

الإلكترونية - شهرية
MALR
Magazine
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
كلمة من قلب الديوان

1000

مليون

شجرة

جمال وخصار وبيئة نظيفة



تعرف على
مسيرة وزير
الزراعة الجديد

نجاح تجربة
«بحوث الصحراء» لزراعة
«الكاسافا» بالوادي الجديد

تكريم «القاسمي»
صاحب الأيادي البيضاء على
الثقافة والزراعة في مصر

تقرأ في هذا العدد



مسيرة علاء فاروق وزير
الزراعة الجديد

6-4



جهود وزارة الزراعة ضمن مبادرة
١٠٠ مليون شجرة

9-8



نجاح تجربة «بحوث الصحراء»
لزراعة «الكاسافا» بالوادي
الجديد

12-10



توصيات فنية لمعاملات زراعات
يوليو

22



التطعيم فى نباتات الخضر..
تقنيات زراعية حديثة

25-24



حكاية شعب: من تأميم-
«القناة» الى بناء «السد»

27-26



نصائح لترشيد استهلاك
الكهرباء فى الصيف

31

اقرأ لهؤلاء



21

د/ محمد فهم



7

أحمد ابراهيم



13

د/ فضل هاشم



17-16

د/ فاطمة علي

السنة الثانية - العدد الثامن عشر
يوليو 2024

رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير
م. مجدي 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

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



سنة الحياه!

والسداد للوزير الجديد، والذي تقدم هو أيضا له بالشكر والتحية له، على الفترة السابقة والتي تولى خلالها قيادة القطاع الزراعي.

واستصلاح الأراضي الجديد، واضعا نصب عينيه تنفيذ تكاليفات القيادة السياسية في زيادة دعم الفلاح، حيث جاء ملف بناء الانسان المصري، على رأس أولويات المرحلة، ولذا فقد أكد حرصه على أن يكون الفلاح أولا، باعتباره عمود الخيمة لإنتاج الغذاء، فأصدر تكليفاته الأولى بالتوسع في الارشاد الزراعي وتقديم الدعم الفني للفلاح والمزارع والمربي، والتواجد الدائم في الحقول، والتواصل مع المزارعين، وعلاج ما يواجههم من مشاكل أول بأول، ذلك بالإضافة الى عدد من الملفات التي أكد إهتمامه بها تتعلق بالمكافحة، والبحث العلمي، وزيادة الإنتاج والإنتاجية من محاصيل وثروة حيوانية وداجنة وسمكية.

وبلا شك أن تلك المرحلة التي يمر بها الوطن تحتاج الى تكاتف الجميع من أجل إستكمال مسيرة التنمية والبناء، والنهوض بهذا الوطن، والحفاظ على المكتسبات، وتحقيق المزيد من الانجازات.. تمنياتنا لأعضاء الحكومة السابقة بالتوفيق في حياتهم وفيما هو مقبل، وخالص التهاني للحكومة الجديدة وتمنياتنا لهم بالنجاح والسداد والتوفيق..

والسلام بداية وليس ختام!

على النحو الذي يرسخ مفاهيم المواطنة والسلام المجتمعي. كل تلك الأمور دعت الدكتور مصطفى مدبولي إلى اختيار كفاءات جديدة بمقومات خاصة، لها القدرة على تنفيذ تلك التكاليفات والتي تخص تلك المرحلة.

هذه الأمور أدركها أصحاب المعالي السابقون والجدد، وهو ما تجلّى في ما شاهدناه من رقي، في تعامل كل منهما، سواء فيما تم من إجراءات للتسليم والتسلم، أو شكر السابقون للقيادة السياسية على الفترة التي حازوا خلالها على الثقة، وقبلها أيضا كان تقدير رئيس الجمهورية ورئيس الحكومة للوزراء السابقون لما قدموه من أجل هذا الوطن، كما تجلّى أيضا في الخطابات الأولى لأصحاب المعالي الجدد، حينما قدموا الشكر للسابقين، او الخطابات الأخيرة لوزراء الحكومة السابقة والتي تمنوا فيها التوفيق والسداد لأعضاء الحكومة الجديدة، من أجل تحقيق التنمية، مؤكدين ان مصلحة الوطن وأبناءه فوق كل شيء. ولم تكن حقيبة وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بمنأى عن تلك الأمور كلها، تبدأ من حالة الرقي التي تعامل بها وزير الزراعة السابق السيد القصير، ووزير الزراعة الجديد علاء الدين فاروق، حيث شكر الأول القيادة السياسية على الثقة التي منحتة أيها لفترة تجاوزت أربع أعوام ونصف العام، كما قدم التهنئة وتمنى التوفيق

أدى وزراء الحكومة الثانية للدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، اليمين الدستورية، نهاية الاسبوع الماضي، وهو التشكيل الوزاري الذي شمل أوسع تعديل في تاريخ مصر بنحو ٢٠ حقيبة تقريبا.

وفي حقيقة الأمر، ان التغيير لا يعني بالضرورة ابدأ أن السابقون لم يؤدوا دورهم بالشكل المطلوب، ولكن الأمر مرتبط بمرحلة، جديدة لها سياساتها، التي من الطبيعي أن يتم اختيار المناسبون لها، فقد أدى اصحاب المعالي السابقون أدوارهم المنوطة بكل إخلاص وأمانة وتجرد، إلا أن المرحلة الجديدة تطلبت شخصيات جديدة، بمهارات وكفاءات مختلفة تناسبها.

إتضح ذلك الأمر في خطاب فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي، عند تكليفه للدكتور مصطفى مدبولي لتشكيل الحكومة الجديدة، والتي وضع على رأس أولوياتها: الحفاظ على محددات الأمن القومي المصري في ضوء التحديات الإقليمية والدولية، ووضع ملف بناء الإنسان المصري على رأس قائمة الأولويات، خاصة في مجالات الصحة والتعليم، ومواصلة جهود تطوير المشاركة السياسية.

وشملت أولويات الحكومة الجديدة، - حسب تكاليفات رئيس الجمهورية أيضا - ملفات الأمن والاستقرار ومكافحة الإرهاب بما يعزز ما تم إنجازه في هذا الصدد، وتطوير ملفات الثقافة والوعي الوطني، والخطاب الديني المعتدل

علاء فاروق

يؤدي اليمين الدستورية

وزيراً للزراعة واستصلاح الأراضي

أدى علاء الدين فاروق زكي السيد اليمين الدستورية أمام الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس جمهورية مصر العربية وزيراً للزراعة واستصلاح الأراضي، في حكومة الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء.

من هو وزير الزراعة الجديد؟

شغل فاروق قبل توليه حقيبة وزارة الزراعة، منصب رئيس البنك الزراعي المصري منذ فبراير 2020، ويمتد بخبرات عملية وعلمية وإدارية ومصرفية واسعة، حيث تمتد خبراته لأكثر من 40 عاماً، تولى خلالها العديد من المناصب، منها نائب رئيس فروع بنك باركليز، قبل ان ينتقل للبنك الأهلي المصري.



«فاروق» وتعميق دور البنك الزراعي في التنمية الريفية ودعم الفلاح

تولى علاء فاروق رئاسة مجلس إدارة البنك الزراعي المصري في فبراير ٢٠٢٠، وخلال السنوات القليلة الماضية تم تنفيذ استراتيجية اصلاح شاملة وإعادة هيكلة على مستوى بنيتة التحتية والتكنولوجية واستراتيجيته ونظم الإدارة به، وتحقيق الاستغلال الأمثل لكافة المقومات المتاحة سواء كانت مادية او بشرية، ونتيجة لذلك نجح البنك الزراعي المصري خلال أربعة أعوام في تحقيق طفرة كبيرة في اعماله، حيث تضاعفت محفظتي القروض والودائع عدة مرات، خاصة في مجال الزيادة الكبيرة في قروض الإنتاج النباتي التي مكنت الفلاح من تحمل تكاليف الزراعة ومواجهة الارتفاع في مستلزمات الإنتاج، بالإضافة الى التوسع الكبير في تمويل الأنشطة المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر.

كما حرص خلال رئاسته للبنك الزراعي المصري على التفاعل المباشر مع العملاء وأصحاب المشروعات والمستثمرين والجهات الحكومية والقيادات الشعبية من خلال القيام بجولات ميدانية مستمرة بجميع محافظات مصر والمناطق التنموية الجديدة بلغت نحو مائة زيارة وجولة تفقدية للالتقاء المباشر مع صغار المزارعين والمنتجين والمستثمرين والمحافظين ونواب الشعب بجميع المحافظات واتخاذ إجراءات وقرارات فورية للتعامل مع كافة المعوقات لتنشيط الاستثمار والإنتاج في جميع مجالات القطاع الزراعي، والتعريف بفرض دعم البنك لجميع الفئات.

مسيرة «فاروق» في 40 عاماً

- 1983 - 2009: رئيس منطقة الدلتا والإسكندرية وصعيد مصر ببنك باركليز.
- 2009 - 2010: رئيس منطقة الإسكندرية والبحيرة بالبنك الأهلي المصري.
- 2010 - 2011: نائب رئيس مجموعة الفروع بالبنك الأهلي المصري.
- 2011 - 2016: رئيس تطوير المنتجات ومبيعات التجزئة المصرفية للأفراد والقنوات البديلة.
- 2016 - 2018: رئيس مجموعة التجزئة المصرفية بالبنك الأهلي المصري.
- 2018 - 2020: الرئيس التنفيذي للتجزئة المصرفية والفروع والمشروعات الصغيرة والمتوسطة.
- 2020 - 2024: رئيس مجلس إدارة البنك الزراعي المصري.
- 2024: وزيراً للزراعة واستصلاح الأراضي.



ومع اطلاق المبادرة الرئاسية «حياة كريمة» تم اطلاق منتج «باب رزق» للتمويل متناهي الصغر لتحقيق التنمية الاقتصادية وخلق فرص العمل لسكان الريف وتحقيق الشمول المالي، الذي أتاح تمويل بأفائدة منخفضة وبشروط ميسرة لسكان الريف للأنشطة الصغيرة لعشرات الالاف من الشباب والمرأة الريفية، كما تم اطلاق حملات من مئات القوافل للبنك التي كانت تجوب قرى مبادرة حياة كريمة بجميع المحافظات للتثقيف المالي والتوعية بالفرص التمويلية متناهية الصغر، وتم عقد عشرات اللقاءات الجماهيرية الموسعة بحضور المحافظين بمختلف محافظات الجمهورية لتعزيز الوعي بفرص التمويل متناهي الصغر وحث المواطنين على الاستفادة منه، فضلاً عن اطلاق العديد من المبادرات لتيسير جودة الحياة ومساعدة الاسر الأكثر احتياجاً بقرى مبادرة حياة كريمة.



كما نجح في تعزيز دور البنك في المبادرات القومية للدولة في مجال الزراعة والري والثروة الحيوانية بالإضافة الى دعم المشروعات الكبرى في المناطق التنموية الجديدة، مثل دعم تمويل السلالات المحسنة المستوردة عالية الإنتاج من الثروة الحيوانية، وجهود تطوير الري والانتقال الى الري الحديث، وتمويل انشاء وتطوير مراكز تجميع الالبان، وغيرها.



استطاع فاروق أيضاً مواجهة ظاهرة التعثر وتمكين العملاء المتعثرين من التعامل مجدداً مع القطاع المصرفي واعادتهم للعمل والإنتاج، فقام البنك بإطلاق مبادرتين اسقاط وتسوية الديون المتعثرة في 2021 تجاوزت أكثر من 10 مليارات جنيه واستفاد منها مئات الالاف من العملاء، كما قام البنك بإعادة هيكلة الفروض الإنتاجية الممنوحة خلال فترات سابقة ذات الفوائد المرتفعة بمد اجلها وتخفيض فوائدها.

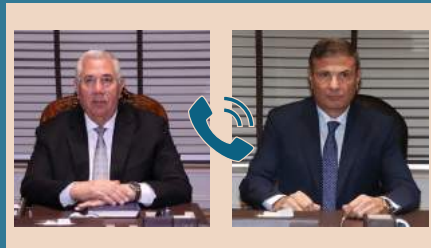
وقال ان مصر لديها كل مقومات النجاح خاصة في المشروعات العملاقة والبنية الأساسية ومحطات المعالجة والتحلية كل ذلك يجعلنا من اقوى الاقتصادات في الوطن العربي والمنطقة

واختتم وزير الزراعة تصريحاته بالتأكيد على الاهتمام بمدخلات الإنتاج وتحسين السلالات والارشاد الزراعي وتنمية الثروة الحيوانية والسلمكية والداجنة وصولاً لتحقيق استراتيجية مصر 2030.



«القصور» يهنئ «فاروق» ويتمنى له التوفيق في خدمة بلدنا الغالية

ماذا قال وزير الزراعة الجديد بعد أدائه اليمين الدستورية؟



وتقدم السيد القصور وزير الزراعة واستصلاح الأراضي السابق بالتهنئة إلى علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي الجديد، بمناسبة توليه المسؤولية متمنيا له التوفيق في قيادة الوزارة، وفي خدمة بلدنا الغالية تحت قيادة الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية. ومن ناحيته قدم «فاروق» الشكر الى «القصور» على دعمه طوال الفترة الماضية للزراعة مؤكداً على الاستعانة بخبراته في كافة مجالات الزراعة.

أكد علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي الجديد، في أول تصريحات له بعد أدائه اليمين الدستورية اليوم أمام الرئيس عبدالفتاح السيسي أن هناك توجيهات من فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية بالاهتمام بالفلاح وتوفير مستلزمات الإنتاج وكل ما يمس قوت المصريين والمزارع البسيط والريف المصري. وتقدم بالشكر إلى القيادة السياسية على ثقتها في توليه حقيبة الزراعة مؤكداً أن سيسعى إلى تحقيق رؤية القيادة في توفير الغذاء للشعب المصري في ظل الازمات التي يشهدها العالم سواء السياسية أو الاقتصادية مشيراً إلى أن هذه الازمات تحتم علينا الاعتماد على أنفسنا وتحقيق الأمن الغذائي من جميع المحاصيل الاستراتيجية، وأكد وزير الزراعة على أهمية التصدير لأنه يجلب العملة الصعبة التي تساعد

أول يوم عمل للوزير الجديد



وزير الزراعة يستقبل المهنيين ويجتمع بقيادات الوزارة ويؤكد على استكمال خطط التنمية والتطوير

وفي أول يوم عمل له بعد تكليفه بالمسئولية، بمقر الوزارة بالعاصمة الإدارية الجديدة، استقبل علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي المهنيين له من العاملين بالوزارة وخارجها، كما عقد عدة اجتماعات ثنائية مع بعض قيادات الوزارة ومركز البحوث الزراعية ومع نائبه المهندس مصطفى الصياد وبحث معهم الملفات العاجلة، في إطار تكليفات الرئيس عبدالفتاح

وأشار وزير الزراعة الى ان الفلاح المصري هو عصب الانتاج، وله الدور الأهم والأساسي في انتاج الغذاء وتحقيق الأمن الغذائي، لافتاً الى ان الدولة حريصة على دعم كافة المنتجين والتيسير عليهم.

وأكد فاروق ان الفترة المقبلة ستشهد تواجد وتفاعل بشكل كبير مع المزارعين في الحقول ومواقع الانتاج، من قبل المسؤولين والقيادات، للعمل على حسم أية مشكلات خاصة بالزراعة والمزارعين فوراً.



ويلتقي عدداً من المزارعين

كما استقبل وزير الزراعة، عدداً من المزارعين، في أول يوم عمل له في الوزارة، والذين حضروا لتهنئته بمناسبة تكليفه وزيراً للزراعة واستصلاح الأراضي.

وأكد فاروق خلال لقاءه بهم، ان هناك توجيهات من القيادة السياسية، بزيادة الاهتمام الفلاحين، والتيسير عليهم في الحصول على الخدمات ومستلزمات الانتاج، والتواصل الدائم والمستمر معهم، للوقوف على المشاكل التي تواجههم والعمل على حلها على الفور.



واوضح ان هناك اهتمام خاص بتكثيف الارشاد الزراعي، في إطار الدعم الفني للمزارعين، بالحقول، لنشر الممارسات الزراعية الحديثة والجيدة للمزارعين، وتقديم كافة التوصيات اللازمة، بهدف زيادة الانتاجية وزيادة دخل المزارع وتحسين مستوى معيشته.



السياسي رئيس الجمهورية للحكومة عقب أدائها اليمين الدستورية.

وقال وزير الزراعة ان خدمة الفلاح مهمتنا الأساسية وسوف نراعي مصلحته في كل القرارات الصادرة عن الوزارة، مؤكداً على استكمال مسيرة التحدي التي بدأت لدعم المزارع الصغير وكذلك العمل علي زيادة صادراتنا الزراعية وتطوير الثروة الحيوانية والنهوض بالثروة السمكية والداجنة. وأكد وزير الزراعة على تقديم الدعم لجميع مجموعات العمل بالوزارة لاستكمال خطط التنمية الريفية والتطوير للوزارة، مشيراً إلى أنه لا يفضل الجلوس في المكتب وسيقوم بزيارة كل مواقع العمل والانتاج وحل المشاكل على ارض الواقع.



