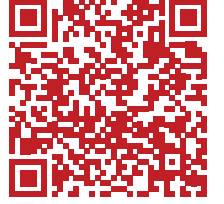


رئيس الوزراء وأعضاء الحكومة في زيارة رسمية لأول مرة الى واحة سيوة

العدد الثامن - أغسطس 2023

أفريقيا بالمصري

المزارع المشتركة.. خطوات مصرية لتنمية القارة



رسائل وتكليفات
وزير الزراعة
للقیادات والباحثين

إلكترونية - شهرية
MAIR
مجلة
Magazine
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
كلمة من قلب الديوان

”البحوث الزراعية“
المصري في مقدمة
مؤشر سيماجو الأسباني

تقرأ في هذا العدد



رئيس الوزراء وأعضاء الحكومة
في زيارة الى واحة سيوة

4



رسائل وتكليفات عاجلة من وزير
الزراعة الى القيادات

5



د.محمد فهيم : مصر واجهت
التغيرات المناخية باستنباط
محاصيل زراعية جديدة.

7-6

حوار



المزارع المشتركة في افريقيا..
خطوات مصرية لتنمية القارة
السمراء

9-8



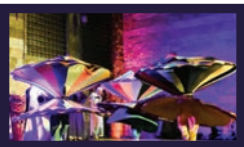
العلاقات الزراعية الخارجية..
دبلوماسية التعاون والتدريب

13-12



كيف تؤسس مشروعك لتربية
النعام؟

21-20



فلكور بلدنا.. تراث وثقافة
مصرية متنوعة

25-22



١٦ سؤال تكتشف من خلالها
قدرات طفلك في التفكير

29-28

اقرأ لهؤلاء



17

د. محمد فهيم



10

أحمد ابراهيم



16

د. أحمد إمام



11

د. محمد غريب



السنة الأولى - العدد (٨) أغسطس ٢٠٢٣

رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير
م. مجدي عبدالله

المنسق الإعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات الصوتية والمرئية
محمود الأعرج

مدير الادارة
محمد قنديل

مدير التحرير
أيه حمدي

سكرتير التحرير
أيه سميح

التحرير الزراعي
م.ز. مصطفى اسماعيل

اخبار ومتابعات
محمود رياض
مصطفى محمود

ملفات وتقارير
احمد سعيد

الاجراء والتنفيذ الفني
فاطمة مجدي

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



مركز المعلومات الصوتية والمرئية

للتواصل والمراسلات:



٦ شارع مشيل باخوم - موقع الزراعات المحمية -
أمام بوابة ٧ نادي الصيد - الدقي - الجيزة.



email.newavic@gmail.com



٠٢٣٣٣٧٧٣٧٣



٠١٠١٣١٤٢٦٥٨

مركز المعلومات الصوتية والمرئية



كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات
الصوتية والمرئية



مصر.. افريقيا!

مراكزها البحثية الزراعية، للنهوض بالقارة السمراء وتنميتها ودفع مسيرة العمل الافريقي المشترك، والمساهمة في تعمير القارة السمراء، وتحقيق الأمن الغذائي، والقضاء على الجوع والفقر. لم يتوقف الأمر فقط فيما يتعلق بالتعاون الزراعي، على ما تقدمه مصر من فرص تدريبية عظيمة ورائدة من خلال وزارة الزراعة للمبعوثين الافارقة، والذين بدورهم ينقلون ما تعلموه في مصر الى دولهم، في سبيل تنميتها والنهوض بمواردها، لكن الأمر أيضا امتد الى مزارع مصرية نموذجية بالدول الافريقية تدار بعقول وخبرات ومستلزمات وبذور وتقاي مصري، أثبتت جدواها من حيث الانتاجية وجودة المحاصيل المنزوعة، حيث بلغ عدد تلك المزارع حاليا حوالي 9 مزارع في 8 دول افريقية، للانتاج الزراعي المتنوع: النباتي، الحيواني، السمكي، مما يؤكد قدرة مصر وتوجهها لإعلاء مفهوم الشراكة والمصالح المشتركة وتحقيق التنمية المستدامة لدول القارة السمراء ككل.

خلاصة القول.. أن مصر استطاعت خلال سنوات قليلة استعادة ريادتها في افريقيا، من خلال دبلوماسيتها العريقة وخبراتها الواسعة، التي لم تبخل بها للمضي نحو تكامل يعزز من انتمائها وامتدادها الافريقي.. تحية لمصر الرائدة القلب النابض للقارة.. والسلام بداية وليس ختام!

بلا شك ان مصر استطاعت أن تحقق التوازن بين القدرات والمصالح المصرية والطموحات الافريقية، ودفع مسيرة العمل المشترك، لتصبح مصر مؤخرأ هي لسان افريقيا، في كافة المحافل والقمم، تتحدث عن قضاياها، والتحديات التي تواجهها، والأمور التي قد تحول دون تحقيق الأمن والتنمية، وهي قضايا جميعها ما كانت تحظى باصداء قبل عودة مصر الى احضان افريقيا

فالمتابع لسياسة مصر الخارجية، وخطوات الدبلوماسية المصرية الحكيمة، لن يخفى عليه كيف اصبحت مصر هي العمود الفقري لافريقيا، خاصة خلال الفترة التي ترأست فيها مصر الاتحاد الافريقي، وكيف سعي الرئيس السيسي لتحقيق المزيد من التضامن الأفريقي للوصول الى اهداف مشتركة، وكيف أحييت مصر العديد من القضايا الافريقية وضعت خلالها العالم أمام مسؤولياته تجاه القارة السمراء.

تتعدد النماذج الناجحة التي حققت مصر من خلالها تعاون مثمر مع الدول الافريقية المختلفة، وربما يتجلى من بين تلك النماذج والمجالات، القطاع الزراعي، والذي قطعت من خلاله وزارة الزراعة المصرية شوطاً كبيراً لتكثيف التعاون المشترك مع دول القارة السمراء، تمثل هذا التعاون في تسخير كافة الامكانيات والخبرات التي تمتلكها مصر من خلال

تعتز مصر دائماً بانتمائها إلى القارة السمراء، وكونها جزءاً أصيلاً منها، فمثلما تسكن افريقيا في قلب مصر، انتهجت مصر أيضاً نهجاً، استطاعت من خلاله أن تكون هي القلب النابض للقارة، لاسيما مع إرتباط الأمر بالهوية والتراث والتاريخ وليس فقط بالإعتماد على ما فرضه الإمتداد الجغرافي والبعد الاستراتيجي. انتماء مصر للقارة الافريقية، جعلها تحرص على ان تضع في أجندتها وعلى رأس أولوياتها بذل المزيد من الجهد، للمساهمة بشكل فعال في تحقيق التنمية لدول القارة وشعوبها، في كافة المجالات بما يضمن لها الرخاء، والخير والنماء والذي من شأنه ان يعم، ويجني ثماره الجميع من ابناء القارة.

وفي حقيقة الأمر، ورغم ان الاهتمام المصري بالقارة وشعوبها، لم يكن أمراً جديداً على مصر، وقيادتها السياسية، الا ان السنوات الاخيرة، وفي عهد الرئيس السيسي، شهدت مصر تطورا ملحوظا في العلاقات، مع دول افريقيا، والدعم المتبادل، بعد فترة اتسمت بالفتور والسكون.

تعددت مجالات التعاون المشترك بين مصر من جانب وعدد كبير من دول افريقيا من جانب آخر، شملت تلك المجالات القطاعات الاقتصادية والدبلوماسية والسياسية والامنية والثقافية والاجتماعية، والانسانية والشعبية أيضاً، وهي أمور استطاعت مصر من خلالها تأصيل جذورها وتعظيم وترسيخ دورها التاريخي الرائد لها في افريقيا.

«مدبولي» والوزراء في «سيوة» لأول مرة منذ سنوات - رئيس حكومة يثور الواحة

رئيس الوزراء يتفقد مكونات مشروع تطوير منظومة إدارة الري والصرف بالواحة



رئيس الوزراء يوجه بضرورة أن يواكب المنخفض الذي سيستقبل مياه الصرف الزراعي خارج الواحة لمواكبة التوسعات المستقبلية مع استمرار التنمية

تمتد بطول ٣٤ كم، عبر خطي الطرد، بقطر ٥٠٠ مم و بطول ٦ كم، بحيث تصب خارج نطاق الواحة، في حوض سحب محطة رفع أنطفير بمنخفض عين الجنبى.

واستمع رئيس الوزراء إلى شرح حول مكونات محطة رفع أنطفير والدور الذي تقوم به في إطار المشروع، حيث أشار اللواء تامر زاهر إلى أن المحطة تضم ٧ مجموعات لرفع المياه، و ٣ طلمبات تحضير، وعنبر طلمبات وحوض سحب بسعة ٣٠٠٠ م٣، ومحولى كهرباء قدرة ٥٠٠ كيلو فولت، ومنظومات حماية ضد الحريق، وونش كهربائي حمولة ٣ أطنان.



أحد مشايخ سيوة: الرئيس السياسي وجه بتلبية مطالب لم يلتفت لها أحد لعقود مضت وتم تنفيذها وساهمت في إحياء الواحة من جديد

ووجه الدكتور مصطفى مدبولي بضرورة أن يكون المنخفض الذي سيستقبل مياه الصرف الزراعي خارج الواحة يواكب التوسعات المستقبلية مع امتداد أعمال التنمية بالواحة، وتعظيم الاستفادة من هذه المياه في الاستخدامات المختلفة.

والتقى رئيس الوزراء، خلال التفقد، بالشيخ بلال أحمد، وهو أحد كبار مشايخ واحة سيوة، الذين رحبوا به وبزوار الواحة، وأعربوا عن تقديرهم لاهتمام الدولة ممثلة في السيد الرئيس عبدالفتاح السيسي، رئيس الجمهورية، الذي وجه بحل مشاكل وتلبية مطالب لم يلتفت لها أحد لعقود مضت، وتم تنفيذها وساهمت في إحياء الواحة من جديد.

من جانبه، لفت اللواء تامر زاهر إلى أن مشروع تطوير منظومة إدارة الري والصرف بواحة سيوة، جاء تنفيذاً لتوجيهات السيد الرئيس عبدالفتاح السيسي، رئيس الجمهورية، بإيجاد حل جذري لمشكلة الصرف الزراعي بواحة سيوة، بما يحافظ على التوازن البيئي بها.

وأوضح مدير إدارة المياه بالهيئة الهندسية للقوات المسلحة أن المشروع يتكون من محطة رفع أنطفير، التي تصرف بطاقة ٦٠ ألف م^٣/يوم، لإعادة توجيه كميات مياه الصرف الزراعي الزائد لمجموعة مصارف سيوة التي كانت تصب في بركة سيوة، ونقلها إلى مسار القناة المفتوحة التي

أجرى الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، زيارة إلى واحة سيوة، بهدف متابعة سير العمل بعددٍ من المشروعات الخدمية والتنمية بالواحة.

وتعد هذه الزيارة، هي الأولى لرئيس حكومة إلى الواحة منذ سنوات عديدة، حيث كما رافق رئيس الوزراء خلال الزيارة: السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، اللواء هشام آمنة وزير التنمية المحلية، الدكتور هاني سويلم وزير الموارد المائية والري، اللواء خالد شعيب، محافظ مطروح، واللواء وليد عارف مدير إدارة المهندسين العسكريين، واللواء تامر زاهر مدير إدارة المياه بالهيئة الهندسية للقوات المسلحة، وعدد من المسؤولين.

واستهل رئيس الوزراء زيارته إلى الواحة سيوة، بتفقد القناة المفتوحة، ومحطة رفع أنطفير، وخط الطرد، ضمن مكونات



«مدبولي»: المشروع يوجد حلولاً جذرية لمشكلة عانت منها الواحة لعقود بما يدفع خطط تنميتها وتعزيز قيمتها المضافة اقتصادياً

المرحلة الثانية لمشروع تطوير منظومة إدارة الري والصرف بالواحة، واستمع إلى شرح من اللواء تامر زاهر، مدير إدارة المياه بالهيئة الهندسية للقوات المسلحة، حول تفاصيل سير العمل بمكونات المشروع بمراحلته الأولى والثانية.

وأشاد رئيس الوزراء بما تحقق في إطار هذا المشروع، الذي يعد ثمرة تكامل جهود العديد من الجهات، مشيراً إلى أنه قد أوجد حلولاً جذرية لمشكلة رئيسية عانت منها الواحة لعقود، بما يدفع جهود الحفاظ على طابع الواحة، واستمرار خطط تنميتها وتعزيز قيمتها المضافة اقتصادياً واستثمارياً.



هام وعاجل

رسائل وتكليفات..

من وزير الزراعة الى القيادات والباحثين



تحقيق حصر المساحات المنزرعة فعلياً
لوصول دعم الاسمدة لمستحقه

وأكد وزير الزراعة على ضرورة تعظيم الانتاجية بالتركيز على استنباط سلالات وأصناف جديدة مصرية، ذات جودة وانتاجية عالية، ومقاومة للأمراض والآفات، بما يساهم في تحقيق الأمن الغذائي.

وشدد القصير على اهمية البحوث التطبيقية، والتي تعد هي كلمة السر لعلاج كافة المشكلات، بالاستفادة منها وتطبيقها على أرض الواقع، والتوسع في تطبيق التجارب الناجحة، فضلاً عن سرعة اعداد قاعدة بيانات كاملة ودراسة وافية حول سلالات الماشية في العالم، وأكثرها انتاجية سواء من الألبان أو اللحوم، واختيار الانسب من بينها والتي تتأقلم مع البيئة المصرية، وذلك في إطار تحسين السلالات والتحسين الوراثي للماشية.



محاسبة المقصرين في عاقله الصرف
وتعطيل مصالح المزارعين

وشملت تكليفات القصير أيضاً تطوير كافة مزارع الانتاج الحيواني والتابعة لمركز البحوث الزراعية، ودعمها بأفضل السلالات، للوصول الى اعلى انتاجيات ممكنة، لتكون نواه لنشر هذه السلالات للمربين.

البحوث التطبيقية هي كلمة السر لعلاج
المشاكل

ووجه القصير بتكثيف لجان التفتيش والمتابعة لمراجعته ذلك، مشيراً الى أن أي تهاون سيتم محاسبة المقصرين عنه مع تحمل المتسبب الفرق بين السماد المدعوم والسوق الحرة.

وشدد القصير على المتابعة المبكرة لخطه توزيع التقاوى حسب الخريطة الصنفية وذلك قبل موسم الزراعة بوقت كاف والاتفاق مع كل الجهات المسوقة للترتيب لذلك خاصة بعد توفير كل الدعم للتوسع في زيادة انتاج التقاوى الجيدة المعتمدة وزيادة نسبة التغطية منها لضمان تحقيق أعلى انتاجية تسهم في سد الفجوة الغذائية وتقليل فاتورة الاستيراد مع تحقيق ربحية للمزارعين.

وأكد وزير الزراعة على البدء في تطبيق الدورة الزراعية على محصول القمح اعتباراً من الموسم القادم وكذلك المحاصيل الاستراتيجية لزيادة مساحتها خاصة بعد تفعيل منظومة الزراعة التعاقدية التي تضمن للمزارعين تسويق المحصول بأسعار مجزية تشجعهم على التوسع في زراعة المحاصيل الهامة التي تستهدفها الدولة.

المرحلة تحتاج العمل باجتهد وإخلاص

وفيما يتعلق بالباحثين أكد وزير الزراعة أيضاً ان المرحلة المقبلة تتطلب من المعاهد والمعامل البحثية العمل بأسلوب مختلف وتطوير الادوات والاليات والتفكير خارج الصندوق لإيجاد حلول استباقية للمشكلات التي تواجه الزراعة وأن تحقق المشروعات البحثية نقلة نوعية فى الانتاجية.

صرف الأسمدة للزراعات الفعلية وحذف
حيازة المتعدي

وأكد على ضرورة بحث موقف الزراعات التي لم تكن تزرع من قبل أما الآن وفى ضوء التغييرات المناخية أصبحت هناك ضرورة لى تكون الابحاث مواكبة لهذه التغييرات مشيراً الى انه يجب تعميق هذه الرؤية لدى جميع الباحثين من أجل الاهتمام بالبحوث التطبيقية التي تسهم في حل مشكلات المجتمع وتخدم الأنشطة الزراعية المختلفة، لتحقيق الأمن الغذائي وتقليل فاتورة الاستيراد.

وجه السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، عدداً من الرسائل والتكليفات الهامة، التي كلف بها قيادات الوزارة، وكافة الباحثين بمركزي البحوث الزراعية والصحراء، لدعم المزارعين وعلاج المشاكل التي تواجههم.

المرونة في صرف الاسمدة على المزارعين

وجاءت أهم التكليفات التي وجه بها «القصير» ضرورة متابعة برامج الشحن والتوريد والارصدة والاحتياجات، فضلاً عن تسهيل إجراءات صرف الاسمدة على المزارعين خاصة بعد ادخال التحول الرقمي في منظومة الاسمدة ووضع اليات جديدة للرقابة .

على الباحثين إيجاد حلول استباقية
للمشكلات التي تواجه الزراعة

ووجه الوزير أيضاً بالمرونة في الصرف لحين الانتهاء من الحصر النهائي وعدم تكديس الاسمدة في المخازن، مشدداً على محاسبة المقصرين او المتلاعبين في صرف الاسمدة، كذلك ضرورة تكثيف المرور الميداني على الجمعيات الزراعية بجميع محافظات الجمهورية لمتابعة صرف الاسمدة والتواصل المستمر مع المزارعين لحل المشاكل التي تواجههم.

