الأولوية للمزارع الصغير وحصوله على التقاوي المتعاقد عليها طبقاً لحيازته وبكامل الكمية وبالسعر المناسبة التي تم التعاقد عليها، وهي أقل الأسعار بالسوق على الإطلاق



تاريخ الاتحاد يقوم بتصدير البطاطس إلى أوروبا هذا العام بالشراكة مع الشركات الأعضاء وهي السابقة الأولى في تاريخه.

واستكمل حديثه عن زراعة النخيل، موضحاً أنه خلال الفترة القليلة المقبلة سيتم تخصيص قطع أراضي من خلال مركز البحوث الزراعية لزراعتها بالنخيل البحري الشهير، مؤكداً أن رؤية الاتحاد من خلال مجلس إدارته يعمل على إنشاء وحدة لتعقيم للنباتات الطبية والعطرية، للتوسع في تصدير هذا المحصول الواعد إلى أوروبا وأمريكا وكافة دول العالم.

ومن جانبه، قال المهندس يحيى عبد الغفار المدير العام للاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، إن الاتحاد خلال السنوات

أولوية توفير التقاوي للمزارع الصغير طبقاً لحيازته



الشرقاوي: الاتحاد نجح في كسب ثقة المزارع في ظل ارتفاع أسعار تقاوي الخضر بالاسواق

رغم حالة عدم الاستقرار التي شهدتها السوق من بعض التجار في القطاع الخاص، مشدداً على أن الالتزام بنود التعاقد زاد من الثقة لدى المزارعين وأكد لديهم اهتمام الدولة بالمزارع وخدمته.

وأضاف بأن الاتحاد هو الوكيل الحصري لأفضل معمل زراعة أسجة نخيل في العالم وهو معمل DPD بانجلترا، ويوفر من خلاله للمزارعين والمشروعات التنموية نحو ٤٠ ألف شتلة نخيل سنوياً، والتي تتميز بأن نسبة الفقد صغيرة، كما تتميز بغزارة الإنتاج والتي تصل إلى ٤٥٠ كجم للنخلة الواحدة، وكذلك غزارة إنتاج الفسائل التي تصل إلى ١٥ فسيلة للنخلة الواحدة، كما تجود زراعتها في جميع أنواع الأراضي وجميع محافظات الجمهورية، مشيراً إلى أن سعر الشتلة الواحدة تقل بنسبة ٢٠٪ عن الأسعار المتداولة.



وأكد الشرقاوي، ان جهود الاتحاد تتماشى مع الجهود الكبيرة التي تبذلها الدولة سواء في استصلاح الأراضي والمشروعات التنموية العملاقة وزراعتها بالمحاصيل الاستراتيجية والتصديرية ومن بينها البطاطس وهو الأكثر تصديراً للخارج بعد الموالح ومتوسط استهلاك الفرد سنوياً في مصر حوالي ٢٥-٣٠ كجم، كما قامت مصر بتصدير حوالي مليون طن من أصل إنتاجية حوالي ٦,٢ طن، قائلًا: ولأول مرة في



القليلة الماضية نجح في دعم المزارع الصغير والجمعيات وكذلك كبار المزارعين، مؤكداً أن ذلك ساهم في زيادة معدلات الإنتاج من كثير من الحاصلات البستانية لدعم السوق المحلي وتحقيق الأمن الغذائي للمواطن المصري وكذلك زيادة الصادرات الزراعية المصرية والتي نجحت في غزو كثير من أسواق الاتحاد الأوروبي وأمريكا واليابان وأمريكا الجنوبية.

مدير عام الاتحاد: ندعم المزارع علمياً وعملياً ونستهدف إنتاج آمن وصحي للحاصلات الزراعية

وأوضح عبد الغفار، أن الاتحاد ومن خلال مجلس إدارته يكثف من جهوده للتعاون مع الجهات المعنية وذات الصلة بالقطاع الزراعي بما يخدم في المقام الأول المزارع المصري ومن بينه التعاون مع مركز البحوث الزراعية بما يضمن تقديم الدعم الفني للمزارع في كثير من الحاصلات البستانية، مشيراً إلى أنه يتم العمل على تنفيذ حزمة من التوصيات وتقديمها كخدمة إرشادية توعوية للمزارعين، مشيراً إلى أنه يتم دعم المزارع بطريقة علمية عملية، خاصة وأن هناك تعاون بين الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، يشهد توسعاً في التعاون ليشمل المنظمات الدولية المانحة للمشروعات الزراعية، وذلك من خلال إبرام بروتوكول تعاون مع للمشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سيل» (SAIL) الممول من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية «اليفاد» (IFAD)، والذي يهدف إلى تبادل المعلومات وتقديم بعض الخدمات الزراعية الهامة ومن بينها تحليل التربة للحقول التابعة لأعضاء الاتحاد، وذلك بنسبة تخفيضات تصل لـ 50%، عن سعر التحليل في المعامل المعتمدة، مؤكداً أن هذا التحليل هام في الوقت الحالي خاصة في ظل التدهور

قريباً.. وحدة لتعقيم النباتات الطبية والعطرية للتوسع في تصديرها الى اوروبا

الكبير في التربة بنسبة ٣٣% على مستوى العالم؛ نتيجة الاستخدام الجائر للمبيدات؛ وفق إحصائيات رسمية.

وكشف المدير العام للاتحاد، بأن الاتحاد كانت له رؤية وتوجه يتمشى مع رؤية الدولة المصرية، وجهود القيادة السياسية، على إنتاج آمن وصحي للحاصلات الزراعية، خاصة بعد صدور قانون الزراعة العضوية، مشيراً إلى أن الاتحاد كان سباقاً لتسجيل أول مركب عضوي روسي المنشأ، من قبل لجنة المبيدات بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

وأكد أن المركب العضوي الروسي الذي يوفره الاتحاد، للمزارعين أثبت نجاحاً كبيراً في

زيادة إنتاجية المحاصيل باختلاف أنواعها سواء كانت بستانية أو قلبية أو غيرها وضاعف من الإنتاجية بشكل كبير ووصلت نسبة نجاحه في زيادتها إلى نحو ٢٥٪، مؤكداً أن المركب حقق نجاحات على أرض الواقع لدي المزارعين في كل محافظات الجمهورية لفاعليته وأمانه وسعره المناسب، وهو ما زاد من الإقبال على شرائه.

عبد الغفار: نعمل على دعم وترسيخ الزراعة العضوية باعتبارها أحد مقومات التنمية المستدامة



واختتم عبد الغفار حديثه، بأن الاتحاد من خلال توفيره المركب العضوي الروسي، يعمل على دعم وترسيخ الزراعة العضوية والتي تعتبر أحد أهم مقومات التنمية المستدامة، لما لها من مردود صحي وبيئي واجتماعي وأيضاً اقتصادي، كما أن الزراعة العضوية تساعد على الحفاظ على صحة والصحة النباتية، لافتاً إلى أن ذلك يتمشى كذلك مع مخرجات قمة نيروبي الأخيرة بحضور السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والخاصة بصحة التربة والصحة النباتية وتقليل استخدام الأسمدة، وهو ما يتمشى مع نهج الاتحاد بضرورة الممارسات الزراعية الجيدة.



وفد الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات يشيد بمشروع حصر ومكافحة العفن البنى فى البطاطس: المنارة العلمية للدول الافريقية



تفقد وفد الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات برئاسة الدكتور أسامة الليثى سكرتير عام الاتفاقية وحضور «اروب دنج» رئيس قسم الاتصالات، و«انيتا تبا ساج» إستشارية التواصل بالاتفاقية معامل مشروع حصر ومكافحة مرض العفن البنى فى البطاطس، وذلك على هامش زيارتهم لمصر وعقب اجتماعهم مع السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي.

واستقبلت الدكتورة نجلاء بلابل مدير المشروع، وفد الاتفاقية الدولية، والتي أشارت الى أهمية الدور الذى

يقوم به المشروع مع محصول البطاطس من حيث فحص بطاطس المائدة المعدة للتصدير لمختلف دول العالم وكذلك فحص التقاوى المستوردة والتقاوى المحلية وتأسيس وصيانة ومتابعة المناطق الخالية من خلال مهندسى المناطق الخالية ووعدة الرصد والمتابعة.

ومن ناحيته أشاد وفد الاتفاقية بكافة الجهود المبذولة من قبل المشروع منها أن مصر لابد أن تصبح مركزا لتبادل الخبرات خاصة مع دول القارة الافريقية كما أبدى إعجابه الشديد بوحدة الرصد والمتابعة الجيومكانية، والتي تعتمد على تحليل صور الأقمار الصناعية وإستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد، فى تأسيس ومتابعة المناطق الخالية من العفن البنى لمحصول البطاطس.

ونوه على ضرورة إستخدام مثل هذه التقنيات والتكنولوجيا المتقدمة اللازمة فى رصد وإدارة الافات الخضرى التي تهدد الامن الغذائى مثل دودة المشد الخريفية والتي تسبب فى خسائر فادحة للكثير من المحاصيل الزراعية، وأن يكون المشروع بمثابة منارة علمية لنقل هذه المنظومة الناجحة لمختلف دول القارة الافريقية.

«الزراعة» تختتم أعمال حملة القوافل البيطرية المجانية في قرى ٣ محافظات



محافظات: المنيا، بنى سويف، الأسكندرية، حيث قدمت خدماتها لحوالي ١٢٢٧٤ رأس ماشية، لافتاً الى انه تم فحص وعلاج بالجمان لعدد ٦٢٣١ فى اطار التعاون بين معهد بحوث التناسليات الحيوانية ومؤسسة مصر الخير والهيئة العامة للخدمات البيطرية متمثلة فى مديرتى الطب البيطرى في محافظتى المنيا وبنى سويف .

وأوضح مدير المعهد، أنه تم ايضا في نفس الوقت تقديم خدمات الفحص والعلاج بالمجان لعدد ٦٠١٦ حاله فى اطار الحملة القومية للقوافل البيطرية المجانية لمحافظة الاسكندرية بالتعاون بين معهد بحوث التناسليات الحيوانية ومعاهد الثروة الحيوانية بالمركز والهيئة العامة للخدمات البيطرية متمثلة فى مديرية الطب البيطرى بالاسكندرية وصدوق التأمين على الثروة الحيوانية.



اختتم معهد بحوث التناسليات الحيوانية التابع لمركز البحوث الزراعية، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، اعمال حملة القوافل البيطرية المجانية، التي تم تنفيذها في قرى ثلاثة محافظات، خلال هذا الاسبوع.

وقال الدكتور مصطفى فاضل مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية، ان تلك القوافل، تأتي تنفيذا لتوجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وتعليمات الدكتور عادل عبد العظيم رئيس مركز البحوث الزراعية، وفي إطار المبادرة الرئاسية حياه كريمة.

وأشار فاضل الى ان أعمال القافلة شملت قرى

تجديد الاعتماد الدولي ل«المتحف المصري المرجعي للحشرات» بمعهد وقاية النباتات



الأوسط وافريقيا تحصل على هذه المواصفة، حيث يحتوي علي أكثر من ١٥٠ ألف عينة حشرية تمثل ٦٠٠ نوع تم جمعها بأيدي علماء العالم من مناطق مختلفة على أرض مصر. كما يعتبر المتحف بمثابة المرجع لتأكيد الاسم العلمي الصحيح للحشرات وما يزيد من أهميته العلمية هو وجود الانماط والأنماط الوحيدة والأنماط المثيلة والأنماط المشروحة، لذلك فالمتحف ثروة علمية عالمية وجزء لا يتجزأ من التراث الحشري العالمي.

أعلن الدكتور عادل عبد العظيم رئيس مركز البحوث الزراعية تجديد الاعتماد الدولي لأمن وسرية المعلومات للمتحف المصري المرجعي للحشرات بقسم بحوث الحصر والتصنيف بمعهد بحوث وقاية النباتات للسنة الثانية على التوالي، ولأول مرة اعتماد معمل التصنيف المرئي الدقيق وفقا لتوصية لجان المراجعة الدولية من المجلس الوطني للاعتماد (إيكا).

و من جانبه، صرح الدكتور أحمد عبدالمجيد مدير المعهد بأن هذه المواصفة تعد أداة قوية لوضع اجراء تشغيلى دقيق ومحمك للمتحف يضمن سرية ودقة المعلومات ويحتوى على إدارة للمخاطر لفظ الاموال والمحتويات وحماتها من التهديدات الداخلية والخارجية والاستفادة من نقاط القوة وحفظ لسرية ودقة المعلومات لجميع الأطراف المعنية ذات الصلة بالمتحف، مع الالتزام بالمراقبة المستمرة لأنظمة التحكم وتطويرها والتحسين المستمر لرفع كفاءة جميع العاملين، وإجراء مراجعات دورية ومستمرة لتقييم فاعلية الإجراءات الأمنية المتبعة.

و في السياق ذاته، أشار عبدالمجيد الى أهمية المتحف المصري المرجعي للحشرات كأول جهة بحثية في الشرق

حدوتة مصرية



احمد ابراهيم
مستشار وزير الزراعة

«الناقاة» عالم التربية والتعليم

«نشأت فى بيت تعليم وتعلم ووالدى حاصل على عالمية الأزهر وغرس فينا السلوكيات السليمة منذ الصغر وجودة التعليم بدأت معنا من الصف الأول الابتدائى واستمرت حتى الدكتوراه وكان معلم الابتدائى وقتها يطاول أساتذة الجامعة الآن وكان قدوة فى العلم والعمل والسلوك مثل الأب فى المنزل، وأنا من الجيل الثانى لنشأة كليات التربية فى مصر وكنت الأول دائما وكَمَمنى الرئيس جمال عبدالناصر فى عيد العلم عام 1963.