حدوتة مصرية



احمد ابراهيم
مستشار وزير الزراعة

عظماء مصر.. «سليمان»
عالم الجيولوجيا الجليل

«النجاح قصة حب».. هكذا يؤمن العالم الجليل الذي يبلغ من العمر 82 عاماً قضى منها 60 في محراب العلم والعمل وما زال يحلم لبلده ويحمل همومه، وهو من مواليد قرية المضر مركز طما بمحافظة سوهاج عام 1942، وتعلم في مدارسها، ثم تخرج في كلية العلوم - جامعة أسيوط عام 1964، وعمل في السد العالي بأسوان، كما عمل في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وأيضاً في مركز العلوم والرياضيات بالسعودية، ثم جامعة صنعاء باليمن.

وحصل على الماجستير والدكتوراه في الجيولوجيا، كما حصل على جائزة الدولة التشجيعية ووسام الجمهورية في العلوم والفنون من الطبقة الأولى عام 1982، وقام بنشر عشرات الأبحاث العلمية والإشراف على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه، كما قام بتأليف 25 كتاباً في شتى العلوم والثقافة والجيولوجيا والزلازل والبراكين وحتى في أدب الرحلات، وقام بتأليف أطلس الصخور المصرية، وكذلك أول كتاب باللغة العربية حول جيولوجيا البترول، وترجم مؤلفات د. زويل، كما شارك في تأسيس متاحف للجيولوجيا في السعودية واليمن وفي جامعة الزقازيق، وأسس أكبر متحف بالجامعة البريطانية في القاهرة.

العالم الجليل يرى أنه رغم قسوة الصحراء المصرية، فإنها ستكون أهم مصادر استمرار الحياة لأنها ما زالت تحتفظ بكل كنوزها وثرواتها، كما يرى أن البحث العلمي والجامعات ما زالت بعيدة عن الصناعة ويجب تطوير منظومة الدراسات العليا حتى ترتبط بمشكلات المجتمع كما هو الحال في كل دول العالم.

إنه العالم الجليل الأستاذ الدكتور مصطفى سليمان، أستاذ الجيولوجيا المرموق بجامعة الزقازيق والجامعة البريطانية في القاهرة، صاحب سيرة ومسيرة محترمة علمية وعملية وأخلاقية وتجربة حياة ومشوار كبير في التعليم والبحث العلمي.

«سليمان» حكى لى أنه قضى 12 عاماً يجوب الصحراء المصرية من شرقها لغربها ومن شمالها لجنوبها حتى تعرف على أسرارها وخبائرها وجمع منها كل أنواع الصخور البترولية وأسس أهم وأكبر متحف من نوعه في المنطقة يحمل اسمه بالجامعة البريطانية.

«سليمان» هو صاحب قلم متميز وكتب مقالات صحفية كثيرة في الشأن العام، ومن أهم مؤلفاته كتابه القيم «لماذا مصر أم الدنيا؟»، الصادر عن أخبار اليوم، وهو خلاصة 40 ألف سنة في 176 صفحة فقط، وهو مؤلف يستحق أن يقرأه كل مواطن، خاصة أطفالنا وشبابنا حتى يفخروا بجنسيتهم وبلادهم العريق، حيث يقول عالمنا الجليل إن الأوروبيين هم الذين أطلقوا على مصر أم الدنيا، وهم أيضاً الذين أوجدوا علم المصريات، ومصر هي الدولة الوحيدة في العالم التي يوجد علم باسمها.

كل الشكر والتقدير والاحترام لعالمنا الجليل د. مصطفى سليمان جزء ما قدم وما زال يقدم لبلده وبارك الله في عمره وعلمه وعمله.

أكثر من مليون طن بطاطس تم فحصها منذ بداية الموسم بمعامل «مكافحة العفن البني»



معامل المشروع، لتصديرها الى الخارج بلغت حتى الآن ومنذ بداية الموسم حوالي مليون و ٢٢ الف و ٩٤٢ طن، تمثل ٤١ الف و ١٦٠ عينة.

واشارت بلابل الى تفوق الكميات التي تم فحصها للتصدير الى دول الاتحاد الأوروبي، حيث بلغت حوالي ٥٧٢ الف و ١٦٩ طن، تمثل ٢٤ الف و ٦٥٧ عينة، ذلك فضلاً عن ١٢٢ الف و ٩٧٨ طن الى دولة روسيا تمثل ٤٤٩٧ عينة.

واضافت مدير المشروع الى ان اجمالي العينات التي تم فحصها للتصدير الى الدول العربية بلغت حوالي ٩٣١٧ عينة تمثل ٢٥٣ الف و ٣٠٩ طن، بينما ما تم فحصه للتصدير الى دول اجنبية أخرى بلغ حوالي ٧٤ الف و ٤٨٦ طن، تمثل ٢٦٨٩ عينة.



كشفت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، عن تجاوز كميات البطاطس التي تم فحصها للتصدير من خلال مشروع حصر ومكافحة العفن البني في البطاطس، المليون طن، وذلك منذ بداية الموسم وحتى الآن.

ومن ناحيتها أكدت الدكتورة نجلاء بلابل مدير المشروع، ان ذلك يأتي نتيجة ما تم من عمليات لتطوير معامل المشروع ورفع كفاءته، وزيادة قدرته الاستيعابية، وتنمية مهارات العاملين به، الأمر الذي ساهم في تحقيق طفرة كبيرة في المشروع، وبالتبعية تنمية وزيادة صادرات مصر من محصول البطاطس، والذي أصبح يحتل المركز الثاني في الصادرات الزراعية المصرية، بعد محاصيل الموالح.

وأوضحت ان اجمالي الكميات التي تم فحصها من خلال

بحوث الصحراء يطلق قوافل إرشادية بشمال سيناء لنشر أصناف جديدة من المحاصيل العلفية



المحاصيل العلفية المتميزة المقاومة للآفات (موسباسا، تنزاني)

ومن جهته ذكر المهندس محمد رضا رئيس محطة الشيخ زويد أنه تم عمل عدد ٣٥ قفل إرشادي تعليمي بهذه المناطق وتوزيع التقاوي على المزارعين بالمجان لتشجيعهم على زراعته كما تم توزيع عدد ٣ آلاف شتلة أكاسيا التي تعد مصدر حماية وغذاء للعديد من الكائنات الحية وذلك من خلال دور المحطة الإرشادي والتمموي في شمال سيناء .

أطلقت محطة بحوث شمال سيناء بالشيخ زويد التابعة لمركز بحوث الصحراء، عدداً من القوافل الإرشادية لاستعراض أصناف المحاصيل العلفية لتعظيم الإنتاجية وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة في الأراضي الصحراوية .

وقال الدكتور حسام شوقي رئيس مركز بحوث الصحراء، أن ذلك يأتي بهدف إختيار تراكيب محصولية تناسب المواد المائية والأرضية لتلبية احتياجات مستلزمات الاعلاف في المناطق التي تعاني من محدودية الموارد المائية.

وأضاف أن ذلك أيضاً يأتي في إطار خطة المركز التي تعتمد على الجانب التطبيقي للبحوث العلمية مؤكداً على أن محافظة سيناء تأتي على رأس أولويات البحوث العلمية في مركز بحوث الصحراء نظراً لأنها تحتل أهمية كبرى في خطة الدولة للتنمية الشاملة .

وأوضح شوقي أن محطة بحوث شمال سيناء التابعة للمركز أطلقت قوافل إرشادية يقربني التوم و ابو العراج بالشيخ زويد، لتعريف مزارعي المنطقتين ببعض

للعام السابع على التوالي.. اجتياز وحدة اختبارات الكفاءة ب«متبقيات المبيدات» للإعتماد الدولي



أعلنت الدكتورة هند عبدالله مدير المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية، اجتياز وحدة اختبارات الكفاءة والجدارة بالإعتماد السنوي من المجلس الوطني للإعتماد (إيكاك).

وأشارت عبدالله الى أن ذلك يأتي طبقاً لمواصفة الأيزو/ ISO/ IEC 17023: 2010 لمقدمي اختبارات الكفاءة في مجال بعض تحليل الملوثات الكيميائية (متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية) والميكروبيولوجية في الأغذية والمياه ومسحات الأسطح.

وأضافت أن اجتياز وحدة اختبارات الكفاءة للإعتماد يأتي للعام السابع على التوالي، وهو إنجاز جديد يضاف إلى قائمة إنجازات المعمل ومركز البحوث الزراعية، لافتة إلى أن وحدة اختبارات الكفاءة بالمعمل تساهم في مساعدة المعامل المتخصصة لاختبار كفاءتها وتقوم بإعداد المعامل بعينات اختبارات الكفاءة، حيث قامت الوحدة بإعداد المعامل على المستويين المحلي والإقليمي خلال السنوات السابقة حيث تعد هذه الخدمة شرط أساسى لتلبية متطلبات جهات الاعتماد ومتطلبات مواصفة اعتماد المعامل.





كتب: مصطفى اسماعيل

100 مليون شجرة

جمال وخصار وبيئة نظيفة



نستعرض جهود وزارة الزراعة ضمن المبادرة الرئاسية في مرحلتها الأولى والثانية

المرحلة الأولى شملت 17 صنف من الاشجار المثمرة و 18 صنف في المرحلة الثانية



3.1 مليون شجرة مثمرة تم زراعتها في 13 محافظة حتى الآن

وعددها 7 محافظات وهي: القليوبية، الغربية، بني سويف، المنيا، الفيوم، أسيوط، الوادي الجديد، بواقع 1.3 مليون شجرة، تضم 17 صنف ونوع من الأشجار الخشبية والمثمرة، والتي تشمل: كافور، بوليننا، حور أبيض، ماهوجي، أكاسيا، كينوكاريس، تيكوما، كازورينا، تيفيتا، دفلة، السرو البلدي، النبق،

استعرضت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، تقريراً حول ما تم انجازه، ضمن المبادرة الرئاسية لزراعة 100 مليون شجرة، والتي أطلقها الرئيس عبدالفتاح السيسي، في مرحلتها الأولى والثانية، واللاتي شملتا 13 محافظة حتى الآن.

وتأتي المبادرة في إطار جهود الدولة المصرية، للتصدي والتكيف مع الآثار السلبية لتغير المناخ، فضلاً عن التصدي لمشكلات التصحر، كما تساهم في زيادة الإنتاج المحلي من الأخشاب وتقليل فاتورة الاستيراد، إضافة إلى ما لها فوائد بيئية وجماالية واقتصادية، متعددة.

ويتم تنفيذ تلك المبادرة في الطرق والجزر الوسطى، والظهير الصحراوي للمحافظات، إضافة إلى نطاق الجهات الحكومية، والتي تشمل: المدارس، الجامعات، ومراكز شباب، كذلك مداخل المدن والقرى والميادين الرئيسية والجزر الداخلية، فضلاً عن المناطق الصناعية.

ووفقاً للتقرير الرسمي الصادر عن الوزارة، تم الإنتهاء من تنفيذ المرحلة الأولى من المبادرة بالكامل، حيث وردت الأشجار المطلوبة، للمحافظات المستهدفة،

الانتهاء من توريد 1.3 مليون شجرة لـ 7 محافظات في المرحلة الأولى وجاري الانتهاء من مليون شجرة في 6 محافظات في المرحلة الثانية و 800 ألف شجرة تم زراعتها بالغابات الشجرية

وأشارت وزارة الزراعة الى انه تم إدارج المنشآت الصحية التابعة لوزارة الصحة والسكان ضمن مبادرة « ١٠٠ مليون شجرة » وذلك بهدف زيادة المساحات الخضراء بالمنشآت الصحية وما يترتب على ذلك من آثار إيجابية تؤدي إلى تحسين البيئة، لافتة الى ان هناك تنسيق بين وزارتي الزراعة واستصلاح الأراضي والتنمية المحلية، والمحافظات، لإختيار المواقع الأنسب لزراعة تلك الأشجار، لضمان الاستدامة، وتحقيق الهدف من المبادرة.

وتحظى مبادرة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية باهتمام كبير من الدولة، وذلك من خلال التوسع في التشجير، نظراً لما له من فوائد عديدة بيئية وجماالية واقتصادية، مع الأخذ في الاعتبار زراعة الأشجار في الأماكن الملائمة وبالاعداد المناسبة التي ستؤدي دورها الجمالي والبيئي وتقلل من التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية.

كما تستهدف المبادرة أيضا مضاعفة نصيب الفرد من المساحات الخضراء على مستوى الجمهورية وتحسين نوعية الهواء وخفض غازات الاحتباس الحراري وتحقيق الاستفادة الاقتصادية القصوى من الأشجار، وتحسين الصحة العامة للمواطنين، وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.

أهم الأشجار

الكافور	الليمون
الباولينا	البرتقال
الحدور الأبيض	اليوسفي
الماهوجي	الرمان
الأكاسيا	الزيتون
الكينوكارس	فرشة الزجاج
التيكوما	الجوافة
الказورينا	الخوخ
التيفيتا	التوت العماني
الدفة	
السرو البلدي	
النبق	

1.3
مليون

شجرة في
7 محافظات
بالمرحلة
الأولى

995
ألف

شجرة في
6 محافظات
بالمرحلة
الثانية

800
ألف

شجرة
تم زراعتها
بالغابات
الشجرية
والمحافظات
الحدودية



ليمون، برتقال، زيتون، يوسفي، ورمان. وخلال المرحلة الثانية للمبادرة، يتم حالياً الإنتهاء من توريد ٩٩٥ ألف شجرة لعدد ٦ محافظات، هي: القاهرة، المنوفية، جنوب سيناء، بورسعيد، الوادي الجديد، البحر الأحمر، فضلا عن وزارة الصحة ممثلة في المنشآت التابعة لها بجميع محافظات الجمهورية، حيث يتم توريد ١٨ صنف ونوع من الأشجار الخشبية والمثمرة وهي: زيتون، ليمون، فرشاة زجاج، أكاسيا جلوكا، كونوكاريس، برتقال، يوسفي، جوافة، رمان، مانجو، تيكوما، تين، خوخ، كازورينا، كافور، نبق (سدر)، ماهوجني، وتوت عماني. ووفقاً للتقرير فيأتي ذلك بخلاف ٨٠٠ الف شجرة، تم زراعتهم بالغابات الشجرية



التابعة للوزارة والمناطق المحيطة بها، وما تم اهدائه للمحافظات وبصفه خاصه المحافظات الحدودية، ومن بينها محافظتي شمال سيناء ومطروح ليصبح اجمالي ما تم زراعتة حتى الآن ٣.١ مليون شجرة.

أبرز المحافظات

القليوبية	جنوب سيناء
الغربية	بورسعيد
بني سويف	الوادي الجديد
المنيا	البحر الأحمر
الفيوم	شمال سيناء
أسيوط	مطروح
الوادي الجديد	
القاهرة	
المنوفية	

الكاسافا

محصول إقتصادي يتحمل الظروف الصعبة

نجاح تجربة «بحوث الصحراء» بالوادي الجديد.. والفريق البحثي يواصل تحليل صفات الجودة



يعد نبات الكاسافا من المحاصيل ذات الجدوى الاقتصادية الكبيرة، خاصة وأنه يدخل في العديد من الصناعات الغذائية لاحتوائه على الدقيق والنشا علاوة على ان الدقيق المستخلص منه آمن لمرضى حساسية الجلوتين، بالإضافة إلى استخدام أوراقه كمكملات علف للماشية، كما أنه يتم استخدامه كوقود حيوي للسيارات في عدد من دول أمريكا الجنوبية مثل البرازيل.

وخلال الفترة الماضية ظهر اسم نبات «الكاسافا» بقوة عبر مواقع التواصل الاجتماعي والمواقع الصحفية وبين كثير من المهتمين بالقطاع الزراعي بمصر، وذلك عقب نجاح فريق بحثي تابع لمركز بحوث الصحراء بوزارة الزراعة في نجاح زراعة هذا المحصول الاستوائي في قفل تجربي بمحافظة الوادي الجديد، ليقرر وزير الزراعة الاجتماع بالفريق البحثي، ويوجه بضرورة إجراء مزيد من التجارب التطبيقية وتحليل صفات الجودة وكذلك الجدوى الاقتصادية والزراعية للنبات قبل اتخاذ خطوات اعتمادها وتسجيلها ونشرها.

خبراء يتوقعون: التوسع في زراعة الكاسافا يجلب المزيد من العملة الصعبة للبلاد ويحقق الأمن الغذائي



محصول اقتصادي وسعر كيلو دقيق الكاسافا بالأسواق الكبيرة يصل 700 جنيه



ومن ناميته كشف الدكتور أحمد جمال، رئيس الفريق البحثي لبرنامج التنمية المستدامة لمحصول «الكاسافا» تحت ظروف الوادي الجديد، الذي يتم تنفيذه بمركز

بحوث الصحراء التابع لوزارة الزراعة، عن بداية الفكرة والتي بدأت منذ عامين بتكليف من وزير الزراعة، لمركز بحوث الصحراء، وقسم الاصول الوراثية بشعبة البيئة وزراعات المناطق الجافة بإعداد رؤية ودراسة بحثية مستفيضة لجدوى زراعة نباتات جديدة يمكن أن تجود زراعتها بالأراضي المصرية خاصة تحت ظروف الوادي الجديد وذات جدوى اقتصادية وزراعية وقيمة غذائية عالية تعود بالنفع عن المزارع المصري وعلى الدولة، موضحاً أنه تم اختيار عدة محاصيل خاصة الكاسافا، الجوجوبا، التين الشوكي والدخن حيث تم التركيز في المرحلة الاولى للبرنامج على محصول الكاسافا حيث تم استقدام



«العقل» من دولة تايلاند والتي تعد الأولى على مستوى العالم في تصدير منتجات الكاسافا.