تطبيق الدورة الزراعية في القمح اعتباراً
من الموسم القادم

ووجه وزير الزراعة، قيادات الوزارة ومديري المديرية، بتدقيق الحصر الفعلي للمساحات المنزرعة بالمحاصيل حتى يصل دعم الاسمدة لمستحقه، مؤكداً ان اي تعديات على الأراضي الزراعية تؤدي إلى حذف حيازة المتعدي بالكامل من السماد المدعوم، وكذلك حذف اي أراضي دخلت الحيز العمراني أو تم تغيير نشاطها مضيها أن صرف الاسمدة يكون على زراعات فعلية على أرض الواقع.



الدكتور محمد فهميم مستشار وزير الزراعة لشئون تغير المناخ ورئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة لـ «MALR»

مصر واجهت التغيرات المناخية باستنباط محاصيل زراعية تأقلمت مع هذه التغيرات

يعد مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الخبيرة، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهة المنوط بها انشاء شبكة من مصادر المعلومات الوطنية والدولية للمناخ، وتوفير معلومات حول تنمية القدرات على الصعيدين الوطني والإقليمي، الدكتور محمد فهميم مستشار وزير الزراعة لشئون تغير المناخ ورئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الخبيرة، كشف خلال حوار لـ «MALR»، عن أهم الأدوار والخدمات التي يقدمها المركز، والى التفاصيل:

يعد مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الخبيرة، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهة المنوط بها انشاء شبكة من مصادر المعلومات الوطنية والدولية للمناخ، وتوفير معلومات حول تنمية القدرات على الصعيدين الوطني والإقليمي، الدكتور محمد فهميم مستشار وزير الزراعة لشئون تغير المناخ ورئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الخبيرة، كشف خلال حوار لـ «MALR»، عن أهم الأدوار والخدمات التي يقدمها المركز، والى التفاصيل:



مصر لديها أكبر وأضخم مراكز البحوث في مجال الزراعة ومليئة بالخفاءات في كافة التخصصات الزراعية

ما هو الدور المنوط به مركز معلومات تغير المناخ رئاسة سيادتكم وما هي آلية عمله؟

مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة هو الجهة المعني بها انشاء شبكة من مصادر المعلومات الوطنية والدولية للمناخ، بوزارة الزراعة، فضلاً عن توفير معلومات عن تنمية القدرات على الصعيدين الوطني والإقليمي، كذلك التعليم والتدريب وزيادة الوعي بالقضايا المناخية وقضايا الاستدامة، مع اتخاذ خطوات نحو إدراج قضايا تغير المناخ في السياسات الاجتماعية والاقتصادية، اضافة الى دعم تنفيذ حصر منتظم لغازات الاحتباس الحراري من قطاع الزراعة.

في إطار اهتمام الدولة وتوجهات فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي بتقليل الفجوة الغذائية ما هي الخطوات التي قام بها المركز للمساهمة في ذلك؟

ساهم المركز في دعم أنشطة التكيف مع تغير المناخ وتحليل التخفيف من حدتها خاصة لتلك المتعلقة بالمحاصيل الاستراتيجية خاصة محصول القمح فيما يخص اختيار المواعيد الأنسب للزراعة واعداد الخريطة الصفية وغيرها، فضلاً عن اجراء دراسات بشأن تقييم الأثر، ودرجة التأثير والتكيف مع النظم المختلفة لمواجهة تغير المناخ، كذلك اجراء دراسات انبعاث غازات الاحتباس الحراري من الأنشطة المختلفة للإنسان وتقييم وسائل خفض هذه الانبعاثات.

توجد مهام تسند لسيادتكم من معالي الوزير تتطلب الدراسة السريعة والردود الفورية كيف تحقق المعادلة الصعبة من حيث السرعة والدقة في ظل دقة معالي الوزير الكبيرة في التعامل مع الردود المعروضة عليه؟

بسبب كوني رئيس بحوث بمركز البحوث الزراعية الذي لايد ان يتمتع بالجمع بين الدقة والسرعة وبسبب عملي سابقاً مع أكثر من حقيبة وزارية سابقة ومع أكثر من عالم من علماء الزراعة مما تعلمت منهم الكثير من الخبرات في مجال الزراعة وأيضاً الدقة وسرعة الرد، مع وجود فريق عمل معي في المكتب الفني ومركز معلومات تغير المناخ، تلك الامور تساعد بشكل كبير على إتمام مهام معالي الوزير بالسرعة والدقة المطلوبة، ذلك أيضاً بجانب الخبرات التي اكتسبتها من خلال المعمل المركزي للمناخ الزراعي.

نعتمد على أنظمة الإنذار المبكر للحد من المخاطر المناخية علي المحاصيل الزراعية وارسال توصيات بها للمزارعين

المتقدم من تكنولوجيات وتقدم علمي إلا أنه سيظل عاجزاً أمام هذه التغيرات المناخية العنيفة التي أثرت على مختلف مجريات الحياة، حيث تهدد بغرق قارات واختفاء مدن، بالإضافة إلى التأثير السلبي على القطاع الزراعي حيث تضرر العديد من المحاصيل الزراعية على مستوى العالم بسبب التغيرات المناخية.

ورغم تأثير التغيرات المناخية على إنتاجية المحاصيل الزراعية إلا أن مصر استطاعت مواجهة ذلك بتوفير محاصيل زراعية ملائمة لهذه التغيرات؛ مثل توفير أصناف قمح زراعية مبكرة النضج وذلك للحفاظ على معدلات إنتاجية القمح بالدولة، كما يتم استخدام أنظمة الإنذار المبكر في محاولة للحد من المخاطر المناخية علي المحاصيل الزراعية، حيث يتم ارسال توصيات زراعية متخصصة الى المزارع لتفادي خسائر هذه الموجات.

ما هي رؤية سيادتكم لتطوير قرى الريف المصري والاستفادة من الامكانيات الطبيعية فيها وتطوير قدرات الفلاح المصري بما يعود بالنفع على بلدنا العزيز؟

لايد من إعادة هيكلة الريف تماماً عبر وضع خريطة زراعية معتمدة على مبدأ المناطق المتخصصة زراعياً لكل حوض أو زمام أو منطقة، يتم فيها اختيار انصب الأصناف المنزرعة وأفضل الممارسات الزراعية التي تتأقلم وتتكيف مع التغيرات المناخية، ويتم ربط

مركز البحوث الزراعية له تاريخ ممتد من الانجازات والأدوار الهامة في تطوير الزراعة في مصر وخارجها.

الحقل والاتصال المباشر بالفلاح هو الوسيلة لتقديم المعلومات الزراعية الصحيحة للمزارع

من أبرز المهام المنوط بها المركز رئاسة سيادتكم المساعدة في مواجهة الازمات والكوارث التي تنتج من التغيرات المناخية ما هي الية عمل المركز في هذا الخصوص؟

ابرز المهام الذي يقوم مركز معلومات مركز معلومات تغير المناخ والنظم الزراعية الخبيرة هو تقديم التوصيات الفنية للمزارعين من خلال عملية الإنذار المبكر حيث يوفر المركز توصيات فنية لمدة خمس أيام عن الطقس وايضا التوصيات التي من شأنها تلافي الاخطار الناجمة عن تغير المناخ على الانتاج الزراعي، فنظام الإنذار المبكر عبارة عن تدبير تكيفي لتغير المناخ يتم اجراءه باستخدام أنظمة اتصالات متكاملة لمساعدة المزارعين في الاستعداد لموجات الطقس المتطرفة مثل حالات الصقيع او الموجات الحرارية المرتفعة، وفي حال التطبيق الناجح يمكن للنظام تمكين المزارع من تفادي الخسائر في المحاصيل المنزرعة، وذلك ضمن أنشطة التكيف مع التغير للمناخ.

في رأي سيادتكم ما هي نسبة تأثر الانتاجية من المحاصيل الزراعية بالتغيرات المناخية وما هي النسبة التي يمكن ان يقللها نظام الإنذار المبكر؟

إن العالم أجمع يعاني من تغيرات مناخية عنيفة سواء الدول النامية أو المتقدمة كما ان الفترة الحالية يواجه العالم مناخاً أصبح أكثر تطرفاً بسبب التغيرات المناخية الكبيرة، ورغم ما وصل اليه العالم

ماهي نصيحتك للباحثين الزراعيين؟

نصيحتي لكل باحث بمركز البحوث الزراعية، ان تكون باحثاً مميزاً يجب أن تكون كثير الاطلاع والاستنباط أن تكون مصدر معلوماتك الارض وأصل معارفك هو الفلاح والمزارع، فكن لك موقع ودور واجعل سعيك مستمر في نشر الممارسات الزراعية الصحيحة في كل المحافظات، قدم جميع خدماتك واستشارتك وخدماتك العلمية لجميع المزارعين بلا أى مقابل، كن دائم الزيارات الميدانية إلى كل الحقول، وأن يكون الحقل والاتصال المباشر بالفلاح هو الوسيلة لتقديم المعلومات الزراعية الصحيحة للمزارع.

امتلك جميع المؤهلات العلمية التي تؤثّق كل المعارف والإرشادات والتوصيات الفنية التي تؤهلك لان تكون بحق مصدراً ومرجعاً وباحثاً متميزاً، يلجأ إليك آلاف المزارعين في مصر.

ومن هنا فلابد على المؤسسات البحثية بوزارة الزراعة ان تتبنى وبقوة قضية تغير المناخ وأن تصبح جزء مهم من خطط هذه المؤسسات البحثية والعلمية وشغلهم الشاغل والحرص على ان تكون المخرجات والمنتجات مبتكرة للتغلب على آثار تغير المناخ سواء من خلال استنباط أصناف نباتية متوافقة مع التغيرات الحادة للمناخ، وسلالات حيوانية تتحمل الاجهادات المناخية والحيوية المرتبطة بالمناخ أو ممارسات زراعية مبتكرة سواء في الزراعة أو الحصاد أو حتى ما بعد الحصاد.

واتمنى أن تعي مراكز البحوث الزراعية أنه ليس هناك فائض من الفرص، وان ما فات من فرص سيكلفنا الكثير حالياً لاستعادته واستعاظته، فما حدث لكل الزراعات ولكل المزارع بسبب تغير المناخ في مصر قد خسرنه الكثير وأحدث درجة عالية من الارتباك للقائمين على إدارة هذه المزارع وأحدث صدمة كبيرة في التعاطي مع زراعات تجاهد إن تصاف على ثمارها.

الدولة استأمنت الباحثين علي قوت وغذاء وأرزاق الناس

رغم ما وصل اليه العالم المتقدم من تكنولوجيات وتقدم علمي إلا أنه سيظل عاجزاً أمام التغيرات المناخية العنيفة



أولاً أن نعرّف ما هي وظيفة «الباحث الزراعي»، باختصار شديد هو ذلك الشخص الذي كلفته الدولة بتطوير وتنمية مواردها الزراعية، وهو من وكلت إليه تعظيم إنتاجية الارض وتحسين غلتها، وهو من انابت إليه استنباط الحلول لقطاعها الزراعي، وهو من استأمنته علي قوت وغذاء وأرزاق الناس، وهو شخصية اعتبارية في اعلي مراتب العلم.

ذلك بالإندازر المناخي المبكر، بحيث تكون مناطق يتوافق فيها المناخ المحلي السائد مع أعلى إنتاجية وجوده للمحصول السائد ومناطق تتوافق فيها خبرات المزارعين المتراكمة مع المحصول المستهدف، ويترتب على ذلك مناطق يزيد فيها معدل الفرص الزراعية رأسياً وأفقياً، وهي مناطق لها خصائص جغرافية ومكانية متميزة في إنتاج محصول

«الباحث الزراعي» كلفته الدولة بتطوير وتنمية مواردها الزراعية وتعظيم إنتاجية الارض

زراعي معين من امثلة ذلك: مناطق النباتات الطبية العطرية، مناطق المحاصيل المبكرة، مناطق التمور الفاخرة، مناطق الزيتون مائدة وزيت، مناطق الحرف الريفية المميزة، ومناطق توفير المادة الخام للصناعات الغذائية.. وهكذا.

ولابد من استخدام أنظمة الري الحديثة والمتطورة في ري المحاصيل الزراعية المختلفة، واستخدام التكنولوجيا الحديثة في العمليات الزراعية، كذلك في الإرشاد الزراعي، فضلاً عن تنمية مهارات المزارعين في استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة.

ما هي امنيات سيادتكم التي تتمناها على مستوى العمل وعلى المستوى الشخصي؟

على المستوي العمل وكوني باحثاً زراعياً في الأساس، أريد ان أقول ان مصر لديها أكبر وأضخم مراكز البحوث في مجال الزراعة، والتي تمتلئ بالكفاءات في كل تخصصاتها، منها مركز البحوث الزراعية الذي يوجد به نخبة من الكوادر البشرية وبنية تحتية من معامل ومحطات بحوث ووحدات إنتاج، وله تاريخ ممتد من الانجازات والأدوار الكبيرة في تطوير الزراعة في مصر وازجها.

والآن وليس غداً لابد من دعم اداء هذا المركز من خلال أفكار جديدة تشارك في صناعة نهضة مصر وان تكون فاعلة وليس مفعول بها، ويجب

الاستاذ الدكتور محمد علي فاهيم رئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الخيرية مستشار وزير الزراعة لشئون تغير المناخ.

- تخرج في كلية الزراعة جامعة القاهرة.
- تخصص في علم أمراض النبات.
- حصل على درجة الماجستير من جامعة عين شمس.
- حصل على درجة الدكتوراه من جامعة القاهرة في وبائية الامراض النباتية وعلاقتها بتغير المناخ.

● الممثل الرسمي لوزارة الزراعة وعضو المكتب التنفيذي للمجلس الوطني للتغيرات المناخية بمجلس الوزراء.

● عضو مجلس إدارة الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية.

● له العديد من مجالات الاهتمام والخبرات في إدماج تغير المناخ في برامج التنمية المستدامة واستراتيجيات الحد من الفقر.

● متخصص أيضاً في المساعدة في اعداد ورسم السياسات والاستراتيجيات للتنمية الزراعية المستدامة التي تضع استثمار التميز الاقليمي للمناطق الزراعية المتخصصة.

أفريقيا بالمصري

«التنمية» مصير مشترك

«المزارع المشتركة» .. ترسخ مكانة مصر وانتمائها للقارة السمراء

تولي مصر اهتماما كبيرا بدول القارة الإفريقية، إيماناً بالمصير المشترك وتكامل المصالح بين دول وشعوب القارة السمراء، وهو ما ظهر جلياً للعيان منذ عام ٢٠١٤، ومع توجهات الرئيس عبد الفتاح السيسي، وحرصه الدائم لفتح آفاق أرحب من التعاون مع الأشقاء في إفريقيا، وتجسد ذلك في كافة المحافل الدولية والزيارات المتبادلة مع قادة الدول وتوقيع بروتوكولات تعاون في كثير من المجالات لا سيما الزراعة، ومد يد العون بالخير والنماء نحو الأشقاء الأفارقة من أجل نهضة القارة ورفاهها وازدهارها والعمل على تحقيق تنميتها المستدامة وأمنها الغذائي.

مسيرة نجاح التعاون المصري الإفريقي لتنمية شعوب القارة

المزرعة المشتركة مع دولة زنجبار، المزرعة المشتركة مع دولة النيجر، المزرعة المشتركة مع دولة الكونغو الديمقراطية، المزرعة المشتركة مع دولة مالي، المزرعة المشتركة مع دولة توجو، والمزرعة المشتركة مع دولة أوغندا، فضلا عن المزرعة المشتركة مع دولة إريتريا.

وأشار المغربي الى أن ذلك يأتي في إطار توجيهات الرئيس عبدالفتاح السيسي، بنقل الخبرات المصرية لشعوب القارة السمراء بما يخدم تحقيق التنمية والرخاء، ودعم من السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، بمد يد العون في مجالات الإنتاج الزراعي والحيواني والتدريب على الميكنة لزيادة الإنتاجية بالدول الإفريقية.

وأضاف المشرف على المشروع، أن المزارع المصرية الإفريقية المشتركة، بمثابة مشاريع تنمية تحمل أهداف التنمية لشعوب القارة وتعكس طموحاتهم وأطماعهم، وتقدم خدماتها الإرشادية والتنموية وتوثيق التعاون مع الدول الإفريقية الصديقة في المجال الزراعي وتبادل الخبرات والاستفادة من الثروات الطبيعية وتنمية الإنتاج الزراعي، وعلى مدار ٣٠ عاما، لافتا إلى أنه بدأ التفكير فيها منذ عام ١٩٩٣.

وأشار إلى أن عدد المزارع يبلغ حتى الآن ٩ مزارع، وتم تدشين أولى تلك المزارع على أرض النيجر، ويوجد مزرعة بدولة أوغندا مخصصة للإنتاج الحيواني وزراعة محاصيل الأعلاف، ومزرعة بجزيرة زنجبار بدولة تنزانيا ومزرعة بدولة زامبيا تم تخصيصهما لإنتاج محاصيل الخض والفاكهة، من خلال زراعة الصوب، ومزارعة الكونغو الديمقراطية، والنيجر، ومالي وتوجو.