ولدت فى قرية إيبا الحمراء، مركز الدلتجات بمحافظة البحيرة عام 1939م، وحصلت على ليسانس الآداب، قسم اللغة العربية بجامعة الإسكندرية، عام 1962 بتفوق ثم الدبلوم العام فى التربية، من كلية التربية، جامعة عين شمس، عام 1963 وتدرجت من وظيفة معيد بقسم المناهج وطرق التدريس بتربية عين شمس، إلى وكيل للكلية حتى بلغت سن التقاعد عام 1999».

إنه الأستاذ الدكتور «محمود الناقاة»، العالم المصرى فى مجال التربية والتعليم وطرائق التدريس والمناهج والخطط على العديد من الشهادات العلمية الأكاديمية والذى تدرج فى كثير من المناصب فى اتجاهات مختلفة ولكن معظمها يتعلق بالتربية وطرائق التدريس، وله العديد من المؤلفات أبرزها تعليم اللغة العربية لغبر الناطقين بها، كما قام بالإشراف على عدد كبير من رسائل الماجستير والدكتوراه.

«الناقاة» نتيجة لتمييزه فى كل ما يؤديه من عمل، حصل على العديد من الأوسمة كما تقلد مناصب عديدة محلية ودولية، منها مؤسس ورئيس الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس وخبير تربوى للمنتظمين العربية والإسلامية للتربية والثقافة والعلوم وعضو اللجنة العليا لتطوير كليات التربية وعضو المجلس الأمريكى لتعليم اللغات الأجنبية وعضو أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، ومن الفلافل الذين جمعوا بين عضوية مجمع اللغة العربية (الخالدين) والمجمع العلمى المصرى.

«د. الناقاة» يرى أن إصلاح التعليم يبدأ بإصلاح المؤسسات المسؤولة عن تخريج المعلم مع إعادة النظر فى مناهج إعداد المعلم وانتقاء الطلاب الذين يلتحقون بكليات التربية ولمهنة التعليم وأن يسترد المعلم مكانته المادية والأدبية.

«الناقاة» يؤمن بأن اللغة هى أئمن ما يقتنيه الإنسان، فهى انتماء ووطن ومن يفتقدها يصبح مجهولاً بلا هوية ويحزته تفاخر الأسر المصرية بإجادة أبنائها للغة الأجنبية أكثر من لغتهم الأم، كما يرى أن المدارس الأجنبية تقطع اللسان العربى ويؤمن كذلك بأن غياب القدوة يُفرض الشباب من المحتوى الفيمى.

عالمنا الجليل د. محمود الناقاة، صاحب الـ 85 عاماً ما زال مهموماً بالوطن ويحلم بتقديمه وهو سعيد بمسيرة حياته وبأنه ما زال منتجاً فى ميدانه العلمى. بارك الله فى عمره وعلمه وعمله، فهو نعم القدوة والنموذج الذى يجب أن يُحتذى.



«الزراعية» توك شو!

«القطن»: ثروة بيضاء تزين حقول مصر

ضيوف «مصر الزراعية» يقدمون نصائح هامة لمزارعي القطن



للحصول على تقاوي الإكثار التي ستغطي المساحات المستهدفة خلال الموسم المقبل.

وبوجه عام فإن الأصناف المنزوعة في الوجه البحري هي «سوبر جيزة ٩٧» و«إكسترا جيزة ٩٦» و«سوبر جيزة ٩٤» و«صنف سوبر جيزة ٨٦»، بينما تتمثل أصناف الوجه القبلي في «جيزة ٩٥» و«جيزة ٩٨»



مميزات أصناف القطن الجديدة

لمعهد بحوث القطن بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، إلى أن زراعة القطن الموسم الحالي تشهد إقبالا كبيرا من قبل المزارعين في جميع محافظات الجمهورية، وخاصة بعد إعلان مجلس الوزراء أسعار الضمان للموسم الحالي والتي وصلت إلى ١٢ ألف جنيه في الوجه البحري و١٠ آلاف جنيه في الوجه القبلي.

وأضاف عمارة أن عملية الرصد حتى منتصف شهر مايو أوضحت أن المساحة المنزوعة على مستوى الجمهورية وصلت إلى ١٣٠ ألف و٩٧٨ فدان مقارنة بالعام الماضي خلال نفس الفترة والتي كانت ٨٩ ألف و٧١٥ فدان، أي أن الزيادة بمقدار ٤٦٪، مؤكداً أن المستهدف هذا العام زراعة ٢٣٣ ألف فدان، ومن المتوقع أن تتخطى المساحات هذه التقديرات.

رئيس مركز معلومات تغير المناخ يقدم ٣ نصائح هامة لتسميد محصول القطن

ولم يغفل الدكتور محمد فهميم مستشار وزير الزراعة ورئيس مركز معلومات تغير المناخ خلال لقائه في برنامج «مصر كل يوم» أن يقدم التوصيات الفنية الهامة التي يحتاج إلى المزارعين عند تسميد القطن، خاصة وأنه من المحاصيل المجهدة للتربة، لذا يجب ألا تقل المقررات السمادية من السوبر فوسفات عن ٦ شكاير.

كما شدد على ضرورة إضافة الكبريت الزراعي؛ لأنه يلعب دورا هاما في الحفاظ على النباتات، وكذلك يجب إضافة جرعة تنشيطية من سلفات النشادر بمعدل شيكارة واحدة فقط للفدان، كما نصح بضرورة توفير عنصر الفسفور عن طريق إضافة ٣ كجم عالي الفسفور مع مياه الري مرتين متتاليتين أو إضافة ١٠ لترات من حامض الفسفوريك، في الأراضي المروية بطريقة الغمر، أو إضافة ٤ لترات من حامض الفسفوريك مع ٢ لتر من «الماب»، في نظم الري بالتنقيط.

وأشار وكيل معهد بحوث القطن، إلى أن الأصناف السابقة كانت تستغرق في التربة مدة زمنية تصل إلى ٢٣٠ يوم بينما الأصناف الحالية يتراوح عمرها بين ١٦٠ إلى ١٧٠ يوم، مشيراً إلى أن أصناف جيزة ٩٥ وجيزة ٩٨ التي يتم زراعتها في وجه قبلي تستغرق ١٥٠ يوم فقط في التربة مما يعطي الوقت للحصول على المحصول الشتوي كامل، إضافة إلى توفير مياه تتراوح من ٨٠٠ إلى ١٢٠٠ متر مكعب يمكن استخدامها في استصلاح أراض جديدة.



نصائح هامة لمزارعي القطن يقدمها رئيس بحوث المعاملات الزراعية

ووجه الدكتور مصطفى عطية عمارة رئيس بحوث المعاملات الزراعية والمتحدث الإعلامي بمعهد بحوث القطن، خلال لقائه في برنامج «المرشد الزراعي» على شاشة قناة «مصر الزراعية»، مجموعة من التوصيات للمزارعين لتجنب الآثار السلبية للتغيرات المناخية، وتمثلت هذه التوصيات في تجنب الري أثناء هبوب الرياح تجنباً لحدوث رقاد، كما حذر من الإفراط في عملية الري بعد زراعة البذرة؛ لأنها تؤدي إلى حدوث اختناقات حول البذرة وبالتالي لا تستطيع التنفس باعتبارها كائن حي.

وأشار الدكتور مصطفى عطية عمارة رئيس بحوث المعاملات الزراعية والمتحدث الإعلامي

بعد القطن من أهم المحاصيل الزراعية في مصر و له تاريخ عريق يمتد لآلاف السنين. و يُعرف القطن المصري بجودته العالية و ناصعته البيضاء و يُستخدم في صناعة أجود أنواع الأقمشة، ولازال القطن يلعب دوراً هاماً في الاقتصاد المصري و يوفر فرص عمل لآلاف المصريين و يُساهم في تحقيق الأمن الغذائي، لذلك تبذل الدولة المصرية جهوداً كبيرة لتطوير زراعة القطن و الحفاظ على هذه الثروة البيضاء الغالية على قلب كل مصري.

وقد خصصت قناة مصر الزراعية عدداً من الحلقات استضافت خلالها خبراء زراعة محصول القطن، لتقديم التوصيات الفنية والنصائح الهامة لمزارعي المحصول.

وكيل معهد بحوث القطن يتحدث عن الخريطة الصنفية للمحصول

أثناء ضيافته في برنامج «صوت الفلاح»، قال الدكتور وليد يحيى وكيل معهد بحوث القطن، إن الموسم الحالي شهد ظهور صنفين جدد هما «جيزة ٩٧» والذي كان متواجداً في الخريطة الصنفية قبل موسمين ولكن بمساحات محدودة، إلا أن الموسم الحالي يشهد التوسع في زراعته في محافظة الغربية باستثناء مركز المحلة الكبرى بالإضافة إلى بعض مراكز محافظتي البحيرة والشرقية.

ويتميز صنف «جيزة ٩٧» بأنه واحد من الأصناف قصيرة العمر، التي لا يتعدى عمرها ١٦٠ يوماً، ولا يزيد طولها عن ١٤٠ سم، و قوة ساقه تمثل واحدة من أبرز مزاياه، نظراً لأنها تحول دون رقاد المحصول، علاوة على قلة احتياجاته السمادية والمائية.

أما الصنف الآخر فهو صنف «جيزة ٩٨» والذي شهد مركز دار السلام بمحافظة سوهاج زراعته الموسم الماضي بمساحة ٩٤ فدان لإنتاج تقاوي منه تكفي للتوسع في زراعته، حيث سيكون النواة الأساسية

لأول مرة.. جناح للإصدارات الإعلامية الزراعية والريفية بمعرض زهور الربيع

خصصت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي، ومركز المعلومات الصوتية والمرئية، التابعين لقطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير، جناحاً مشتركاً في معرض زهور الربيع الذي تقام نسخته الـ ٩١ بالمتحف الزراعي بالدقي.



كما يتم من خلال هذا الجناح أيضاً، إرشاد زوار المعرض بخريطة الشركات، والمؤسسات العارضة، ومساعدتهم، في الوصول بسهولة الى المنتجات التي يبحثون عنها، وذلك في إطار دور الوزارة للتيسير على المواطنين والزوار وتوفير كافة سبل الراحة لهم.

ويتم من خلال هذا الجناح عرض إصدارات مجلس الإعلام الريفي والمركز الإعلامي ومركز المعلومات الصوتية والمرئية، واثارتها بالمجان للجمهور وزوار المعرض، الذي تستمر فعالياته لمدة شهر كامل. ويتيح هذا الجناح أيضاً حصول الزائرين، على كافة الإصدارات والمطبوعات الخاصة بالإعلام الريفي ومركز المعلومات الصوتية والمرئية، فضلاً عن سبل الحصول على الإصدارات كاملة بصيغة إلكترونية، من خلال إتاحة رموز الاستجابة السريعة لتسهيل مهمة الاطلاع والتحميل عبر المواقع الإلكترونية ووسائل التواصل الإجتماعي المختلفة.

القناة الرسمية
لمجلس الإعلام الريفي
بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

يمكنكم متابعة القناة من خلال مسح الباركود

أو الدخول على الرابط:
<https://whatsapp.com/channel/0029VaDH3RaLdQehV5Uc4U3Y>

مع تحيات
الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي



ويشارك في معرض زهور الربيع هذا العام أكثر من ٢٠٠ عارض وشركة من القطاعين الحكومي والخاص، والمجتمع المدني، والشركات العاملة في مجال زهور الزينة والقطف ونباتات الظل والصبغات النادرة وتنسيق الحدائق.



حملات على أسواق لحوم «القاهرة».. وقوافل بيطرية في «الجيزة».. وتفقد الصوامع بـ«القليوبية»

شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة القاهرة، حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم حيث تم ضبط ٢٢ طن مقطعات ومصنعات لحوم، ومغروم، وكبدة، وبرجر، وأسماك، ورنجة وفسيح غير صالحة للاستهلاك الآدمي، وتم اتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين، وتحرير ٣٥ محضراً.

كما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، قافلة بيطرية مجانية بناحية ناهيا، بالإضافة الى عقد ندوات ارشادية حول مرض الحمى القلاعية وطرق العلاج والوقاية منها، كما شنت المديرية حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم حيث تم ضبط ٤٥ طن و٩٦ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر ومصنعات لحوم ودواجن ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك الآدمي، كما تم تحصين ١٢٧ ألف و٨٥٤ رأس ماشية ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع.

بينما رافقت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، محافظ القليوبية أثناء تفقد صومعتي القمح بمدينة بنها وحقل حصاد قمح على مساحة ٧ فدان بمدينة قها لمُتابعة انتظام عملية توريد القمح، وذلك مع انطلاق بدء موسم الحصاد الزراعي للأقماح بنطاق المحافظة، كما قامت المديرية بتقدير لبعض الحقول الإرشادية لمحصول القمح بنواحي مركزي بنها وطوخ بحضور مفتش ارشاد المركز ومستوول العينات ومدير المنطقة الاحصائية، كذلك تم المرور على الحقول لمتابعة عمليات حصاد المحصول، والتأكيد على ضرورة توريد محصول القمح.