وأوضح رئيس البرنامج البحثي بأنه بعد عامين من العمل البحثي الجاد تم نجاح زراعة الكاسافا في مصر، مشيراً إلى أنه مع نجاح زراعته في مساحات كبيرة سيكون بمثابة أحد أهم المحاصيل الاقتصادية التي تدر عملة صعبة للبلاد خاصة وأن دقيق الكاسافا المستورد يتم بيعه في الوقت الحالي في بعض السلاسل التجارية بسعر ٧٠٠ جنيه للكيلو الواحد وهو رقم كبير مقارنة بسعر دقيق القمح والذي يصل سعره نحو ٣٠ جنيهها للكيلو.

وأكد جمال، بأنه محصول ذو قيمة اقتصادية وغذائية وصحية كبيرة، لافتاً إلى أن دولة البرازيل تعتمد بنسبة ١٠٠٪ على تزويد حافلات النقل الجماعي فيها على الوقود الحيوي والذي يتم استخلاصه من مخلفات نبات الكاسافا.

الوادي الجديد بيئة مناسبة للكاسافا.. ومحصول مقنناته السمادية قليلة



وأشار الدكتور حمدي عمار الاستشاري العلمي للبرنامج البحثي، انه تم اختيار موقع تجريبي بمزرعة حديثة الاسصلاح بالوادي

الجديد ليحاكي المناخ الاستوائي لموطن الكاسافا كحقل نموذجي تم زراعته بالشتلات التي تم استيرادها من الخارج واقلمتها حيث اعطت النتائج الأولية للعام الاول نتائج مباشرة من حيث نمو النبات المثالي ومحصول الدرنات العالي والاحتياجات المائية المعتدلة تحت ظروف الوادي الجديد.

وأكد ان البرنامج البحثي خلال الفترة المقبلة يستهدف تقييم اهم التوصيات العلمية السليمة من ري وتسميد وعمليات خدمة واثناج الشتلات وطرق الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للدرنات واستخلاص الدقيق وتطليل صفات الجودة ودراسة الجدوى الاقتصادية والزراعية لهذا المحصول الواعد وتحقيق أعلى إستفادة ممكنة منة قبل اتخاذ خطوات نشرة وتسجيله.



ومن جانبه، قال الدكتور هشام الشرقاوي مسؤول أقلمة النبات والتسميد بالبرنامج، أنه منذ وصول «العقل» والتي مثلت النواة

الأولى لزراعة هذا المحصول الاستوائي، تم العمل على اقلمتها في المحطات البحثية التابعة لمركز بحوث الصحراء تمهيداً لزراعتها بالحقل التجريبي بالوادي الجديد.



وتابع مسؤول أقلمة النباتات والتسميد بالبرنامج، بأنه مع نجاح زراعته ووفقاً لتوجيهات وزير الزراعة سيتم العمل على تجربة زراعته في بعض المناطق الصحراوية الأخرى خاصة المناطق الهامشية، مشيراً إلى أن احتياجاته من المقننات السمادية قليلة للغاية طبقاً للمؤشرات الأولية لنتائج الحقل التجريبي بالوادي الجديد، في ظل عدم استخدام أسمدة كيماوية بخلاف استخدام كميات قليلة السماد الطبيعي والكمبوست الزراعي قبل الزراعة.

وأوضح أنه خلال الموسم القادم سيتم العمل على تسميد الحقل بالاحتياجات السمادية للمحصول من الفسفور والبوتاسيوم من أجل المساعدة على الوصول لمعدلات جيدة لحجم الدرنات، لافتاً إلى أنه لم يتم ملاحظة إصابته بأمراض قد تهدد نموه أو تقلل من إنتاجيته خلال العام الاول للزراعة تحت ظروف الوادي الجديد.

دقيق الكاسافا بديل صحي وآمن لمرضى حساسية الجلوتين.. وقيمته الغذائية عالية



ومن ناحيتها أكدت الدكتورة أميرة شكري، استاذ باحث مساعد التصنيع الغذائي بالبرنامج، أن نبات الكاسافا يستخدم في

صناعة النشا والدقيق حيث يمكن أن يسهم في تحقيق الأمن الغذائي وسد جزء الفجوة الغذائية في مصر أسوة بكل من غانا ونيجيريا، لافتة الى أن جذور الكاسافا تحتوي



على رأسها: الدقيق والنشا والوقود الحيوي.. استخدامات متعددة لـ«الكاسافا»





مناسب للبيئات الصحراوية وبديل صحي وآمن لمرضى حساسية الجلوتين

الفريق البحثي لنبات الكسافا يجري مزيد من التجارب التطبيقية وتحليل صفات الجودة

وكان السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي السابق، قد عقد اجتماعاً مع الفريق البحثي لتجربة زراعة نبات الكسافا، بحضور الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية والدكتور حسام شوقي رئيس مركز بحوث الصحراء وبعض من قيادات الوزارة.

وخلال الاجتماع تم استعراض أهم النتائج التي توصل إليها الفريق البحثي من ناحية

على نسبة تتراوح من ٢٠٪ نشا من الوزن الطازج كما تحتوي الأوراق على نسبة بروتين ١٨-٢٥٪ فهي تستخدم كغذاء للإنسان حيث تدخل في العديد من الصناعات.

وشددت شكري على أن الأهمية الغذائية للكاسافا تكمن في الدقيق المستخرج منه، والذي يعد من أجود أنواع الدقيق لعدم احتوائه على مادة الجلوتين والتي تسبب حساسية لدى بعض الافراد وتحرمهم من تناول أي منتجات مصنعة من دقيق القمح، مؤكدة أن دقيق الكاسافا يعد آمن الاستخدام لمرضى حساسية الجلوتين مما يفسر ارتفاع اسعارة عالميا ومحليا، حيث أكدت بأن دقيق الكاسافا يصلح لإنتاج أنواع مخبوزات متنوعة وعلى رأسها الخبز.

وأكدت انه يجري حالياً أعداد دراسات بحثية مستفيضة لتقييم محتوى الدقيق والنشا ومحتواه ونسب الخلط التي يمكن ان تستخدم في إنتاج خبز مصنوع من دقيق مخلوط من القمح والكاسافا.

الفريق البحثي يعمل على إنتاج النباتات بزراعة الأنسجة



وعلى صعيد آخر، اشار الدكتور جميل ريان، مسؤول زراعة الأنسجة بالبرنامج البحثي، بأن البرنامج نجح خلال التجارب السابقة في وضع بروتوكول لإكثار

شتلات للكاسافا باستخدام زراعة الأنسجة، مشيراً إلى أنه ولأول مرة تمتلك مصر هذه الكمية من الشتلات لهذا المحصول. وأكد ريان، أنه خلال الوقت الحالي يتم تكثيف الجهود والتجارب البحثية داخل المعامل المعتمدة التابعة لقسم الاصول الوراثية بالمركز، من أجل إكثار الكاسافا وإنتاج الشتلات وزراعتها بنظام الأنسجة وهو ما سيمثل خطوة هامة في توفيرها بكميات كبيرة وبمقومات إنتاجية وبجودة عالية وخالية من الأمراض الفيروسية والتي أهمها فيروس تبرقش القمة.

ملائمة المناخ والتربة والاحتياجات المائية لنمو نبات الكسافا وذلك للحصول على محصول اقتصادي من الدرنات والمنتجات الثانوية الأخرى.

ووجه القصير بإجراء تحليل صفات الجودة ودراسة الجدوى الاقتصادية والزراعية للتجربة قبل اتخاذ خطوات اعتمادها وتسجيلها وإعلانها.

كما كان وزير الزراعة واستصلاح الأراضي خلال اجتماعه بالباحثين في مركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء، قد وجه بالاهتمام بالبحوث التطبيقية لأنها هي الحل لزيادة الإنتاجية من نفس وحدة المساحة وكمية المياه، والعمل على استنباط اصناف جديدة تتأقلم مع التغيرات المناخية وكذلك البحث في مدى إمكانية زراعة محاصيل لم يتم زراعتها من قبل وذلك لتقليل فاتورة الاستيراد من الخارج لبعض السلع التي



الذكاء الاصطناعي

مساعدة المزارع لزيادة الانتاجية

من المحاصيل الاستراتيجية المقاوم لتغير المناخ؛ وتوفير بيانات عن التربة؛ وتوجيه الطائرات المسيّرة التي تقوم بالرش الدقيق للأسمدة والمبيدات؛ وفرز المحاصيل وفحصها وتصنيفها.



يأتي الذكاء الاصطناعي ليترك بصماته على سلاسل الإنتاج الغذائي والزراعي، فقد أصبحت هذه التكنولوجيا الرائدة مستخدمة بالفعل في استحداث أصناف جديدة

الذكاء الاصطناعي في مشروعات الاستصلاح الحديثة

تتميز مشروعات الاستصلاح الحديثة التي تقوم بها الحكومة المصرية وخاصة مشروع الدلتا الجديدة بالاعتماد الكامل على تقنيات الإنتاج الزراعي الحديثة، فالمزارع تقوم علي هندسة الري المحوري الموفر للمياه، كما أن عملية الرعاية والحصاد للمزروعات تتم من خلال الماكينات الهندسية العملاقة، التي تمكن من توفير الوقت والمال المستنزف من خلال استخدام الأساليب الزراعية المتقدمة، والتي لايزال يعتمد عليها إلى يومنا هذا في الأراضي الزراعية القديمة بوادي النيل، كما ستحيط بالمشروع مجموع من المصانع المتقدمة المختصة بتغليف وتعبئة المنتجات الزراعية التي ستغطي حاجة السوق المحلي وسيتم تصدير الفائض منها إلى الخارج.



د. فضل هاشم
المدير التنفيذي لمركز
معلومات تغير لمناخ
مركز البحوث الزراعية



الجديد في الذكاء الاصطناعي

أدوات نظام تحديد المواقع تعد من أدوات الذكاء الاصطناعي الأكثر انتشارا في السوق حاليا، بيد أن ثمة أشياء أخرى أيضا، من بينها الجرارات والحصادات ذاتية القيادة، وأيضا أجهزة الاستشعار عالية الجودة المزودة في تلك الآلات، والتي يمكن أن تساعد المزارعين في تحديد أي أنواع من محاصيلهم تحتاج إلى اهتمام أكثر أو أقل من غيرها.

كما توجد أجهزة روبوت تستطيع إجراء عمليات الفرز الآلي التي كانت تتطلب في السابق توافر عمالة بشرية، فعلى سبيل المثال: تستفيد بعض المزارع من تقنية الذكاء الاصطناعي لفرز البطاطس، والبحث عن عيوب معينة، كما يستخدم آخرون أدوات زراعية معززة بتقنيات الذكاء الاصطناعي لزراعة البذور وإزالة الأعشاب الضارة من الحقول، وهو ما يمكن أن يحل محل العشرات من العمال البشريين بشكل فعال.

كما يعد استخدام الذكاء الاصطناعي في الحد ترشيد الموارد المستخدمة، مع تحسين انتاجية المحاصيل، جزءا من استراتيجية أكبر يطلق عليها الخبراء اسم «الزراعة الدقيقة»، وتتخلص الفكرة في استعانة المزارعين بالتكنولوجيات الناشئة، مثل نظم الاستشعار عن بعد التي تعمل على تقييم مستويات المياه أو رش المبيدات الحشرية في الحقل، لمعالجة المناطق التي تعاني من مشاكل بدقة أشبه بإجراء عملية جراحية. وازافة تقنية الذكاء الاصطناعي إلى الآلات» وتساعد المزارعين في تحديد مكان الأعشاب الضارة داخل المحاصيل وإزالتها، واستخدام مبيدات الأعشاب فقط عند الحاجة إلى ذلك وعلى مستوى بالغ الدقة

استخدامات هامة للذكاء الاصطناعي في الزراعة:

1- مراقبة صحة المحاصيل والتربة: يمكن للطائرات بدون طيار التقاط بيانات الصور الجوية التي يمكن استخدامها لمراقبة ظروف المحاصيل والتربة، ويمكن تحليل هذه البيانات لتقديم رؤى حول صحة المحاصيل، ونوعية التربة، ومراسل النمو.

2- الكشف عن الحشرات و أمراض النباتات: يمكن تطوير الخوارزميات على اكتشاف الآفات والأمراض في المحاصيل، وهذا يمكن أن يساعد المزارعين على اتخاذ الإجراءات في الوقت المناسب لمنع انتشار الأمراض وتقليل تلف المحاصيل.

3- مراقبة صحة الماشية: يمكن استخدام أجهزة الاستشعار لمراقبة صحة الماشية، وهذا يمكن أن يساعد المزارعين على اكتشاف العلامات المبكرة للمرض واتخاذ التدابير الوقائية لضمان سلامة حيواناتهم.

4- الرش الذكي للمبيدات: يمكن استخدام الرشاشات المبيدات لتطبيق المبيدات الحشرية والأسمدة بشكل أكثر كفاءة، حيث تستخدم هذه الرشاشات رؤية الكمبيوتر للكشف عن مواقع المحاصيل وتطبيق الكمية المناسبة من المواد الكيميائية عند الحاجة فقط وهذا بدوره سوف يقلل من الأثر الجانبية الضارة للرش المفرط للمبيدات الكيميائية.

5- إزالة الأعشاب الضارة تلقائيا: يمكن استخدام الروبوتات لتحديد وإزالة الأعشاب الضارة من الحقول، إذ يمكن أن يساعد هذا في تقليل الحاجة إلى مبيدات الأعشاب والعمل اليدوي.

6- المسح الجوي والتصوير: يمكن استخدام نظم الاستشعار عن بعد والطائرات بدون طيار لالتقاط صور عالية الدقة للحقول والتي يمكن استخدامها هذه الصور لإنشاء خرائط تفصيلية لصحة المحاصيل ورطوبة التربة والعوامل الأخرى التي تؤثر على نمو المحاصيل.

7- تصنيف المنتجات الزراعية وفرزها: يمكن تطوير الخوارزميات لتصنيف المنتجات وفرزها بناء على الجودة والحجم وعوامل أخرى. وهذا بدوره سوف يساعد في تقليل النفايات وضمان وصول المنتجات عالية الجودة فقط إلى السوق.

حملات على أسواق اللحوم بـ«القاهرة».. وقوافل بيطرية في «الجيزة».. ومتابعة زراعات «القليوبية»

شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة القاهرة، حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم، حيث تم ضبط ٣٧ طن لحوم غير صالحة، وتم تحرير ٧٥ محضراً للمخالفين، كما تم ضبط أختام لحوم مزورة، وأخبار أختام مغشوشة.

كما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، قوافل بيطرية مجانية بمراكز أبو النمرس، البدرشين، الصف، لدعم المربين، بالإضافة الى عقد ندوات ارشادية حول مرض الحمى القلاعية وطرق العلاج والوقاية منها، كما شنت المديرية حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم حيث تم ضبط ١٧ طن و٨٩٣ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر ومصنعات لحوم ودواجن ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك اللادمي، كما تم تحصين ١٥٠ ألف و٢٠٠ راس ماشية ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع.



بينما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، ندوة ارشادية، حول توريد محصول القمح، فضلا عن المعاملات والممارسات الزراعية لمحصول الذرة، كما تم متابعة حملة مكافحة القوارض، ما بعد المحاصيل الشتوية، كما تم عقد اجتماع مع مديري الإدارات، ورؤساء الاقسام، بالإدارات الزراعية بالمحافظة وذلك لمناقشة آخر المستجدات التي تمت لمنع زراعة الأرز وإزالة أي مشاتل لمحصول الأرز في المهدي، كما واصلت المديرية المرور على زراعات الذرة الشامية بالمحافظة، كما تم أيضا المرور على صوامع القمح للاطمئنان على عمليات توريد القمح للصوامع والتمسير على المزارعين.

«البحيرة» و«الاسكندرية» تحتفلان بحصاد القمح



بقطاع الثروة السمكية، حيث تم زيارة المفرخ السمكي بالكيلو ٢١ بالإسكندرية، فضلا عن أحد مصانع تعبئة الأسماك بمدينة برج العرب، كما تم تنظيم ندوة ارشادية متكاملة للنهوض بمحصول القطن ورفع إنتاجية الفدان، كما واصلت المديرية متابعة تنفيذ استخدام تكنولوجيا الزراعة الحديثة عن طريق التسوية بالليزر والزراعة على مصاطب وذلك لمحصول الذرة الشامية بزمام العامرية الزراعية.