وتمتلك وزارة الزراعة المصرية، عدداً من المزارع المشتركة في دول القارة، والتي تعمل من خلالها على نقل الخبرات وتعزيز التعاون في المجال الزراعي، خاصة في ظل الثروات الطبيعية من التربة والمناخ ووفرة المياه التي تمتلكها دول إفريقيا الشقيقة.

من جانبه، قال الدكتور ماهر المغربي المشرف على مشروع المزارع المصرية الإفريقية المشتركة، إن هناك تعاون كبير يتم على أرض الواقع بين مصر وعدد من الدول الإفريقية من خلال ٩ مزارع مشتركة، تتمثل في مزرعتان مشتركتان مع دولة زامبيا «مزرعة مومبيشي»، و«مزرعة كابوي»،



المغربي: المزارع المصرية تستهدف

نقل الخبرات في المجال الزراعي إلى إفريقيا MALB



المشرف على المشروع: التقاوي المصرية حققت انتاجيات غير مسبوقه في مزارع افريقيا

وأضاف أن المزارع المصرية الإفريقية المشتركة، غرضها الاساسي تنموي من خلال تنفيذ التجارب البحثية المشتركة، والتدريب على استخدام المكنة الزراعية، والعمل على زيادة الإنتاجية المحصولية، ونقل الخبرة والتكنولوجيا، مشيراً إلى أنه في الآونة الأخيرة تم إدخال المكون الاستثماري من أجل التوسع في المساحات والإنتاج وهو ما ساعد على استمرارية واستدامة تلك المزارع ونجاحها حتى اللحظة.

وأكد ان وجود المزارع المصري على أراضي الدول الإفريقية مكن من زيادة تبادل الخبرات وتحقيق التنمية والتعاون المستدام طوال أكثر من ٣٠ عاماً، وضمن لمصر مكاناً على الأرض وفي قلوب شعوب وزعماء تلك الدول، لافتاً إلى أن تلك المزارع المصرية الإفريقية المشتركة تعد بمثابة نوع من أنواع الدبلوماسية والقوى الناعمة، التي تحقق الاستفادة لكلا الجانبين وبما يخدم مصالح مصر وأشواقها.

وأضاف المغربي، أنه خلال الفترة الأخيرة حققت المزارع الكثير من النجاحات ومنها تحقيق الاستمرارية من خلال زيادة مواردها وهو ما ساعد على الإنفاق على مشاريعها، وكذلك التوسع في المساحة المنزرعة، ومساعدة الكثير من الدول على زراعة وإنتاج محاصيل الأعلاف بدلاً من المراعي المفتوحة وهو ما ساعد على زيادة الإنتاجية في الثروة الحيوانية وزيادة معدلات التحويل للحوم خلال مدة قصيرة.

وأكد ان تلك المزارع حققت نجاحاً ملموساً في زيادة الإنتاجية للكثير من المحاصيل الاستراتيجية كالفحم الذي وصلت الإنتاجية فيه لنطاق تجاري وتخطت ٧ طن للهكتار بدلاً من طن ونصف سابقاً، وأيضاً الذرة الشامية والتي تخطت إنتاجته حوالي ٥ طن للفدان بدلاً من طن ونصف، وهو من المحاصيل التي تعتمد عليه الشعوب هناك في غذائها بعكس القمح عندنا في مصر.

مصر تستهدف التوسع في المزارع المشتركة تحقيقاً لرغبة عدد من الدول الافريقية

بأيادي وخبرات مصرية.. ٩ مزارع مصرية لدعم الأمن الغذائي في افريقيا

المزارع النموذجية المصرية المشتركة



بحقق التنمية المستدامة لهم، مشيداً بالدور الكبير الذي يبذله الباحثين والعلماء المصريين المشرفين على تلك المزارع، لنقل الخبرات والاستفادة المتبادل مع المختصين والمزارع هناك، ليكون خير سفراء لمصر والمركز البحث الزراعي ووزارة الزراعة هناك.



وأوضح أنها تعتبر كذلك بمثابة حقول تجارب ومشاهدة للمزارعين في تلك الدول، وأسواقاً جديدة للأصناف المصرية من المحاصيل الحقلية أو تقاوي وهجن الخضروات، من خلال زراعة الأصناف المصرية من المحاصيل الحقلية والخضر وتقييمها، وفي حالة نجاحها وتأقلمها مع البيئة هناك يتم التوسع في زراعتها على النطاق التجاري.

وشدد على أن بعض أصناف الأرز المصرية نجحت زراعتها في كثير من مزارع دول غرب إفريقيا، وتقاوي القمح المصرية هي الأخرى جادت في مزارع دول الشرق وجنوب شرق القارة السمراء، بجانب الفول الصويا وبعض هجن الذرة الشامية.

ونوه المغربي بأن ٨٠٪ من الهجن المصرية لكثير من المحاصيل نجحت أقلمتها مع الظروف المناخية والبيئية في تلك الدول، وهو ما يؤكد نجاح استنباط أصناف وهجن مصرية تجود زراعتها في دول العالم وتحتمل الظروف المناخية المختلفة.

وأشار إلى أن إدارة المزارع إدارة مشتركة بين الجانبين الحكومي في تلك الدول والباحثين المصريين، وتتحلى تلك المزارع ببعض الامتيازات ومنها الإعفاءات الجمركية والضريبية وتسهيل الإجراءات اللوجستية.

وشدد على أن هناك نية تطبيقية من الدولة المصرية للتوسع في إنشاء المزارع المصرية في الدول الإفريقية، مؤكداً أن نجاح المزارع ال ٩ القائمة فعلاً، دفع بعض الدول على التقدم بطلبات رسمية لإنشاء تلك المزارع على أراضيها.

وكشف عن تقدم دول السنغال وبنسوانا وجنوب السودان، للتعاون مع مصر في إنشاء مزارع هناك، وكذلك الجزائر التي طلبت الاستفادة من الخبرات المصرية في تدشين مزرعة مشتركة للاستزراع السمكي لأنواع البلطي والبوري، وسيتم تنفيذها مستقبلاً.

وأشاد بالدور المصري في تمويل وتدشين تلك المزارع لخدمة شعوب القارة في المجال الزراعي بما



حدوتة مصرية



احمد ابراهيم
مستشار وزير الزراعة

معجزة إنشاء مصنع للعطور! معجزة إنشاء مصنع للعطور!

مصر الأولى عالمياً في صادرات زيت العطر الفاخر، ولكن هذا الخبر المفروض أن يُسعد من يقرأه، ولكنه في الحقيقة هو خبر حزين لى ولكل عشاق تراب هذا البلد، لأننا نصدّر مواد خام تستنزف ثرواتنا، وإجمالي إيراداتنا ٤٥ مليون دولار فقط من تصدير ٤٠٪ من إنتاج العالم، في حين لو تم تصنيعه محلياً سوف تقفز الإيرادات إلى مائة ضعف على الأقل، بجانب توفير آلاف فرص العمل وتوطين التكنولوجيا.

الرئيس السيسي خلال زيارة سابقة له إلى جامعة كفر الشيخ، وجّه بإنشاء مصانع للنباتات الطبية والعطرية وعدم تصدير المواد الخام، ومن جانبه كان السيد القصير وزير الزراعة، قد عرض على الدكتور هانى قسيس، رجل الصناعة الناجح أن يستثمر فى هذا مجال.

وبالفعل التقى «قسيس» مع مجلس إدارة جمعية منتجى الفل والياسمين بمركز قطور بمحافظة الغربية، حيث تعتبر قرية «شبرا بلولة» بمركز قطور، أكبر منتج فى العالم للفل والياسمين، والمواد الخام للعطور والأدوية ومكسبات الطعم والرائحة، ويتم تصديرها للخارج فى صورة زيوت وعجينة خام، بسبب عدم وجود مصانع عطور فى مصر، وهذا إهدار لمواردنا وضياع فرص كثيرة فى التشغيل والعملية الصعبة وقيمة مضافة للناجح القومى.

ليس هذا فقط، بل لا يوجد سوى مصنع واحد كبير لاستخلاص الزيوت من المادة الخام بصدورها للخارج، ثم تستوردها الدولة مستحضرات طبية وعطوراتاً بمليارات الدولارات، رغم أن إنشاء مصنع فى مصر للعطور ليس إعجازاً أو اختراعاً للذرة أو يحتاج إلى أموال طائلة؟

مصر لديها ميزة نسبية فى خصوبة أرضها لزراعة النباتات الطبية والعطرية التى تُستخرج منها الخامات الدوائية والتجميلية والغذائية، وسبق وكتبت عن مشروع ضخم ومتكامل تقدّم به اتحاد جمعيات المستثمرين لإنشاء مدينة للنباتات الطبية والعطرية وإنتاج المادة الفعّالة منها، ينقل مصر عالمياً ويجعلها الأولى إقليمياً فى الشرق الأوسط، وتوفير الخامات الفعّالة للأدوية والمكملات الغذائية ومستحضرات التجميل، وتشغيل ٣٠ ألف فرصة عمل، المشروع كان على مساحة ٥٠ ألف فدان بمحافظة الأقصر، ولكنه قُتل فى المهيد رغم حصوله على جميع الموافقات، واتحاد المستثمرين أجرى دراسة الجدوى الاقتصادية بواسطة أكبر المكاتب الاستشارية المحلية والدولية، التى أكدت أنه نقلة نوعية كبيرة لمصر فى مجال صناعة الدواء والغذاء، بالإضافة إلى إنشاء مراكز أبحاث لتطوير الزراعة والصناعة، وإضافة حقيقتة للناجح القومى.

إن التصنيع قضية حياة أو موت وضرورة وليس رفاهية، وأمن قومى فرضته الظروف الاقتصادية التى تشهدها مصر والعالم، وفى ظل الأزمات والتحديات التى تواجه الوطن يصبح الحل هو الإنتاج المحلى، ولدنيا رجال صناعة ناجحون وفى خدمة بلدهم وجاهزون لحمله على أكتافهم.

مؤشر سيماجو الأسباني للهيئات البحثية: «البحوث الزراعية» المصري الأول في الزراعة والرابع في مختلف العلوم



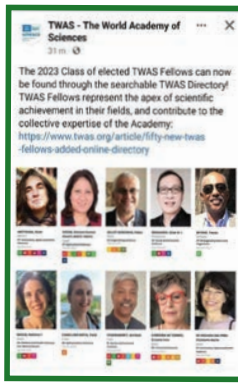
وأعلن الدكتور محمد سليمان رئيس مركز البحوث الزراعية، ان المركز جاء الأول في مجال الزراعة والمرتبة الرابعة على وجه الإطلاق في مختلف العلوم للمؤسسات العلمية المصرية، وذلك طبقاً لترتيب سيماجو الأسباني (SCIMGO) للمراكز والمعاهد والهيئات البحثية لشمال أفريقيا والشرق الأوسط والذي يقوم على تصنيف ٣٩١ مركزاً بحثياً يمثلون ٢٢ دولة في المنطقة وفقاً لثلاثة أبعاد رئيسية وهي: البحث، والابتكار، والتأثير المجتمعي، وأشار رئيس المركز، الى ان ذلك جاء نتيجة اهتمام السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي بدعم مركز البحوث الزراعية نظراً للدور الكبير الذى يقوم به في دعم منظومة الأمن الغذائي، لا فتاً الى أن المركز هو الاقدم من نوعه في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا.



وأضاف أن الدولة تقدم كل الدعم للبحوث التطبيقية مشيراً الى ان المعاهد والمعامل البحثية تمتلك نخبة متميزة من الباحثين الكفاء.

والجدير بالذكر أن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كانت قد أعلنت التصنيف الجديد للمراكز البحثية بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا للعام ٢٠٢٣، من خلال مؤشر سيماجو الأسباني (SCIMGO) وجاء مركز البحوث الزراعية في المركز الأول في البحث العلمي الزراعي.

انتخاب وكيلة المركز عضواً بالأكاديمية العالمية لتنمية العلوم والابتكار في الدول النامية



وأعلنت أكاديمية العالم للعلوم لتنمية العلوم والابتكار في الدول النامية (TWAS) The World Academy of Science، انتخاب الدكتورة شيرين عاصم وكييل مركز البحوث الزراعية لتكون عضواً بالأكاديمية، كذلك إختيارها رئيساً للجنة الخبراء في مجال الزراعة ونظم الغذاء والتغذية بالأكاديمية.

ومن ناحيتها أكدت «عاصم»، أن اختيارها لعضوية الأكاديمية العالمية للعلوم بالانتخاب يعتبر وسام شرف لها وتقديراً لجهود الدولة المصرية في التعاون مع الدول النامية حول العالم، وبفضل دعم السيد القصير وزير الزراعة وإستصلاح الأراضي لدور البحث العلمي الزراعي في مصر والدول النامية.

وأضافت ان الأكاديمية الدولية للعلوم انشئت عام ١٩٨٣ ومقرها في إيطاليا بواسطة مجموعة من العلماء والخبراء في شتى المجالات من الدول النامية وقيادة أحد العلماء الحاصلين على جائزة نوبل، كما تضم الأكاديمية عدد كبير من العلماء والخبراء في جميع المجالات العلمية من الدول النامية حول العالم.

وتدعم الأكاديمية تقدم العلوم والابتكار في البلدان النامية، كذلك دعم الرضاء المستدام للشعوب بالتعليم والبحث العلمي التطبيقي والإبتكار من خلال تمويل مشروعات بحثية وإقامة أنشطة دورات تدريبية وورش عمل ومؤتمرات، كما تتعاون الأكاديمية مع مكتبة الإسكندرية، وتعتبر مكتبة الإسكندرية هي مركز الأكاديمية في العالم العربي، حيث تستضيف المكتبة المكتب العربي الإقليمي للأكاديمية.

كيف تتغلب على التغيرات المناخية في محاصيل الخضر؟



تعد التغيرات المناخية التي طرأت على منتجي الحاصلات الزراعية في الفترة الأخيرة هي الشغل الشاغل لكونها تؤثر على العمليات الحيوية للنبات، وأكثر ما يتأثر بهذه التغيرات المناخية هي محاصيل الخضر حيث هي نباتات شجيرية عشبية مفترشة (غير متخسبة).

والحقيقة أن التغيرات المناخية التي يتعرض لها النبات هي جزء من كل بمعنى أن النبات يقابله أنواع عدة من الضغوط منها ما هو حيوي، مثل الإصابة بالأمراض والآفات الحشرية ومنها ما هو غير حيوي، مثل الجفاف والملوحة ودرجات الحرارة العالية والمنخفضة وغيرها من العوامل البيئية.

وتختلف إستجابة النباتات لهذه الضغوط ، بأن تفرز مركبات دفاعية ثانوية لكي تتغلب على هذه الظروف جزئياً دون أن يكون هناك ضرر بالغ الأثر على المحصول.

والحقيقة أن النباتات في المراحل الأولى من حياتها (مرحلة الإنبات) تكون سريعة الإستجابة لتكوين تلك المواد الدفاعية وهو ما يطلق عليه المقاومة المستتحة، وتتم عن طريق إستحداث بعض الجينات الساكنة، لإعطاء الأوامر للنبات بالتعامل مع هذا الظرف الطارئ، والتغلب عليه و حفظ هذا الأمر لحين الإحتياج إليه.

و تقسم المراحل التي يمكن أن تعامل بها النباتات لكي تتغلب على الظروف غير المواتية إلى ثلاث مراحل:

-مرحلة الإنبات والشتلات:

يمكن نقع البذور في بعض المواد الكيميائية بتركيزات منخفضة من البولي إيثيلين جليكول قوة ٤٠٠ أو ٦٠٠ لفترات قصيرة لحث النبات على تصنيع البرولين داخلياً وهو حامض أميني مسؤول عن حماية النبات من نوبات العطش أو الجفاف وكذلك إرتفاع درجات الحرارة.

يمكن نقع البذور أثناء الإنبات في تركيزات منخفضة من حامض الأبسيسيك وهو ما يطلق عليه هرمون إستجابات الإجهاد البيئي لذلك فإن إستيعاب طريقة حامض الأبسيسيك أسيد لبعث إشارته تعد نقطة هامة للتحكم في رد فعل النبات تجاه عوامل معينة مثل درجة الحرارة، وتوفر المياه، و درجة الملوحة. يمكن نقع البذور أثناء الإنبات في تركيزات منخفضة من حامض الأبسيسيك وهو ما يطلق عليه هرمون إستجابات الإجهاد البيئي لذلك فإن إستيعاب طريقة حامض الأبسيسيك أسيد لبعث إشارته تعد نقطة هامة للتحكم في رد فعل النبات تجاه عوامل معينة مثل درجة الحرارة، وتوفر المياه، و درجة الملوحة.

يمكن نقع البذور أثناء مرحلة الإنبات في تركيزات منخفضة من محلول البرولين للحث على تحمل الملوحة وكذلك يمكن رشه على الشتلات.

تقسية شتلات الخضر المنتجة بالمشتل لتحمل الظروف المناخية الصعبة وكذلك ظروف التربة غير المثالية.

يمكن أيضاً التغلب على الظروف غير المواتية من حرارة عالية أو جفاف أو نيماتودا بأن يتم تطعيم شتلات الخضر على أصول وراثية مقاومة لهذه الظروف مع الإهتمام بإجراء عملية التتويج للشتلة في بداية حياتها، وإستخدام مشطحات جذور وطارد ملوحة في بداية عمر النبات.