«النوبارية» تستقبل رئيس قطاع الاستصلاح.. ومتابعة القمح في «البحيرة» و«الاسكندرية» و«مطروح»



المعمورة الزراعية، حول محصولي الذرة الشامية والأرز وتم توعية المزارعين بضرورة إتباع السياسة الصنعية للمحصول والإعداد الجيد للأرض للزراعة والتوعية بالتشخيص المبكر لذودة الحشد الخريفية لمحصول الذرة الشامية.

بينما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، المرور على زراعات القمح وبنجر السكر بالمحافظة.



استقبلت مديرية الزراعة بالنوبارية، المهندس طارق صلاح رئيس قطاع استصلاح الأراضي، وذلك لتفقد سير العمل والوقوف على حاله المحاصيل، كما تم تفقد محطة لفرز وتعبئته الموالح واعدادها للتصدير، فضلا عن تفقد زراعات القمح.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، متابعتها لعمليات حصاد وتوريد القمح وتفقد الصوامع والمواقع التخزينية، فضلا عن تنفيذ يوم حصاد موسم لمحصول القمح، بحضور نائب محافظ البحيرة، في أحد الحقول.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الإسكندرية، المرور على الدارات الزراعية، لمتابعة سير العمل، كما تم تنفيذ عدد من الأنشطة الإرشادية بإدارة المعمورة، والمرور على الزراعات المختلفة، فضلا متابعة عمليات حصاد وتوريد القمح بنطاق المحافظة، كما تم تنفيذ ندوة ارشادية بإدارة

«أسيوط» و«الوادي الجديد» توصلان حصاد وتوريد القمح



واصلت مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط، المرور على الصوامع والمطاحن والشون لمتابعة لجنة فرز واستلام الاقماح والاطمئنان على الالتزام بتعليمات الاستلام ودرجات النقاوة وانتظام عملية التوريد دون عائق، كما تم متابعة عمليات حصاد محصولي القمح وبنجر السكر بجميع مراكز المحافظة، كما تم تفقد أحد حقول المزارعين بناحية عرب العوامر بمركز أبنوب أثناء عملية دراس محصول القمح.

كما رافقت مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، محافظ الوادي الجديد أثناء افتتاح موسم حصاد محصول القمح بإحدى المزارع بقرية الشركة ٨ بمركز الخارجة.

«المنوفية» و«دمياط» و«الدقهلية» في الحقول ومواقع التخزين والتوريد

صرف الأسمدة، ومستلزمات الانتاج الزراعي. كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، متابعة عمليات توريد القمح، والمرور على زراعات محصول القطن، كذلك أطلقت مديرية الطب البيطري، قافلة بيطرية مجانية بقرية طوخ الاقلام بنطاق مدينة السنبلونين، لخدمة أهالي المنطقة بالمجان.

وواصلت أيضاً مديرية الزراعة بمحافظة دمياط، المرور على زراعات القمح، كما تم المرور على الادارة الزراعية بكفر البطيخ لمتابعة مدى توافر مستلزمات الانتاج من التقاوي والاسمدة لخدمة الموسم الصيفي، كما تم المرور على الشون لمتابعة عمليات توريد القمح، كما أطلقت مديرية الطب البيطري، بالتعاون مع جمعية مستشفى بروك لعلاج الخيول، قافلة بيطرية لعلاج وتحصين الماشية ضد الأمراض المختلفة.



واصلت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، تفقد عمليات حصاد القمح، ومراكز التوريد، كما تم ازالة (٨٢) حالات تعدي على الاراضي الزراعية، وتنفيذ يوم حصاد والتقدير المحصولي للحقل الارشادي بمركز الشهداء، كما تم عقد اجتماع مع مديري الدارات الزراعية والتعاونية، لمناقشة عمليات

تحسين الماشية في «الشرقية».. ومتابعة البنجر في «بورسعيد».. وتفقد الزراعات في «جنوب سيناء»



عقد لقاء مع المختصين بمركزي بحوث الصحراء والبحوث الزراعية، وطرح عدد من الموضوعات التي تتعلق بالقطاع الزراعي وسبل التطوير والتنمية، كما واصلت المديرية المرور على الزراعات الإرشادية وتفقد الزراعات الموجودة بمزرعة التسمين بالمنطقة الصناعية.

أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، قوافل بيطرية توعوية مجانية بمراكز مشتل السوق، الحسينية، ابوصماد، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، وعقد عدة ندوات وعدد من اللقاءات الإرشادية، كما تم تحصين ٦٢١ ألف و ٥٤٤ جرعة تحصين ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع، وترقيم ١١٤١٣ حيوان.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، متابعة عمليات توريد القمح للتأكد من تذليل أي معوقات قد تعرقل عملية التوريد، كذلك تم متابعة حصاد محصول بنجر السكر، فضلا عن مرور لجنة المكافحة على الحقول، كما واصلت المديرية متابعتها عمليات زراعة الأرز، ودعم المزارعين.

وعقدت مديرية الزراعة بمحافظة جنوب سيناء، اجتماعاً مع العاملين لمناقشة ما تم انجازه من الأعمال وبحث خطة العمل، كما تم المرور على مزارع القمح، ومتابعة عمليات الحصاد، كما تم

مؤتمر لدعم صناعة الدواجن في «البحر الاحمر» ومتابعة الحصاد في «سوهاج» و«الأقصر»

ومزارع الدواجن، كما تم تنفيذ عدد من الأنشطة الإرشادية بمركز القرنة حيث تم المرور والمعينة الحقلية لمحصول الطماطم وتم فحص النباتات.



العربية وأيضاً خبراء دوليين من أجل النهوض بصناعة الدواجن في مصر والدول العربية، كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة سوهاج، متابعة موقف حصاد محصول القمح بمختلف مراكز المحافظة حث المزارعين على توريد القمح الي منافذ التسويق المختلفة والتي سبق أعدادها قبل بدء موسم الحصاد.

وتابعت مديرية الزراعة بمحافظة الأقصر، حصاد الحقول الإرشادية لمحصول القمح، بنواحي المحافظة، والتواصل مع المزارعين، كما استقبلت المديرية رئيس مجلس ادارة شركة قنا للميكنة الزراعية ووفد من الشركة، للمرور على زراعات القصب، كما تم المرور على مصانع الاعلاف



أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة البحر الاحمر، انطلاق المؤتمر الدولي الثاني لدعم صناعة الدواجن والذي يشارك به العديد من المنتجين والخبراء وأساتذة الجامعات من معظم الدول

رافقت مديرية الزراعة بمحافظة الفيوم، محافظ الفيوم أثناء افتتاح موسم حصاد القمح من داخل أحد الحقول الزراعية بمركز الفيوم، كما شنت مديرية الطب البيطري، حملات تفتيشية على منافذ بيع اللحوم، والاسماك الطازجة والمملحة والمدخنة، كما واصلت لجان التحصين عمليات تحصين الماشية وعقد الندوات الإرشادية للتوعية بأهمية التحصين.

كذلك أعلنت مديرية الطب البيطري بمحافظة بني سويف، استمرار أعمال لجان الحملة القومية لتحصين الماشية ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع جميع قرى المحافظة.

كما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة المنيا، ٦ قوافل بيطرية مجانية بالتعاون مع معهد بحوث التناسليات الحيوانية ومعهد بحوث صحة الحيوان ومعهد الأمصال واللقاحات، بقرى المحافظة، حيث تم تقديم الخدمات العلاجية لعدد (٦٠١٦) رأس ماشية.



التفتيش على اللحوم في «الفيوم».. وتحصين ماشية «بني سويف».. وقوافل بيطرية في «المنيا»

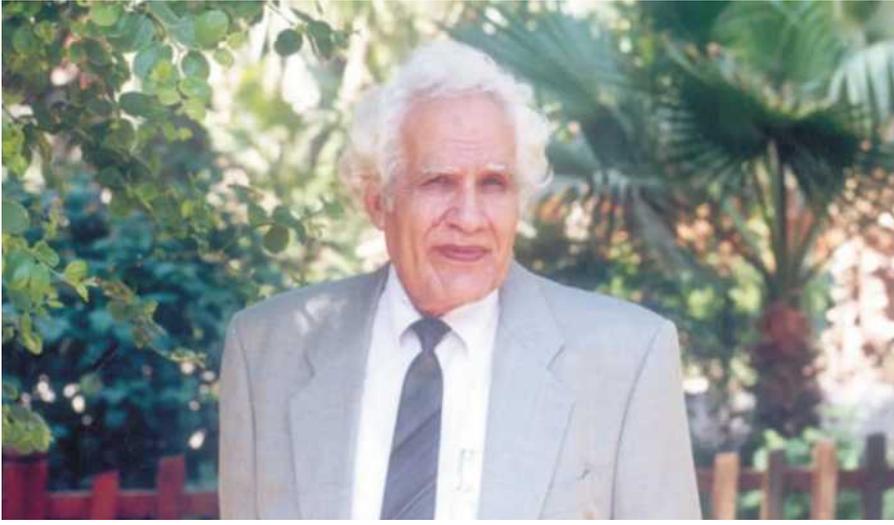


الدكتور محمد فهيم يكتب:

صفحات في حياة «مزارع الفقراء»!

أحمد مستجير.. العالم الذي غواه الأدب والشعر

«حاصد الجوائز» أول من بشر بالتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية في مصر



أول طالب يحصل على درجة الامتياز في أهم معهد بريطاني لعلوم وراثية الحيوان

هذا العالم الجليل الذي تخصص في الهندسة الوراثية، وحقق العديد من الإنجازات والاكتشافات التي خدمت بلاده وأمته، آمن بدور العلم في إسعاد الفقراء، والذي عرف نفسه قائلاً: أنا في الحق موزع بين شاطئين كلاهما خصب وثري، أجلس علي شاطئ واستعذب التأمل في الآخر.. وأعرف أن الفن أنا، والعلم نحن، ذيت في الـ«نحن» وأحن إلي «الأنا»، وأعرف أن الفن هو القلق وأن العلم هو الطمأنينة، فأنا مطمئن أرنو إلي القلق.

ظل طوال حياته ينادي ويحاول إقناع الجميع برسالته، فكان دائماً ما يردد ويقول: «إن البيوتكنولوجي أهم بلدنا من الكمبيوتر».. وتحققاً لذلك عكف الدكتور أحمد مستجير علي مطالعة كل ما هو جديد في علم الهندسة الوراثية من بحوث ودراسات علمية، فأصبح بذلك المبشر الأول بالتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية في مصر، وظل يشرح دورهما البالغ الأهمية في التنمية بمفاهيمها الواسعة والشاملة، وظل كذلك حتي سمي بـ «أبو الهندسة الوراثية».



رؤية واضحة

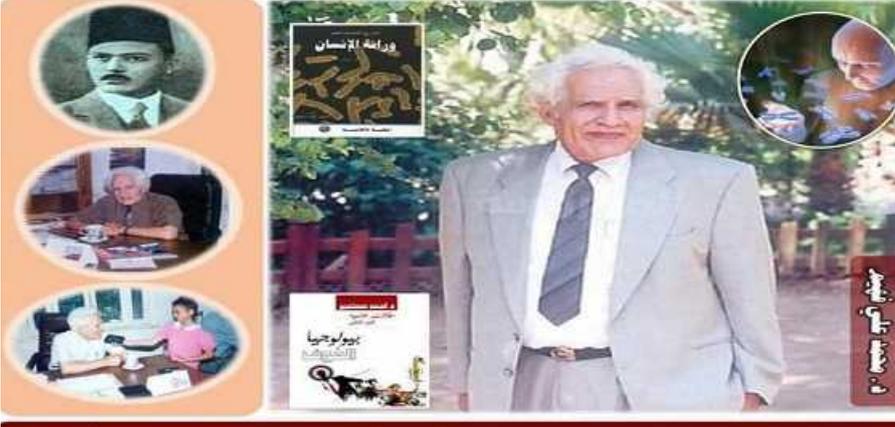
العالم والمفكر والأديب أحمد مستجير، كانت له إسهامات كبيرة في مجال الهندسة الوراثية، وكانت له رؤية واضحة إزاء كل جديد يصدر في هذا الشأن، فعندما انتشرت نتائج أبحاث الاستنساخ البشري كان مستجير واضحاً كل الوضوح في رفضه الأخلاقي لهذه الفكرة، ويرى البعض أن ذلك يعد السبب الرئيسي في تباطؤه في العمل علي إنشاء مركز للاستنساخ الحيواني في كلية الزراعة، وهي الكلية التي تخرج منها ومن بعدها عمل مهندساً زراعياً في عزبة الفؤادية وهي قرية قريبة من محافظة الدقهلية التي ولد بها في ديسمبر عام ١٩٣٤، ولكنه لم يستمر في هذه المهنة، إذ سرعان ما تركها حيث عمل باحثاً بالمركز القومي للبحوث، ومن خلال عمله في المركز واصل دراسته العليا حتي حصل علي درجة الماجستير في علوم تربية الدواجن في عام ١٩٥٨، وبعد ذلك سافر إلي بريطانيا لاستكمال الدراسة فحصل علي دبلوم علوم وراثية الحيوان بدرجة امتياز، ويذكر أنها المرة الأولى في تاريخ المعهد أن يحصل طالب علي هذا التقدير من معهد الوراثة في جامعة أدنبرة في عام ١٩٦١، ثم بعد ذلك نال درجة الدكتوراه في علم وراثية العشائر عام ١٩٦٣.