شاركت مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، في احتفالية يوم حصاد القمح، والتي تم اقامتها تحت عنوان: «الغذاء للمستقبل»، بمشاركة عدد كبير من المزارعين في ٩ محافظات على مستوى الجمهورية.

كما نفذت مديرية الزراعة بمحافظة الاسكندرية، مؤتمراً للاحتفال بحصاد محصول القمح، ومتابعه عمليات التوريد، كما تم استقبال وزير الزراعة اللبناني وعدد من المستثمرين اللبنانيين المعنيين

المرور على زراعات «المنوفية» و«دمياط».. ومكافحة القواض بـ«الدقهلية».. وقافلة بيطرية في «كفر الشيخ»



فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، تنفيذ حملة مكافحة القوارض ما بعد حصاد المحاصيل الشتوية، كما تم تنفيذ يوم حقلي عن محصول الخوخ، ودورة تدريبية للإدارة حول آلية تنفيذ وإدخال الحالات الخاصة على منظومة كارت الفلاح، كما عقدت مديرية الطب البيطري، عدد من الندوات التوعوية بمختلف مدن ومراكز المحافظة، بهدف رفع وعي المواطنين بكيفية اختيار الاضحية، والذبح بالمجازر الحكومية مفاظا على البيئة، كما تم شن حملات على محلات الجزار وتلاجات حفظ اللحوم والمطاعم، حيث تم ضبط ٢ طن و٣٠٠ كجم لحوم وكبد ومصنعات لحوم ودهون حيوانية مجهولة المصدر وكلها غير صالحة للاستهلاك الآدمي.



واصلت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، المرور على الإدارات الزراعية والحقول، وعقد الندوات واللقاءات الارشادية، كذلك تم ازالة عدد ٨٦ حالات تعدي على الاراضي الزراعية، وتنفيذ قافلة زراعية بالتعاون مع كلية الزراعة بجامعة المنوفية، حول انتاجية الذرة الشامية ومقاومة آفاتها، وقافلة زراعية بالإدارة الزراعية بقويسنا، في إطار جهود النهوض بمحصول القطن، كما تم تنظيم ندوة ارشادية لمحصول الذرة الشامية، واهم المعاملات الخاصة بالمحصول، فضلا عن خطورة دودة الحشد الخريفية، كما تم المرور على حقول الذرة والقطن ومتابعة أعمال التسوية ضمن مشروع ترشيد استهلاك المياه لمحصول الذرة، وتم عقد لقاء مع المزارعين بالحقول.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة دمياط، المرور على الزراعات والحقول، ومتابعة الاستعدادات للموسم الصيفي لخدمة الزراعات وحسم شكاوى المزارعين وتم التنبيه بضرورة التواصل المستمر لتنفيذ التوصيات الفنية المقررة خاصة في تلك الفترة ومتابعة التجهيزات، كما نفذت مديرية الطب البيطري، قافلة بيطرية، حيث تم الكشف على ١٨٠٠ حالة من الدواجن و٥٠٠ حالة ريش، ٢٠٠ حالة كشف وعلاج مواشي، ٨٥ دواب ما بين جراحة وعلاج وسونار و عدد ٢٥ حالة كشف وعلاج حيوانات أليفة.



قوافل بيطرية في «الشرقية» و «الاسماعيلية».. و«بورسعيد» تستقبل وزير الزراعة اللبناني.. واجتماع مع العاملين في «جنوب سيناء»



سهلة الاستزراع وذات الإنتاجية المرتفعة والقيمة الغذائية الكبيرة، كما أعلنت المديرية استمرار أعمال القوافل الزراعية وحث المزارعين وتشجيعهم على توريد القمح للمطاحن، كما واصلت المديرية العمل بالصوب الزراعية بمرزعة التسمين.

له حيث تم زيارة سوق السمك وأسواق الخضار المطورة، كما تم زيارة إحدى المزارع السمكية النموذجية بغرب بورسعيد، كما تم استقبال لجنة وزارة الزراعة لمتابعة أعمال الأسمدة والتفتيش على الجمعيات الزراعية، فضلاً عن متابعة حصاد وتوريد محصول القمح، ومتابعة الزراعات، كما تم عقد ندوة إرشادية حول محصول القطن، ومتابعة أعمال حملة مكافحة القوارض عقب حصاد المحاصيل الشتوية.

فيما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة جنوب سيناء، اجتماعاً مع العاملين لمناقشة خطة العمل ومتابعة التكاليف، كما تم متابعة الأعمال والأنشطة بمزارع مدينة رأس سدر، كما تم عقد عدة زيارات لعدد من المزارع بمدينة ذهب ومتابعة الزراعات، كما تم الإشراف على تركيب بعض شبكات الري لدى عدد من المزارعين، كما تم زراعة عدد ١٠ نماذج من أحواض الأرزلا ومتابعة استنبات الشعير كنموذج للأعلاف

أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، قوافل بيطرية توعوية مجانية بمراكز مشتول السوق، الحسينية، ابوحمد، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، وعقد عدة ندوات وعدد من اللقاءات الإرشادية، كما تم تحصين ٦٩٠ ألف و٥٢٤ جرعة تحصين ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع، وترقيم ١٤١٧١ حيوان.

كما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الإسماعيلية، قافلة بيطرية مجانية، بالتعاون مع جامعة السويس، بقرية الشهيد خيرة بمركز القنطرة غرب، لخدمة المربين بالمجان، كما تم عقد ندوات إرشادية وتوعوية بأمراض الحمى القلاعية والتهاب الجلد العقدي، وتم توعية الفلاحين بأهمية التامين على الماشية للحفاظ على المواشي.

بينما استقبلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، وزير الزراعة اللبناني والوفد المرافق

قوافل بيطرية في «الفيوم» و«المنيا».. ومتابعة توريد القمح في «أسيوط»



بينما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط، متابعة عمليات توريد الاقماع بمطاحن نزلة عبد الله.

المجازر للاطمئنان على سير العمل بها وجاهزتها للعمل خلال فترة عيد الاضحي المبارك.

كما أطلقت أيضاً مديرية الطب البيطري بمحافظة المنيا، قوافل بيطرية إرشادية مجانية بمركزي بني مزار، وابوقرقاص، بالتعاون مع معهد بحوث التناسليات الحيوانية، حيث تم تقديم الخدمات العلاجية لـ ٢٣١٧ راس ماشية، كما تم عقد اجتماع مع الأطباء البيطريين وجميع العاملين بالمديرية، للتعرف على ما يعترضهم من مشاكل قد تعوق سير العمل وتحقيق المزيد من الكفاءة والاستعداد لحلول عيد الأضحي المبارك.

طلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الفيوم، قافلة بيطرية مجانية، حيث شملت أعمال الكشف الباطني والعلاج لجميع الحيوانات بإجمالي ١٢٢٤ حيوان بين ابقار وجاموس واغنام وماعرز، كما تم أيضا أعمال الكشف التناسلي وأعمال السونار بإجمالي ١٤٨ حيوان بين ابقار وجاموس واغنام وماعرز، كما عقدت مديرتي الزراعة والطب البيطري، ندوة مشتركة بعنوان: التوعية بأهمية التحصين ضد مرض الجلد العقدي وطرق الذبح الحلال والأمراض المشتركة بين الحيوان والانسان وانواع الأختام الخاصة بالمذبوحات»، كما تم المرور على

«البحر الاحمر» توفر الأضاحي للمواطنين.. و«سوهاج» تواصل تحصين الماشية.. وحملات على أسواق «أسوان»

بيع اللحوم والدواجن والأسماك والمرور على الإدارات البيطرية لمتابعة انتظام سير العمل.

فيما شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة أسوان، حملات على اسواق الجزارة واللحوم والدواجن والاسماك والمطاعم، اسفرت عن ضبط ١٨ كجم لحوم غير صالحه للاستهلاك الآدمي.



والدواجن والأسماك والخضروات والفاواكه والمجمدات بأسعار تنافسية في إطار توجيهات الحكومة بتوفير الخدمات واحتياجات المواطنين بأسعار مخفضة.

كما واصلت مديرية الطب البيطري بمحافظة سوهاج، أعمال الحملة القومية للتسجيل والترقيم والتحصين ضد مرض الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع، كما تم متابعة استعدادات المجازر وتذليل العقبات، وتوفير كافة احتياجات المجز للقيام بدوره على أكمل وجه وتم شن حملته مكبره على محلات الجزارة ومحلات

علنت مديرية الزراعة بمحافظة البحر الأحمر، توفير الخراف البلدية، لطحها للبيع للمواطنين بأسعار مخفضة، كإضاحي، كما تم فتح منافذ مديرية الزراعة لتوفير كافة السلع الغذائية واحتياجات المواطنين من اللحوم البلدي





موجودة في مطبخك:

علاجات منزلية هامة!

لا يدرك الكثيرون أن المطبخ يعج بالمسكنات الطبيعية التي ستنتهي الآلام سريعاً وبدون أي أضرار على المعدة أو آثار جانبية أو أعراض سلبية. ونستعرض من خلال التقرير التالي بعض العلاجات المنزلية التي يمكنك أن تجدها داخل مطبخ منزلك وموجوده أيضاً في الصيدليات على شكل مستحضرات يسهل استخدامها، كما ينصح الأطباء وخبراء التغذية باللجوء إلى هذه العناصر الطبيعية من أن لآخر لتسكين الآلام، إلا طبعاً في الحالات التي يتوجب معها اللجوء لمسكن الآلام الدوائي، الذي لا بديل له في العلاج.

الثوم.. مضاد حيوى طبيعى ويقلل الكوليسترول أيضاً

بعد الطهى يكون له بعض الفوائد ولكن بشكل أقل. كما يمكن استخدام الثوم لتقليل نسبة الكوليسترول في الدم إذا كنت تعاني إرتفاع طفيف في نسبة الكوليسترول، أو تريد الحفاظ عليها معتدلة، ويستخدم عن طريق مضغ نصف أو فص ثوم يوميا، إذا كنت قلقا من الرائحة يمكن إستبدال الثوم النئ بحبوب الثوم التي تباع في الصيدليات.



يحتوى الثوم على ماده الأليسين، وهى أقوى مضاد حيوى طبيعى ولا تظهر هذه الماده إلا بمضغ الثوم أو هرسه أو تقطيعه، فالخصائص المضادة للبكتيريا فى الثوم تجعله من أفضل الأطعمة لمكافحة العدوى البكتيرية، كما يساعد الثوم على علاج إلتهاب المفاصل ويستخدم لعلاج البرد، كما يفضل أن يؤخذ الثوم بحالته الطبيعية بدون طهى للإستفاده الكاملة من فوائده لأنه

الزنجبيل.. لعلاج الدوار



يحتوي الزنجبيل على خصائص فعالة لتسكين الألم فهو مضاد للإلتهابات، ويخفف من آلام العضلات والمفاصل، كما أن له خصائص قوية كمضاد للبكتيريا لإحتواءه على العديد من مضادات الأكسدة، و كمضاد للقيء والدوار لذلك يمكن إستخدامه لعلاج حالة الدوار التي تصيب البعض فى الصباح، و أيضا عند السفر، كما يعرف الزنجبيل أيضا بفعاليتها القوية في علاج نزلات البرد، الصداع، ويفضل إستهلاك الزنجبيل الطازج، وليس المجفف.

الفلفل الأحمر.. مسكن قوى للام العضلات والعظام



يحتوى الفلفل الأحمر على ماده الكابيسين، وهى الماده التي تعطيه الطعم الحريف وهذه الماده مسكن قوى لآلام العضلات والعظام، فهو يعطي إحساساً بحرقه موضعية مما ينتج عنه تخدير لبعض الوقت بمنطقة الألم، وتستخدم هذه الماده فى العديد من الدهانات الموضعيه التي تباع فى الصيدليه.

القرفة.. لتدفئة الجسم وعلاج بروده الأطراف



القرفه لها خصائص منشطة للدورة الدمويه مما يساهم في تسكين الآلام، ويمكن إستخدامها فى الشتاء لتدفئة الجسم للأشخاص المصابون بضعف الدوره الدمويه الطرفية.

القرنفل.. يعالج آلام الأسنان

مضغ القرنفل يساعد على التخلص من إلتهاب اللثة وآلام الأسنان، إذ يحتوي القرنفل على مركب اليوجينول، الذي يعد من المركبات الطبيعية المسكنة للألم، ولهذا المركب خصائص مضادة للبكتيريا ومضادة للفطريات، كما أنه يقلل من تراكم الجير على الأسنان، الأمر الذي يقلل من خطر تعرّض الأسنان للإلتهابات. كما أن زيت القرنفل، يساعد في التخفيف من ألم الأسنان.



الشاي الأخضر.. للوقاية من مشاكل القلب والسرطان



يعتبر الشاي الأخضر من العلاجات الواعدة في الطب البديل حيث له خصائص مضادة للأكسدة قوية، فكوب واحد من الشاي الأخضر يحتوي على ربع ما يحتويه كوب القهوة من الكافيين، والشاي الأخضر مشروب رائع غني بمضادات الأكسدة، وقد يساعد على فقدان الوزن بشكل طفيف، مع مراعاة عدم الإكثار من السكر المضاف لتحليته.

كما أثبتت الدراسات العلمية أن شرب الشاي سواء الأسود أو الأخضر يوقف نمو البكتيريا المسببة لرائحة النفس الكريهة وأيضاً يحمي الكبار من مشاكل اللثة.

القهوة لزيادة النشاط ومقاومة الالم



تحتوي القهوة على مادة الكافيين، وهي ليست فقط تزيد التركيز والانتباه، ولكن أيضاً تنشط الأداء العضلي وتخفف الآلام، وهي المكون السحري الذي تستخدمه بعض شركات الأدوية كمادة إضافية على المسكنات، ولكن لابد من عدم الإفراط في شرب القهوة، لأن لها مفعول رافع لضغط الدم.

النعناع.. لعلاج سوء الهضم والقولون العصبي



يحتوي النعناع على زيوت طيارة لها خصائص مهدئة للأمعاء ومساعدة للهضم، ويحتوي على خصائص مهدئة للقولون العصبي، كما يساعد على تخفيف التهاب الحلق.

الكركم مضاد للأكسدة والالتهابات



يحتوي الكركم على مادة الكركمين، والتي لها خصائص مضادة للأكسدة ومضادة للالتهابات، كما يمكن أن يقلل الكركم نمو العديد من البكتيريا المسببة للأمراض، ويقلل من نمو الفطريات، ويساعد الكركم على تخفيف آلام التهاب المفاصل المزمن.

الشوفان.. يعزز صحة الكلى



يعزز الشوفان صحة الكلى لإحتوائه على العديد من الفيتامينات والمعادن، مثل: فيتامين ب٦، وفيتامين ب٣، والنحاس، والمنجنيز، والحديد. ومن أبرز فوائده للكلى تأثيره الإيجابي على المؤشرات الحيوية لوظائف الكلى مما يقلل من خطر الإصابة بأمراض الكلى، حيث أن الشوفان له تأثير مفيد على مستوى الألبومين، والبيوتاسيوم في الدم.



تنويه هام!

المرأة الحامل والمرضة لايمكنها استخدام بعض الأعشاب بدون إستشارة الطبيب، وكذلك المرضى المصابون بأمراض مزمنة والذين يحتاجون إلى أخذ علاجهم الدوائي بانتظام لأن الأعشاب قد تضرهم أو تتداخل مع بعض الأدوية الموصوفة لكل حالة.

الحبوب الكاملة.. مصدر جيد للألياف



تمثل الحبوب الكاملة مصادر جيدة للألياف والعناصر الغذائية الأخرى التي تساهم في تنظيم ضغط الدم وصحة القلب، ويمكن زيادة كمية الحبوب الكاملة في نظام غذائي صحي للقلب عن طريق بدائل بسيطة لمنتجات الحبوب المنخولة أو الحبوب الكاملة مثل الكينوا أو الشعير.

العسل من أقدم المضادات الحيوية



يعد العسل من أقدم المضادات الحيوية المعروفة، حتى أنه كان يستخدم في عصر القدماء المصريين كمضاد حيوي طبيعي للجلد، يمكن أن يساعد العسل في علاج الجروح المزمنة والحروق والقرح والتقرحات في الجلد، كما يحتوي العسل على مضادات الأكسدة، التي تعمل على تقوية المناعة، وتساعد على تهدئة السعال.

لبان الذكر.. مهدئ للسعال



لبان الذكر من أهم ركائز الطب الشعبي، حيث يُزعم أن له فوائد عديدة منها تهدئة السعال وتحسين حركة الأمعاء وعلاج التهاب المفاصل.



أ.د/ فاطمة علي أحمد
مركز بحوث الصحراء



«الزراعية» توك شو!

«الاستزراع السمكي».. ثروة زراعية واعدة في مصر



يُعدّ الاستزراع السمكي أحد أهمّ القطاعات الزراعية الناشئة في مصر، و يساهم بشكل فعّال في تحقيق الأمن الغذائي و تنمية الاقتصاد الوطني، و قد حظيت هذه الممارسة باهتمام كبير من قبل الدولة المصرية خلال السنوات الأخيرة لما تتمتع به من مميزات كثيرة و إمكانيات واعدة للتطوير.