-مرحلة معاملة التربة قبل الزراعة:

يمكن معاملة التربة ببعض المركبات التي من شأنها تقليل الضغوط على النبات سواء في بداية حياته أو أثناء بلوغه فمن المركبات المستحب إضافتها للتربة شاي الكمبوست أو شاي الفيرميكوبست أو خل الخشب أو معاملة التربة ببعض الكائنات الحية الدقيقة النافعة للتربة والنبات على حد سواء وهو ما يطلق عليه المخصبات الحيوية وهي عبارة عن بكتريا تكافلية مثل الأرتوباكتر و الأزوسبيرليم و الياسلس سبلس و فطر الميكرويزا وغيرها و كذلك خلق مجتمع حيوي ديناميكي مستدام يمكنه التغلب على أغلب آفات التربة. يمكن معاملة التربة ببعض المركبات التي من شأنها تقليل الضغوط على النبات سواء في بداية حياته أو أثناء بلوغه فمن المركبات المستحب إضافتها للتربة شاي الكمبوست أو شاي الفيرميكوبست أو خل الخشب أو معاملة التربة ببعض الكائنات الحية الدقيقة النافعة للتربة والنبات على حد سواء وهو ما يطلق عليه المخصبات الحيوية وهي عبارة عن بكتريا تكافلية مثل الأرتوباكتر و الأزوسبيرليم و الياسلس سبلس و فطر الميكرويزا وغيرها و كذلك خلق مجتمع حيوي ديناميكي مستدام يمكنه التغلب على أغلب آفات التربة.

يمكن أيضاً معاملة التربة بمنقوع الهوميك أسيد و الفولفيك أسيد قبل أو أثناء نمو النبات مع الإهتمام بالكشف الدوري على شبكة الصرف لمنع تراكم الأملاح بالتربة.

-مرحلة النمو الخضري:

لابد أن يعامل النبات ببعض المركبات التي من شأنها رفع مناعة النبات مثل الرش الدوري بالسليسيك أسيد، والمحافظة على مستوى الكالسيوم بالنبات لأنه يعد هو الناقل لجميع إشارات النبات عند التعرض لأي ظرف غير مناسب.

لابد من الرش الدوري بسليكات البوتاسيوم و العناصر الصغرى والأحماض الأمينية النباتية، وكذلك الرش بمحلول البيك، بالتبادل أثناء العقد وكذلك رشات من الكالسيوم بورون و محلول الخميرة.

يجب متابعة بيانات الطقس أول بأول من خلال المتخصصين بالمعمل المركزي للمناخ الزراعي وعمل التدابير اللازمة.



د. محمد غريب العشري

قسم بحوث الزراعات
المحمية - معهد بحوث
البساتين



كتب: أحمد سعيد



العلاقات الزراعية الخارجية.. دبلوماسية التعاون والتدريب



تحركات مكثفة تؤكد قيادة مصر الزراعية بين دول العالم

القصور وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، الغذاء والزراعة من أجل التحول المستدام FAST، والتي تهدف لحشد التمويلات لمجابهة التغيرات المناخية التي تواجه دول العالم، وذلك خلال مؤتمر قمة المناخ COP27، والذي استضافته مصر في شرم الشيخ، لافتاً الى انه تم بالتنسيق مع وزارة الخارجية وفريق عمل وزارة الزراعة الاعداد الجيد للمؤتمر، والترتيب ليوم الزراعة والتكيف ضمن الأيام الخاصة بالمؤتمر، والذي حضره نحو 17 وزيراً للزراعة والمناخ من دول العالم المختلفة، كذلك تم ترتيب نحو أكثر من 17 لقاء على هامش المؤتمر منها: 10 لقاءات وزارية من بينها لقاء مع وزير الزراعة الأمريكي والأرجنتيني والأوروبي والاستراتيجي ونحو 7 لقاءات مع رؤساء المؤسسات الدولية والإقليمية، وسيظهر نتائج تلك اللقاءات خلال الفترة المقبلة.

الاتحاد الأوروبي والاتحاد الإفريقي وتمثيل مصر في تلك الاجتماعات.

وأشار المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية، أنه يتم التعاون مع المنظمات والجهات المانحة من أجل تنفيذ مشروعات تخدم العاملين بالقطاع الزراعي، موضحاً أن حجم التمويل خلال الثماني سنوات السابقة لقطاع الزراعة وصل لنحو 800 مليون دولار لتمويل عدد من المشروعات التنموية في محافظات مصر المختلفة خاصة المناطق النائية منها، في أنشطة مختلفة من بينها: الري الحقلية وتحديث وتطويره، والتنمية الريفية وإنشاء مجتمعات ريفية جديدة وتنمية الثروة السمكية الحيوانية وتحسين السلالات وإنتاج بذور واصناف نباتية عالية الانتاجية وغيرها من الأنشطة الزراعية الأخرى التي تخدم الفلاح والعاملين بالقطاع الزراعي.

وأكد موسى، أن مصر نجحت في حشد التمويل للمبادرات التي اطلقتها وزارة الزراعة في مؤتمر المناخ، منها عن المبادرة التي أطلقها السيد

ذراع وزارة الزراعة لتعزيز التعاون في القطاع الزراعي في الخارج

تعد العلاقات الزراعية الخارجية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بمثابة الذراع الأساسي لوزارة الزراعة في تعزيز التعاون المصري الزراعي مع دول العالم، من خلال عدد من الأدوات والآليات، والتي استطاعت من خلالها استعادة دورها الريادي في قطاعي الزراعة والأمن الغذائي بين دول العالم.

من جهته أكد الدكتور سعد موسى المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية، أهمية الدور الذي تقوم به الإدارة في تكثيف سبل التعاون الزراعي بين مصر والدول المختلفة، وفتح الكثير من مجالات التعاون في هذا القطاع، وذلك من خلال توقيع اتفاقيات ومذكرات تفاهم وجلب التمويلات التنموية وإيفاد الباحثين للخارج للتدريب وبناء القدرات وذلك للحصول على درجات الماجستير والدكتوراه وحضور برامج تدريبية قصيرة وطويلة الأجل.

وأضاف موسى، أن من مهام العلاقات الزراعية الخارجية كذلك استقبال المبعوثين الأجانب للتدريب بالمركز المصري الدولي الزراعي، وعقد اللجان الفنية الزراعية وكذا المساهمة في زيادة الصادرات الزراعية المصرية الى الخارج، وتذليل العقبات أمام المستثمرين الأجانب بقطاع الزراعة والمشاركة في المؤتمرات والمعارض الدولية وتسهيل وإقامة مشروعات بحثية مشتركة وتعزيز التعاون مع المنظمات الدولية والإقليمية العاملة في قطاع الزراعة والمشاركة في الاجتماعات الدولية مع دول





المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية: ٥٥٠ مليون دولار حجم المشروعات الزراعية والتنموية خلال الـ سنوات الأخيرة



المشتركة مع بعض الدول الأفريقية والاوربية منها المجر واوزبكستان وزامبيا وكوت ديفوار وغيرها بهدف متابعة ماتم الإتفاق عليه بين مصر وتلك الدول.

وتابع ان العلاقات الزراعية نجحت بالتنسيق مع مركز البحوث الزراعية في اعتماد المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات ومعهد بحوث صحة الحيوان كمعامل مرجعية للاتحاد الأفريقي، كذلك تم تشكيل الفريق المصري المعني ببرامج التنمية الشاملة CAADP والذي قام بتسليم التقرير المصري لأول مرة علي موقع الاتحاد الافريقي والذي يهدف لبيان مكانة مصر الزراعية بين دول القارة الافريقية، كذلك قامت العلاقات الزراعية الخارجية بالتواصل مع الاتحاد الافريقي بشأن طلب انضمام مصر الي منصة الامن الغذائي الافريقي كأحد الاعضاء لتقديم التوجيه الاستراتيجي في ادارة الامن الغذائي ويمثل وزارة الزراعة عضوية اللجان التي يتولها الاتحاد الافريقي .

وأشار موسى أيضاً الى المشاركة في المنصة الالكترونية لتبادل السلع الزراعية الافريقية - الافريقية بهدف زيادة التبادل التجاري بين دول القارة، وإستضافة مصر عدد من الورش العمل التي عقدها الاتحاد الافريقي بالقاهرة مثل : ورشة العمل عن الإستثمار في الاسماك والانتاج الحيواني، وكذا المشاركة فى اعداد استراتيجية افريقية للنهوض بالثروة السمكية والحيوانية في افريقيا.

المشتركة مع تلك الدول فضلاً عن حل بعض المشاكل التي كانت تواجه الصادرات المصرية الزراعية، كذلك تم خلال عام ٢٠٢٢ عقد أكثر من ١٤ لقاء ثنائى لوزير الزراعة مع وزراء الزراعة والمناخ والبيئة بدول العالم المختلفة سواء بديوان عام الوزارة أو عبر تقنية الفيديو كونفرانس ومنها على سبيل المثال: أوزباكستان، تنزانيا، تشاد، الوروغواي، كندا ، روسيا، الجابون، كوت ديفوار، اوغندا ، مدغشقر ، زيمبابوى ، الصومال ، لبنان والسنغال وذلك لبحث أوجه التعاون مع تلك الدول في المجالات الزراعية.

كما نجحت العلاقات الزراعية الخارجية، بالتنسيق مع الوزارات الأخرى في توقيع عدد ٦ مذكرات تفاهم وبروتوكولات تعاون فى المجال الزراعى والسمكى والحيوانى والبيطري والتدريب وغيرها مع كلاً من تونس، بولندا، صربيا، أذربيجان، طاجيكستان والبرازيل، كما جرى حالياً تفعيل هذه المذكرات ووضعها في اطار التنفيذ الى جانب التوسع فى ابرام مذكرات تفاهم جديدة مع دول أخرى خلال المرحلة المقبلة.

وعلى صعيد علاقات مصر في اطار العلاقات متعددة الاطراف، قال موسى ان عام ٢٠٢٢، شهد تحركاً مكثفاً في اطار العلاقات متعددة الاطراف، حيث بلغ عدد اللقاءات على المستوى المتعدد الى أكثر من ١٢ لقاء مع مسؤولى ومدبرى المنظمات الدولية والاقليمية العاملة بقطاع الزراعة، كذلك لم تقتصر الاتصالات المكثفة، على لقاءات ممثلى المنظمات الدولية كمنظمة الفاو وبرنامح الغذاء العالمى والايغاد والاتحاد الاوروبى وغيرها من المنظمات العاملة فى قطاع الزراعة بالقاهرة بل امتدت أيضاً لتشمل إنعقاد عدد من اللقاءات الهامة بمقرات تلك المنظمات.

وفى إطار تعزيز علاقات التعاون الزراعى مع برنامج الاغذية العالمى، أضاف موسى انه تم عقد أول برنامج تدريبى بمركز الاقصر التنسيقى لنحو ٣٢ متدرب من الدول الافريقية والاسيوية حيث قام وزير الزراعة بتسليم الشهادات للمبعوثين الاغارقة فى حضور السيد نائب وزير الخارجية، والسيد/ براهيمين أجزوال - مدير برنامج الغذاء العالمى وذلك بعد قيام معالي وزير الزراعة واستصلاح الاراضى بافتتاحه فى نهاية عام ٢٠٢١.

وأضاف موسى انه تم توفير نحو ٣,٢ مليون جربة من الامصال واللقاحات البيطرية لجمهورية جنوب السودان فضلاً عن ايفاد وفد فني زراعي للجانب الجنوب سودانى لتقديم الدعم الفنى لأشقائنا هناك، كذلك تم عقد عدد من اللجان الفنية

وأوضح أنه من خلال العلاقات الزراعية الخارجية بوزارة الزراعة، تطلتع بدورها في نقل الخبرات المصرية من خلال تدريب الوافدين من المتخصصين في المجال الزراعي والمجالات المرتبطة به، ويأتي ذلك من خلال ما يقدمه المركز الدولي للزراعة، من دورات تدريبية لهم، لافتاً إلى أنه يستقبل ويشرف على تدريب نحو ٤٠٠ متدرب من دول العالم المختلفة سواء من إفريقيا أو دول آسيا أو أمريكا اللاتينية وغيرها للتدريب في عدد من الأنشطة المرتبطة بالزراعة.

وشدد على أن أعداد المتدربين من الجنسيات المختلفة في تزايد خاصة من الاشقاء في إفريقيا، كما تسعى بعض دول أمريكا اللاتينية ودول جنوب

مذكرات تفاهم وبروتوكولات تعاون وزيارات خارجية وضعت مصر خريطة الأمن الغذائي العالمي

شرق آسيا في طلب زيادة عدد المنح المقدمة لهم بهدف تدريب أكبر عدد من أبنائهم داخل جمهورية مصر العربية، موضحاً أن هناك عشرة برامج منتظمة على مدار العام ونحو عدد خمسة برامج غير منتظمة في أنشطة زراعية مختلفة.

ولفت إلى أن مصر تتيح للمتدربين من تلك الجنسيات المختلفة الكثير من المميزات، ومنها توفير الإقامة وقاعات التدريب والانتقالات والمدرسين، خلال فترة التدريب، مؤكداً أنها منح تدريبية كاملة تقدمها الحكومة المصرية لدول العالم خاصة النامي منها.

وأكد موسى على دور العلاقات الزراعية الخارجية في زيادة الصادرات الزراعية وفتح أسواق جديدة وذلك بالتعاون مع الجهات المختصة بوزارة الزراعة ومنها الحجر الزراعي المصري، ويأتي ذلك من خلال التواصل مع دول العالم الخارجي والتنسيق مع الجهات الداخلية منها الحجر الزراعي والمجالس التصديقية والتمثيل التجاري بالداخل والخارج وكذا التنسيق مع سفراء مصر بدول العالم بشكل دوري، وهو ما ساهم بشكل كبير في غزو الحاصلات الزراعية المصرية للعديد من أسواق العالم، وهو ما يعززه أيضاً سمعة الصادرات والمنتجات الزراعية المصرية والتي تتمتع بها في الخارج.

موسى: مصر تقدم خبراتها الزراعية لـ٤٠٠ متدرب سنوياً من دول العالم المختلفة



وأشار المشرف على العلاقات الخارجية، انه فيما يتعلق بتعزيز العلاقات الثنائية بين مصر ودول العالم المختلفة، تم ترتيب عدد من الزيارات لدول العالم بلغ عددها نحو ٨ زيارات من بينها: كوت ديفوار، تونس، السعودية، إيطاليا، الامارات الخ، حيث تم إنشاء عدد من اللجان الفنية



حملات مكثفة وقافلة بيطرية في «الجيزة».. و«القليوبية» تواصل متابعة الزراعات ومتابعة التكاليف



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، بالتعاون مع المركز القومي للبحوث الشعبية البيطرية، قافلة بيطرية مجانية بمركز أبو النمرس، حيث تم علاج ٢٩٦٥ حيوان وطائر، كما شنت مديرية الطب البيطري حملات على أسواق اللحوم، حيث تم ضبط ٣٤ طن و ٦٢ كجم مصنعات لحوم وأسماك مملحة ومدخنة غير صالحة للاستهلاك الأدمي ولحوم مذبوحة خارج المجازر الحكومية، كما تم اطلاق حملات مكثفة للتقصي والترصد الوبائي واحكام الرقابة على اسواق الماشية المقامة بالمحافظة، استعدادا لعيد الاضحى المبارك، كما تم ذبح ٨٤٧٦ راس ماشية بالمجازر الحكومية.

بينما تفقد مسئولو مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، وحدتي الحصة واجهور الكبرى الزراعتين، التابعين للإدارة الزراعية بطوخ وتم عقد لقاء مع المزارعين وذلك لتوعيتهم بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة، كما تم المرور على زراعات محصول الذرة الشامية بمركز بنها، وعقد اجتماع موسع للعاملين بالمديرية، كما تم التأكيد على المتابعة المستمرة لأعمال حماية الأراضي باتخاذ كافة الإجراءات لمنع التعديات علي الأراضي الزراعية وإزالة أي محاولات للتعدي في مهدها.

قافلة زراعية بـ«المنوفية».. وبيطرية بـ«كفر الشيخ».. والمرور على الزراعات في «الدقهلية» و«دمياط»



أطلقت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية قافلة زراعية، بمركز منوف بالتعاون مع كلية الزراعة، كما واصلت المرور على الزراعات الصيفية وتوعية المزارعين، كذلك تم توفير اللحوم الطازجة والمجمدة بمنافذ المديرية، فضلا عن توفير السلع الغذائية والدواجن بعدد ١١ منفذ بالمديرية والادارات التابعة لتلبية احتياجات المواطنين، كما تم عقد اجتماع مع مديري الادارات ورؤساء اقسام حماية الاراضي والاصلاح الزراعي، لمتابعة أنشطة القطاع الزراعي بالمحافظة.

فيما واصلت مديرية الطب البيطري بمحافظة كفر الشيخ المرور على عدد من المجازر بنطاق ادارات كفر الشيخ والحامول وبلطيم، فضلا عن إطلاق قافلة بيطرية مجانية بقرية ابو عليوه، التابعة لإدارة سيدى سالم البيطرية بالتعاون مع كلية الطب البيطري بكفرالشيخ وتم إجراء الكشف المجاني على ماشية المربيين.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، المرور على زراعات المحاصيل التعاقدية: فول الصويا، والذرة، بنواحي مركز شربين، كما تم عقد اجتماع مع رؤساء اقسام المكافحة بالإدارات الزراعية، والتشديد على ضرورة تفعيل الدور الرقابي على محلات الاتجار بالمبيدات حفاظاً على صحة المواطنين، كما تم عقد اجتماع مع مهندسي الارشاد والبساتين لبحث الخطوات اللازمة لتنشيط العمل بالصوب الزراعية، كما نظمت مديرية الطب البيطري قافلة بيطرية مجانية بقرية فرقيره لخدمة مربي الدواجن ومربي الماشية بالقرية والقرى المجاورة.