وبعد عودته من بريطانيا عمل مستجير بهيئة التدريس في كلية الزراعة بجامعة القاهرة وتدرج في وظائفها حتي درجة الأستاذية في عام ١٩٧٤، بعدها انتخب عميداً للكلية لثلاث مرات علي التوالي بدءاً من عام ١٩٨٦ حتي عام ١٩٩٥ بعد ذلك وصل إلي سن التقاعد ولكن حياته العلمية والبحثية لم تنته حتي آخر لحظة من عمره، وظل يساهم بخبراته العلمية والمهنية في مجالات الزراعة والهندسة الوراثية، فكانت دائماً ما تستعين بأفكاره وزارة الزراعة المصرية وكل الهيئات والمراكز التابعة لها.

زراعة مستجير

ابو الهندسة الوراثية العالم الذي غواه الشعر

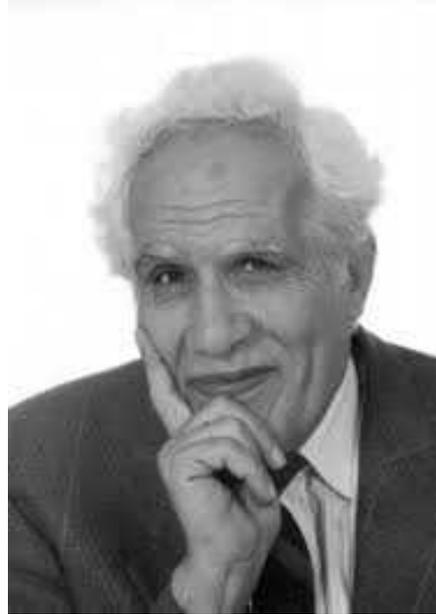


نظر إليه علي أنه مجرد نشاط يحركه حب الاستطلاع، وبهجة الاكتشاف، فلا يصح أن يكون العلماء وحدهم هم الذين يوجهونه حيث يخلو لهم، فهناك حدود يجب أن يرسمها المجتمع» فلم يكن من العلماء الذين يغفلون ويتجاهلون أهمية أن يوظف العلم لخدمة الجماهير كلها وتحديداً الفقراء منهم.

لم يكن الدكتور أحمد مستجير مهتمًا فقط بمجالات علوم الهندسة الوراثية فقط بل كانت له مواهب في مجالات أخرى كالأدب والشعر، وظهر اهتمامه بعروض الشعر العربي من خلال كتابه الأول في هذا المجال الذي صدر تحت عنوان «في بحور الشعر.. الأدلة الرقمية لبحور الشعر العربي» الذي صدر عن مكتبة غريب بالقاهرة في عام ١٩٨٠. ويتضح من اسم الكتاب أن مستجير استغل موهبته الرياضية بتطبيقها علي عروض الشعر العربي، واستحدث نظرية جديدة في هذا المجال وهي مليئة بالتعقيدات وتحتاج إلي الكثير من الشرح والتبسيط. وبعد صدور الكتاب كتب مستجير عدة مقالات لشرح فكرته، قام بعدها بتجميعهم وتقديمهم في كتاب ثان تحت عنوان «مدخل رياضي إلي عروض الشعر العربي» الذي نشر في عام ١٩٨٧.

مع الشعر والشعراء

بدايات الدكتور أحمد مستجير مع الشعر بدأت مع قراءته ديواناً شعرياً للشاعر الكبير صلاح عبدالصبور بعنوان «الملك لك» حينها كتب مستجير قصيدة شعرية بعنوان «غذا نلتقي» وطلب من صديقه أحمد محمود الذي كان يشجعه علي كتابة الشعر مساعدته في مقابلة صلاح عبدالصبور باعتبار أن أحمد محمود صديق لعبد الصبور، وعندما قرأ مستجير الشعر أمام الشاعر عبدالصبور أثنى الأخير علي هذه القصيدة مما شجعه علي الاستمرار في الكتابة فأصدر ديوانين هما «عزف ناي قديم» عام ١٩٨٠، و«هل ترجع أسراب البط؟» والذي صدر في عام ١٩٨٩.



لذا يطلق معظم الباحثين علي المشروع العلمي لأحمد مستجير بمشروع «زراعة الفقراء».

ومع إيمان مستجير بأن العلم لا بد وأن يوجه دائماً إلي مصلحة المجتمع فقد كان يقول «العلم ليس سوي نشاط اجتماعي يجب أن يلتزم بتقاليد المجتمع وحاجاته، ولا يجب أن

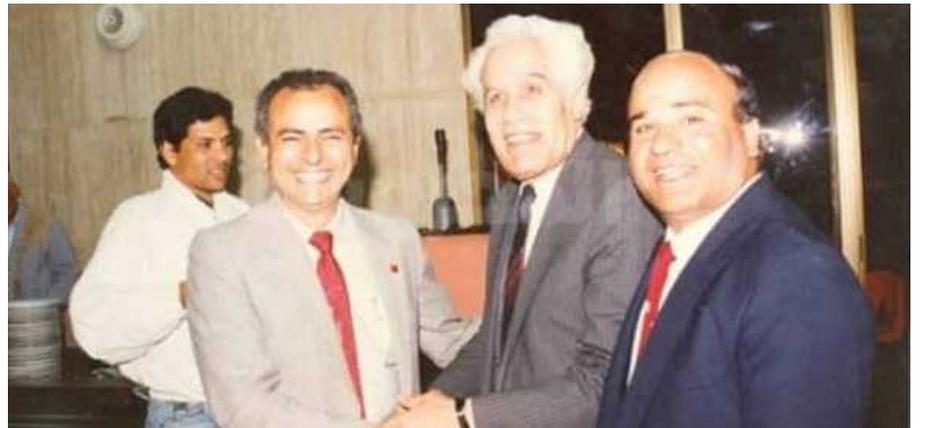
يذكر أنه من أهم إسهامات الدكتور أحمد مستجير أنه أول من قام بعمل تهجين بين الأبقار البلدية ومثيلاتها الأجنبية، مستعيناً بتكنولوجيا التلقيح الصناعي، وهو ما أدى إلي تحسن السلالة البلدية ورفع مستوي إنتاجها من الألبان، أيضاً هو أول من نبه إلي ضرورة استخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال الوراثة لتحسين الإنتاج الزراعي والحيواني والنباتي في مصر، وأول من أنشأ مركزاً للهندسة الوراثية ومركزاً آخر للبيوتكنولوجي في جامعة القاهرة.

وكان يري أنه من الممكن استخدام هذه التكنولوجيا لإسعاد الفقراء، وحل مشكلاتهم الاقتصادية فهي تتضمن زراعة الأنسجة ودمج الخلايا والهندسة الوراثية، وتوظيفها يمكن إنتاج نبات مقاوم للأمراض أو مقاوم للملوحة أو متميز بمحصول وفير.

ويعتقد الدكتور أحمد مستجير أنه بما أن الإنسان يعتمد بشكل أساسي علي الأرز والقمح في غذائه واستناداً إلي هذه الحقيقة بدأ مستجير في محاولة تهجين وإنتاج سلالات جديدة من القمح والأرز تتحمل الملوحة والجفاف وذلك عن طريق تهجينهم مع نباتات الغاب والبوص التي تنمو في الملاحات وتعيش علي المياه ذات الملوحة العالية، وبذلك يمكن تحقيق إنتاجية عالية من القمح مع عدم استخدام المياه العذبة وتوفيرها لاستخدامات أخرى.

قيم وراثية

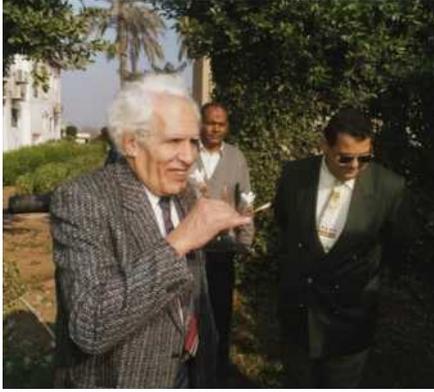
ليس هذا فحسب، فقد قام الدكتور مستجير بابتكار طريقة إحصائية جديدة تمكن الباحث من تقديم القيم التربوية الوراثة للحيوانات باستخدام سجلات أسلافها، وهي السجلات التي تم تبنيتها في مصر وشاع استخدامها في مجالات الهندسة الوراثية للحيوانات، وفي الفترة الأخيرة تركزت معظم أبحاثه الأخيرة علي محاولة إثراء الفول البلدي بحامض الميثونين الأميني لتقرب قيمته الغذائية من قيمة اللحم، وكذلك إدخال جين مقاومة فيروس التهاب الكبد وهو المرض المنتشر في مصر إلي الموز، وغيرها الكثير من الأفكار التي يركز محورها الرئيسي علي الفقراء.



مصر المحروسة



وظل أحمد مستجير عالمًا مشاركًا في أي محاولة جادة تصبو إلى خدمة الوطن والمواطنين والارتقاء بمستوي معيشتهم، فلم يدخر علمًا أو جهدًا في ذلك، حيث عمل مقررًا للجنة قطاع الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في المجلس الأعلى للجامعات، وعضوًا في اللجان العلمية الدائمة لترقية أساتذة الإنتاج الحيواني بالجامعات المصرية، وعضوًا في الجمعية المصرية لعلوم الإنتاج الحيواني، وعضوًا في الجمعية المصرية للعلوم والوراثة، إضافة إلى عضويته في المجلس القومي للإنتاج، واتحاد الكتاب، وكذلك عضوًا في الجمعية المصرية للنقد الأدبي، وعضو مجلس إدارة الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية، كما تم اختياره زميلًا للأكاديمية العالمية للفنون والعلوم بسان فرانسيسكو في ٢٠٠٣. ومن ناحية أخرى رشح الدكتور أحمد مستجير لعضوية مجمع اللغة العربية.



أن الكثير من الأصوات غير الموضوعية ذاعت وانتشرت وكتبت ما كتبت من الانتقادات ضده، ظهر ذلك بشكل متزايد بعد ترجمته كتاب «من يخاف استنساخ الإنسان؟». ومع كل هذه الانتقادات ظل أحمد مستجير

كما حصل الدكتور مستجير علي العديد من جوائز التقدير منها جائزة الدولة التشجيعية للعلوم والزراعة عام ١٩٧٤، ووسام في العلوم والفنون التطبيقية الأولي عام ١٩٧٤، كما حصل علي جائزة أفضل كتاب علمي مترجم عام ١٩٩٣، وجائزة الإبداع العلمي عام



وأثناء قضاؤه أجازته وقعت أحداث الحرب الإسرائيلية اللبنانية وأخذ يتابعها وخلال متابعته وهو متأثر وحزين بشكل لا يمكن وصفه، أصيب بنزيف في المخ ونقل علي إثره إلي المستشفى حيث وافته المنية في أغسطس ٢٠٠٦ عن عمر يناهز ٧٢، بعد حياة مليئة بالكفاح المتواصل ضد الجهالة وضد ثقافة الماضي العاجزة عن تحقيق أي تقدم في حياة وكرامة الإنسان، وكما عاش مهمومًا بمشكلات الناس والوطن مات أيضًا مهمومًا بمشكلاته وقضاياها.



د. محمد علي فويم

مستشار وزير الزراعة
رئيس مركز معلومات تغير
المناخ والطاقة المتجددة

مصرًا علي الكتابة لتوضيح أفكاره، وظل يقدم كل ما يستطيع تقديمه للإنسانية، حتي سافر إلي النمسا في ٢٠٠٦ لقضاء بعض إجازة الصيف مع زوجته النمساوية التي تعرف عليها خلال دراسته في إنديرة، وأنجب منها ثلاثة من الأبناء هم المهندس طارق الذي تخصص في هندسة الحاسب، وسلمي التي تخصصت في اللغة الألمانية، والدكتورة مروة التي تعمل في الجامعة الألمانية وتخصصت في دراستها في الهندسة الوراثية ويذكر أنها توصلت إلي اكتشاف الجين المسبب لمرض القولون.

١٩٩٠، وجائزة أفضل كتاب علمي عام ١٩٩٦، وجائزة الدولة التقديرية لعلوم الزراعة عام ١٩٩٦، وجائزة أفضل كتاب علمي لعام ١٩٩٩، وجائزة أفضل عمل ثقافي عام ٢٠٠٠، وجائزة مبارك في العلوم والتكنولوجيا المتقدمة لعام ٢٠٠١.

صعاب ومتاعب

مع هذا كله لم تخل حياة العالم الكبير أحمد مستجير من الكثير من الصعاب والمتاعب، فعلي الرغم من أنه كان صاحب رؤية واضحة في مجال الاستنساخ الحيواني ومعارضته الشديدة للاستنساخ البشري، إلا

«الكنز الأفقر»

النباتات الطبية والعطرية.. محصول تصديري وقيمة اقتصادية عالية

او الحبوب العطرية مثل: الكمون، الكزبرة، وجبة البركة، حيث تمثل حوالى 50 بالمائة من مساحات زراعة النباتات الطبية، ثم تأتي فى المرتبة الثانية العائلة الشفوية مثل: النعناع بانواعه، البردقوش، المرمرية، الزعتر، الريحان، ثم العائلة المركبة او النباتات الزهرية، مثل: البابونج، شيح الكاموميل، الاقحوان، بالإضافة الى حشيشة الليمون، السترونيلا، الكركديه، الحنة، كما تحتوى الفلورة المصرية على اكثر من ٢٥٠٠ نبات طبي وعطري.