ويعرف الاستزراع السمكي بأنه تربية الأسماك و المَحَار و غيرها من الكائنات المائية في بيئات مُسيطر عليها من قبل الإنسان للاستفادة منها كغذاء أو لأغراض أخرى.

حول هذا الموضوع، كان حديث الدكتورة دولت علي حسنين المدير الفني للمعامل المركزية للثروة السمكية بمحافظة بورسعيد - خلال لقائها في برنامج «مصر كل يوم»، المذاع على شاشة قناة «مصر الزراعية»، حيث تحدثت عن استراتيجية الدولة لتعظيم الاستفادة من المزارع السمكية.

وقالت ان أنواع الاستزراع السمكي، تشمل: الاستزراع السمكي في المياه العذبة، بحيث يتم تربية الأسماك في المياه العذبة مثل البحيرات و الأنهار و البرك، و الاستزراع السمكي في المياه المالحة حيث يتم تربية الأسماك في المياه المالحة مثل البحار و أحواض الاستزراع الساطلية، فضلاً عن الاستزراع السمكي في أحواض الاستزراع المائية، حيث يتم تربية الأسماك في أحواض استزراع مُصنعة في اليابسة.

قواعد استقبال الزريعة:

وتطرقت الدكتورة دولت خلال حديثها إلى الطريقة المثلى لاستقبال الزريعة داخل مزارع الاستزراع السمكي، مؤكدة أنها تخضع لمجموعة من الاشتراطات بغرض الوصول لأفضل النتائج الممكنة، كما شددت «حسنيين» على ضرورة التعامل مع مغرقات موثوقة، مع فحص عينة من مياه الأحواض و الزريعة، داخل المعامل المركزية التابعة لجهاز حماية و تنمية البحيرات السمكية، حال التعامل مع الأماكن غير الرسمية، للتأكد من عدم إصابة الزريعة بأي أمراض، و خلوها من العيوب و المشاكل الصحية.

نصائح هامة لمربي الثروة السمكية

ونصحت المدير الفني للمعامل المركزية للثروة السمكية بمحافظة بورسعيد بمتابعة الحوض باستمرار، وإضافة المكونات العلفية الصحية، للكشف المبكر عن أي إصابات أو مشاكل متوقعة، كما شرحت «حسنيين» بعض النقاط التي يجب على المربي أخذها في الاعتبار خلال متابعتها لأحواض الاستزراع السمكي.

وتمثلت هذه النقاط في:

ملاحظة تجمع الطيور حول الأحواض والتي تعطي مؤشر لوجود كمية من الأسماك النافقة.

تحليل عينة مياه من الأحواض التي ظهرت فيها حالات النفوق.

تحليل عدد من الأسماك الموجودة بهذه الأحواض.

ملاحظة حركة الزريعة مع الانتباه لوجود أي شكل من أشكال العصبية الزائدة.

ملاحظة حاجة بعض الزريعة لحك جسمها في جدران الحوض والتي تؤشر لوجود طفيليات على أجسادها.

ملاحظة عينات السمك المشتهبه فيها، ومؤشرات وجود أنزفة أو تقرحات أو نقاط «بيضاء أو سوداء أو حمراء»

ملاحظة وجود أي جحوظ في منطقة العينين أو استسقاء.

ملاحظة احتمالات وجود تآكل في الزعانف.



د. دولت علي حسنين
مكتسرة امراض الاسماك ورعايتها

مميزات الاستزراع السمكي:

وفي النهاية يمكننا الحديث عن مميزات الاستزراع السمكي والتي تتمثل في:

زيادة الإنتاج السمكي: يساهم الاستزراع السمكي في زيادة الإنتاج السمكي لتلبية احتياجات السوق المحلي و التصدير.

تحسين الأمن الغذائي: يُعدّ الاستزراع السمكي مصدرًا هامًا للغذاء الغني بالبروتين و المعادن و الفيتامينات.

خلق فرص عمل: يُوفّر الاستزراع السمكي فرص عمل كثيرة في مختلف مراحل الإنتاج.

ترشيد استخدام الموارد المائية: تُستخدم تقنيات حديثة في الاستزراع السمكي تقلّل من استهلاك المياه.

حماية البيئة: يساهم الاستزراع السمكي في تقليل الضغط على المخزون السمكي الطبيعي و حماية البيئة.

«مصر كل يوم»:

«فول الصويا»..

حبة ذهبية غنية بالمغذيات وفوائدها متعددة



يُعدّ فول الصويا من أهمّ البقوليات في العالم و يُعرف باسم «اللحم النباتي» لفوائده الغذائية العظيمة وقيّمته العالية من البروتين، وقد زادت زراعة فول الصويا بشكل كبير في مصر خلال السنوات الأخيرة لحاجة الدولة إلى زيادة الإنتاج الزراعي و تحسين الأمن الغذائي، والعمل على تقليل الفجوة الاستيرادية من الزيوت.

حول هذا الموضوع، سلطت قناة «مصر الزراعية» الضوء على محصول فول الصويا وذلك في ظل التغيرات المناخية التي يواجهها العالم أجمع، فكان اللقاء في برنامج «مصر كل يوم» مع الدكتور عزام عبد الرزاق الأستاذ بقسم المحاصيل البقولية بمعهد المحاصيل الحقلية، الذي تحدث عن أهم التوصيات الفنية التي يجب على مزارعي فول الصويا اتباعها لمواجهة الموجات المتكررة من ارتفاع الحرارة وكذلك الرياح السافنة؛ للحفاظ على المحصول من التعرض للعديد من المشكلات.

أهم الإجراءات المتبعة لمواجهة ارتفاع درجات الحرارة

وتتمثل أهم الإجراءات التي يجب على المزارعين اتباعها في تقليل فترات الري لمواجهة الإجهادات الحرارية مع عمل مناوبات للري إما في فترات الصباح الباكر أو بعد غروب الشمس باعتبار أن هذه الأوقات هي الأفضل في الري.

كما شدد على ضرورة عدم الري خلال فترات الظهيرة والتي تكون فيها درجات الحرارة مرتفعة، حيث أن الري وقتها يمثل ضرارا كبيرا بالمحصول من حيث ارتفاع حجم خسائر المتوقعة، مشيرا إلى أنه في حالة الانتهاء من هبات الرياح خلال فترة زمنية قصيرة يتم رش المحصول بمادة سيليكات البوتاسيوم أو الأحماض الأمينية أو مركبات الـ«NPK»؛ لتخفيف حدة الأضرار المتوقعة.

وأشار «عزام» إلى أن مخلوط الطحالب البحرية مع عالي البوتاسيوم والمغنسيوم، يمثل أحد الحلول غير التقليدية، التي يمكن اللجوء إليها، عند التعرض لهبات الرياح والموجات الحرارية السافنة، لمساعدة النبات على الخروج من حالة الإجهاد، ومدّه بالعناصر الغذائية اللازمة.



● مصدرٌ غنيّ بالبروتين: يحتوي فول الصويا على نسبة عالية من البروتين (حوالي ٣٦%) مما يجعله بديلاً مثاليًا للحوم للمُتبعين النظام النباتي.

● غنيّ بالأحماض الدهنية الأساسية: يحتوي فول الصويا على الأحماض الدهنية الأحادية غير مشبعة و الأحماض الدهنية الأوميغا ٣ و ٦ الضرورية لصحة القلب و الدماغ.

● غنيّ بالألياف الغذائية: تُساعد الألياف الموجودة في فول الصويا على تحسين عملية الهضم و تقليل مخاطر أمراض القلب و السرطان.

● غنيّ بالفيتامينات والمعادن: يحتوي فول الصويا على العديد من الفيتامينات مثل فيتامين ب١ و فيتامين ب٢ و المعادن مثل الحديد و المغنيسيوم و الفوسفور.

استخدامات فول الصويا:

● الحليب النباتي: يُستخدم فول الصويا في صناعة طيب الصويا كبديل للبن الأبقار للمُتبعين النظام النباتي.

● منتجات الصويا: يُستخدم فول الصويا في صناعة العديد من منتجات الصويا مثل التوفو و التمبيه و زيت الصويا و صلصة الصويا.

● الزيوت: يُستخرج زيت الصويا من حبوب الصويا و يُستخدم في الطهي و صناعة المنتجات الغذائية.

● أعلاف الحيوانات: تُستخدم كعكة الصويا (بقايا حبوب الصويا بعد استخراج الزيت) كعلف للحيوانات.



مشاكل زراعة أصناف فول الصويا القديمة وأهم الأصناف الحديثة

ولم يتوقف حديث الأستاذ بقسم البقوليات بمعهد المحاصيل الحقلية عند هذا الحد، بل تطرق أيضا إلى أهم الأصناف التي يتم زراعتها حاليا والتي تعطي إنتاجية عالية، إضافة إلى تجنب المشكلات التي تواجه الأصناف القديمة وإصابتها بالآفات المختلفة مثل دودة ورق القطن التي تؤدي إلى خسائر اقتصادية جمة.

ومن الأصناف الحديثة التي تحدث عنها الدكتور عبد الرزاق صنف «جيزة ١١١» الذي يتميز بارتفاع درجة مقاومته للإصابة ب«دودة القطن»، وكذلك إنتاجيته العالية التي قد تصل في بعض الأحيان إلى ٢ طن للفدان في الأراضي القديمة و١,٥ طن في الأراضي الجديدة.

خصائص فول الصويا:

● نباتٌ بقولي: ينتمي فول الصويا إلى عائلة البقوليات و يُشبه البازلاء و الفول في شكله.

مدر عن الإعلام الريفي: المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية



ثانياً الطرق الميكانيكية: والتي تشمل استعمال المصائد بأنواعها من ضوئية ومائية وصاعقة مصائد الطعوم السامة والمصائد اللاصقة وأيضاً النقاوة اليدوية والعصر والطحن والرعي.

ثالثاً الطرق الطبيعية: والتي تشمل العوامل التي لا دخل للإنسان فيها من رياح وأمطار وحرارة ورطوبة نسبية وضوء القمر.

رابعاً الطرق الحيوية: والتي يقصد بها استعمال الكائنات الحية من متطفلات ومفترسات ومسببات الأمراض وتمتاز هذه الطريقة بأنها آمنة ومستدامة واقتصادية.

خامساً الطرق التشريعية: والتي يقصد بها سن القوانين المنظمة للحد من انتشار الآفات مثل قانون منع ري البرسيم بعد عشرة مايو.

سادساً الطرق الوراثية: والتي تشمل شقين الأول خاص بالنبات بحيث يكون قادراً على تحمل الإصابة وذات إنتاجية عالية والشق الآخر خاص بالحيرة بحيث تكون ذات صفات وراثية لا تؤهلها لإتمام الجيل أو تعطي أجيال ضعيفة في المستقبل وهذه النقطة تحتاج إلي كتاب منفصل .

الناس بمجرد أن يعرف الآفة يقوم باستخدام المبيدات الكيماوية المصنعة دون أي اعتبار وجعلها هي في المقام الأول للدفاع عن إنتاجية المحاصيل ولكن بعد عقود من الإستخدام العشوائي والغير مرشد لهذه الكيماويات خرجت مدارس الزراعة على مستوى العالم بمفهوم المكافحة المتكاملة للآفات وهو ببساطة شديدة يعني إستخدام كافة الطرق والوسائل المتاحة للحد من انتشار الآفات للوصول إلي أعلى إنتاجية بأقل تكاليف ممكنة وبمعنى آخر هو استخدام كافة الطرق والوسائل للوصول إلي حالة من التعايش السلمي مع هذه الكائنات التي تسبب ضرر وفقد في المحصول.

وأكد انه من هنا وجب علينا أن نفرق بين كلمتي الضرة والآفة، أو ما هو المدلول العلمي لكلمة ضرة وكلمة آفة، والجواب هو أن كلمة ضرة تطلق على الآفة التي قد تسبب الضرر طالما تخطت حدود خط الإتران العام أو بمعنى آخر أن معدل المواليد لهذه الحشرة يساوي معدل الوفيات والمحصلة النهائية تكون صفر أي أن الحشرة في هذه الحالة لا تحدث ضرراً ملحوظاً اما كلمة آفة فهي تكون نفس الحشرة عندما تتخطى حدود الإتران محدثة بذلك ضرراً ملموساً يلاخطه الإنسان وهذا ما أطلق عليه الحد الحرج للإصابة، وإذا مازاد التعداد عن هذا الحد يصبح حد الضرر الاقتصادي إذا يجب التدخل بأساليب المكافحة عند الحد الحرج للإصابة.

ما هي خطوات المكافحة المتكاملة للآفة:

وأضاف حمود الى ان النشرة توضح بالتفصيل كافة الخطوات الخاصة بمكافحة الآفات، والتي تشمل:

أولاً الطرق الزراعية: وهي تتمثل في موعد الزراعة، الصنف النباتي، عمليات العزيق والرّي والتسميد والتخلص من بقايا المحاصيل السابقة.

أصدر مجلس الإعلام الريفي بالإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرته حول مكافحة الآفات الزراعية، أعدها الدكتور أيمن حمودة مدير عام الإدارة العامة لمكافحة الآفات المركزية لمكافحة الآفات بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وتولى مراجعتها الدكتور علي سليمان الاستاذ المتفرغ بمعهد بحوث وقاية النباتات ومستشار وزير الزراعة لشئون الحجر الزراعي والصحة النباتية ورئيس لجنة الصحة النباتية بالوزارة.

يقول الدكتور أيمن حمودة معد النشرة ان توفير الغذاء والكساء والدواء يعد من أولى مقومات الحياة ولذا تسعى الدول إلي توفير هذا القدر لسد الاحتياجات الأساسية لشعبها، لافتاً إلى انه قد زاد هذا الاهتمام بعد أن عقد مؤتمر الغذاء العالمي في ولاية أيوا الأمريكية عام ١٩٧٩ بحضور أكثر من مائة عالم زراعي من مختلف الدول وقد خرج هذا المؤتمر بتوصية أن لابد من زيادة الإنتاج الزراعي من زيادة الإنتاج الزراعي في هذا الوقت الي ما يزيد عن ١٠٪ وذلك لسد احتياجات البشر المتزايدة ومنذ هذا التاريخ ويسعى الإنسان جاهداً لزيادة الرقعة الزراعية واستنباط اصناف جديدة من المحاصيل تكون قادرة على تحمل الظروف البيئية وإيضاً ذات إنتاجية عالية.

وأشار الى انه من المعروف أن الآفات لها دور في خفض الإنتاج الزراعي سواء في الحقل أو ما بعد الحصاد وقد اختلف العلماء في تقدير نسبة الفقد الحادث في المحصول نتيجة الإصابة بالآفات فقد تراوحت نسبة الفقد من ٢٠٪ إلى ٣٠٪ أي ٥٠٪ إلى ٦٠٪ وادخانياً تزيد عن ذلك حسب المحصول والأمة التي تصيبه.

وتابع انه كان لابد من وضع استراتيجية ثابتة ومفاهيم مدروسة لمجابهة هذه الآفات والحد من أضرارها، هذا فيما عرف باسم المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية، والسبب في وضع هذا المفهوم هو أن كثيراً من

د/ أيمن أبو الحسن حمودة



مدير عام الادارة العامة لمكافحة الآفات

النبات وإرتفاع درجة الحرارة



د. محمد علي فهميم

مستشار وزير الزراعة

رئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة

ماذا يحدث للنبات او الشجرة اثناء ارتفاع الحرارة الكبير في توقيتات غير اعتيادية، وكيف يستجيب النبات في هذه الحالة سواء سلباً أو إيجاباً، وما هو حدود التدخلات المطلوبة لدعم النبات أو الشجرة على تجاوز التأثيرات السلبية للحرارة العالية في توقيتات غير طبيعية.

في البداية يجب أن تعلم بأن الزراعات الصيفية تتعرض لكثير من المشاكل والتحديات بسبب تعرضها للموجات الحارة أو شديدة الحرارة وتزيد المشاكل لو كانت هذه المحاصيل في مراحل درجة من عمر النبات، مثل مرحلة ما بعد الانبات او الشتل ومرحلة التزهير ومرحلة الاخصاب وبداية العقد.

كما أنه اثناء فترات التقلبات المناخية وزيادة درجات الحرارة تقوم كثير من النباتات بوظائفها الحيوية في الساعات الصباح الباكر، ويستغل ذلك في اجراء كل العمليات الزراعية الضرورية في هذا التوقيت من رش وتسميد وري وخلافه .

ولا يفضل الري اثناء فترة الظهيرة تحت اي سبب، لأن لها علاقة بميكانيكية الامتصاص السلبي وعدم استيعاب النبات او الشجرة للامتصاص وتراكم المياه تحت الجذور مع ارتفاع درجة حرارتها وتأثيراتها على الشعيرات الجذرية، مع استثناء المناطق التي تستخدم الطاقة الشمسية في الري مع اتخاذ إجراءات احترازية إضافية.

كذلك لا يفضل الرش بأي مبيدات حشرية او فطرية لأن النبات والشجرة لن يستوعبوها، ولن يتفاعلوا معها، اثناء ارتفاع الحرارة، بالإضافة الى انها من الممكن ان تسبب اضرار بسبب تغير خواصها وخاصة لو كان هناك خلط، كما أن الخطوة تتزايد في مراحل النمو والتزهير وبداية العقد.