وعقدت مديرية الزراعة بمحافظة دمياط اجتماعاً مع مديري الإدارات الزراعية، لمتابعة سير العمل، وتنفيذ التكاليف، كذلك تم المرور على الزراعات ومتابعة الجمعيات الزراعية، كما تم عقد اجتماع مع جهاز غرفة العمليات واللجان المشكلة للمتابعة.

«البحيرة» تواصل ازالة التعديات.. و«مطروح» تطلق التريكوجراما لتغطية زراعات النخيل



واصلت مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، حملاتها للتصدي وإزالة التعديات على الاراضي الزراعية، للحفاظ على الرقعة الزراعية، بمركزي: كوم حمادة، وادى النطرون، كما استقبلت الدكتور حسام رجب راشد بالإدارة المركزية لحماية الأراضي بوزارة الزراعة.

فيما أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، إطلاق طفيل التريكوجراما لتغطية مساحة النخيل المثمر بواحة سيوة بإجمالي ٥٠ ألف كارت بمعدل ١٠ كروت، للحدان ليغطي مساحة مستهدفة قدرها ٥ آلاف فدان منزوعة بنخيل مثمر بنطاق مركز ومدينة سيوة عن طريق خمس لجان موزعة جغرافيا لتغطية المساحة المستهدفة.

حملات تفتيش لبيطري «الشرقية».. ومتابعة الزراعات في «بورسعيد».. و«جنوب سيناء» تواصل العمل الإرشادي



والفلغل، وللطماطم، والخضر الورقية، فضلا عن المزارع بوديان نويبع والنخيل، وأعمال حماية الأراضي، كما تم تشكيل فرق عمل لمتابعة كافة الأعمال والأنشطة الزراعية خلال اجازة العيد، مع استمرار عمل الفرق الإرشادية بمختلف المدن بالمحافظة، وأعمال الصوب وإنتاج الشتلات والوحدة البستانية، والزراعات المختلفة، فضلا عن توفير السلع واللحوم البلدية بأسعار مناسبة بمنافذ الوزارة.

المرور على الجمعيات الزراعية في «الفيوم».. والمجازر في «بني سويف».. ومراكز تجميع القمح في «أسيوط»



عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الفيوم اجتماعاً مع قيادات المديرية لمتابعة سير العمل وتنفيذ التكاليفات، كما واصلت المرور على الزراعات الصيفية والمرور على زراعات القطن واماكن تواجد المصائد المائية والورقية بنواحي المحافظة، واعمال المكافحة، كذلك تم المرور على الجمعيات الزراعية لمتابعة اعمالها ومتابعة صرف الاسمدة وجرد المخازن بنواحي المحافظة.

كما تفقد مسئولو مديرية الطب البيطري بمحافظة بني سويف، ١٦ مجزرا بالمحافظة، كذلك شنت حملات على اسواق اللحوم بالاشتراك مع مباحث تموين، حيث تم تحرير عدد ٨٢ محضر ذبح خارج المجازر الحكومية بإجمالي وزن ١٢٥٠ كجم.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة اسيوط المرور على مراكز تجميع القمح والصوامع، لمتابعة عمليات التوريد، كذلك المرور على زراعات عباد الشمس بمركز القوصية وذلك للاطمئنان على حالتها وخلوها من الإصابة بالآفات والأمراض، كذلك المرور على زراعات الذرة وتم التنبيه بضرورة تكثيف أعمال المرور الميداني ومتابعة الزراعات والتواصل مع المزارعين وتوعيتهم بكافة التوصيات لمكافحة الآفات، كذلك تم المرور على زراعات الرمان بناحية الغريب مركز ساحل سليم وذلك للاطمئنان على خلوها من أي اصابات وافات.

نظمت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية بالاشتراك مع المجتمع المدني قافلة بيطرية مجانية، بمركز مشتول السوق، في إطار المبادرة الرئاسية لتنمية الريف المصري و تم من خلالها تقديم كافة الخدمات البيطرية للمربيين، كما تم شن حملة تفتيشية على عيادات ومعارض بيع الأدوية البيطرية و سيارات توزيع الأدوية بمركز الزقازيق حيث تم ضبط (٨١ عبوة) لـ (٢١ صنف) دواء بيطري مخالف، كما تم الانتهاء من علاج ١١٢٣ رأس ماشية، بالإضافة الى الرش الجماعي للسيادى لمكافحة الطفيليات الخارجية لـ ٦١٩٤ رأس، والتجريع الجماعي السيادى ضد الطفيليات الداخلية لأكثر من ٣٠٦٣ رأس اغنام وماعز، فضلا عن تنظيم ٢٦ ندوة ارشادية و١٣٦ لقاء إرشادي.

وواصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، متابعة توريد القمح لصوامع وشون المحافظة، كما تم متابعة الزراعات الصيفية: القطن والأرز وعباد الشمس، كما شارك مدير المديرية في الاجتماع الذي عقده محافظ بورسعيد لمتابعة مستجدات تطوير منطقة المثلث ومنطقة شمال الحسينية، كما تم عقد إجتماع مع مندوبى غرفة عمليات حماية الأراضي بالمديرية، لرصد أي تعديات على الأراضي الزراعية و التصدي لها.

بينما واصلت مديرية الزراعة بجنوب سيناء، متابعة عمليات توريد القمح بطور سيناء ورأس سدر، كذلك متابعة الزراعات المختلفة، كالزيتون والمانجو والموالج، والزراعات المتنوعة بالصوب كالخيار

«البحر الأحمر» في المجازر.. ومتابعة الحقول الإرشادية في «قنا».. و«الأقصر» في أسواق الماشية



واصلت مديرية الطب البيطري بمحافظة البحر الاحمر المرور على مجازر المحافظة، في اطار خطة المتابعة للحفاظ على صحة المواطنين.

كما أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة قنا، الانتهاء من زراعة الحقل الإرشادي الثاني بزمنا ناحية الكلايين مركز قفط بعد نجاح الحقل الإرشادي الأول الموسم السابق بناحية الخادمة مركز قنا.

فيما واصلت مديرية الطب البيطري بمحافظة الأقصر، المرور على اسواق الماشية، وأعمال التقصي الوبائي النشط، فضلا عن تحصين الماشية، وتوعية مربى وتجار الماشية بضرورة التحصينات الوقائية الدورية للحيوانات الخاصة بهم.



يعد مشروع تربية الارانب من المشروعات سريعة الربح للمربي شرط الحفاظ على نسبة خصوبة القطيع مرتفعة، حيث انه السبيل للحصول على ارانب جديدة تعزز قطيع التربية او تتجه للتسمين.

نقدم لك عزيزي المربي اهم العوامل التي تؤثر سلباً على خصوبة قطيع الارانب وكيفية التعامل معها او تجنبها:

حيث ينصح ان تتم عملية التلقيح في الصباح او المساء قبل ارتفاع حرارة الشمس كما يتم اختيار الاعمار المناسبة للتلقيح عن طريق معرفة لون فتحة التناسل يكون لونها وردي في الايام العادية ويكون لونها احمر قاتم ويعني انها طالبة التلقيح وتقبل الذكر فوراً.

٦. الاجهاد الحراري

تقل الخصوبة أثناء ارتفاع درجات الحرارة في كل من الذكور والإناث ويؤثر الإجهاد الحراري على الوظائف التناسلية والتي تشمل عمليات تخليق الحيوانات المنوية، والرغبة الجنسية في الذكور ونضج البويضات وتطور الأجنة وكذلك عملية الرضاعة في الامهات.

وكذلك نتيجة لانخفاض الخصوبة وقلة عدد الخلفات خلال ارتفاع درجات الحرارة ينخفض إنتاج اللبن حيث أنه هناك ارتباط طردي بين عدد الخلفات وكمية اللبن المنتجة. لذلك، فإن المربي يلجأ الى تخفيف العبء الحراري كما اوردناها بالمقالات السابقة.

٧. التربية الداخلية

الصباح الباكر أو في المساء أي بعيداً عن أوقات ذروة ارتفاع الحرارة.

د. أحمد مصطفى إمام



باحث بقسم بحوث تربية الارانب والرومي والطيور المائية - معهد بحوث الإنتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية

ضعف في الانتاج وضعف التبويض. لذا فيجب توفير عليقة تحتوي على جميع العناصر الغذائية المتزنة واتباع ارشادات اضافة الفيتامينات والاملاح المعدنية والتي تساعد الامهات على اتمام الحمل بنجاح.



٥. سوء الادارة التناسلية للقطيع

لعل أبرز مظاهر عدم خبرة المربي هو الوقوع ببعض الأخطاء التي قد تتسبب في انخفاض نسبة الخصوبة مثل التلقيح في وقت الظهيرة وهي من الأخطاء الشائعة التي يقع فيها المربي المبتدأ ففي هذا الوقت تكون الارانب مجهددة درارياً.

أيضاً، التلقيح في اعمار مبكرة للإناث او الذكور، واختيار أوقات غير مناسبة لتلقيح الامهات او إذا ترك الذكر لمدة طويلة بعيداً عن الامهات ولم يستعمل في التلقيح.

١. التقدم في العمر

تنخفض خصوبة الاناث مع تقدمها في العمر حيث ينصح ان يتم تغيير او إلال الاناث التي تجاوزت العامان، كما يتم عمل تقييم دوري كل 6 شهور للامهات المنتجة

٢. الإصابة المرضية

تنعكس الحالة الصحية على الأداء التناسلي لقطيع الارانب حيث ان الإصابة المرضية تؤدي الى انخفاض الخصوبة بصورة مؤثرة في القطيع، ولعل أشهر تلك الامراض التهاب العرقوب، الالتهاب الرئوي، الجرب، التهاب الضرع، إلتهاب الرحم. وعلى المربي استبعاد الاناث دائمة الإصابة المرضية والعمل على رفع الحالة الصحية للقطيع.

٣. سمنة الامهات

زيادة وزن الامهات تؤدي الى زيادة نسبة الدهون بها وبالأخص عندما تتكون نسبة دهون مرتفعة على مبايض امهات الارانب. لذلك يجب على المربي اتباع المقننات الغذائية للامهات دون زيادة او نقصان. وفي حال تعرض الأمهات للوزن الزائد ينصح ان يقوم المربي باتباع نظام التحديد الغذائي وان يتم التوقف عن اعطاء الاناث في هذه الحالة الاعلاف التي تحتوي على نسب بروتين مرتفعة ويتم تقديم البرسيم بصورة كبيرة او اي عليقة خضراء بالصورة التي لا تضر الأمهات.

٤. سوء التغذية

يترتب على سوء التغذية او عدم التوازن القياسي لبعض العناصر الغذائية او قلة مقننات العلف إصابة الامهات بامتصاص الاجنة اثناء الحمل نتيجة لفقدان جسدها بعض العناصر الغذائية. كذلك عندما تكون الامهات ضعيفة جسمانيا فهذا ينتج عنه

احمي زرعك من حرارة الصيف!



د. محمد علي فهميم

مستشار وزير الزراعة
رئيس مركز معلومات
تغير المناخ والطاقة
المتجددة

٢- عدم خلط الأحماض الامينية بالمركبات المحتوية على الكالسيوم والكبريت والزيوت المعدنية.

٣- الرش عند بداية ظهور دورات النمو وبداية عقد الثمار وبعد الشتل لزيادة نمو الجذور.

٤- يفضل الرش في الصباح الباكر وليس فترة الظهيرة وليس بعد الغروب.

٥- يجب الا يقل تركيز الاحماض الامينية الحرة عن ١٠-١٢٪ ومن هذه الاحماض جلوتاميك برولين - ارجنين - جليسين - فولفيك.

سليكات البوتاسيوم:

يعد سليكات البوتاسيوم مركب غذائي ووقائي يحتوى على عنصرى البوتاسيوم والسيليكون فى صورة ميسرة للنبات، كما يعتبر من المركبات الهامة في هذه الفترة، حيث يتميز بالآتي:

ينشط المقاومة الداخلية للنبات ضد الظروف المناخية المعاكسة سواء موجات البرد أو الحر الشديد.

يعمل عنصر السيليكون على تدعيم جذر الخلايا وزيادة صلابتها وبالتالي تقاوم اختراق هيفات الفطر لها.

الاستعمال المنتظم للمركب يقلل فرص حدوث الاصابة الفطرية.

يعمل على زيادة صلابة جذر الثمار وبالتالي زيادة قدرتها على تحمل النقل اثناء التصدير وكذلك تحمل التخزين.

يحمى النبات من الاجهادات البيئية كدرجة الحرارة المرتفعة والصقيع والجفاف والملوحة.

يساعد في تقليل فرص فقد النبات للام.

آمن بيئيا وصالح تحت نظم الزراعة العضوية.

السيليكون عنصر ضرورى لمحاصيل الحبوب حيث يزيد من محاصيل القمح والذرة والارز بنسب ملحوظة.

يمد النبات بعنصر البوتاسيوم.

يساهم في زيادة درجة انتشار الجذور وذلك عند الاضافة الارضية.

وحول معدلات الاستخدام الخاصة به للرش الورقى، تكون ٦ سم^٣/ لتر ماء لمحاصيل الخضر (طماطم - بطاطس - قرعيات - فلفل - بصل... الخ) ... ٨ سم^٣/ لتر ماء اشجار الفاكهة - ٦-٨ سم^٣/ لتر ماء للمحاصيل الحقلية (أرز- ذرة - خضر صيفية - قصب السكر)..

وفي حال الاضافة مع ماء الري، تكون بمعدل ٤-٢ لتر / للفدان.

تتعرض الزراعات الصيفية للكثير من المشاكل والتحديات بسبب تعرضها للموجات الحارة أو شديدة الحرارة وتزيد المشاكل، في حال كانت هذه المحاصيل فى مراحل حرجة من عمر النبات، مثل: مرحلة ما بعد الانبات او الشتل ومرحلة التزهير ومرحلة الاخصاب وبداية العقد.

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

اعتبارات وتوصيات هامة:

يجب التأكد من وجود رطوبة ارضية كافية لتعويض النبات، ومن ثم اجراء ريات سريعة - على شفتات- قبل بدء الموجة الحارة مع قصر الفترة بين الريات، على ان يكون الري «فقط» في الصباح الباكر أو ليلاً والابتعاد تماماً على الري وقت الظهيرة او اثناء النهار بصفة عامة.

أما في حال كان مصدر الري يعتمد على الطاقه الشمسية بدون بطاريات وكفاءة الري، تتركز فقط في اوقات الظهيرة، لمانع من الري، لكن يجب إضافة مركبات زيادة كفاءة الامتصاص مثل: الفولفيك ومركبات الماغنسيوم وعالي الفسفور.

قبل وبعد انتهاء الموجة يتم الرش بمحفزات النمو والاحماض الامينية الحرة - وخاصة الحمض برولين وهيدروكسي برولين والعناصر الصغرى وخاصة الحديد والمنجنيز والزنك + سليكات البوتاسيوم + ماغنسيوم فوسفيت أو بوتاسيوم فوسفيت (١ لتر للفدان) - يلي ذلك بحوالي ٥ ايام اجراء رشة بالزيوت المعدنية الصيفية او الصابون البوتاسي والابتعاد تماما هذه الفترة عن الرش بالمبيدات الكيماوية الجهازية لانها تعمل على استنزاف اكبر لطاقة النبات.

ماذا عن الاحماض الامينية الحرة؟

تركيز الأحماض الأمينية من العوامل الداخلية مع تركيز البوتاسيوم في الخلايا الحارسة ومستوي حامض الأبسيسيك من العوامل المؤثرة علي عملية فتح وغلق الثغور، وعند تعرض النبات لآثار الحرارة العالية حيث يكون معدل الهدم في النبات أعلي من معدل البناء !.

ذلك بدوره يسبب بطء التمثيل الغذائي داخل النبات وعند رش الاحماض الامينية وخاصة الجلوتاميك، يعمل ذلك كمعامل إتران أسموزي في سيتوبلازم الخلايا الحارس، مما يحسن من عملية فتح وغلق الثغور النباتية.

تعمل الأحماض الأمينية علي زيادة مناعة النباتات وحيويتها لمقاومة التغيرات المناخية الحادة، وطالما أن الاحماض الامينية تعمل علي تخليب العناصر الغذائيةه فذلك يساعد علي عدم تراكم تلك العناصر في صورتها المعقدة في التربة او النبات، ويرفع ذلك مستوي الاستفادة الغذائية من تلك العناصر حيث يسهل انتقالها داخل النبات.

لبعض الاحماض الامينية دور هام في زيادة معدل الجذور وانتشارها خاصة الغالين والميثيوني، وبالتالي استمرار حركة المياه بين التربة والنبات فيبقى النبات في حالته الصحية.

هناك أمور هامة يجب مراعاتها عند استخدام الاحماض الامينية:

١-مراعاة الحالة المرضية للنباتات بحيث يعالج المرض الفطري أو البكتيري أولا قبل رش الحمض الاميني حتي لا تحدث الاحماض الامينية تشجيع لنمو الفطريات والبكتيريا.

عزيزي المزارع..

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

لمزارعي الذرة الشامية



تجنب التعطيش (إطالة فترات الري خاصة أثناء التزهير) حتى لا يؤثر على عملية التلقيح والاختصاص وبالتالي يقل المحصول وتجنب أيضاً التغريق (زيادة ماء الري) حتى لا يؤدي إلى اصفرار الأوراق فيقل حجم الكيزان وبالتالي يقل المحصول.