وتدخل النباتات الطبية والعطرية أيضاً فى صناعة المبيدات الحشرية مثل نورات البيثوثوم وبذور الديرس وغيرها التى تحتوى مواد قاتلة للحشرات فضلاً عن طاردات الحشرات مثل حشيشة السترونيلا وكذلك النباتات القاتلة للقوارض، بالإضافة الى بعض الصناعات الهامة مثل صناعة النسيج الذى يستخدم فيها المواد الهلامية المستخرجة من نباتات مختلفة وكذلك صناعة دباغة الجلود التى تستخدم فيها التانينات وصناعة السجائر من نبات الدخان والزيوت الثابتة مثل زيت الذرة الذى يحتوى على احمض دهنية غير مشبعة تستخدم لتغذية مرضى القلب والسكر.



كما تلعب النباتات الطبية دوراً هاماً وحيوياً فى حفظ التوازن البيئى على الارض حيث يعتمد عليها جميع المخلوقات كمحصول رئيسى لا غنى عنه

وقد وضعت وزارة الزراعة رؤية مستقبلية من خلال الجهات البحثية المختصة التابعة لها للنهوض بالنباتات الطبية والعطرية، وزيادة وتحسين انتاج المساحات المزروعة بها، فرغم توافر المناخ المناسب فى مصر لزراعة النباتات الطبية والعطرية الا انها تزرع بمساحات غير كافية، اذا ما تم مقارنتها بالمحاصيل الأخرى.

ووفقاً لمعهد بحوث البساتين التابع لمركز البحوث الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، تزرع مصر أكثر من ٣٠ نوعاً من النباتات الطبية كنباتات تصديرية على مساحة ٨٠ ألف فدان . مثل العيلة الخيمية

لا تتوقف القيمة الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية على كونها محصولاً تصديرياً داعمًا للدخل القومي، بل هى مشروع اقتصادى متكامل يفتح المجال لإقامة العديد من الصناعات التى ترتبط بهذه المنتجات الزراعية، مما يساهم فى توفير فرص عمل كبيرة للشباب خاصة وان مصر تمتلك مقومات التوسع فى هذا المجال.

وقد عملت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، من خلال علماء وباحثي مركز البحوث الزراعية، على التوسع فى زراعة النبات الطبية والعطرية، وتوفير كافة سبل الدعم الفني للعاملين والراغبين فى العمل بهذا المجال، لزيادة المساحات المزروعة بها، تماشياً مع خطة الدولة للتوسع فى الصناعات القائمة عليها.



وتم اكتشاف النباتات الطبية والتي تسمى أيضا الاعشاب الطبية منذ عصور ما قبل التاريخ، حيث تعتبر من المحاصيل غير التقليدية، والتي تم استخدامها فى مجالات عديدة سواء اغراض طبية او غذائية او علاجية او تناولها كمشروبات.

وتتكون النباتات الطبية من مئات المركبات الكيميائية التى تستخدم بعضها فى مقاومة الحشرات والفطريات، ذلك فضلاً عن انها تستخدم أيضاً على نطاق واسع فى العديد من الادوية وبشكل مؤثر وفعال، كما تعتبر أيضاً من المحاصيل التصديرية الهامة، وخاصة: النعناع، الينسون، البابونج، الزعتر، والكمون المصرى.

«الأراك».. عصا سحرية لتطهير الفم

تعرف على فوائد «السواك».. سنة نبوية لسلامة الفم والاسنان



الأراك «السواك».

وصحة الفم والأسنان

تتمتع فوائد شجرة الأراك بشكل أساسي في السيقن السطحية التي تُستخدم في صنع سواك الفم، بخلاف الفوائد الأخرى لثمارها التي ينتفع بها الإنسان والحيوان، وقد أكد رسول الله صلى الله عليه وسلم على أهمية تلك الشجرة، حين قال: «لولا أن أشق على أمتي لأمرتهم بالسواك عند كل صلاة»، كما قال أيضاً «السواك مطهرة للفم مرضاة للرب»، وهو الأمر الذي أثبتته العلم فيما بعد.

فيُعتبر عود الأراك أحد سنن الفطرة؛ فهي داخلية في خواص النفس، وتنظيف الأسنان مما يعلق بها من الطعام وآثار الشراب، كما تعطي الأسنان اللون الأبيض الناصع، وتحميها من التسوس والتكلسات، كما تعطي للفم رائحة زكية وطيبة، وتساعد في التخلص من البلغم، كما تحمي اللثة وتشدّها؛ نظراً لنعومة فرشاتها التي تتكون من مواد عضوية، وليس من مواد مصنعة.

تأتي فوائد هذه الشجرة نظراً لما تحتويه الأوراق وقلف الفروع واللحاء وجذوره على العديد من المركبات الكيماوية، مثل:

قلويدات: التي لها فاعلية ضد الجراثيم المسببة للأمراض اللثة ويمنع تسوس الأسنان.

مركبات فلافونيدية وستيرويدات وزيوت عطرية تسهم في شد أنسجة اللثة المرخية وعلاج التقرحات الفموية وتقرحات اللثة.

عنصر السليكون يعمل كمادة تزيل الصبغات عليها.

التانين والراتنج فلهما تأثيرات قابضة للثة والأغشية المبطنة لتجفيف الفم، مما يقلل من فرص حدوث تسوس الأسنان.



أين توجد شجرة الأراك؟

يعتبر الموطن الأصلي لتلك الشجرة: شمال وشرق وجنوب إفريقيا، وفي شبه الجزيرة العربية، وغرب وجنوب آسيا، كما تزهر في البيئات الجافة، وفي المناطق التي تتوفر في المياه الجوفية.

أما في مصر فيعد أكبر تجمع لأشجار الأراك بمحمية نبق على ساحل جنوب سيناء، والتي تقع على بعد ٣٥ كيلو متر شمال مدينة شرم الشيخ.. وهي الشجرة التي تعرف لدينا باسم «السواك»

تعتبر شجرة الأراك، واحدة من الأشجار المعمرة، دائمة الخضرة، واسمها الشائع في المنطقة العربية «مسواك»، وفي تنزانيا «مسواكي»، وفي أثيوبيا «ميفاك»، وفي الهند والباكستان «داتن» و«مسواك»

تنتمي شجرة الأراك إلى العائلة الأراكية، ولا يزيد ارتفاعها عن أربعة أمتار، أوراقها خضراء بيضاوية الشكل تطلو من الاشواك، ولها طعم طيب ورائحة زكية، اما أزهاره فحجمها صغير وبيضاء اللون مع شيء من الخضرة، كل زهرة تعطي بذرة واحدة ذات لون أحمر بعد نضجها وطعمها لاذع، تثمر في الصيف وثمارها تبدو كعناقيد العنب ذات لون أحمر وعند نضجه يصبح لونها أسود.



فوائد لاتعرفها
لشجرة الأراك

6

1. يستعمل مغلى الأوراق في الطبّ البديل لعلاج عددٍ من الأمراض مثل: المعدة، وآلام الظهر، وآلام اليواسير، وأمراض، المسالك البولية حيث يتمّ أكله مطبوخاً لیساعد على إدرار البول، والتخلص من غازات البطن.

2. كذلك تزرع تلك الشجرة لغايات استصلاح التربة حيث تعمل جذورها الكثيفة والمتشابكة على تثبيت التربة الرملية (الكثبان الرملية) وكمصدمات للرياح ومنع انجراف التربة.

3. كما تعد الأوراق والثمار علقاً مهمّاً للإبل والماعز في المناطق الجافة عندما لا يتوفر أي شيء آخر.

4. ويستخدم أيضاً طبخ الأراك أحياناً والفحم كوقود، لكن لا ينبغي استخدامه لطهي اللحوم، لأنه يترك طعماً كريهاً.

5. كما تعد مصدرًا جيدًا لرقيق النمل.

6. كما تستخدم في استصلاح التربة المالحة.



زراعة الأراك

يعتبر الأراك من الأشجار البرية التي تنمو بطبيعتها في الأراضي الرملية ويعتمد على الري بمياه الأمطار أو المياه الجوفية وخاصة إذا كانت الشجرة لها مجموع جذري قوي، وهي ومقاوم جزئياً للملوحة، يحتاج جو دافئ، ويؤثر عليه الصقيع سلباً إذا تعرض له لفترة طويلة.

تكاثرها: يمكن أن تتكاثر إما بالبذور، وإما العقل الطرفية أو العقل عمرسة.



زراعة شجرة الأراك بالبذرة

يتم تجهيز البذور للزراعة: بنقع البذور في الماء عند درجة حرارة ٣٠-٣٥ درجة مئوية لمدة ٢٤-٧٢ ساعة، وتنبث خلال ٢٤ ساعة وتوضع في الحضانة لمدة ثلاث سنوات قبل زراعتها في الأرض.

ويعد التوقيت الأنسب لزراعة بذور شجرة الأراك خلال شهري يونيو ويوليو.

خصائص التربة المناسبة لزراعة
شجرة الأراك:

تفضل التربة جيدة التصريف والرطوبة بشكل موسمي على التربة الرطبة في المناطق المشمسة، وتنمو جيداً في التربة الطينية وكذلك في الطمي والتربة السوداء والرمل، وتتكيف في التربة القلوية أو شديدة الملوحة، وتفضل تربة درجة حموضتها بين ٧-٨.

التسميد:

تحتاج أشجار الأراك لتسميد خلال مواسم نمو من أبريل إلى مايو، ويمكن استخدام خليط الجبس والنيروجين في مراحل النمو المبكرة لتحسين من ارتفاع الشجرة وقطر التاج.

ويتم تحسين شجرة الأراك باستخدام ١٠٠ كجم نيروجين/هكتار والتطبيقات المثلى للنيروجين ٧٥٠ والبوتاسيم ٥٠٠ جم/شجرة على التوالي.

الري:

لا يتطلب هذا النبات رعاية كبيرة إلا عند بداية شتله في المنطقة الدائمة فيحتاج لانتظام الري حتى ينمو ويشتد.



د إيمان فاروق ابو الليل
باحث بمعهد بحوث البساتين
بمركز البحوث الزراعية

وهناك عدة طرق لزراعة تلك الشجرة،
كالتالي:

زراعة الأراك بالعقلة

أولاً: زراعة الأراك في أصيص أو المشتل :

يزرع العقلة في أصيص أو كيس بقطر يبلغ ١٧,٨ سم، وذا فتحات تصريف، حيث يتم ملئ ثلث الأصيص بترية تتكون من: نصف كمية البيتموس، ربع كمية طين، ربع كمية السماد العضوي، وتزرع العقلة مباشرة بدون نقع، ثم يتم ملئ الجزء المتبقي من الأصيص بنفس التربة، ويتم الاحتفاظ بالنبات في مكان ضوء غير مباشر لمدة ٢ إلى ٣ أيام ثم يتم نقلها تدريجياً إلى مكان يتعرض لضوء الشمس المباشر من ٤ إلى ٦ ساعات، ويتم نقل الشتلة حال نموها وتكوين مجموع جذري جيد من الأصيص إلى الحديقة.

ثانياً: زراعة الأراك في التربة (الحديقة)

تنقل الشتلة تدريجياً إلى مكان يتلقى من ٤ إلى ٦ ساعات من ضوء الشمس المباشر، ويتم حفر حفرة ضعف حجم كرة الجذر للشتلة، ويملأ ثلثها بالتربة الغنية بالمحتوى العضوي ثم يتم وضع الشتلة في المنتصف وإغلاق الحفرة بنفس التربة، ويتم ري النبات عندما تكون التربة السطحية بين عمق ٢,٥٤-٥ سم جافة الملمس.

"المخصبات الحيوية".

زراعة نظيفة وتنمية مستدامة



كثرت الحديث الفترة الأخيرة عن المخصبات الحيوية وأهمية استخدامها لحماية البيئة والحفاظ على صحة الإنسان والحيوان، والعودة إلى ما يطلق عليه الزراعة الآمنة بعيداً عن استخدام الكيماويات، إنتاج أغذية خالية من الملوثات. وقد بحث العلماء عن وسائل بديلة للأسمدة الكيماوية بحيث تكون أكثر أماناً على صحة الإنسان، وتكون صديقة للبيئة، وكان البديل هو استعمال إضافات ذات أصل حيوي وهذه الإضافات تسمى الأسمدة الحيوية.

وتعتبر الأسمدة أو المخصبات الحيوية مصادر غذائية للنبات رخيصة الثمن، بديلاً عن استخدام الأسمدة المعدنية والتي لها الأثر في تلوث البيئة سواء كان للتربة أو المياه عند الإسراف في استخدامها، حيث تنتج هذه المخصبات من الكائنات الحية الدقيقة وتستعمل كلقاح حيث تضاف إلى التربة الزراعية إما نثراً أو بخلطها مع التربة أو بخلطها مع بذور النبات عند الزراعة.