أهم التوصيات خلال ارتفاع درجة الحرارة

١ - ممنوع تماماً لكافة المحاصيل: التعفير بالكبريت الزراعي على كل الزراعات، أو رش أي مبيدات جهازية، أو رش أي زيوت معدنية أو نحاسيات خلال هذه الفترة تماماً .

٢- تأجيل زراعة او شتل محاصيل العروة الصيفية والخضر والفاكهة حتى انتهاء الموجة تماماً.

٣- القمح: عدم ضم او دراس القمح في فترة الظهيرة قدر الامكان.

٤- البصل: عدم استخدام اي شكل من اشكال الخمائر خلال هذه الفترة بغرض التحجيم مع عدم زيادة كمية مياه الري في الريات الاخيرة.

٥- البنجر المتأخر: عدم زيادة كمية الري في الأواخر، وعدم الاسراف في البوتاسيوم للبنجر اكبر من ١٤٠ يوم زيادة عن اللزوم.

٦- البطاطس الصيفية: ممنوع استخدام منظمات النمو أو مشتقات الخميرة في التحجيم لانه مع الحرارة العالية يسبب مشاكل في التخزين، ولا يفضل ترك البطاطس بعد التقلية فترة طويلة في مواجهة الشمس خاصة فترة الظهيرة.

٧- الفراولة: ممنوع الرش بالاحماض الأمينية تماماً وممنوع زيادة كمية الري عن اللازم لأن الرطوبة سترتفع حول النباتات وتزيد وتيرة أعفان الجذور والامراض المحبة للرطوبة.

٨- الفلفل والباذنجان والفاصوليا الصيفي المتأخرة: عدم زيادة كمية الأزوت والاقليلل من استخدام أي احماض امينية خاصة الهيومات .

٩- اليانسون والكسبرة والشمر والكراوية: عدم استخدام محفزات النمو بكثافة في الزراعات المتأخرة لانها ستزيد من وتيرة الامراض الصيفية والاكاروسات.

١٠ - المانجو والعنب: التوقف عن رش أي احماض امينية او سيتوكينينات والاكتفاء برش مركبات البوتاسيوم خاصة البوتاسيوم فوسفيت وسليكات البوتاسيوم.

١١ - الزيتون: التوقف عن التسميد الأزوتي بكل صورة أو الاكتفاء بنترات الكالسيوم فقط أو حامض النيتريك في التربة الكلسية، كما يتم ضبط عمليات الري قدر الإمكان على ان يكون الري في أول الليل مع إضافة الفولفيك مع الري والإستعداد لمكافحة دودة براعم الزيتون .

١٢ - الصوب الزراعية والخضر التي كانت تحت الانفاق: التوقف عن استخدام الازوت بكل صورة عدا صورة نترات الكالسيوم والري يكون على شيفتات: كميات قليلة على فترات متقاربة، والعمل على عدم زيادة الرطوبة النسبية داخل الصوب قدر الإمكان.

١٣ - مزارع الماشية: عدم الزيادة في التغذية علي اعلاف خشنة هذه الفترة، وتجديد مياه الشرب باستمرار.

١٤ - مزارع الأمهات السمكية: عدم التأخير في تغيير المياه مع أهمية تكثيف حمامات المضادات الحيوية.

عزيزي المزارع..

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

لمزارعي البصل



أولاً: بالنسبة لإنتاج البصل الفتيل بالوجه القبلي:

يتم خلال هذا الشهر اختيار أرض المشتل للموسم الجديد، وتجهيزها والبدء في زراعة المشتل.

ثانياً: بالنسبة لإنتاج البصل الفتيل بالوجه البحري:

يتم الانتهاء من حصاد الحقول بالوجه البحري والمتأخرة.

ثالثاً: بالنسبة لإنتاج البصل من البصيلات:

يتم تجهيز الأرض للموسم الجديد.

رابعاً: بالنسبة للأبصال المخزنة:

يجب فرز الأبصال في المخازن واستبعاد المزارع والمصاب بها وتخزينها جيداً في مخزن مظلل وجاف وبه تهوية جيدة.

لمزارعي المانجو



أولاً: أهم العمليات

يبدأ تعليق مصائد الجاذبات الجنسية لذبابة الفاكهة داخل حدائق المانجو ابتداءً من أول يوليو بمعدل مصيدة لكل 5 أفدنة وتفحص أسبوعياً لتحديد موعد وطريقة العلاج اللازم.

ثانياً: التسميد

١- الأشجار التي تروى بالغمر

يتم إضافة الأسمدة بالنسبة للأشجار غير المثمرة الأقل من 5 سنوات إضافة 700 جم سلفات نشادر لكل شجرة على دفعتين بينهما 10 يوماً.

٢- الأشجار التي تروى بالتنقيط

يستخدم ٤00 جم نترات نشادر بكل شجرة تروى بالتنقيط وتقسّم تلك الكمية على أكبر عدد من الدفعات المتساوية.

في حال الأشجار المثمرة وفي سنة الحمل الغزير تضاف الأسمدة خلال شهر يوليو لتنشيط خروج نموات خضرية جديدة تحمل براعم ثمريّة للموسم التالي لتقليل ظاهرة تبادل الحمل

ثالثاً: الري

يجب الانتظام في الري وعدم التعطيش أو المغالاة فيه حتى لا يحدث تساقط أو تشقق للثمار، ويتم إطالة الفترة بين الريات قليلاً عند وصول الثمار الي ثلثي حجمها لمنع تشققها وتساقطها ويكون الري في الصباح الباكر أو في المساء. تحتاج شجرة المانجو في شهر يوليو الي حوالي 100 لتر ماء يومياً

رابعاً: برنامج مكافحة

في حال الإصابة وعند وجود الذبابة بأعداد كبيرة يتم الرش للأشجار بالديمتويت ٤٠٪ بمعدل ٧٥ سم / 100 لتر ماء مرتين بينهما ٣ أسابيع وذلك حتى أواخر يوليو وأوائل أغسطس وهو مفيد أيضاً في علاج الحشرات القشرية والبق الدقيقي مع إيقاف الرش بعد الجمع بـ ٢١ يوماً.



٣ توصيات لمزارعي الذرة الشامية

١. يتم إجراء العزيق الثاني (خرط) بعد 10 أيام من رية المحاية لإزالة الحشائش بين النباتات ونقل جزء من الريشة البطالة إلى الريشة العمالة لتصبح النباتات في وسط الخط، لتدعيم النباتات وتثبيتها وتشجيع نمو الجذور الدعامية مما يزيد من درجه امتصاص الماء والعناصر الغذائية وحماية النباتات من الرقاد.

٢. يتم إضافة الدفعة الثانية من السماد الأزوتي (٦٠ وحدة أزوت) قبل الريّة الثانية مباشرة بعد 12 - 10 يوم من ريه المحاية.

٣. يوالى الري كل 10 - 12 يوم حسب طبيعة التربة وحاله الجو.

٥ توصيات لمزارعي الأرز



١. يجب الاهتمام بالري وعدم تعريض النباتات للجفاف بعد الشتل أو البدار أو التسطير.

٢. يتم التخلص من بقايا الحشائش إن وجدت.

٣. يتم إضافة الدفعة الثانية من السماد الأزوتي مع ضرورة الالتزام بالمعدلات الموصي بها.

٤. يتم متابعة الإصابات المرضية والحشرية ومكافحتها بالمبيدات والمعدلات الموصي بها.

٥. يتم علاج ظاهرة الاحمرار والتي تظهر نتيجة سوء الصرف بالرش بمحلول الزنك والبولتاسيوم في الأرض الملحية.



هام وعاجل!

«بحوث القطن» يقدم نصائح عاجلة للتعامل مع الموجة الحارة



الأمنية وخاصة أمينو البرولين (جم/ لتر) و الجليسين (٢جم/لتر)، وذلك لتعزيز سريان العصارة داخل النبات.

الرش بمخلوط الأحماض العضوية حمض الستريك والأسكوربيك والساليسيلك (٥,٠ جم/لتر لكل حمض).

يراعى الرش الورقي بأحد مركبات البوتاسيوم مثل سيلكات البوتاسيوم (٨ سم/٣ لتر)، أو يضاف مع الري بمعدل ٢ - ٣ لتر للفدان.

ينصح بالرش بسترات البوتاسيوم بمعدل (٣جم/لتر) أو بوتاسين بمعدل (لتر/ف) أو نترات البوتاسيوم بمعدل ١,٥ لتر + ٢٠ سم سبتوكينين ٤% على ٣٠٠ لتر ماء للفدان.

الرش المكثف بمحلول كبريتات زنك ٢% بمعدل ٤ كيلوجرام للفدان أو ٢ كيلو زنك مخلبي للفدان في ٢٠٠ لتر ماء/ فدان و يفضل أن يكون الرش مساءً «بعد العصر».

يراعى تكرار الرش مع استمرار الموجة الحارة، مع مراعاة اتخاذ ما يلزم لرفع كفاءة الرش حيث يفضل الرش في الصباح الباكر بمجرد تطاير الندى وتفتح الثغور، مع إضافة مادة ناشرة، والتحصير الجيد لمحلول الرش، مع استخدام آلات رش عالية الكفاءة.

عدم رش المبيدات صفة عامة حيث يُفضل عدم رش المبيدات الجهازية أو العادية خلال تلك الفترات، إلا في حالات الضرورة القصوي فقط .

قدم معهد بحوث القطن بمركز البحوث الزراعية، عدداً من النصائح والتوصيات والإجراءات العاجلة الهامة، والتي يجب على مزارعي محصول القطن مراعاتها، خلال تلك الفترة، وفي ظل الظروف المناخية الطارئة، والتي تتمثل في ارتفاع درجة الحرارة التي تشهدها البلاد حالياً.



وأكد الدكتور مصطفى عمارة رئيس المعاملات الزراعية

والمتمحدث الإعلامي لمعهد القطن، على ضرورة إستعداد المزارعين لهذه الموجة الحارة وذلك عبر تنفيذ مجموعة توصيات عاجلة وإجراءات احترازية واجب اتخاذها في التعامل مع هذه الموجة سواء التجهيزات او المعاملة الكيماوية المطلوبة والمكافحة وتوقيتات الري المناسبة.



وأشار الى أن معهد بحوث القطن قدم مجموعة توصيات هامة لمزارعي القطن لمواجهة الارتفاع في درجات الحرارة لتفادي أو تقليل الأضرار الناتجة عنها خلال الفترة المقبلة، تمثلت في الاتي:

الحفاظ على رطوبة الأرض بحيث ألا يزيد الري عن احتياجات النبات حتى لا يقع تحت ما يُسمى بالإجهاد المائي، ويجب تعديل برنامج الري بحيث يتم اجراء ريات متقاربة سريعة (على الحامي) لتفادي اجتماع الاجهاد المائي مع الاجهاد الحراري على النباتات.

إلغاء عملية تصويم النباتات وخاصة في الزراعات المتأخرة، لما لها من أضرار جسيمة علي المحصول.

في خلال هذه الفترة لا يُنصح بالتسميد الازوتي ويمنع إضافة اليوريا تحت أي حال من الاحوال.

تحفيز النبات لتجديد النمو بمحفزات النمو «وليس منظمات» مهمة جداً لاستعادة النمو.

إضافة العناصر الغذائية ويُفضل تكثيف رش الأحماض الأمينية مثل حمض الفولفيك (١-٢ كجم/ف) مع مياة الري قبل وأثناء الموجات شديدة الحرارة، أو الرش بمخلوط الأحماض



تقنيات زراعية..

تقاوم الأمراض وتقلل تكاليف الانتاج ومناسبة للزراعات العضوية

التطعيم في نباتات الخضر!

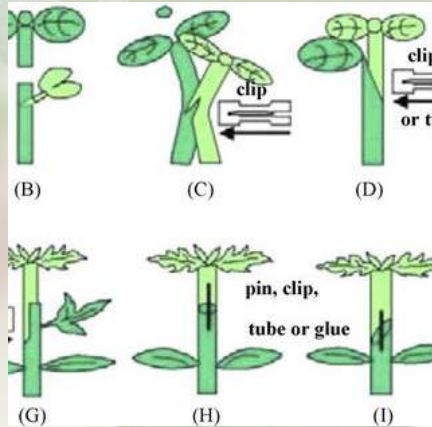


تتشابه تقنية تطعيم نباتات الخضر إلى درجة كبيرة مع تقنية التطعيم في أشجار الفاكهة والتي تستخدم منذ مئات السنين، وهي عملية يتم فيها تركيب صنف من النباتات المرغوب لخصائصه وصفاته الجيدة على صنف آخر من نفس العائلة النباتية وهذا الأصل الجذري هو هجين جذري ناتج من عدة آباء غالباً ما تكون من نباتات برية، ولا بد أن يكون لهذا الأصل خصائص وصفات أكثر مقاومة وقدرة على النمو الجيد ومواجهة الظروف البيئية غير المناسبة، كما يجب أن يكون ذو مجموع جذري قوي قادر على نقل العناصر الغذائية من التربة إلى المجموع الخضري للطعم بكفاءة عالية، وبذلك يكون عندنا نبات مقاوم أو متحمل لمسببات الأمراض المحمولة في التربة فمتحسن إنتاجية المجموع الخضري وصفات الجودة للثمار الناتجة.

النيماتودا في بعض المزارع العضوية وغير العضوية تعتبر من أهم المشاكل التي تعترض المزارعين في نظام الزراعة العضوية، وحيث إنه غير مصرح لهم باستخدام مكافحة الكيمائية للسيطرة على الفطريات الممرضة المحمولة في التربة أو النيماتودا المتواجدة في تربة بعض المزارع العضوية فإن عملية تطعيم الخضروات تعتبر مناسبة جداً لمزاعي الزراعة العضوية للسيطرة على هذه الآفات.

وأهم أنواع محاصيل الخضر التي يمكن تطعيمها ما يلي:

الفصيلة الباذنجانية: الطماطم، والباذنجان والفلفل.
الفصيلة القرعية: البطيخ والشمام، والخيار، والكوسة.
الفصيلة البقولية: ويستخدم التطعيم مع هذه الفصيلة حتى الان في الابحاث العلمية لدراسة بعض الصفات الوراثية وهناك بعض التحفظ.



الأمريكية والتي يتبع فيها نظام الدورات الزراعية فنجد أن أسلوب إنتاج الخضر باستعمال التطعيم غير منتشر فيها.

والياً تعتمد اليابان بشكل كبير على التطعيم في إنتاج الخضروات خاصة في زراعات البطيخ والخيار والباذنجان، أما في الدول العربية فقد انتشرت تقنية تطعيم الخضروات في كل من مصر وسوريا والأردن ولبنان والمغرب وسلطنة عُمان وعدة دول أخرى.

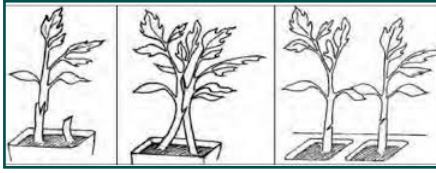
وحيث إن الغرض الأساسي من استخدام تطعيم الخضروات هو تجنب الضرر الناتج من الأمراض الفطرية الكامنة بالتربة وكذلك النيماتودا الممرضة للنباتات فإن بداية الاهتمام بهذا الموضوع في العالم العربي بدأ فقط منذ عام 2005، عندما تم منع استخدام غاز بروميد الميثيل في تعقيم التربة.

ومن المعروف أن عملية تعقيم التربة الزراعية للحد من خطورة الفطريات المحمولة في التربة وكذلك انتشار



وبدأ الاهتمام بتقنية تطعيم محاصيل الخضر منذ عقود وذلك في اليابان وكوريا في أواخر عام 1920، وكانت البداية مع نبات البطيخ الأحمر، ومن ثم انتشرت هذه التقنية في العديد من دول العالم ومنها دول البحر الأبيض المتوسط، وبعض الدول الأوروبية ذات المساحات الزراعية المحدودة وذلك لعدم توافر إمكانية اتباع دورات زراعية والذي يؤدي بالتالي إلى تركيز أمراض التربة التي تصيب المجموع الجذري لمحاصيل الخضر، بعكس ما هو موجود في الدول ذات المساحات الزراعية الشاسعة مثل الولايات المتحدة





6 عوامل لنجاح عملية تطعيم محاصيل الخضر

1. اختيار الأصل المناسب والذي يستطيع تحمل الظروف السائدة بالمنطقة بالإضافة لمقاومته للفطريات المحمولة في التربة والنيماطودا مع وجود التوافق الميكانيكي والفسيوولوجي بين الأصل والطعم.
2. توفر العمالة الفنية المدربة والتحصير الجيد قبل التطعيم من مكان مناسب وأدوات مناسبة يعتبر من العوامل الهامة لنجاح عملية التطعيم.
3. يراعى قبل التطعيم مباشرة حجب أشعة الشمس عن الأصل والطعم لمدة من 2-3 أيام وذلك لتقليل سرعة النمو، مع إيقاف الري خلال الفترة السابقة وذلك لمنع تكوين نموات جديدة.
4. يجب تهيئة المكان الذي ستم فيه عملية التطعيم وتوفير الظروف المناسبة من حرارة ورطوبة وتهوية وإضاءة وتعقيم لرعاية الشتلات المطعومة وذلك بتجهيز نفق بلاستيكي ويغطي من الخارج بشباك تظليل 50%.
5. توفير ظروف مناسبة لتسريع الالتحام بيت الاصل والطعم، حيث يراعى أن تكون منطقة الالتحام كبيرة بقدر الإمكان لإعطاء فرصة للالتحام الحزم الوعائية في كل من الأصل والطعم مع ملاحظة عدم جفاف سطح الالتحام.
6. يجب زراعة الشتلات بحيث تكون منطقة الطعم فوق سطح التربة مع مراعاة أن مسافات الزراعة للشتلات المطعومة تختلف عن الزراعات التقليدية وضرورة إزالة نموات الاصل إذا ظهرت والاهتمام بعملية خف الثمار عند الضرورة، كما يجب أن توضع النباتات بعد التطعيم مباشرة تحت النفق البلاستيكي للحفاظ على رطوبة الشتلات وتكون درجة الحرارة في النفق بين 27-30م والرطوبة لا تقل عن 95% خلال الثلاثة أيام الأولى.