يجب الامتناع عن إجراء عمليتي التوريق (إزالة الأوراق الخضراء من النباتات) او التطويش (إزالة الجزء العلوي من النباتات) بغرض تغذية المواشي.

ملحوظة هامة: أعلم أن إجراء التوريق والتطويش يؤدي إلى حرمان النباتات من تكوين المادة الجافة وبالتالي نقل المحصول.

لمزارعي الجوافة



في الأراضي القديمة التي تروى عمراً يتم الري كل 7-10 أيام للأشجار الحديثة، أما الأشجار المثمرة فتزيد احتياجاتها من المياه عن الأشجار الحديثة وتروى كل 12-10 يوماً.

يجب الحذر من تعريض الأشجار لقلعة مياه الري أو العطش حتى لا يتأثر الحجم النهائي للثمار.

لمزارعي الفاكهة متساقطة الأوراق

(التفاح - الكمثرى - الخوخ - المشمش - البرقوق - الكاكي)



أولاً: الري:

يجب عدم تقليل معدلات الري بعد جمع المحصول ويتم الري على حسب طبيعة التربة فيكون الري في الأراضي القديمة من 7-10 أيام وفي الأراضي الحديثة نظام الري بالتنقيط يكون بمعدل 0-80 لتر للشجرة ويتم تقسيم الري على حسب طبيعة التربة من مرتين إلى 3 مرات في الأسبوع.

ثانياً التسميد:

في أراضي الوادي والدلتا يتم إضافة الدفعة الأخيرة من الأسمدة بمعدل 1/4 إحتياجات الأشجار من الأزوت 1/4 الإحتياجات من عنصر البوتاسيوم خلال آخر شهر أغسطس بمعدل 1/2 كجم سلفات نشادر، 1/4 كجم سلفات بوتاسيوم + 200 جم يوريك أسيد للشجرة.

في الري بالتنقيط:

يتم إضافة 3 كجم نترات نشادر + 3 كجم نترات بوتاسيوم + 2 لتر حامض فوسفوريك مرتين في الأسبوع للحدائق.

يتم إضافة 1 كجم هيوميك أسيد مرة واحدة من الري للحدائق خلال الشهر.

يراعى في أشجار الكمثرى إجراء عملية التقليم الصيفي وثني الأفرع بزواوية 40 درجة بعد جمع المحصول.

يتم التخلص من الأفرع المصابة الجافة والمصابة في الكمثرى ومتابعة أمات حشائش القلف وتاخرات السوق ومكافحتها حسب توصيات وزارة الزراعة.

ملحوظة : بالنسبة للدفعة الأخيرة من الأسمدة الأزوتية التي تصاف بعد الجمع يفضل أن تكون في صورة نترات كالسيوم.

لمزارعي الزيتون



أولاً : الري:

في حال الري بالتنقيط هذه الأشهر يجب الاهتمام بتوفير مياه الري للحصول على محصول وفير وثمار جيدة المواصفات ونموها جيداً لحمل محصول العام المقبل.

يتم الري خلال شهر أغسطس يومياً، « 6 مرات أسبوعياً »، أما خلال شهر سبتمبر يكون الري ثلاث مرات - أسبوعياً وزيادة عدد النقاطات للأشجار الكبيرة فيكون عدد النقاطات اثنين حول جذع الشجرة في كل خرطوم 2 نقطة ليكون عدد النقاطات على الجانبين ويكون الخرطوم بعيداً عن جذع الشجرة بمسافة نصف متر على الأقل.

يضاف حمض الفوسفوريك كل 10 يوم بمعدل 1 لتر للحدائق.

في الأراضي الرملية يتم زيادة معدل الري بنسبة 20% ويضاف على مرتين يومياً

ثانياً: التسميد:

تعطى الأشجار في شهر أغسطس الجرعة الثالثة من التسميد النيتروجيني بمعدل 40 جرام سلفات نشادر للشجرة ربه وره.

يضاف 1,20 كجم سلفات بوتاسيوم/ للحدائق ربه وره، وهذه الإضافة هامة جداً لزيادة حجم الثمار وعدم اضافتها يكون الثمار في حالة سيئة وصغيرة الحجم.

لمزارعي بنجر السكر

(العروة المبكرة - زراعات أغسطس)



يجب التخلص من بقايا المحصول السابق والحشائش استعداداً للزراعة.

يتم تجهيز الأرض بالحرث مرتين متعامدتين والتنعيم والتسوية مع ترك فترة تتراوح بين ٣-٤ أيام بين كل حرثة وأخرى لتشميس الأرض والقضاء على اللافات والحشرات.

يتم إضافة السوبر فوسفات بمعدل ٢٠٠ كجم للفدان قبل التخطيط.

يتم التخطيط بمعدل ١٤ خطأ/ قصبين.

في حال إذا كانت الأرض موبوءة بالحشائش يتم التخلص منها أو يتم الرش بأحد مبيدات الحشائش الموصى بها.

تقام القني والبتون بالتبادل لإحكام الري ولا يزيد طول الخط عن ١٠ م .

تتم الزراعة في جور بين كل منها ٢٠سم وعلى عمق ١-٢سم ويوضع بالجورة ٢-٣ بذرة وتكون الزراعة في الثلث العلوي من الخط.

تحتاج الفدان إلى ٣ إلى ٤ كجم من التقاوي وتتم الزراعة على الريشة البحرية أو الغربية لتفادي تعرض البادرات للفتح الشمس الشديدة.

تكون رية الزراعة غزيرة وعلى البارد.

يجب التأكد من وصول المياه لرأس الخط لضمان تمام الإنبات ويعقبها ريه الحماية بعد أسبوع على الحامي وتصرف بسرعة.

يتم الترقيع بعد ٢٠ يوماً ببذور سبق نقعها في الماء من المساء أو بشتلات أصص ورقية سبق زراعتها وقت زراعة الحقل.

يتم متابعة الإصابات الحشرية والمرضية في هذه الفترة وخاصة دودة ورق القطن.

يتم وضع الطعم السام للحفار والدودة القارضة ثاني يوم للزراعة في الأراضي المتوقع ظهور الحفار بها وخصوصاً الأرض المضاف إليها سماد بلدي.

يجرى الري بانتظام مع نقاوة الحشائش الكبيرة يدوياً على مدار الشهر.

لمزارعي الرمان



بالنسبة للأصناف المبكرة (اتش ١١٦ - الأسيوطي):

يجب تقليل الري عند دخول الثمار في مرحلة النضج.

ع علامات لاكتمال نمو الثمرة:

١- وصول الثمار إلى الحجم المعروف للصف.

٢- تحول لون القشرة الخارجية للثمرة إلى اللون المميز للصف.

٣- تحول لون الحبوب إلى اللون المميز للصف.

٤- تعطى الثمار صوت معدني عند الطرق عليها.

جمع الاصناف المبكرة خصوصاً الثمار التي وصلت لمرحلة النضج والجمع يتم على مراحل.

بالنسبة للاصناف المتأخرة (المنفلوطي وندرفول):

يجب الاهتمام بإضافة التسميد البوتاسي خلال عملية الري.

يتم رش الأشجار بالعناصر الصغرى يتم الرش بالسماذ المكون من ٤٠٠جم حديد مخلبي + ٢٠٠جم منجنيز مخلبي + ٢٠٠جم زنك مخلبي + ٣٠٠جم يوريا لكل ٦٠٠ لتر ماء.

تنظيم عملية الري (عدم تعطيش الاشجار ثم الري الغزير خصوصاً في الأراضي القديمة)

رش مبيد لمقاومة دودة الثمار

رش كالسيوم بورون.



تاجيرز هامر

الاستثمار الأفضل.. والاستغلال الأمثل
للحصول على أعلى عائد

«تربية النعام».. دورة
انتاجية واحدة تحقق
مكاسب وأرباح هائلة

يعتبر النعام من اقدم الطيور التي استأنسها الإنسان، وكان قدماء المصريين من أوائل الشعوب الذين استفادوا من منتجات النعام المتعدده مثل: الريش والجلد واللحوم والدهن وأيضا بيض النعام وحتى قشرة البيضة يستفاد منها بالرسمومات الفنية و النحت.

وتتميز النعامه فيما يخص تربيتها، على التحول الغذائي العالي، وقدرتها على تحول الأعلاف الخشنة منخفضة القيمة المادية إلى منتجات عالية القيمة حيث تتراوح نسبة الألياف فى علائق النعام ما بين ١٢-١٤ ٪ من تركيبه العلف.

يتميز النعام بعدد من الأمور، والتي جعلته هدف لكثير من المربيين والمستثمرين فى هذا المجال، فله قدرة عالية على تحمل التباين فى درجات الحرارة حيث يمكن البقاء والانتاج فى مناطق قارصة البرودة مثل شمال أوروبا وأيضا فى المناطق شديدة الحرارة مثل جنوب مصر والسودان.

وتعتبر مصر من المناطق المناسبة جدا لتربية النعام والإنتاج بكفاءة عالية خاصة المناطق الصحراوية، والتي تشبه لحد كبير مناخ جنوب افريقيا، ويمكن أن تكون مصر فى المستقبل الغريب منافس قوى لمنتجات النعام للدول المنتجة للنعام مثل جنوب افريقيا والصين والولايات المتحدة.

كيف تؤسس مشروعك لتربية النعام؟

تصل نسبة الأخصاب إلى حوالى ٨٠ - ٨٥ ٪ مع الرعاية و التغذية الجيده.

تعطى الأم الواحدة حوالى ٢٠ - ٢٥ طائر للذبح.

يكون عمر طائر التسمين المخصص للذبح من ١٠ - ١٢ شهر ويزن حوالى ٩٥ - ١٠٠ كجم.

يمكن البدء فى مشروع لتربية النعام بالاعتماد على اسرة واحدة تتكون من ذكر وعدد ٢-٣ ائثى.

العمر المناسب للذكر البالغ يتخطى ٣ - ٣,٥ سنة أما الانثى يمكن أن تبدأ فى انتاج البيض من عمر ١٨-٢٠ شهر.

تضع الانثى فى السنه الإنتاجية الأولى من ٢٠-٣٠ بيضة وتصل أيضا إلى ٥٠ بيضة فى الموسم الأنتاجي.

يبدأ الموسم الانتاجي من بداية شهر يناير وحتى نهاية شهر سبتمبر.

فى السنه الإنتاجية الثانية تضع الانثى من (٥٠ - ٦٠ بيضة صالحة للتفريخ).



العائد الاقتصادي للنعام

(نموذج لذبح نعامة واحدة)

يتعدد انتاج طائر النعام، وكل منتج من منتجاته يمكن أن يوفر فرص عمل كثيرة وتجارة داخلية وخارجية لكثير من الشباب، ونقدم لك نموذجاً لانتاج ذبح نعامة واحدة.

الكبد
تزن من ١,٧٠٠-١,٢٠٠ كجم

القلب
يوزن حوالي ٧٠٠-٩٠٠ كجم

اللحم
ما بين ٣٥-٤٠ كجم من اللحوم الصافية الخالية من العظم

الريش
يصل الى ١,٢ - ١,٥ كجم

الجلد
يتراوح مساحته حوالي ١٤-١٦ قدم

الدهن
يوزن حوالي ٤-٨ كجم

الرقبة
تزن من ١,٥-٢ كجم بالعظم

القنوصة
تصل الى ٢,٥ كجم

استخدامات متعددة لانتاج النعام

جلد النعام :

يتميز جلد النعام بمظهر خاص بها حيث ان غمد الريش يعطى شكل خاص ومميز اشكال الجلود الاخرى.

تعتبر المنتجات الجلدية المصنوعة من جلد النعام من افخر واغلى المنتجات الجلدية ويصنع من جلد النعام الجواكيت والاذنيه الرجالي والحريمى والشنط الرجالي والحريمى والاحزمه والمحافظ كذلك يمكن استخدام جلد النعام فى افخر انواع المفروشات.

سمك جلد النعام وجوده الجلد مرتبط ارتباط وثيق بعمر الذبح للطيور وطريقه الذبح والسلخ ومعالجه الجلد بعد السلخ، فاذا كان المراد تصنيع الجواكيت فان افضل عمر الطيور من ٨ - ٩ شهور وتكون مساحه الجلد ١٠-١٢ قدم . اما المنتجات الاخرى افضل عمر للطنر يكون من ١١-١٢ شهر وتكون مساحه الجلد من ١٤-١٦ قدم، وهذه الجلود فى العمر هى التى تكون مطلوبه للتصدير، وفى مصر تم دباغه جلود النعام بجوده عاليه جدا وتصنيع منتجات عاليه الجوده.

دهن النعام:

يدخل دهن النعام فى صناعات عديده مثل صناعة الصابون والأدوية.

يستخدم دهن النعام كملين ومسكن للألام المفاصل والعمود الفقرى.

يدخل الدهن فى صناعة أدوات التجميل ومنها الكريمات للشعر وبشره الجلد.

لحم النعام:

يتميز لحم النعام بإنخفاض محتواه من الدهن و الكولستيرول والصوديوم وأنه لحم أحمر يشابه فى طعمه ومظهره وقوامه مع اللحم البقرى.

ترتفع نسبة البروتين فى لحم النعام، فتصل إلى ٢٤-٢٦ ٪، بينما تتراوح فى اللحم البقرى ما بين ٢٠-٢١ ٪.

كما يرتفع محتوى اللحم من الحديد مقارنة باللحوم الاخرى.

يتمتع لحم النعام بنكهه لطيفه لا تترك أثرا دهنيا فى الفم بعد التناول.

ينخفض محتوى لحم النعام الأحمر من الدهون بالمقارنة بلحوم الحيوانات الأخرى أنخفاضا كبيرة فيقل نسبة حوالى ٤٠ ٪ عن اللحم البقرى.

كما يتميز دهن لحم النعام بإنخفاض نسبة الدهن المشبع، حيث تصل الى ١ ٪ بينما تصل الى ٨,٣ ٪ فى اللحوم البقرى ١٠,٢ ٪ الضانى.

توصى الجمعيات الدوليه لأمراض القلب بتناول لحم النعام لمرضى القلب نظرا لأن دهونه تشجع على زياده الليبيدات البروتينيه عاليه الكثافة، والتي تعاون فى حمايه من أمراض الشرايين التاجية.

ينصح الرياضيين خاصة لاعبى كمال الأجسام بتناول لحوم النعام لإرتفاع نسبة البروتين بها ولكن المصابون بمرض النقرس لا ينصح بتناول لحوم النعام بكمية كبيرة لأنها تزيد من اليوريك أسيد فى الدم ويؤدى ذلك لزياده ترسيبه فى المفاصل وزياده التهابات بها.

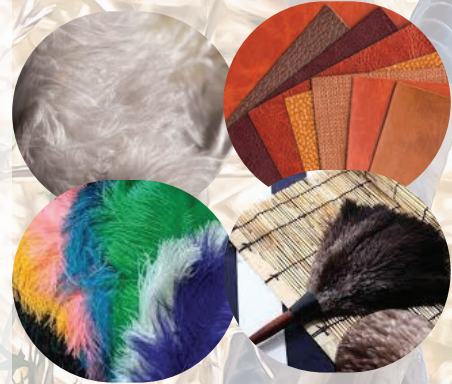
ريش النعام:

يدخل ريش النعام فى صناعات كثيرة أهمها صناعة المنفضة، من ريش النعام ولا يوجد بيت يخلو منها كذلك المحلات التجارية تستخدمها فى عمليات التنظيف لما لها من قدرة على إستقطاب ذرات التراب الصغيرة وهناك ورش كثيرة تعمل فى هذا المجال ولا تستطيع تغطية السوق المحلى بالكامل فهذا المجال يحتاج إلى المزيد من المنتجين لهذا المنتج.

كما يدخل ايضا الريش فى صناعة المراتب و المخدات وتكون أسعارها عالية جدا.

كما يمكن أستخدام ريش النعام فى الزينة مثل تزيين الأفراج والمناسبات.

يدخل أيضاً ريش النعام فى الملابس وصناعة القبعات وغيرها.



د/ محمود عاطف محمود احمد



استاذ مساعد رعايه
الدواجن
معهد بحوث الإنتاج
الحيواني و الدواجن

فلكلور بلدنا من يمش زير!



واللهجات، فضلاً عن الحرف، والتي تختلف وتتعدد أيضاً بين محافظات مصر المحروسة، بوجهيها البحري والقبلي، ومحافظات الدلتا والقناه، وهي أمور ارتبط بها أبناء تلك المحافظات، واعتبروها إرثاً ثقافياً وجزءاً هاماً من التاريخ.. على اعتبار ان من ليس له ماضي، ليس له حاضر أو مستقبل .

**ثقافات وفنون
متنوعة وأكلات
تراثية أشتهرت بها
مصر دون غيرها**

في دول تتعدد بها الفنون والثقافات والبيئات المختلفة في محافظاتنا، وتتفرد بها دون محافظات أخرى.