والأسمدة الحيوية هي مستحضرات تحتوي على الكائنات الحية الدقيقة قادرة على إمداد النباتات بالعناصر الغذائية اللازمة لها من مصادر طبيعية مما يقلل الاعتماد على الأسمدة الكيماوية المختلفة، ولهذه الأسمدة قدرة على تحرير العناصر الغذائية بصفة مستمرة مما يجعلها كافية لتغطية احتياجات النباتات المعاملة بها ويتكون السماد الحيوي من كائن أو من مجموعة من الكائنات الحية المنتجة للمواد المساعدة على إغناء التربة بالمواد الغذائية.



صفات الكائنات الحية المستخدمة في التسميد الحيوي:

يتوقف اختيار السلالات المطلوبة على عدد من الأمور:

- 1- أن تتمتع السلالة المختارة بالقدرة على المنافسة طوال فترة بقائها في التربة.
- 2- القدرة على مقاومة المفترسات والمتطفلات الموجودة في التربة.
- 3- عدم تأثر السلالة بالمواد الكيماوية المضافة للبذور بهدف حمايتها.
- 4- أن تكون السلالة قادرة على البقاء على قيد الحياة تحت الظروف البيئية الصعبة مثل الجفاف والحرارة.
- 5- نبات التركيب الوراثي للسلالات.
- 6- أن تتمتع السلالة بقدرة عالية على تحقيق الهدف من استخدامها في الوقت المناسب.

فوائد التسميد الحيوي:

1- إفرار مواد النمو النباتية الأمر الذي يسرع معدل النمو للنبات، وتتمثل هذه المواد النمو في: الجبريلينات وحمض الإندول والسيبتوكينينات، والتي تؤدي إلى إنهاء طور السكون في كثير من النباتات، الحث على عملية التزهير عند النباتات الحساسة للضوء، تنشيط نمو الساق، زيادة حجم المجموع الجذري، فضلاً عن زيادة عدد السنابل بالنجيليات، وإنتاج الإنزيمات التي تعمل على تفكيك المركبات العضوية في التربة وإمتصاص العناصر الغذائية حيث تساهم في زيادة جهازه العناصر الغذائية للامتصاص، إضافة إلى الوقاية من الأمراض.

2- ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية المكلفة و توفير تكاليف الإنتاج: فقد أثبتت التطبيقات الصحية لنتائج التجارب والدراسات أن استخدام اللقاحات المكونية النشطة والمثبتة للنتروجين تقوم باختزال نيتروجين الهواء الجوي إلى أمونيا بفعل نظام انزيمي داخل خلاياها والذي يقوم بدوره بالاتحاد مع الأحماض العضوية الناتجة من تحلل المادة العضوية مكونا الأحماض الأمينية التي يستفيد منها النبات، وهذا لا يحدث مطلقاً بالنسبة للأسمدة الكيماوية بمفردها، وبالتالي يمكن خفض كمية الأسمدة الكيماوية المضافة.



3- تحويل الفوسفور والعناصر المغذية في التربة إلى صورة صالحة للاستفادة بواسطة النبات: فمن المعلوم أن التربة المصرية تميل إلى القاعدية، وهذا الوسط القلوي يجعل معظم العناصر المغذية في صورة غير ميسرة للنبات فمثلاً بمجرد إضافة سماد السوبر فوسفات الأحادي إلى التربة يتحول الفوسفور فيه من الصورة الأحادية إلى الثلاثية غير الذائبة في الماء الأمر الذي يؤدي إلى فقد كميات كبيرة منه في الأرض، ولا علاج له إلا بخفض pH التربة إما بإضافة الأحماض العضوية والمعدنية وهذه الطريقة لها سلبياتها، وإما بإضافة ما هو أرحب وأنفع وهو بعض اللقاحات التي تقوم بإفرار الأحماض العضوية بصورة لا تضر التربة أو النبات النامي بل تفيده حيث أنها علاوة على ما تقدم فإن الأحماض المفرزة تساعد على إذابة وتيسير بعض العناصر الهامة مثل البوتاسيوم والحديد والزنك والمنجنيز.

4- إنتاج منظمات النمو والهرمونات النباتية والأحماض العضوية و الأمينية: حيث ثبت من التحاليل التي أجريت أن معظم ميكروبات التسميد الحيوي لها قدرة هائلة على إنتاج هرمونات شبيهة بالهرمونات النباتية مثل: الجبريلين والاندولات والسيبتوكينين علاوة على ما تفرزه من أحماض عضوية وأمينية وهذه المركبات مجتمعة تعمل على زيادة المجموع الجذري وبالتالي الخضري، وزيادة مسطح الأوراق، والتفرع، ومعدل التزهير ونسبة العقد وتقليل نسبة تساقط الأزهار وزيادة في حجم الثمار وتحسين صفاتها و جودتها، وزيادة معدل استفادة النبات من العناصر الغذائية في التربة.



ما هي الجدوى الاقتصادية للمخصبات الحيوية؟

1- تفيد الدراسات التي أجريت عن استخدام المخصبات الحيوية للزراعات المصرية، سوف تدر عائد لا يقل مقداره عن مليار و٣٥ مليون جنيهها سنويا حيث أن أسعارها زهيدة للغاية مقارنة مع أسعار الأسمدة الكيماوية.

2- توفير جزء كبير من العناصر الغذائية الهامة للنبات (٢٥% أزوت جوي مثبت + ٥٠% فوسفات مذاب).

3- تحسين مظهر النمو والمجموع الجذري و الثمري.

4- زيادة المحصول النهائي كما ونوعا (١٠-٢٠% في محاصيل الحبوب).

5- إفرار بعض منظمات النمو (GA+IAA) و المضادات الحيوية المقاومة للأمراض.

6- تقليل السمية في المنتجات نتيجة تقليل المتبقيات الكيماوية.

7- إنتاج عالي الجودة (زراعة نظيفة).

8- زيادة المواد العضوية بالتربة وبالتالي تحسين خواصها وتحسين امتصاص الجذور المياه.

9- زيادة مسطح الجذور وبالتالي معدل الامتصاص.

10- إعادة التوازن الميكروبي للتربة وتنشيط العمليات الحيوية بها.

11- الحد من تلوث البيئة والحفاظ على صحة الإنسان والحيوان.

12- تخفيض تكاليف الإنتاج لرفض ثمنها وتكاليف إنتاجها.

5- إنتاج الفيتامينات: حيث تقوم بعض الأجناس الميكروبية أثناء نشاطها بإنتاج مجموعة من الفيتامينات وخاصة مجموعة فيتامين (ب) وبكميات متزنة فيمتصها النبات مما يساعد على زيادة مناعة النبات للإصابة بالأمراض بالإضافة إلى رفع القيمة الغذائية في المحصول.

6- إنتاج المضادات الحيوية: لبعض الميكروبات القدرة على إفرار مواد عضوية تعمل على إيقاف أو قتل أو تثبيط أو جعل الوسط غير مناسب لنمو الكائن الممرض، وقد تمكن الباحثين بمركز بحوث الصحراء من عزل بعض البكتريا النشطة المستخدمة في الأسمدة الحيوية ولها القدرة على منع انتشار فطريات أعفان الجذور.

7- تحسين صفات التربة الطبيعية و الكيماوية.

8- الحصول على محصول اقتصادي نظيف خال من الملوثات و يسمح له بالتصدير.

والسؤال الآن: لماذا أضيف السماد الحيوي كل موسم؟

يتم تكرار التسميد الحيوي من حين لآخر مع كل محصول أو للمحصول الواحد وذلك للأسباب الآتية:

1- أن الأراضي حديثة الاستصلاح فقيرة جدا في محتواها من الميكروبات خاصة المفيدة منها بل قد تكون منعدمة في كثير من الأحيان، لذا لابد من اجراء عمليات التلقيح الميكروبي بأنواع وأجناس مختلفة لبكتريا التسميد الحيوي مع عدم اغفال أهمية التسميد العضوي و الدور الذي تلعبه لاستمرار حياة ميكروفورا التربة.

2- تتعرض التربة وبالتالي البكتريا إلى درجات حرارة مرتفعة وجفاف وملوحة خلال الفترة التي يغيب فيها المحصول عن الأرض خاصة بين المواسم نظرا لعدم وجود تغطية نباتية مما يعرض الميكروبات في التربة إلى الموت وفقد أعداد كبيرة منها وهذا ما يسمى بالتعقيم الشمسي.

3- السلالات البكتيرية ذات الكفاءة والنشطة صفاتها الفسيولوجية غير ثابتة عند تعرضها إلى بعض الظروف غير الملائمة مما يؤثر على تدهورها لذا لابد من اجراء عمليات التلقيح الميكروبي بأنواع وأجناس مختلفة لبكتريا التسميد الحيوي.

4- قد تختفي السلالات تماما من التربة نتيجة لتعرضها لهجوم البكتريوفاج أو قد يحدث تنافس أو تضاد بين أجناس البكتريا أو تعرضها لعوامل طبيعية أخرى شأنها شأن أي كائن حي آخر.



د/ هبة حنفي محمد
باحث - معهد بحوث البساتين

نقدم لك عدد من النصائح والتوصيات الهامة الخاصة بمعاملات أهم المحاصيل الزراعية خلال شهر يونيو، من خلال قطاع الإرشاد الزراعي، وبالتنسيق مع المعاهد البحثية المعنية.

لمزارعي العنب



أولاً: اهم العمليات

1. التخلص من الحشائش.
2. فحص العناقيد التي قاربت على النضج لاكتشاف جعل الخوخ مبكرا وعلاجه.

ثانياً: التسميد

استخدام الأسمدة الورقية وذلك على النحو التالي: (٣٠٠ جم يوريا + ٣٠٠ جم حديد محلي + ١٠٠ جم منجنيز محلي + ١٠٠ جم زنك محلي / ٦٠٠ لتر ماء)، ويضاف إليه ١٠٠ جم بوركس في حاله ري الأشجار من الترع وتكرر الرش بعد شهر.

ثالثاً: برنامج الري

- السنة الأولى ٨ لتر / يوم
- السنة الثانية ١٦ لتر / يوم
- السنة الثالثة ٢٨:٢٤ لتر / يوم
- السنة الرابعة ٣٢ لتر / يوم

رابعاً: برنامج مكافحة

مقاومة البياض الدقيقي مع الرش الوقائي للبياض الزغبي وذلك باوكسي كلور نحاس ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او مانكوب ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او دياثين م ٤٥ بتركيز ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او كومايروب بتركيز ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او كوسيد ١٠١ بتركيز ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء او كوبرس محلي بتركيز ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.

متابعة مكافحة دوده ثمار العنب.

مكافحة كل من (الجاسيد - التريس - الأكاروس).

علاج جعل الخوخ بالطعم السام المكون من (رده + عسل اسود + لانيت) والذي يوضع في المسافات بين الخطوط وقريبا من الأشجار.



لمزارعي نخيل البلح

أولاً: اهم العمليات

- 1- تقليب سطح التربة وإزالة الأعشاب عند ظهورها يدويا.
- 2- اجراء عملية خف العذوق وذلك بقطع العذوق الزائدة والعذوق المصابة وكذلك التي فيها نسبة عقد قليلة.
- 3- تقويس العذوق للأصناف التي المبكرة مع بداية تلويين الثمرة.

4- تكيس الأصناف المبكرة لحماية الثمار من مهاجمة الطيور والدبابير وتقليل تكرار وتكاليف عملية الجمع ويستحسن قبلها غسل الثمار لتنظيفها من التراب وعناكب الغبار أن وجدت.

ثانياً: التسميد

إضافة سماد اليوريا بمعدل ١ للنخلة

ثالثاً: برنامج الري

- الري بالتنقيط: ٤ نقاط* ٨ لتر ساعة شهر يونيو ٩٦
- الري القفاعي: ٢ نقاط* ٢٥ لتر ساعة شهر يونيو ١٥٠

رابعاً: برنامج مكافحة

يجب الابتعاد كلياً عن رش الثمار بالمبيدات.

لمزارعي الزيتون



أولاً: أهم العمليات

1. التخلص من السرطانات أسفل منطقة التطعيم في الأصناف المطعومة.
2. زيادة عدد النقاطات مع تقدم الأعمار الصغيرة بهدف توفير كمية الرطوبة اللازمة.

3. التخلص من الحشائش الموجودة في المزرعة.

4. ضبط عمليات الري وعدم الإفراط في الري.

5. دهان الجوزع بالبلاستيك لحماية الأشجار من أشعة الشمس.

ثانياً: التسميد

1 - الأشجار التي تروى بالغمر

الأشجار عمر سنة إلى سنتين يتم إضافة ١٠٠ جم إلى ١٥٠ جم سلفات نشادر او نترات نشادر.

الأشجار أكبر من ٣ سنوات يتم اضافة ٣٠٠ جم سماد المركب.

الأعمار الصغيرة يتم اضافة ١٥٠ جم سلفات بوتاسيوم.

ملحوظة يكرر هذا التسميد مرة كل ١٥ يوم.

٢- الأشجار التي تروى بالتنقيط

الرية الأولى: يضاف ٢ ك سلفات نشادر + ٢/١ كجم سلفات ماغنسيوم.

الرية الثانية: يضاف ٣ ك سماد مركب ١٩ - ١٩ - ١٩

الرية الثالثة: يضاف ٣ ك سلفات بوتاسيوم.

كما يضاف ٢ لتر حامض هيوميك مرة في الشهر، والتر حامض فوسفوريك مرة كل ١٥ يوم بالتبادل مع التر حامض نيتريك مرة كل ١٥ يوم.