■ أ.د./ مني عبد الونيس محمد
رئيس قسم إنتاج الخضر تحت
ظروف جوية معدلة



10. تقليل عدد النباتات المزروعة في وحدة المساحة (يقبل عدد الشتلات بنسبة حوالي 20%) ويزيد قدرة النباتات على مواجهة الظروف البيئية السيئة مثل: ملوحة مياه الري وارتفاع مستوى الماء الأرضي وارتفاع درجات الحرارة أو انخفاضها.
11. سهولة الإدراج في برامج مكافحة المتكاملة حيث إن استخدام الخضروات المطعومة مناسبة جداً لمزارعي المنتجات العضوية الذين لا يعتمدون على المكافحة الكيميائية للسيطرة على الفطريات المحمولة في التربة.

3 طرق لتطعيم محاصيل الخضر

1. التطعيم بالشق
2. التطعيم اللساني
3. التطعيم باللصق



أهم المشاكل التي تعيق عملية تطعيم نباتات الخضر

عدم قبول الأصل لصف ما، مما يؤدي إلى عدم الالتحام بين الأصل والطعم وعدم التوافق بين الأصل والطعم، وقد يعود إلى رفض ميكانيكي بسبب عدم تمام الالتحام بشكل كلي أو نسبي مما يؤدي لتورم منطقة التطعيم أو قد يكون الرفض فسيولوجي بسبب إفراز أحد الأطراف، لمواد قد تؤثر على النمو الطبيعي للطرف الآخر مما يؤثر على نجاح الالتحام بين الأصل والطعم، كما أن عدم تحمل الأصل لدرجات الحرارة السائدة بالمنطقة أو لدرجة ملوحة أو حموضة أو رطوبة التربة قد تعيق عملية التطعيم.

11 فائدة لتطعيم محاصيل الخضر:

1. مقاومة الفطريات الكامنة في التربة والنيماطودا الممرضة حيث تستخدم تقنية تطعيم نباتات الخضر لحماية المحصول من مسببات الأمراض الفطرية الكامنة في التربة.
2. زيادة فعالية مقاومة جذور النباتات لارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة بالتربة.
3. مقاومة ملوحة التربة.
4. تعديل نسبة المجموع الخضري إلى المجموع الجذري.
5. زيادة قوة النباتات وتحسين جودة الثمار مما يؤدي إلى تحسين الاستفادة من التسميد الدوري بالعناصر الغذائية مع زيادة فترة جمع المحصول وتحسين جودة الثمار.
6. تحسين حالة النبات العامة.
7. تحسين نوعية وكمية الثمار مع زيادة وحجمها.
8. التغلب على مشاكل حامضية التربة وملوحتها وكذلك تحمل نقص بعض العناصر الغذائية مثل المغنسيوم وذلك بسبب المجموع الجذري القوي للأصل.
9. التوفير في مستلزمات الإنتاج من المياه والأسمدة وذلك لأن نباتات الخضروات المطعومة تتميز بكفاءتها العالية جدا في امتصاص الماء والمواد الغذائية.



في ذكرى ٢٣ يوليو..

«حكاية شعب»

من تأميم «القناة» الى بناء «السد»



«السد العالي».. حمى مصر من مخاطر المجاعة والجفاف والفيضان



تحتفل مصر هذا الشهر بمرور ٧٢ عاماً على ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢، والتي قضت على حكم الملكية، وبداية إقامة النظام الجمهوري، الأمر الذي تبعه تحقيق مكتسبات هامة، نظراً للخطوات التي اتخذتها الثورة في عدد من النواحي: السياسية والاقتصادية والاجتماعية.

وربما كان ضمن تلك المكتسبات التي حققتها ثورة يوليو، كان المشروع المصري العظيم، «السد العالي»، والذي وصفه الكثيرون بأنه معجزة القرن العشرين، حيث استطاع حماية مصر من مخاطر الجفاف، بالإضافة إلى أنه ساهم في تحقيق نهضة مصرية اقتصادية زراعية وصناعية.

وجسدت مسيرة بناء السد العالي، حكاية طويلة لشعب عظيم، بدأت حينما رفضت الدول الغربية تمويل عمليات البناء، حيث ظنت انها قادرة على الوقوف حائلاً أمام رغبة مصر وأبنائها في تحقيق التنمية والخير والنماء، لايعلمون قدرة المصريين على الصمود والتحدى وتحقيق الإنتصار.



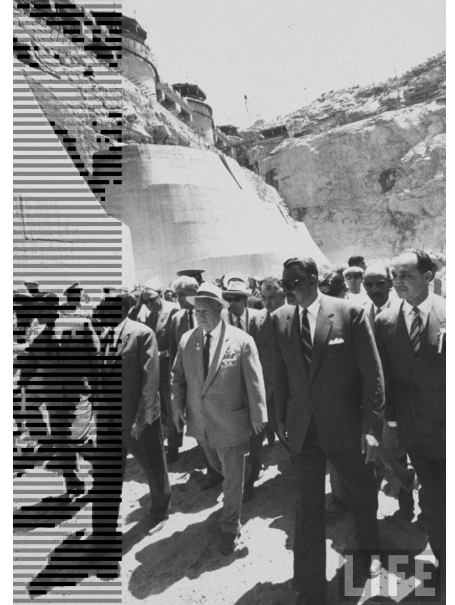
تلى جمال عبدالناصر نص قراره الشهير، بكلمات لازالت عالقة في اذهان المصريين يحفظونها عن ظهر قلب: «قرار رئيس الجمهورية، تؤمم الشركة العالمية لقناة السويس البحرية، شركة مساهمة مصرية، وينتقل إلى الدولة جميع ما لها من أموال وحقوق وما عليها من التزامات».

جاء ذلك القرار رداً على سحب الولايات المتحدة عرض تمويل السد العالي بطريقة مهينة لمصر، ثم تبعها بريطانيا والبنك الدولي، فلجأ جمال عبدالناصر الى تلك الخطوة الهامة، لتحقيق الحلم الذي طال انتظاره وبناء السد العالي.

تبدأ أحداث تلك الحكاية في السادس والعشرون من شهر يوليو عام ١٩٥٦، ومع الاحتفال بالذكرى الرابعة لثورة يوليو، حيث الخطاب التاريخي للرئيس الراحل جمال عبد الناصر من ميدان المنشية بالإسكندرية، حينما سرد خلال هذا الخطاب مؤامرات الاستعمار ومحاولاته لمص دماء الشعوب ونهب مقدراتها، ثم فاجأ العالم كله والمصريين خاصة بقرار تاريخي، وهو تأميم قناة السويس، حيث أحدث ضجة ودويا هائلا في العالم كله، وكان علامة فارقة ومفصلية في تاريخ مصر الحديث.

المشروع العملاق الذي غير وجه الحياه في مصر

ورغم القبول الشعبي لذلك القرار من قبل المصريين والمصعبين لمصر وأبنائها، إلا أن ذلك القرار كان له تبعاته الخطيرة من قبل دول الاستعمار، والتي تصدت لها مصر على المستويات الشعبية والسياسية والعسكرية، حيث قدمت بريطانيا على إثر القرار احتجاجاً رفضه جمال عبد الناصر على أساس أن التأميم عمل من أعمال السيادة المصرية، كما تعرضت مصر الى العدوان الثلاثي من بريطانيا وفرنسا وإسرائيل، في أكتوبر من العام ذاته، لكن صمود مصر وانتصارها في هذا العدوان عزز من مكانتها كدولة عربية مستقلة وقادرة على الدفاع عن مصالحها.



وكان لقرار التأميم دوراً محورياً في تمويل بناء السد العالي، حيث ساهم في توفير مصدر هام للدخل، حيث كانت عائدات قناة السويس قبل التأميم تذهب بشكل أساسي إلى الدول الأوروبية، بينما كانت مصر تحصل على نسبة ضئيلة منها، كما لم يقتصر دور



مكعب من المياه، وحمل النهر جثث الضحايا من السودان وجنوب مصر حتى المصب. ومع اتمام بناء السد العالي، انتهى خطر الفيضان تماما، وتم حماية مصر من الجفاف أيضا، حيث أن بحيرة ناصر تقلل من اندفاع مياه الفيضان، وتقوم بتخزينها بشكل دائم للاستفادة منها في سنوات الجفاف.

ساهم في زيادة مساحة الرقعة الزراعية في مصر وتوفير مصدر ري دائم للأراضي الزراعية



فبلا شك أن بناء السد العالي، والذي تم افتتاحه رسمياً عام ١٩٧١، قد غير وجه الحياه في مصر تماماً، وأحدث نقلة نوعية كبيرة في التنمية في مصر، فقد أسهم حينها في زيادة مساحة الرقعة الزراعية بمصر من ٥,٥ إلى ٧,٩ مليون فدان، وساعد على زراعة محاصيل أكثر استهلاكاً للمياه مثل الأرز وقصب السكر، كما أنه أدى إلى تحويل المساحات التي كانت تزرع بنظام ري الحياض إلى نظام الري الدائم، كما وفر الطاقة الكهربائية التي تستخدم في إدارة المصانع وإنارة المدن والقري، وأدى إلى زيادة الثروة السمكية عن طريق بحيرة ناصر، وكذلك تحسين الملاحة النهرية طوال العام.



تأميم القناة على ذلك فقط، بل كان أيضاً رمزاً للتحرر الوطني وسيطرة مصر على مقدراتها، كما أثار حماساً شعبياً عارفاً في مصر والعالم العربي، وأظهر قدرة مصر على التحرر من السيطرة الأجنبية.

وشرعت مصر بعد ذلك القرار، وتحديدًا قبل نحو ٦٤ عاماً، في بناء السد العالي، ووضع حجر الأساس له، ليكون أعظم صرح هندسي في القرن العشرين، ليس فقط لما تجلى في عظمة انشاءه، ولكن أيضاً لمساهمته في حماية مصر من مخاطر الجفاف ومساعدته على تحقيق نهضة حقيقية تنموية في مجالات الزراعة والصناعة والاقتصاد والطاقة وغيرها من المجالات.

فكان الفيضان قبل بناء السد يغمر مصر، مما يؤدي إلى تلف المحاصيل الزراعية وغرقها، عند زيادة منسوب مياهه، وفي سنوات أخرى حين ينخفض منسوبه تقل المياه وتبور الأراضي الزراعية، فكان من أشد الفيضانات التي شهدتها مصر وفقاً للمؤرخون فيضان عام ١٨٨٧، حيث بلغ إيراد مصر من المياه حينها نحو ١٥٠ مليار متر



بعد حصوله على جائزة النيل للمبدعين العرب.. من هو «سلطان القاسمي»..

صاحب الأيدي البيضاء على الثقافة والفنون والعلم في مصر؟



أعلنت وزارة الثقافة في نهاية مايو الماضي، أسماء الفائزين بجوائز الدولة المختلفة: النيل والتقديرية والتفوق والتشجيعية لعام ٢٠٢٤، وهي الجوائز التي تمنح لأصحاب الجهود المخلصة والإبداع المتميز، والتي تمثل مصدر إلهام للأجيال القادمة، وحافزاً لهم على بذل المزيد من الجهد والعطاء في مختلف المجالات.

ومن بين تلك الجوائز، جاءت جائزة النيل للمبدعين العرب، والتي فاز بها الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي حاكم الشارقة، وذلك تقديراً لدوره وجهوده العربية البارزة في مجالات الآداب والفنون، حيث تحنفي هذه الجائزة بالمبدعين العرب وترسخ للأواصر بين الشعوب العربية.

الشيخ سلطان القاسمي المحبوب من كل المصريين، هو في حقيقة الأمر حاكم مثقف، جعل من إمارته - الشارقة - عاصمة للثقافة في الوطن العربي، بالإضافة إلي أنه قدم خدمات إجتماعية وثقافية عديدة للشعوب العربية، إلي جانب اهتماماته بتأسيس وتشديد المراكز البحثية والمؤسسات التعليمية، وهو الحاكم المستنير والشخصية الإنسانية الداعمة للثقافة والفنون.

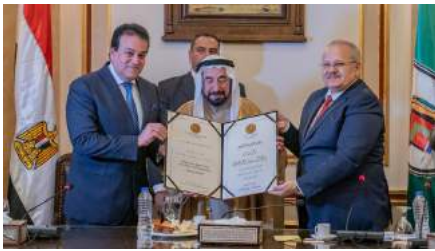
كلية الزراعة.. وعشق لا ينتهي لمصر

وفي حقيقة الأمر أن «القاسمي»، تربطه مع مصر علاقات قوية وقديمة، وقصة عشق طويلة لا تنتهي، ربما تسبق التحاقه للدراسة

طلب التطوع في الجيش المصري عقب النكسة وبكى حينما تم رفض طلبه

بكلية الزراعة جامعة القاهرة، والتي نال منها شهادة البكالوريوس عام ١٩٧١، فيقول دائماً «إن مصر لها فضل علي، وشخصيتي هي صناعة مصرية ١٠٠٪» و«وانني أحاول أن أزد ولو جزءاً بسيطاً من فضل مصر، ليس على أنا فقط بل على الأمة العربية، فيماذا نفاخر نحن العرب أمام العالم إذا لم نفاخر بتراث مصر».

قصة عشق لا تنتهي بين حاكم الشارقة وجامعة القاهرة



فقد ذكر «القاسمي» في أكثر من مناسبة إنه طلب التطوع للقتال في صفوف الجيش المصري عقب نكسة عام ١٩٦٧، ولكن طلبه قوبل بالرفض، فما كان منه الا ان وقف أمام المعسكر باكياً ثم قال لهم إنه مستعد لمعاونة الجيش في نقل الجنود، حيث يستطيع قيادة مركبة عسكرية أو يقوم بأي أعمال تساعد الجنود في مهامهم. وكان القاسمي مصمماً حينها على الالتحاق بالجيش المصري، حيث ذهب مرة أخرى للمنطقة العسكرية التي توجه إليها من قبل، وطلب من المسؤولين هناك قبول انضمامه للجيش، وجلس على الأرض حتى يخرج له أي مسؤول عسكري يقابله.



تخرج في كلية الزراعة ويدين بالفضل لمصر في تكوين شخصيته

مبادرات بالجملة لدعم العلوم والثقافة والفنون في مصر

وللقاسمي إسهامات بارزة في المجالات الثقافية على المستوى العربي ولعل الخدمات التي قدمها لجامعة القاهرة وكلية الزراعة، والتي يفخر دائماً بأنه احد ابناءها، جعلته محل احترام وتقدير من الجميع، فقد أعطي الكثير والكثير لهذا الصرح العلمي والاكاديمي وسيظل هذا العطاء نبراساً وتاجاً على رؤسنا جميعاً، فلزالت تلك العلاقة مثلاً يحتذى لعلاقة الطالب والخريج بجامعته واساتذته. ويقول القاسمي أنه تعلم من كلية الزراعة وتعلم من مصر، كما تعلم ماهو أعظم من ذلك، وهو محبة المصريين، مشيراً إلي أن كلية الزراعة هي كلية الدنيا، حيث تعلم فيها فسيولوجيا النبات والحيوان والحشرات، ويتخرج منها الإنسان بأفق واسع، كما يؤكد أنه يرى مصر من منظور آخر بداية من الحضارة الفرعونية ومابها من عظمة وعلم وفهم، مضيفاً أن مصر فيها علم وحياء ودين وكل شيء.



حكايات القاسمي ومصر متعددة، تتجلى فيها ملامح شعار «مصر والإمارات قلب واحد» والروابط التي تجمع ما بين البلدين الشقيقين وعلاقات الأخوة النادرة المثال، فلا ينتظر وقتاً للتفكير حينما يكون «وطنه الثاني» في أزمة، ولا ينتظر أن يُطلب منه أو يُستدعى في أي ظرف عصيب تمر به «المحروسة»، والأمثلة أكثر من أن تُحصى، وكان دائماً ما يقول ان «هذه ليست مئة.. بل جزء من رد الجميل لمصر»، و«نحن مع مصر ولن نتأخر.. فلا أحد يعلم مكانة مصر لدينا».