وكانت مصر، من بين تلك الدول التي حباها الله ميزة نسبية، تمثلت في تعدد البيئات في المجتمع، الأمر الذي جعلها تربة خصبة للاختلاف الثقافي والفنون، والأزياء، والمشغولات اليدوية، والأطعمة



لكل بلدة من بلدان العالم، ثقافتها الشعبية، وموروثاتها، ورواياتها، والتقاليد التي يتفرد بها شعوبها، ويتميزون بها عن غيرهم من شعوب البلدان الأخرى، وقد يكون هذا الموروث إما فناً من الفنون، أو سيرة وحكايات وروايات، يقصها الأجداد والجدات لأحفادهم، أو أمثالاً وحكم ومواعظ استخلصوها من تجاربهم الحياتية وقد يتمثل أيضاً في أكلة شعبية لا تجيد البلدان الأخرى صناعتها، أو حتى لباساً مميزاً لهم.

وبلا شك ان تلك الموروثات أو ما أطلق عليه فيما بعد «الفلكلور»، تمثل في وجدان أبناء تلك البلدان، حالة فريدة وإعتزازاً خاصاً، بل وفي بعض الأحيان يتباهون به أمام شعوب البلدان الأخرى، وهو ما تجلى في إقامة وتنظيم المسابقات المختلفة في إطار تبادل الثقافات بين الشعوب وبعضها، ليس فقط على المستوى العالمي والدولي، ولكن أيضاً على مستويات محلية

الرقص الشعبي.. ثقافة مصرية وفن من التراث

التحطيب في الصعيد وأبناء السيالة للأسكندرانية



يُعد الرقص أحد أشكال الفنون الشعبية، وهو موروث شعبي أصيل، ابتدعت الشعوب فنون الرقص الشعبي بأشكاله وألوانه المختلفة ومن أشهر الرقصات التراثية المصرية: الببوطية والتي تشتهر بها محافظات القناه على نغمات السمسامية، فضلاً عن رقصة التحطيب والتي تشتهر بها محافظات الصعيد وتعود لأصول فرعونية وتاريخية قديمة، إضافة الى الرقصات النوبية، والتي اشتهر بها أبناء النوبة، كذلك الرقصة التي اشتهر بها «الاسكندرانية»، وهي رقصة مميزة خاصة بهم، عن طريق مسك السكاكين بالابهام، والرقص بها، والتي اشتهرت باسم رقصة «أبناء السيالة»، كذلك هناك رقصات السيناوية، وأبناء سيوة، واللاتي اشتهرا أيضاً بطقوس معينة، اتخلط فيها الغناء والتصفيق، وعقد ذراعي الرجال مباشرة إلى الجانبين.

«الملس» و«اليشمك» و«العباية» و«الطاقية».. ملابس مصرية خالصة

يُعد الزي جزء من تراث البلد للقاطنين بها، ويعكس تاريخه وثقافته، وتختلف الملابس الفلكلورية من منطقة لمنطقة أخرى، سواء في شكل الزي، لونه، خامته، أو اسمه، ومنها ما هو مزدهر ومنتشر، ومنها ما هو مندثر؛ كالملاية اللف، اليشمك، الطربوش والبيشة، الذي اختفى من قرابة نصف قرن من الزمن، وذلك بفعل التقدم وصعوبة ارتداء هذا الزي المميز.

وفى النوبة ترتدى المرأة ملابس مطرزة بالخرز، بينما يلبس الرجال دائماً (الطاقية)، وفى الشرقية ترتدى المرأة عباية أو جلباباً مشغولاً من الديل والأكمام وتسمى (بروان)، وتشتهر سيدات الوجه البحرى عموماً بارتداء العبايات الواسعة ويطلق عليها (الملس).. أما فى واحة سيوة فيلبس الرجال جلباباً قصيراً وتحته سروال وعليه (صدرية) وطاقية على الرأس، وهذه الانماط التقليدية يتوارثها جيل بعد جيل فى ربوع مصر وتعكس فى طياتها المعتقدات والمفاهيم الشعبية لطبيعة البيئة.

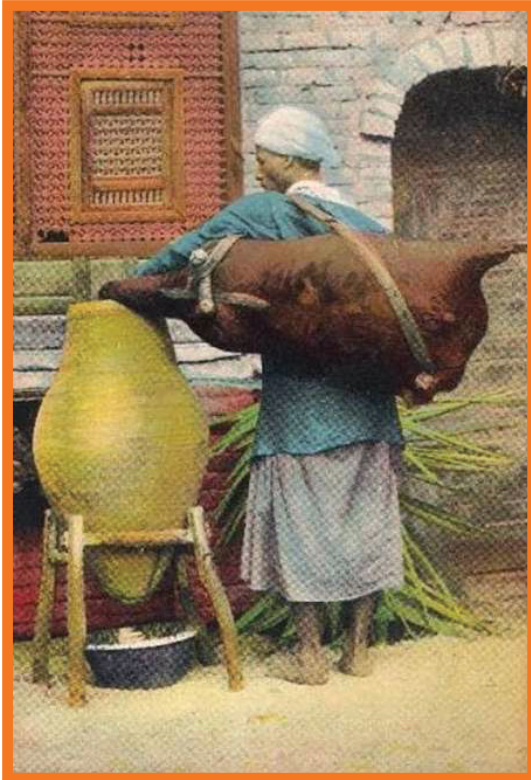


«التنورة».. فلسفة الحس الصوفي لصفاء الروح

تعد التنورة رقصة مصرية ذات أصول صوفية، وهي من أشهر الرقصات فى المناسبات وخاصة الإحتفالات الدينية، وتلقى هذه الرقصة رواجاً واسعاً بين السياح العرب والأجانب القاصدين مصر على حد سواء كما يسعى الكثير من الشباب فى مصر لتعلم هذه الرقصة التي أصبحت اليوم طقساً مهماً من طقوس الإحتفال تؤدى فى مناسبات كثيرة، فهي رقصة إيقاعية تؤدى بشكل جماعي بحركات دائرية، تتبع من الحس الإسلامى الصوفى ذي أساس فلسفى وغالباً ما تكون الرقصة مرفوقة بالدعاء أوالذكر أو المديح أو المواويل الشعبية وادؤها يكون بالدوران لكن ليس لمجرد الدوران بل لأن الراقص يرغب فى بلوغ مرحلة سامية من الصفاء الروحى، كما أضيفت لها الدفوف والغانوس والألوان المزركشة مع الإقاعات السريعة لتصبح بذلك فناً استعراضياً فى مصر يجذب السائحين ومنظمى الحفلات.

حرف مصرية شعبية: بعضها عفاً عنها ألبعض الأزمان

أما على سبيل الحرف، فهناك العديد من المهن والحرف والأعمال، التي اشتهرت بها مناطق مصرية دون غيرها من المناطق الأخرى، ولعل التطور التكنولوجى والحداثة والتطوير، كانت سبباً لتطور تلك الحرف، واحلال مهن أخرى بديلاً عنها، بشكل حديث وأسهل فى تقديم الخدمة وأسرع.



الطرابيشي

من بين المهن التي اندثرت بفضل التطور والتكنولوجيا، كانت مهنة السقا، والذي كانت له أهمية كبرى فى مصر، فكان هو العامل المسؤؤل عن توصيل المياه من الخزانات إلى المنازل والمساجد، حاملاً قربة مصنوعة من جلد الماعز يملأها بالماء العذب على ظهره، ويضعها على عربات كارو.

السقا



الراجوزاتي

يعد الراجوز وسيلة للتسلية تستهدف الصغار والكبار في المناطق الشعبية والريفية، واستخدم للتعبير عن مشاكل المصريين الاجتماعية، وكان «الراجوزاتي» يختبئ تحت منضدة ويحرك العرائس بخيوط مشدودة تحتها، ويتحدث على لسانها بأصوات مختلفة، ويبدأ في سرد القصص والحكايات، وأحياناً كان يغني السبر الشعبية المليئة بالبطولات، وتوعية الأطفال والكبار الذين تنفوا حوله، ورغم تطور هذا الأمر إلى مسرح للعرائس المتحركة، وفنون الرسوم المتحركة إلا أن هناك بعض القرى والنوع في مصر، والمناطق الشعبية، والتي لازالت تقدم هذا الفن في المناسبات المختلفة.



مبيض النحاس

كانت مهنة مبيض النحاس من أهم المهن في هذا الوقت، وكانت تدر ربحاً كبيراً على صاحبها، الذي كان له يوم محدد يمر فيه على القرية، ويتجمع الأهالي وقد احضروا معهم أوانيهم النحاسية، ويقوم مبيض النحاس باستعمال أدواته، فكان يحضر كمية من الرماد الأحمر، وماء النار، ليضعهما داخل الأواني النحاسية، ويضع طبقة كبيرة من الخيش ويقوم بالوقوف داخلها، ويحركه بقدميه بحركة دائرية منتظمة مردداً بعض الأغاني والمواويل، إلى أن يلمع النحاس وتزول من فوقه الوساخات.



صانع السلال

تعدت أيضاً صناعة السلال حرفة يدوية تعتمد على مهارة صانعها في تشكيل المنتجات، فيصنع صاحبها الكراسي والأقفاص والسجاد وغيرها من مستلزمات المنازل باستخدام الخوص وجريد النخيل، ويستخدم صانع السلال أدوات قليلة، مثل: مخرز، زراوية، سكين حادة، مقص، وإبرة كبيرة، فضلاً عن الخوص، كذلك للزال البعض يفضل منتجات الخوص على المنتجات البلاستيكية؛ كونها مريحة وتدوم لفترات أطول، وحاليًا تواجه الحرفة بعض المخاطر فيما يتعلق بقلّة الإقبال على منتجاتها، ومع ذلك فهي ما زالت قائمة في بعض المناطق الريفية.



حلاق الصحة

طبيب متخصص في جميع الأمراض، ولديه القدرة على إسعاف الجرحى، إضافة إلى امتحان الحلاقة، واعتاد حلاق الصحة التواجد في القرى والنجوع بشنطة أدواته المصنوعة غالباً من الجلد أو الخشب، وكانت الموالد أزهى أيامه.



مكوجي الرجل

هي مهنة قديمة لا يمارسها إلا قليلون، و استخدمت «مكواة الرجل» بين المصريين لتهيئة الملابس الصوفية الثقيلة التي تستعصي على المكواة الصغيرة، وتعتمد على تسخين المكواة، وتميرها على الملابس مع الإمساك بذراعها الطويلة المنحنية.

الحكواتي

الحكواتي هو من يحكى السيرة وجرت العادة على أن يروي الحكواتي السبر الشعبية في مكان عام وليكن «القهوة» بما اتصف به من حسن الإلقاء واستثارة المشاعر، وتروى السيرة شفوياً، وهم ينشدون الشعر، ولكنهم يقرأون النثر بالطريقة الدارجة، ولا يستعملون الرباب.

تنوع البيئات في مصر ساهم في تعدد الفنون الشعبية الفريدة

صندوق الدنيا (البيانولا)

تعد أيضاً البيانولا، من الموروثات القديمة التي اندثرت حالياً، وهي عبارة عن صندوق خشبي في شبه وحجم دولاب صغير، لونه أسود، ومرسوم عليه رسومات شخصيات كرتونية وزخارف خشبية يوجد على جانبه الأيمن «المانفيل»، وهي عصا لتدوير الصور داخل الصندوق بشكل يدوي، وعلى الجانب الأيسر يوجد رافع لتشغيل الموسيقى، ويتم تشغيل قطع موسيقية مسجلة على شريط من الورق، كان هناك شخصان، أحدهما يحمل البيانولا، والآخر يمسك آلة الرق، يبدأ الأول في تدوير المانفيل، بينما يتراقص الآخر على الأنغام الصادرة من البيانولا، ويلتف حوله الأطفال بعد سماعهم المنادي: «اتفرج ياسلام»، فيضع لهم دكة خشبية يجلسون في الفتحات الدائرية للصندوق، وتبدأ الصور تدور داخل الصندوق بشكل متتابع، وتحكي قصصاً وحكايات لأبطال شعبيين.



المصريون أول من ابتكروا الغناء الشعبي



الغناء الشعبي المصري، كان هو لسان الشعب، وكان أيضاً يحمل طابعاً ثقافياً وفي الكثير من الأحيان كان سياسياً، فغالبا ما كان يتغنى بقضايا الطبقة الكادحة، وامتلكت مصر كمّاً هائلاً من التراث الغنائي والموسيقي، الذي يختلف ويتنوع وفقاً للبيئة التي خرج منها، ويعتقد أن المصريين هم أول من ابتكر الغناء الشعبي

«السامر».. من أغاني البدو

يطلق البدو على مجالس الغناء اسم السامر، وهو حفل من نوع خاص يتم فيه غناء الشعر والرقص، ويصاحب الغناء آلة المقرونه وهي آلة عزف مصنوعة من بوض الغاب الفارسي، بالإضافة إلى الآلات الأخرى كالطبله والدف، كما ينقسم غناء السامر لثلاثة أقسام هي الشتيوة والغنيوة، والمجرودة، يختلف السامر في سيناء عن السامر في مناطق البدو الأخرى نظراً لقرب البدو في سيناء من الحدود.

السيرة والمديح من أغاني الصعيد

يضم الصعيد في جنوب مصر تراثاً غنائياً متفرداً وأصيلاً، يتمثل في السيرة الهلالية (سيرة بني هلال)، وتختلف طرق أداء وعرض السيرة الهلالية، لكن الطريقة الأكثر انتشاراً هي غناؤها، فيما يعرف لدى أهل الصعيد بـ"فن الواو"، كانت السيرة قديماً تقدم على لسان «الراوي»، وهو الذي يعزف على الربابة، وتغير الرواة مع الوقت، وكثيرون راحوا يحفظون السيرة عوضاً عن ارتجالها، ويؤدونها بصحبة عازف للربابة وفرقة من ضاربي الدبكة والدف والرق. وفي الصعيد نوع آخر من الغناء، أقل انتشاراً من السيرة، هو المديح، والمقصود به مدح النبي ويسمى مؤدبه «المداح»، فيغني قصائد موزونة ومقفاة، بعضها من التراث مثل نهج البردة للإمام البوصيري، و أبرز المداحين الشيخ أحمد التوني، والشيخ زين محمود، والشيخ ياسين التهامي الذي أشد قصائد صوفية للإمام ابن الفارض والحلاج.

«السسمية» و «الطنبورة» في مدن القناة

اشتهرت مناطق القناة السويس وبورسعيد والإسماعيلية بأغاني تحمل نكهة مختلفة، حيث اشتهرت بألحان «السسمية» و «الطنبورة» و «السسمية»، فكانت أبرز أغاني القناة «الضمة» وهي عبارة عن طقس شعبي غنائي ارتجالي يلتقي خلاله الناس ويرددون الغناء مصحوباً بالسسمية والرق والطبول والدف والمثلث، كما تُلعب مجموعة مغني الضمة وعازفيها باسم «الصحبية»، ويؤدون رقصة فلكلورية تعرف باسم اليمبوتية، وتتنوع أغاني الضمة فمنها الطقوفة والموشح والموال والأدوار الفكاهية، ومن أشهر أغانيها (نوح الحمام والأمري على الغصون).



أغاني الدلتا .. القصص الشعبية والابتهالات

وتتميز أغاني الدلتا بطابعها الهادئ بعيداعن الإيقاعات السريعة الصاخبة، والآلات الموسيقية المستخدمة تقتصر على الناي أو العود أو الكمان



أكلات ومشروبات تراثية

تميزت أيضاً بعض المدن والقرى المصرية، ببعض الأكلات والمشروبات التراثية، وبعضها لازال مستمراً يفضله أبناء تلك المناطق، فيما قارب البعض الآخر على الاندثار والاختفاء، ولا يعرفها الكثير من الأجيال الجديدة ولم يتذوق طعمها، بفعل الاعتماد على المطاعم الحديثة والوجبات والاطعمة السريعة والجاهزة.

ومن بين هذه الأكلات الشهيرة: العصيدة والشلولو والويكة والسلات والغطير المشملت والقابوري والخبيزة والمفروكة والمدفونة وشربة ابوقرن والسرمايق والنجاري والكشك والبصر المسلوق والرقاد والملوخية الناشفة والابراي وفراشيح وشراب الدوم والجبنة والعرق سوس والخروب، ومن بينها أكلات ومشروبات لها شهرة واسعة خلال شهر رمضان الكريم مثل: الخروب والعرقسوس والتمر هندي والدوم.



اعداد: آيه سميح



«القليوبية».. ملتقي محافظات الوجه البحري تروي أراضي دلتا النيل

تحفل محافظة القليوبية بعيدها القومي في ٣٠ أغسطس من كل عام، بمناسبة إفتتاح القناطر الخيرية عام ١٨٦٨، والتي يتوافد عليها الزائرين من كافة المحافظات للإستمتاع بحدائقها الشاسعة.

وفيما يتعلق بالإنتاج الحيواني يوجد بمحافظة القليوبية ١٢٨ ألف رأس ماشية، كما يبلغ إنتاجها من الألبان حوالي ٥٣٠٠ طن، كما يوجد بالمحافظة ٥٣٣٠ مزرعة دواجن، كما يبلغ إجمالي إنتاج البيض حوالي ١ مليار بيضة، وإجمالي إنتاجها من الدواجن ٢٣٥ مليون دجاجة، ومن أشهر الأسماك في محافظة القليوبية البلطي، مبروك الحشائش، القراميط، البساريا، قشرا البياض، الحنشان، الشيلان

ويضم القطاع الزراعي بالمحافظة: ٢٠٠ جمعية تعاونية زراعية ومتعددة الأغراض. كذلك تنوع مشروعات الاستثمار الزراعي بالمحافظة فتشمل: مشروع القومي لإستزراع الأسماك بحيرة عرب العليقات، ويعد من أكبر المشروعات الإستثمارية في مجال الإستزراع السمكي، بطاقة ٥٠٠ ألف اصبعية من أسماك العائلة البورية والبلطي، ويضم أقفاص سمكية لإنتاج ١٦٠ طن من الأسماك.