٣- التسميد الورقي

يتم الرش الورقي بمعدل مرة كل شهر ويكون في حالة ظهور أعراض نقص العناصر على الأشجار.

ثالثاً: معدل الري

٣ ريات في الأسبوع لتفادي أمراض أعفان الجذور.

ملحوظة في حال وجود أي أضرار علي الأشجار ويرجع ذلك علي حسب نوع التربة يتم خلاها تقليل او زيادة المياه.

رابعاً: برنامج مكافحة

لمقاومة الأمراض الفطرية والحشرية والحيوانية

مكافحة البياض الدقيق بشكل وقائي بأحد المبيدات الموصي بها.

مكافحة المن والتريس والجاسد (نطاط الورق) ومعرفة نوع الحشرة والتعامل معها بالمبيد الحشري المناسب.

مكافحة الحشرات القشرية برش أي مبيد حشري مضاف اليه أي مادة نشرة معدن.

«ضربة شمس»

كيف تتجنب الإصابة مع حرارة الصيف؟

في ظل الموجة الحارة التي تتعرض لها البلاد حالياً وفي فصل الصيف عامة، وتعرض الكثير لأشعة الشمس، يتساءل الكثير من المواطنين عن طرق الوقاية من ضربات الشمس والاجهاد الحراري.

في البداية يجب أن تعلم عزيزي القارئ، أن الجسم يحافظ على درجة حرارته عن طريق العرق، فعند ارتفاع درجات حرارة الجو المرتفعة وخصوصاً في الرطوبة العالية يصبح العرق وحده غير قادر على حفظ درجة حرارة الجسم ثابتة.

4 أسباب رئيسية تعرضك للإصابة بضربة الشمس:

- 1- عدم شرب سوائل كافية في الأيام الحارة.
- 2- وجود أمراض بالقلب.
- 3- وجود مشاكل بالغدد العرقية.
- 4- ارتداء ملابس ثقيلة غير ملائمة للجو.

7 احتياطات هامة للوقاية من ضربات الشمس:

- 1- الحد من التعرض للشمس لأوقات طويلة.
- 2- شرب الكثير من السوائل لمنع الجفاف.
- 3- ارتداء ملابس فضفاضة وخفيفة وذات الألوان الفاتحة في الطقس الحار.
- 4- تجنب ممارسة الرياضة أو الأنشطة البدنية الثقيلة في الهواء الطلق خلال الطقس الحار أو الرطوبة العالية.
- 5- يجب شرب السوائل قبل وأثناء وبعد ممارسة الرياضة.
- 6- كن حذراً من سخونة السيارة في فصل الصيف و تهوية السيارة قبل ركوبها.
- 7- لا تترك طفل يجلس في سيارة تتعرض لأشعة الشمس المحرقة حتى بعد فتح النوافذ.

3 أعراض تظهر على المصاب بضربة الشمس

1- تقلصات وآلام في عضلات الجسم وغالباً ما يكون في الساقين و البطن.

2- التعرق الشديد.

3- الإحساس الشديد بالعطش والتعب.

ماذا يحدث عند تجاهل هذه الاعراض؟

يعد تجاهل الأعراض الخاصة بالإصابة بضربات الشمس، من الأمور التي قد تؤدي الى تفاقم تلك الأعراض، وزيادة الخطر، والتي قد يكون لها آثار سلبية صحياً، حيث تؤدي الى: الإصابة بالحمى، وجفاف و سخونة و إمرار بالجلد، فضلاً عن سرعة في التنفس و ضعف النبض، كما قد تصل الى فقدان الوعي، وقد تسبب الوفاة.

10 خطوات للإسعافات الأولية

- 1- أطلب من الشخص الإستلقاء في مكان بارد مع رفع القدمين حوالي ١٢ بوصة.
- 2- ضع على جلد الشخص ملابس رطبة باردة (أو الماء البارد مباشرة) وإستخدم مروحة لخفض درجة حرارة الجسم.
- 3- ضع كمادات باردة على رقبة المصاب والفخذ والإبطيين.



4- إعطاء الشخص رشفة من الماء البارد أو تقديم مشروب مالح، وذلك بإضافة ملعقة صغيرة من الملح لكل لتر من الماء، كما يجب إعطاء نصف كوب كل ١٥ دقيقة.

5- لتشنجات العضلات، ضع ملابس رطبة أو مياه باردة كما ذكرنا بالسابق مع التدليك بلطف حتى الإسترخاء.

6- إذا كان الشخص يظهر هذه العلامات (لون الشفاه والأظافر أزرق و فقدان الوعي أو وجود حركات مفاجئة تشبه الصرع) يجب نقله سريعاً إلى المستشفى.

7- لا تعطى الشخص المصاب أى نوع من المسكنات مثل الأسبرين والباراسيتامول.

8- لا تعطى للشخص ملح دون خلط الملح مع الماء.

9- لا تعطى الشخص سوائل تحتوي على كافيين أو كحول لأنها ستجعل من الصعب على الجسم التحكم في درجة حرارته الداخلية.

10- إذا كان الشخص يتقيأ او فاقد الوعي لا تعطيه أى شيء عن طريق الفم.



«عصائر الصيف».. منعشة ومرطبة

الإنسان أكثر من عصائر الفاكهة الا ان ذوق المستهلك يفضل عصائر الفاكهة عن عصائر الخضروات لذا لزم الامر بعمل كوكتيلات من عصائر الفاكهة والخضار مثل الفراولة بالبنجر.

عندما نعصر الفواكه، غالباً ما نرمي الفضلات الصلبة الناتجة، أي الألياف الغذائية، ما يمكن أن يسبب السكر الموجود خصوصاً في الفواكه الحلوة، زيادة حادة في مستوى الجلوكوز في الدم، أي أن الشخص في هذه الحالة كأنما يتناول شراب السكر رغم انه غالباً ما يكون نوع السكر السائد هو سكر الفاكهة وهو الفركتوز ولكن زيادته يمكن ان ترفع

خاصه إذا كنت لا تتناول الكثير من الفاكهة والخضروات الكاملة فمن المحتمل أنك تفتقر إلى العناصر الغذائية المهمة.

تظهر بعض الأبحاث أن شرب عصير الفاكهة، يمكن أن يؤدي إلى زيادة أكسيد النيتريك في الدم، الذي يعمل على فتح الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم، مما يساعد الأوعية الدموية على البقاء مرنة وصحية وبالتالي يعطى الاحساس بالانتعاش أثناء الحر الشديد ومن افضل امثله العصائر للحد من الاحساس بحرارة الجو هو عصير الليمون بالنعناع.

تحتوي جميع الفواكه والخضروات على سعرات حرارية متوازنة والعديد من المركبات الهامة مثل: الألياف والتانينات ومضادات الاكسدة الطبيعيه، وهي تعطى احساس بالانتعاش وتعويض الفاقد من الماء سواء عن طريق العرق او البول والالياف الطبيعيه الموجودة فى العصائر ترتبط مع الماء لفترات طويله داخل جسم الانسانوتعمل على ضبط الميزان المائى فى الجسم مثل عصير البرتقال بالجزر او البطيخ بالنعناع.

كما أن عصائر الخضروات هي الأكثر فائدة للجسم عن عصائر الفواكه، لأنها تحتوي على نسبة منخفضة من السكر، ونسبه مرتفعه من الالياف والاملاح المعدنيه والفيتامينات مثل: البطيخ والشمام والقرع العسلى والفراوله والحرنكش والجزر، وهي مفيدة لصحة



يفضل الكثيرون تناول عصائر الفاكهة بغرض الوصول إلى الفيتامينات، والاملاح المعدنيه التي تحتويها، وربما تناولها بصورة مغايرة وشكل أسهل، فشراب العصير الطازج، هو وسيلة سهلة للحصول على عدد من الفيتامينات والمعادن، ومع ذلك أظهرت الأبحاث بعض الفوائد لعصير الفاكهة والخضروات الطازجة، بينما أختلفت بعض الأبحاث الأخرى وأظهرت بعض الأضرار الصحية عند تناول الفاكهة بعد عصرها، وهنا سنتعرف على فوائد وأضرار عصر الفواكه والخضروات.

يمكن لجسم الانسان ان يمتص العناصر الغذائية بسرعة دون الحاجة إلى هضم الألياف والمكونات الأخرى في الأطعمة الكاملة، ويسمح لك العصير أيضاً بالحصول على كمية أكبر من الفيتامينات والمعادن فى حاله العصائر الطازجه أكثر مما قد تحصل عليه في نظامك الغذائي المعتاد،



مستوى السكر في الدم لأنه سكر احادي يمتص مباشرة في الامعاء الدقيقه. كما أن عصائر الخضروات تحتوي على نسبة منخفضة من الأحماض العضوية أيضا، التي تسبب تهيج المعدة والجهاز الهضمي بكامله عكس عصائر الفاكهه التي تحتوي على العديد من الاحماض العضويه مثل المانجو والمشمش والرمان .

وفي موسم الصيف خصوصا ومع اشتداد الحر تأتي أهمية مشروبات مثل العصائر المنعشة كعنصر أساسي في قائمة الاستهلاك اليومي، وحتى لا يكون العصير مجرد خلط كهربائي يدور طوال الوقت لمزج أشياء حلوة وباردة بصرف النظر عن محتواها من السكر أو فقرها بالألياف أو اقتصارها على الكربوهيدرات دون البروتينات والدهون نقدم دليلا وافيا بالمكونات والوصفات التي تساعد في صنع عصائر طازجة صحية ومفيدة وأكثر إمدادا بالطاقة وتوفيرا للشعور بالشبع لفترة أطول بعد مزجها مع إضافات تجعلها أفضل مذاقا وأكثر إنعاشا.

معظم العصائر توفر الكربوهيدرات، ولكنها تفتقر إلى البروتينات والدهون المهمة للمساعدة في إبطاء عملية الهضم، وبالتالي الشعور بالامتلاء لفترة أطول.

فالعصائر صحية للغاية، ولكن بشرط تحضيرها بطريقة صحية تضمن الحصول على البروتين والألياف والعناصر الغذائية الأخرى، فكلما كان العصير يحتوي على مكونات كاملة ومتوازنة زادت فرص احتوائه على سعرات حرارية كافية تجعله يحل مكان الوجبات الخفيفة، فإن أصح الأشياء التي يجب وضعها في الخلط لصنع عصير مفيد فعلا هي التي تحقق التوازن بين البروتينات والكربوهيدرات والدهون مع الاحتفاظ بذوق المستهلك وعاداته في تناول العصير ومحاوله ابراز اهميه كل خلطه يتم تقديمها

وتوفر الفواكه والخضروات والأطعمة النشوية الكربوهيدرات التي تمنحنا دفعات سريعة من الطاقة، والعصير المليء بالفواكه والخالي من الدهون أو البروتينات لن يجعلنا نشعر بالشبع لفترة طويلة، في الوقت الذي سنجد أن العصير المشتمل على الكربوهيدرات والبروتينات والدهون معا يوفر شبعًا وطاقة تدوم طويلا.



ويقترح الخبراء هذه المكونات لدمجها في العصير:

الخضار: تعد الخضروات الورقية مصدرا جيدا لفيتامين k كما أنها غنية بالكالسيوم ومضادات الأكسدة مثل اوراق النعناع واوراق الربحان، كذلك يعتبر الجزر رائعا للطعم الحلو واللون الجذاب وفيتامين A ، خصوصا عندما يقترن بالزننجبيل الطازج، ويمكن للبطاطا الحلوة المطبوخة تحويل العصير إلى نكهة غنية بالقوام والفيتامينات، كما يساعد الخيار في الحفاظ على رطوبة الجسم، ويضيف دفعة منعشة إلى عصائر الصيف خاصة عندما يضاف الى عصير المانجو ويقلل من الاملاح الموجودة في المانجو واعطاء طعم رائع وعصير منعش.

أما البنجر الأحمر فيضيف اللون والمعادن والحلاوة الطبيعية، ويفيد في مكافحة الالتهاب وتقليل مخاطر الإصابة بالسرطان، إلى جانب غناه بالبوتاسيوم والمغنيسيوم والألياف والفوسفور والحديد وبيتا كاروتين وحمض الفوليك والعديد من الفيتامينات.

وتعد البروتين مصدر طاقة كبير لأي عصير، فهو يؤدي إلى استقرار السكر في الدم ويبقي الشخص ممتلئا، وتشمل خيارات البروتين الجيدة اللبن الطازج او اللبن الرايب او الزبادي لأنه بروتين كامل يحتوي على جميع الأحماض الأمينية الأساسية التسعة.

كما يحتوي الزبادي على ضعف بروتين اللبن ويجعل العصير غنيا بالبروبيوتيك أو بكتيريا الأمعاء الصحية، ويمكن إضافة زبدة الفول السوداني الغنية بالبروتينات والدهون

الصحية والسعرات الحرارية والنكهة إلى العصير، بالإضافة إلى المساعدة على الشعور بالشبع. وهذا اصبح شائعا في محلات العصير الكبيرة.

وأيضاً بذور الشيا تعد مصدر جيد للدهون والألياف الصحية، أما بذور الكتان المطحونة مصدر لدهون أوميغا ٣، وتوفر بروتينا وأليافا أكثر، بالإضافة إلى فوائدها الصحية للبشرة والشعر، كذلك معززات النكهة وتشمل مسحوق الكاكاو والقرفة والكرم والزنجبيل، وتزيد قيمة العصير ويمكن أن تضيف إليه فوائد صحية أخرى علاوة على تحسين الطعم والاحساس بالانتعاش.