تبرع القاسمي بمبلغ ١٦٠ مليون جنيه للمعهد القومي للأورام، إلي جانب تبرعاته للجامعة في إنشاء المكتبة المركزية، والمعامل البحثية بكلية الزراعة وغيرها من



أمته العربية كرمز من رموزها الأصيلة». ورغم الشهادات والدرجات العلمية الكثيرة التي حصل عليها القاسمي من العديد من دول العالم، إلا أنه يفخر بأنه قد نال أيضاً الدكتوراه الفخرية في العلوم الاجتماعية من جامعة القاهرة في مايو ٢٠١٥، كما حصل على جائزة الأميرة فاطمة إسماعيل للعطاء، تقديراً وعرفاناً بدورة في ودعمه الكبير لجامعة القاهرة وأهدافها ورسالتها، كما حصل أيضاً على الدكتوراه الفخرية من الجامعة الأمريكية بالقاهرة في العلوم الإنسانية، تقديراً لجهود سموه المتميزة في خدمة التعليم والبحث العلمي والفنون، كما حصل أيضاً من جامعة القاهرة على درع الشخصية المتميزة لعام ٢٠١٨. ولزالت مصر تحتفظ بالجميل لا تنكره، وتكن بالوفاء للمخلصين، فقد أدرجت الحكومة المصرية، محل الإقامة السابق لصاحب السمو حاكم الشارقة، أثناء دراسته في القاهرة، ضمن مشروعها الرائد «عاش هنا» الذي يحتفي بأهم الشخصيات التاريخية والثقافية التي عاشت بأرض الكنانة، وأسهمت في إثراء الحركة الثقافية والفنية في مصر، حيث كان عنوان سكنه في القاهرة خلال دراسته: ٧ شارع أبي إمامة - الدقي - الجيزة.



الخدمات التي قدمها لجامعة القاهرة، كما أهدي كلية الزراعة ٥ أتوبيسات مخصصة لنقل الطلاب إلى مناطق التدريب وحقول التجارب، حيث يعتبر كلية الزراعة هي بيته الثاني الذي دعمه كثيراً من خلال إنشاء صروح داخل المكان، مثل المكتبة الحالية بالكلية، و تطوير المعامل البحثية، ودعمه صندوق التكافل الإجتماعي للطلاب بالكلية. وحين حُرِق المجمع العلمي في القاهرة عام ٢٠١١، وأنت النيران على كنوزه، طمأن صاحب السمو حاكم الشارقة الجميع، وقال - كان حينها يجري فحوصاً طبية في باريس ولكنه كان مهوماً بما يحصل في قلب مصر- إن مكتبته الخاصة تضم العديد من المخطوطات الأصلية التي طالها الحريق في تلك الأحداث المؤسفة، ومنها كتاب «وصف مصر»، وإصدارات وخرائط نادرة سيقدمها هدية محبة لمصر وشعبها، كما تكفل بترميم المجمع العلمي على نفقته الخاصة وترميم دار الكتب المصرية بباب الخلق، لكي تساعد على حفظ تاريخ مصر. كما قدم «القاسمي» لمصر مبادرات عديدة، تعبيراً عن محبته لمصر في شتى الميادين، كم بينها: دعم صندوق معاشات اتحاد كتاب مصر، في عام ٢٠٠٨، بمنحة قدرها ٢١ مليون جنيه، فضلاً عن إنشاء دار الجمعية المصرية للدراسات التاريخية في عام ٢٠٠١، وإنشاء معهد للتدريب والتكنولوجيا بنقابة الصحفيين الذي تكلف ٥٠ مليون جنيه، وغيرها من المشروعات التي تخدم الباحثين والمثقفين في مصر.

وكلما جاءت سيرة مصر، يتحدث عنها «القاسمي» وكأنها قطعة من قلبه، إذ تعلق سموه باسمها، فظل دوماً قريباً منها، وهي التي تصفه بأنه «يحمل مشاعل النور والحكمة بين أهله وشعبه وشعوب

مبادرات «القاسمي» لرد الجميل وحفظ تراث مصر

انتبه!

«بديل السكر» يزيد من خطر الإصابة بالنوبات القلبية والسكتة الدماغية

القلب، حيث برر ذلك بقوله إنهم استخدموا دقا من أشخاص كانوا صائمين، مما يعني أن الدم ربما يحتوي على الزيليتول الذي يتم إنتاجه في الجسم نفسه، عن طريق التمثيل الغذائي.

وتابع: «لذا فإن السؤال هو: هل هذه المستويات المرتفعة من الزيليتول تعكس حقاً أن المدخول الغذائي من الزيليتول سيء؟ أم أنه يعني فقط أن هناك خطأ ما في عملية التمثيل الغذائي لدى الأشخاص يؤدي إلى ارتفاع مستويات الزيليتول؟».

وكانت دراسة نشرت في فبراير من العام الماضي قد تحدثت عن وجود علاقة بين بديل

السكر «الإريثريتول»، وزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، وقالت الدراسة، إن الباحثين فحصوا مستويات الإريثريتول في الدم لحوالي ٤٠٠٠ شخص من الولايات المتحدة وأوروبا، ووجدوا أن أولئك الذين لديهم أعلى تركيز في الدم من بديل السكر كانوا أكثر عرضة للإصابة بسكتة دماغية أو نوبة قلبية.

وكان المشاركون، الذين تجاوزوا سن الستين في الغالب، إما مصابون بالفعل أو معرضون لخطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بسبب حالات مثل السكري وارتفاع ضغط الدم، حسبما نقلت صحيفة «نيويورك تايمز» الأميركية وقتها.

كذلك وجد الباحثون أنه عندما أطمعوا فئران التجارب الإريثريتول، أدى ذلك إلى تعزيز تكوين الجلطات الدموية، ووفقاً للدراسة فإن محلي «الإريثريتول» يحفز على الأغلب التخثر في دم الإنسان والبللزم أيضاً.

ومن بين ٨ أشخاص تناولوا الإريثريتول بمستويات نموذجية في نصف لتر من آيس كريم كيتو أو علية مشروب محلي صناعياً، ظل بديل السكر في دمائهم لمدة تزيد عن يومين.

وفي هذا السياق، قال طبيب القلب وأستاذ التغذية في كلية فريدمان لعلوم وسياسات التغذية بجامعة تافتس، داريوش مظفریان، والذي لم يشارك في الدراسة، إنه «لم تكن هناك دراسات كافية لتحديد الآثار الصحية طويلة المدى لبدايل السكر على البشر».

واعتبر أن ذلك يشكل مشكلة، مردفاً: «بغض النظر عن تلك الدراسة، فلا يوجد دليل كاف على أن بدايل السكر آمنة حقاً».



النوبات القلبية والسكتات الدماغية وحتى الموت.

ومن ناحيته قال ستانلي هازن، رئيس قسم علوم القلب والأوعية الدموية والتمثيل الغذائي في معهد ليرنر للأبحاث في كليفلاند كلينك، والباحث الرئيسي لهذه الدراسة: «إننا نضع هذه الأشياء (بدايل السكر) في هرمنا الغذائي، والأشخاص الذين من المرجح أن يستهلكوها هم الأشخاص الأكثر عرضة لخطر الإصابة بالنوبات القلبية والسكتات الدماغية، مثل مرضى السكري».

في المقابل، رفض مجلس مراقبة السرعات الحرارية، الذي يمثل المصنعين والموردين للأطعمة والمشروبات منخفضة السرعات الحرارية، نتائج الدراسة، حيث قالت «كارلا سوندرز» رئيس المجلس: «نتائج هذه الدراسة تتعارض مع عقود من الأدلة العلمية التي تثبت سلامة وفعالية المحليات منخفضة السرعات الحرارية مثل الزيليتول، من قبل وكالات الصحة والتنظيم العالمية».

وتابعت: «تم الوثوق بالزيليتول باعتباره مُحلياً رائعاً منخفض السرعات الحرارية لأكثر من ٦٠ عامًا، وقد أثبتت فوائده للأسنان، بما في ذلك منع تراكم البلاك وتسوس الأسنان، وهو موجود بشكل طبيعي في الأطعمة مثل الفراولة والخس والشوفان».

ومن جانبه، قال أستاذ علوم التغذية في جامعة جورج واشنطن «روب فان دام»، إنه على الرغم من أن نتائج الدراسة مقنعة وتضيف إلى الأبحاث الحالية حول مخاطر المحليات الصناعية، فإن العلماء ربما لم يتمكنوا من اختبار العلاقة بشكل صحيح بين الزيليتول المستهلك ومخاطر

أفادت دراسة علمية، بأن بديل السكر الشائع «زيليتول»، والذي يستخدم عادة من قبل أولئك الذين يريدون إنقاص الوزن أو مرضى السكري، يرتبط بزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية مثل الأزمة القلبية والسكتة الدماغية.

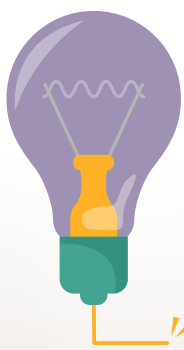
وذكرت الدراسة إن بدائل السكر مثل الزيليتول والإريثريتول تستخدم على نطاق واسع في الأطعمة المصنعة، مثل الحلوى والعلكة والسلع المخبوزة، حيث تشير الدراسات إلى أن تلك المحليات تحتوي على عدد أقل من السرعات الحرارية والكاربوهيدرات، ولا تسبب ارتفاعاً مفاجئاً في نسبة السكر بالدم.

وأشارت الدراسة الجديدة التي نشرت في «مجلة القلب الأوروبية»، أن باحثين من عيادات «كليفلاند كلينك» أجروا العديد من الأبحاث، حيث قاموا بتحليل عينات البلازما المحفوظة لأكثر من ٣٠٠٠ شخص أخذت منهم وهم صائمين عن الطعام والشراب طوال الليل، وتمت متابعة هؤلاء الأشخاص على مدى ٣ سنوات، حيث عانى بعضهم من أمراض القلب والأوعية الدموية، مثل نوبة قلبية أو سكتة دماغية.

ووجد الباحثون أن أولئك الذين عانوا من أمراض القلب والأوعية الدموية لديهم مستويات عالية من الزيليتول في الدم، كما درس الباحثون أيضاً تأثير الزيليتول على التخثر باستخدام الدم البشري الكامل والصفائح الدموية، ووجدوا أن ذلك المحلي يتسبب في تجلط الصفائح الدموية في الدم.

كما تم ادراء اختبارات حول مدى سرعة تجلط الدم في وجود الزيليتول على نماذج الفئران، عن طريق إصابة الشريان السباتي للحيوان، واكتشفوا أن ذلك المحلي يعزز معدل تكوين الجلطة في مواقع إصابة الشرايين، والجلطات الدموية التي تنتقل إلى الشرايين أو الأوردة في أعضاء الجسم، مثل القلب، يمكن أن تسبب





نصائح لترشيد استهلاك الكهرباء في الصيف!



مع طول فصل الصيف تزايد استهلاك استخدام الكهرباء في المنازل.. ونقدم لك عزيزي القارئ عدداً من النصائح الهامة لترشيد استهلاك من الكهرباء خلال هذه الفترة.

4. استخدام مفاتيح الكهرباء تلقائية التشغيل والإطفاء للحد من المصايح المضاءة.

كما يجب الاستفادة من مصادر البيئة المختلفة، حيث تتعدد مصادر البيئة التي يمكن استغلالها لترشيد استهلاك الكهرباء في المنزل مثل:

1. استخدام نظام الألواح الشمسية لحفظ وتوليد الطاقة.

2. إنارة غرف المنزل بضوء الشمس بدلاً من المصايح الكهربائية.

3. زراعة النباتات الورقية التي تساعد على تلطيف الهواء.

4. إصال شبكة المنزل بإحدى توريينات الهواء المخصصة لتوليد الكهرباء.

أجهزة التكييف:

1. استخدام درجة تبريد مناسبة 24 درجة مئوية للحد من كمية الكهرباء المستخدمة.

2. استخدام المراوح العادية بدلاً من التكييف عند انخفاض درجة الرطوبة في الهواء.

3. تشغيل التكييف في غرف محكمة الغلق لتقليل تسرب البرودة.

4. تنظيف فلتر الهواء بداخل التكييف من الأتربة.

السخان الكهربائي:

1. تقليل درجة حرارة الماء المستخدمة عند الإستحمام.

2. تشغيل صنوبر الماء الساخن عند الحاجة فقط.

3. إصلاح جميع أنابيب المياه المتعلقة بالسخان الكهربائي.

4. استخدام السخان الشمسي بدلاً من السخان الكهربائي.

المصايح الكهربائية

1. إستبدال المصايح العادية بنوع آخر موفر للطاقة، مثل لمبات الليد والفلورسنت.

2. اختيار مصايح ذات قوة كهربائية تتناسب مع سعة تحميل المنزل.

3. استخدام المصباح الكهربائي ذو التدرجات الضوئية لتقليل إستهلاك الطاقة.

وقبل التعرض الى هذه النصائح يجب عليك أولاً التأكد إستخدام العداد الكهربائي بشكل صحيح، ذلك من خلال:

1. التأكد من شحن العداد في بداية الشهر حتى تتم برمجته على نظام الشريحة الأولى المعروفة بإسم التحميل الخفيف.

2. التأكد من ضبط الوقت والتاريخ عند شحن العداد الكهربائي.

3. فصل جميع الأجهزة الكهربائية من القابس عند شحن العداد عدا بعض المصايح الصغيرة.

4. فصل الكهرباء فور شحن العداد لمدة ساعتين لتقليل سعة الإستهلاك.



كيف تتعامل مع الأجهزة الكهربائية؟

أعلم أن: سوء استخدام الأجهزة الكهربائية يتسبب في زيادة الإستهلاك اليومي وتسريبات الطاقة المضرة، لذا يمكن ترشيد استهلاك الكهرباء لتلك الأجهزة من خلال الآتي:

الثلاجة والمبرد:

1. تنظيف الظهر الشبكي وأنابيب التبريد الخاصة بالثلاجة للحد من التحميل الوهمي على الكهرباء.

2. تقليل الفتح المتكرر لباب الثلاجة الذي يؤدي إلى تسريب الهواء البارد، فيزداد استهلاك الطاقة لإسترجاع درجة التبريد المطلوبة.

3. إزالة الثلج المتراكم على جدران الثلاجة من الداخل.

4. تفادي وضع الأطعمة الساخنة في الثلاجة مباشرة.

5. ضبط درجة حرارة كل من المبرد والثلاجة بطريقة تناسب فصلي الشتاء والصيف.

نصائح عامة لترشيد استهلاك الكهرباء

1. إغلاق الأنوار داخل المنزل في الغرف الفارغة.

2. فصل التيار الكهربائي عن الأجهزة غير الأساسية عند مغادرة المنزل.

3. فصل الأجهزة عن القابس الكهربائي في حال عدم استخدامها، خاصة شواحن الهواتف المحمولة.

4. إستخدام الأجهزة الكهربائية المدعمة بتقنية تقليل استهلاك الطاقة.

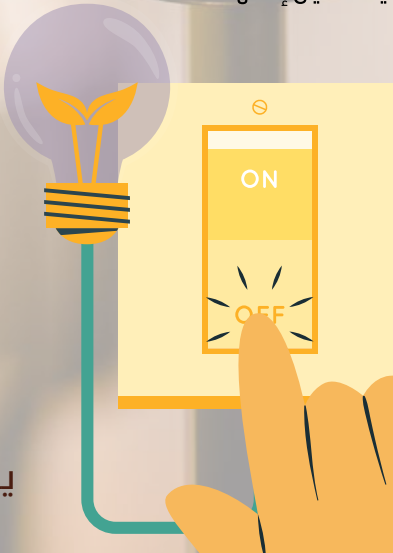
5. عمل صيانة دورية للأجهزة لإكتشاف أي خلل يؤدي إلى زيادة إستهلاك الطاقة.

6. إستبدال الفرن الكهربائي والميكرويف بالفرن العادي.

7. عدم فتح الفرن الكهربائي باستمرار لمتابعة درجة نضج الطعام بداخله.

8. قلم الغلاية الكهربائية على حسب الحاجة لعدم استهلاك المزيد من الكهرباء.

9. الإستغناء عن أجهزة معطرات الجو الصغيرة التي تعمل بالكهرباء.



كلمة من قلب الحيوان

2025-2024 م

1446

.... Happy New Hijri Year

سبتمبر - أكتوبر 2024 م

ربيع الأول 03

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

أغسطس - سبتمبر 2024 م

صفر 02

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

يوليو - أغسطس 2024 م

محرم 01

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

ديسمبر - ديسمبر 2024 م

جمادى الآخرة 06

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

نوفمبر - ديسمبر 2024 م

جمادى الأولى 05

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

أكتوبر - نوفمبر 2024 م

ربيع الثاني 04

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

مارس - مارس 2025 م

رمضان 09

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

يناير - فبراير 2025 م

شعبان 08

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

يناير - فبراير 2025 م

رجب 07

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

مايو - يونيو 2025 م

ذو الحجة 12

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

أبريل - مايو 2025 م

ذو القعدة 11

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

مارس - أبريل 2025 م

شوال 10

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