كما يمكن مزج البطاطا الحلوة مع الموز والقرفة والزبادي والحليب للحصول على عصير منعش

الخوخ والزبادي والفانيليا، مع إمكانية استخدام الحليب او الرايب، وإضافة الفراولة بدلا من الخوخ.

وأيضاً التوت والموز والفانيليا، وتعد وصفة كريمة وحلوة على الإفطار، كذلك الخوخ والبرتقال، حيث فيتامين «سي» الغني بمضادات الأكسدة والداعم لجهاز المناعة، وأيضاً الموز والفراولة والعنب أو التوت وزبدة الفول السوداني واللبن او الرايب، كذلك الموز وزبدة الفول السوداني ، ومسحوق الكاكاو والحليب، ويمكن أيضاً مزج الموز والعسل وزبدة فول سوداني مع قهوة مثلجة، كما تمزج البطاطا الحلوة مع الموز والقرفة والزبادي والحليب



دكتور / محمد سامح ابو زيد
باحث بمعهد بحوث تكنولوجيا
الاغذية
قسم بحوث وتصنيع الحاصلات
البستانية



عيد الأضحى.. فرائض وسنن وعاداتنا!

الحج - الأضحية - تكبيرات وصلاة العيد - تبادل التهاني



عند الله - عز وجل فقد عظّمه، وفضّله على سائر الأيام، وجعل فيه الدعاء مستجاب، والذنب مغفور، كما أنه اليوم الذي أتم الله فيه نعمة الإسلام على عباده.

وصيام يوم عرفة يكفر ذنوب سنة مضت، وسنة قادمة، كما تترتب العديد من الفضائل على يوم عرفة، سواء على الحاج أو على غيره، فمن فضل يوم عرفة على الحاج: عن النبي -صلى الله عليه وسلم- أنه قال: (ما من يوم أكثر من أن يعتق الله فيه عبداً من النار، من يوم عرفة) ومن فضل يوم عرفة على غير الحاج أنّ النبي -صلى الله عليه وسلم- قال: (ما العمل في أيام أفضل منها في هذه؟ قالوا: ولا الجهاد؟ قال: ولا الجهاد، إلا رجل خرج يخاطر بنفسه وماله، فلم يرجع بشيء).

كل عام وأنتم بخير بمناسبة عيد الأضحى المبارك، والذي يوافق يوم العاشر من شهر ذي الحجة، ويطلق المسلمون في سائر الأرض على هذا العيد مسميات عديدة، من بينها العيد الكبير، أو عيد الاضحية، أو عيد الحج.

وفي حقيقة الأمر ان هذا العيد قد ارتبط بالعديد من الشعائر الهامة، فتقام فيه أعظم وأكبر فريضة اسلامية، وهي فريضة الحج، وهو ركن أساسي من أركان الإسلام، - لمن استطاع اليه سبيلا- فهو الركن الخامس والأخير من أركان الإسلام.

وقد ارتبط أيضاً هذا العيد بالأضحية، وهي من الشعائر التي تعد سنة مؤكدة لدى جميع مذاهب أهل السنة والجماعة الفقهية، والتي تتم من خلال ذبح: الابل او البقر والالغنام، الخالية من العيوب، من بعد صلاة العيد وحتى آخر ايام التشريق، ويتم توزيع لحومها على الأهل والاقارب والاصدقاء والفقراء.

ويسبق عيد الأضحى، وقفة عرفات وهو اليوم التاسع من شهر ذي الحجة، ويعد من أفضل أيام العام، التي يجدر بالمسلم استغلالها بما يرضي الله تعالى للفوز برضاه، كما يعد يوم عرفة هو من أفضل الأيام

عن ذبح ابنه، وفي كل مرة يخرج الشيطان، كان سيدنا إبراهيم يرميه بالحجر في المرة الاولى والثانية والثالثة، وبعدها لم يخرج!

وتأتي قصة نبي الله إبراهيم مع ابنه إسماعيل عليهما السلام، والتي يحييها المسلمون كل عام، حيث رأى سيدنا إبراهيم في المنام أنه يذبح ابنه اسماعيل عليه السلام، ولما هم بتطبيق هذه الرؤيا فدى الله إسماعيل بكبش وأمر إبراهيم أن يذبحه بدل ذبح ابنه.

ويأتي عيد الأضحى المبارك يوم ١٠ ذو الحجة بعد انتهاء الوقوف بعرفات، فيقف فيه الحجاج المسلمون لتأدية أهم مناسك الحج ونحن نعلم أن مناسك الحج كلها متعلقة بحياة سيدنا إبراهيم عليه السلام وما فعله من أعمال، ومن بينها قصة رمي الجمرات الصغرى والوسطى والكبرى، فعندنا كان سيدنا إبراهيم ذاهباً ليذبح ابنه إسماعيل، وما أمرهم الله به، كان الشيطان يخرج لسيدنا إبراهيم ليوسوس له فيمتنع



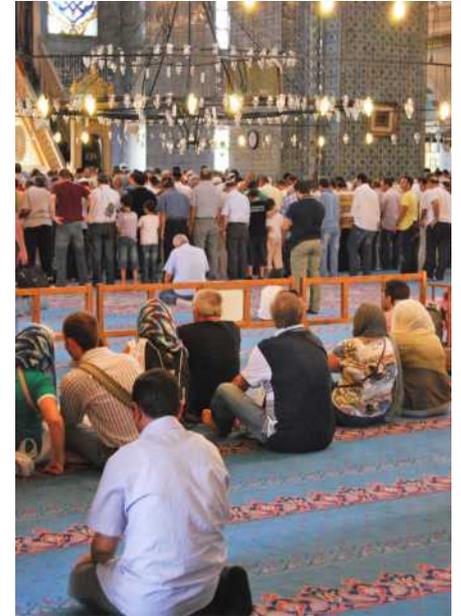
وهي القصة التي يلخصها القرآن الكريم في آيات منها قوله تعالى "فلما بلغ معه السعي قال يا بني إني أرى في المنام أني أذبحك فانظر ماذا ترى، قال يا أبت افعل ما تؤمر، ستجدني إن شاء الله من الصابرين، فلما أسلما وتله للجبين، وناديناه أن يا إبراهيم قد صدقت الرؤيا، إنا كذلك نجزي المحسنين، إن هذا لهو البلاء المبين، وفديناه بذبح عظيم". (سورة الصافات، الآيات ١٠٢-١٠٧).

ومن هنا جاءت تسمية عيد الأضحي ويسمى أيضا بيوم النحر، ففي عيد الأضحي المبارك يقوم الحجاج برمم الشيطان، ليصبح مذموماً مدحوراً ومطروداً من رحمة الله تعالى، فليس هناك حزن أكبر من حزن

تكبيرات العيد

ومن مظاهر الاحتفال بعيد الأضحي المبارك وأروعها هي تكبيرات المساجد في صباح يوم العيد وصلاة عيد الأضحي المبارك، التي يجتمع فيها الكبار والصغار وهم في

الشيطان في عيد الأضحي المبارك، حين يرى عباد الله وهم يؤدون فريضة الحج، ويذبحون الأضحيات، ويطلبون رضى الله تعالى، ليعودوا كما ولدتهم أمهاتهم، بريئين من كل ذنب وخطيئة، بعد أن طافوا بالبيت العتيق، وهللاوا، وكبروا، ولبوا نداء الله تعالى.. حيث تتعالى كلمات التلبية: «لَبَّيْكَ اللَّهُمَّ لَبَّيْكَ، لَبَّيْكَ لَا شَرِيكَ لَكَ لَبَّيْكَ، إِنَّ الْحَمْدَ، وَالنُّعْمَةَ، لَكَ وَالْمُلْكَ، لَا شَرِيكَ لَكَ»



«عيد الأضحي» مظاهر وسنن



قمة الفرخ، وتملئ قلوبهم البهجة، ويرتدون أجمل ما لديهم من ثياب، ليكبروا تكبيرات العيد، ويبادروا بتهنئة بعضهم البعض، فتذهب كل الخصومات وكأنها لم تكن.





والصيغة المشهورة للتكبيرات هي: (الله أكبر الله أكبر الله أكبر لا إله إلا الله، الله أكبر الله أكبر والله الحمد، الله أكبر كبيراً والحمد لله كثيراً وسبحان الله بكرة وأصيلاً، لا إله إلا الله وحده صدق وعده ونصر عبده وأعز جنده وهزم الأحزاب وحده، لا إله إلا الله ولا نعبد إلا إياه مخلصين له الدين ولو كره الكافرون، اللهم صل على سيدنا محمد وعلى آل سيدنا محمد وعلى أصحاب سيدنا محمد وعلى أنصار سيدنا محمد وعلى أزواج سيدنا محمد وعلى ذرية سيدنا محمد وسلم تسليماً كثيراً)



صلاة العيد

صلاة العيد ركعتان، وهي سنة مؤكدة، وليس لصلاة العيد أذان ولا إقامة ولا نداء، وإنما يصلي الإمام بالناس ركعتين جهراً، يكبر في الأولى 7 تكبيرات، وفي الثانية 5 تكبيرات، وتعد صلاة العيد أيضاً من مظاهر البهجة والفرح لدى المسلمين كباراً وصغاراً، ومن السنة النبوية أن يسلك العائد من مصلى العيد طريقاً آخر غير الطريق الذي سلكه في ذهابه إليه. كما يستحب له الاغتسال والتعطر ولبس أحسن الثياب وفق المستطاع.

الأضحية

من السنن الهامة أيضاً في عيد الأضحية المبارك، حيث ذبح الأضاحي والإهداء منها للفقراء والمحتاجين، وتشتتر لها شروط مقررة في كتب الفقه الإسلامي تتعلق بنوعها وسنها وصفتها وصحتها، فيجب أن تكون الأضحية من الأنعام، وهي الإبل، والبقر، والغنم من الضأن والماعز، وثبت عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه ضحى بكبشين سميين، عظيمين أملحين، أقرنين، ويجزئ في الأضحية من الشاه ما أكمل 6 أشهر، ومن البقر ما أكمل سنتين، ومن الإبل ما أكمل 5 سنوات، كما يجب أن تكون خالية من العيوب، حيث لا يجوز التضحية بالعوراء البين عورها، والمريضة البين مرضها، والعرجاء البين ضلعها، والكسيرة التي لا تنقي.



ولا تُذبح الأضاحي أو تُنحر إلا بعد انتهاء صلاة العيد، لقوله صلى الله عليه وسلم في الحديث الصحيح "من ذبح قبل أن يصلي فليعد مكانها أخرى، ومن لم يذبح فليذبح"، أما بالنسبة للحجاج في منى فيذبحون بعد ارتفاع الشمس لأنه ليس عليهم صلاة عيد.

ويستمر الوقت المشروع لذبح الأضاحي من يوم النحر (العاشر من ذي الحجة) وحتى نهاية أيام التشريق، لقوله صلى الله عليه وسلم "كل أيام التشريق ذبح"، ومن السنة أن يأكل الإنسان من أضحيته ويطعم منها أهله وأقاربه ويتصدق منها على الفقراء والمحتاجين.

تبادل التهاني

ومن السنة أيضاً إظهار الفرح والسرور في أيام العيد والتوسعة على النفس والأهل، وتبادل التهاني، مع الجيران والأقارب والأصدقاء، وتنمية مشاعر الأخوة بين الناس، وتذكيرهم بفضائل الله ونعمه على عباده، وما يستلزمه ذلك من تعظيم شعائر الله، ونيل كل أشكال التخاضع والشحناء، وإدخال السرور والفرحة على الناس، والتوسعة على الأسرة، وتمتين روابط المحبة والرحمة والتعاون والتضامن بين أفراد المجتمع.



11 نصيحة قبل شراء لحوم العيد

-1

الشراء من جزار موثوق لضمان جودة اللحم

-3

تجنب شراء لحوم معروضة ومكشوفة خارج محال الجزارة

-5

تقطع اللحم حسب الاحتياج من المناطق محيط العزل والعظام

-7

ان يكون اللحم فيه تداخل مع الدهن أما الدهن الخارجى فينبغى ان يكون متماسكاً و ابيض اللون مائل للاصفرار.

-9

ان يكون اللحم ذو لون وردي لا يلمع كثيراً وتجنب اللحم المخضر المائل إلى الرمادي

-10

تكون الأختام على الذبيحة واضحة

-11

تجنب اللحم الداكن و الرطب والمبلل واللزج عند لمسها

-2

تجنب وجود الروائح الغريبة والكريهة

-4

عند الضغط على اللحم بالاصبع لا يترك أثر غائر

-6

لا يوجد مواد مخاطية أو هلامية أو مندأة

-8

القوام يجب أن يكون متماسك لا يسهل قطعه بأظافر اليد



وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

مركز المعلومات الصوتية والمرئية

قريباً

البوابة الإلكترونية لمركز المعلومات الصوتية والمرئية



www.avic-malr.com



تتابع من خلاله آخر وأبرز أخبار وزارة الزراعة
تجد به كافة الإصدارات للتحميل أو الإطلاع

التميز والإبداع.. سبيلنا لتحقيق النجاح