القمح، الشعير، الثوم، الفول البلدي، البصل، الكتان، الفص، بنجر السكر، عباد الشمس، فضلا عن محاصيل الخضراوات المنزوعة بها: البطاطس، الكزبرة، الملوخية، البطاطا، الخيار، البقدونس، الشبت، القلقاس، الفجل، السبانخ، اللفت، الفلفل، الكرات، الكرفس، الفاصوليا، الجزر، الباذنجان، الخس، القرنبيط، الكرنب، البسلة، الكوسة، الطماطم، الفراولة ومحاصيل الفاكهة: الموالج، العنب، المانجو، الموز، التين، الجوافة، الرمان، المشمش، الكمثرى، التفاح، الخوخ، البرقوق، الزيتون، الكاكي، الأفوكادو، القشطة، التوت، والبشملة.

تقع محافظة القليوبية في منطقة شرق النيل عند رأس الدلتا وتعد هي المحافظة الثالثة في إقليم القاهرة الكبرى، ويبلغ عدد سكان المحافظة ٥,٩ مليون نسمة، وتبلغ مساحتها الكلية ١٠٠١ كم٢، وتضم ١١ مدينة: بنها، قلوب، طوخ، القناطر الخيرية، شبرا الخيمة، الخانكة، كفر شكر، شبين القناطر، العبور، قها، الخصوص.

يتكون شعار المحافظة من السنبلتان والترس والقناطر الخيرية، وهو ما يؤكد أهمية الإنتاج الزراعي الذي تشتهر به المحافظة والنشاط الصناعي حيث تضم عدد

كبير من المصانع في المجالات المختلفة، كذلك القناطر الخيرية التي تروي أراضي الدلتا بالكامل والتي تخرج منها الرياضات الثلاثة البحيري والتوفيقي والمنوفي، حيث يبلغ إجمالي الزمام المنزوع ١٥٨ ألف فدان.

ومن أشهر المحاصيل الحقلية المنزوعة بها:



«الكما».. فطر سحري يعالج امراض العيوان

هل سمعت من قبل عن «الكما»؟.. هي أحد أنواع الفطر، تنمو بالقرب من جذور الأشجار، تتميز بنكهة قوية ورائحة نفاذة، بالإضافة إلى احتوائها على العديد من العناصر الغذائية، يمثل بعضها أهمية كبيرة لصحة العين.

ماهي فوائد «الكما» للعين؟!

كذلك وجد باحثو الدراسة أن التهاب القرنية اختفى تمامًا عند مرضى التاراكوما بعد استعمال ماء «الكما»، الذي ساهم أيضًا في السيطرة على تليف الملتحمة لديهم، ولكن لم يشهد تورم الشعيرات الدموية أي تغيير.

ويرجع سبب النتائج الإيجابية التي حققتها الكما على مرضى التاراكوما إلى غناها بمضادات الأكسدة، فضلًا عن خصائصها المضادة للبكتيريا والجراثيم.

الكما تساعد على علاج بعض أمراض العيون، لعل أبرزها «التاراكوما»، وهو مرض معدٍ يسبب العمى، ينتج عن انتقال بكتيريا تدعى «الكلاميديا» إلى العين، عن طريق لدغات الحشرات أو التشارك في الأدوات الشخصية للمريض الملوثة بإفرازاته، مثل المناشف.

عندما اختبر الباحثون ماء «الكما» على مرضى المرحلة الثالثة من التاراكوما، لاحظوا أن الأعراض انخفضت لديهم بشكل ملحوظ، خاصة عند انتظامهم في استخدامه مع قطرات الكوريتزون وكريم الكلورامفينيكول.



٩ فوائد لميرالليمون

تعرف ثمار الليمون بلونها الأصفر المميز ومذاقها الحامض، والتي تعد لها العديد من الفوائد الصحية الهامة، عند تناولها كمشروب عصير، أو إضافتها للأطعمة والمشروبات المختلفة، فهي تساعد على تعزيز المناعة، والمساعدة في الهضم والعديد من الفوائد الأخرى، وبعد أبرزها:

- ١- الليمون غني بالفيتامينات والعناصر الغذائية مثل فيتامين سي والكالسيوم وحمض الفوليك والبيوتاسيوم.
- ٢- يعزز المناعة ويحد من مخاطر الإصابة بأمراض القلب.
- ٣- يكافح حصوات الكلى.
- ٤- يساعد في تحسين امتصاص الحديد.
- ٥- مصدر غني بمضادات الأكسدة.
- ٦- يخفف من التهاب الحلق.
- ٧- يعزز عمل الأمعاء مما يساعد في الهضم.
- ٨- يساعد في تنظيم نسبة السكر في الدم.
- ٩- يساعد في إنقاص الوزن.





هناك عدد من الأمور والوسائل التي يمكن من خلالها أكتشاف قدرات أطفالنا وتعزيز ثقتهم في أنفسهم، وتحسين مستوى التفكير النقدي لديهم، وتنظيم أفكارهم، ربما يأتي من ضمن تلك الأمور طرح موضوعات وأستئلة للنقاش مع طفلك، ودعمها بالحقائق والآراء المستنيرة.

بهذه الموضوعات والتساؤلات، تستطيع فهم الطفل وكشف مقدراته على طرح إثباتاته بشكل واضح ومقنع، ويقوي مهارات التحدث والاستماع ويساعد على تنظيم الأفكار.

نقدم لكي عزيزي الأب عزيزتي الأم، عدداً من الموضوعات التي يمكن طرحها للنقاش مع طفلك:



٤- ما هي الحاجة إلى الألعاب الأولمبية؟

تعتبر الألعاب الأولمبية واحدة من أكبر الأحداث الرياضية حيث يجتمع الرياضيون من جميع البلدان في أجواء تنافسية، لكنها تقوي الروابط بينهم، وبلا شك ان هناك فوائد أهم وأكبر، في العديد من القضايا العالمية الأخرى التي نعاني منها

٣- هل حقائق الحيوان مفيدة للحيوانات بأي شكل من الأشكال؟

يظهر النقاش حول هذه القضية، العديد من الاختلافات في شخصيات الأطفال وبعضها، ووجهات نظرهم، حول حرية الحيوانات، فستجد ان البعض يرى أن الحيوانات تفتة ينظرون إليها في أي وقت.

١- هل يمكن استبدال الكمبيوتر بالمدرسين؟

يعد النقاش في ذلك الموضوع من الأمور الهامة، والتي من شأنها تقدير طفلك لقيمة المعلم والمدرسة، باعتبار ان ذلك السؤال وثيق الصلة بعصر الرقمي، والتقدم التكنولوجي والذكاء الاصطناعي، وسيظهر تفكير الأطفال وما يدور حولهم.

٢- هل استكشاف الفضاء كان أمراً مهماً؟

بالطبع سيكون للأطفال وجهات نظر مختلفة حول هذا الأمر، فهناك العديد من المشاكل في العالم حالياً، والتي تحتاج إلى وقت واهتمام حتى يتم إصلاحها بشكل صحيح، وكان استكشاف الفضاء هو السبب الرئيسي وراء تحقيق العديد من التطورات التكنولوجية التي نشهدها حالياً.

١٣- هل يجب السماح للأطفال بتشغيل الفيديو جيم؟

مع ظهور الأجهزة الرقمية، اتخذت الفيديو جيم قفزة مختلفة تماماً إلى الأمام، ولا يمكن أن نتجاهل تنوع وسائل الترفيه والتعلم التي تقدمها الألعاب، ومع ذلك، فإن النقاش يعرض ضرورة فرض السيطرة على الألعاب.

١٤- هل الناس موجودون حتى بعد موتهم؟

يواجه العديد من الأطفال صعوبة في فهم مفهوم الموت والتصالح مع فقدان أحد الأحباب، وإن مفهوم الأشباح أو الآخرة هو مفهوم حساس، قد يثبت الأطفال العقلانيون بشكل لا يصدق أنهم أقوياء في هذا الصدد، ويثيرون نقاشاً متجذرة بعمق في العلم.

١٥- هل من الضروري إعطاء الأطفال واجبات منزلية؟

أصبحت الحياة خارج المدرسة أكثر أهمية وهي ضرورية جداً لتزويد الأطفال بتطور شامل، وقد يكون الواجب المنزلي عائقاً، فالنقاش يعطي إمكانية وجود بدائل للواجبات المنزلية بطريقة رائعة.



١٦- هل يجب جعل تبني حيوان أليف إلزامياً لكل منزل؟

في حين أن العديد من العائلات تميل إلى امتلاك كلب أو قطة في المنزل، فإن بعض العائلات مصرة على موقفها بإبقاء منازلهم خالية من الحيوانات الأليفة، سيكون إشراك الأطفال وآرائهم طريقة رائعة لرؤية طريقة تفكير مختلفة أيضاً.



سن مبكرة، بينما يميل الآباء إلى توفير كل شيء لهم، فإن النقطة الأساسية في المصروف هي تعليم الطفل عادة الادخار وفهم الاقتصاد بشكل أفضل، ومع ذلك، قد يفضل الأطفال النظر إلى المصروف كهدية مؤقتة وإنفاقه بالطرق التي يختارونها.

١٠- هل يحتاج الأطفال إلى الخصوصية في حياتهم؟

يحب المراهقون المشاركة في هذا النقاش، نظراً لأن هذا هو العمر الذي يبدأ فيه معظم الأطفال في التمرد للتعبير عن استقلالهم، ومع ذلك، فإن المراهقين هم أيضاً في منعطف شديد الضعف في حياتهم، ويجب على الآباء أن يكونوا على دراية بأنشطتهم من أجل توجيههم وتقديم المشورة لهم.

١١- هل يمكن أن يتحول استخدام Facebook إلى إدمان؟

وسائل التواصل الاجتماعي هي الطريقة التي يرتبط بها عالم اليوم ببعض البعض، فنرى حالياً الأطفال ملتصقين بهواتفهم وأجهزة الكمبيوتر طوال الوقت، ويمكن في هذا النقاش الاستفادة من الإحصاءات لدعم فكرة الإدمان وتخفيفه لمحاولة جعله فائدة في المجتمع.



١٢- هل من الضروري فرض زي موحد للأطفال المدارس؟

يكره جميع الأطفال تقريباً ارتداء الزي الرسمي الموحد، ويحبون المجيء إلى المدرسة بملابس عادية، لذلك، إذا تمكن الطفل من تحقيق الانضباط والالتزام من خلال الزي الرسمي، فيمكنه الموافقة عليه.

اليوم، ولذا فمن المؤكد أن الأطفال سيخرجون ببعض النقاط المثيرة المهتمة بهذا الموضوع.

٥- هل يجب تغيير سن التصويت في الانتخابات؟

في عصر التكنولوجيا، أصبح المراهقون أكثر فهماً لما يدور حولهم، وتؤكد أن أحدهم سيجادل بأن تقليص السن سيسمح لمزيد من الشباب باختيار ممثليهم، وقد يرى آخرون أن السن الحالي مناسب، لأن التصويت يستدعي النضج.

٦- هل يجب أن تتحول ساعات المدرسة إلى وقت متأخر من اليوم؟

من الموضوعات التي بلا شك سيفضلها الأطفال، وتربة خصبة لتبادل وجهات النظر، وقد ينتقل التركيز من الطلاب إلى موظفي المدرسة أيضاً، وهنا ستصدم أنماط حياة الأطفال والبالغين، مما يخلق صراعاً في النقاش.

٧- هل يجب تناول الوجبات السريعة في كافيتيريا المدرسة؟

يجب أن يتركز النقاش هنا حول أسباب رفض الوجبات السريعة، وضرارها وارتفاع مؤشرات السمنة، ومعرفة هل الطعام هو المشكلة أم الأطفال أنفسهم؟ ليظهر النقاش بين حرية الاختيار، وتقيد عنصر ما من أجل صحة أفضل قريباً.



٨- إذا أخطأ الطفل فهل يجب معاقبة الوالدين عليه؟

يمكن أن يصبح هذا الموضوع معقداً في النقاش، وقد يواجه الأطفال صعوبة في التعامل معه، هناك حالات ينتهي فيها خطأ الطفل بلوم يجب أن يتحملها الوالدان، من ناحية أخرى، إذا كان الطفل واعياً بأنه تعلم الصحيح من والديه، وفي حال كان صادقاً مع نفسه، سيتحمل هو اللوم.

٩- هل يجب عليك توفير مخصصاتك، التي تأخذها من والديك، أو إنفاقها بالكامل؟

مصروف الجيب يسمح للأطفال باستكشاف جوانب أخرى من الحياة في

من روائع العرب

وما طردناك من بخل ولكن خشينا عليك وقفة الخجل!

تأتي هذه الجملة وراء قصة رائعة تحمل في طياتها الوفاء وعدم نكران الجميل، والمودة، والمروءة وكانت القصة والتي تأتي ضمن روائع العرب ومأثوراتهم كالتالي:

كان فيما مضى شاب ثري عظيمًا، وكان والده يعمل بتجارة الجواهر والياقوت، وكان ذلك الشاب يؤثر على اصدقائه، وهم بدورهم يجلونه ويحترمونه بشكل لا مثيل له.

دارت الأيام دورتها، ويموت والد الشاب، وتفتقر العائلة افتقاراً شديداً.

فبدأ الشاب يبحث عن اصدقاء الماضي - أيام رثائه - فعلم أن أعز صديق كان يكرمه ويؤثر عليه، وأكثرهم مودة وقرباً منه قد أنرى ثراء لا يوصف، وأصبح من أصحاب القصور والأملاك والأموال.

فتوجه إليه عسى أن يجد عنده عملاً أو سبيلاً لإصلاح حاله.

فلما وصل باب القصر استقبله الخدم والحشم، فذكر لهم صلته بصاحب الدار وما كان بينهما من مودة قديمة.

فذهب الخدم فأخبروا صديقه بذلك فنظر إليه ذلك الرجل من خلف ستار ليرى شخصاً رث الثياب عليه آثار الفقر فلم يرض بلباقته وأخبر الخدم بأن يخبروه أن صاحب الدار لا يمكنه استقبال أحد.

فخرج الرجل والدهشة تأخذ منه مأخذها، وهو يتألم على الصداقة، كيف ماتت!، وعلى القيم، كيف تذهب بصاحبها بعيداً عن الوفاء، وكيف للمرء أن لا تجد سبيلها في نفوس البعض.

ومهما يكن من أمر فقد ذهب بعيداً وقريباً من دياره صادف ثلاثة من الرجال عليهم أثر الحيرة وكأنهم يبحثون عن شيء.

- فقال لهم ما أمر القوم ؟

= قالوا له نبحت عن رجل يدعى فلان ابن فلان وذكروا اسم والده.

- فقال لهم إنه أبي، وقد مات منذ زمن.

= وتأسفوا عليه، وذكروا أباه بكل خير.. وقالوا له إن أباك كان يتاجر بالجواهر وله عندنا قطع نفيسة من المرجان كان قد تركها عندنا أمانة، فأخرجوا كيساً كبيراً قد ملئ مرجاناً، فدفعوه إليه ورحلوا، والدهشة تعلوه وهو لا يصدق ما يرى ويسمع.

ولكن تسأل أين اليوم من يشتري المرجان، فإن عملية بيعه تحتاج إلى أثرياء، والناس في بلدته، ليس فيهم من يملك ثمن قطعة واحدة مضى في طريقه وبعد برهة من الوقت صادف امرأة كبيرة في السن عليها آثار النعمة والخير.

فقال له يا بني أين أجد مجوهرات للبيع في بلدتك؟

فتسمر الرجل في مكانه ليسألها عن أي نوع من المجوهرات تبعت ؟

فقال: أريد أحجاراً كريمة رائعة الشكل ومهما كان ثمنها

فسألها: إن كان يعجبها المرجان؟

فقال له: نعم المطلب، فأخرج بضع قطع من الكيس فاندشت المرأة لما رأت، فابتاعت منه قطعاً، ووعدته بأن تعود لتشتري منه المزيد.

وهكذا عادت الحال إلى يسر بعد عسر، وعادت تجارته تنشط بشكل كبير.

فتذكر بعد حين من الزمن ذلك الصديق الذي ما أدى حق الصداقة فبعث له ببيتين

من الشعر إلى صديقه جاء فيهما:

صحبت قوماً لثاماً لا وفاء لهم.. يدعون بين الوري بالمكر والحيل

كانوا يجلونني مذ كنت رب غنى.. وحين افلست عدوني من الجهل

فلما قرأ ذلك الصديق هذه الابيات، كتب على ورقة ثلاثة أبيات وبعث بها إليه جاء فيها:

أما الثلاثة قد وافوك من قبلي.. ولم تكن سبباً إلا من الحيل

أما من ابتاعت المرجان والدتي وانت أنت أخي بل منتهى املي

وما طردناك من بخل ومن قلى.. لكن خشينا عليك وقفة الخجل



أغسطس

حدث في مثل
هذا الشهر

المسلمون بقيادة خالد بن الوليد ينتصرون على الروم في معركة اليرموك وفتح باقي بلاد الشام.

كريستوفر كولومبوس يبدأ رحلة لاكتشاف العالم الجديد، حيث نجح في اكتشاف الأمريكيتين

اكتشاف عنصر الأكسجين

افتتاح متحف اللوفر في العاصمة الفرنسية باريس بعد عام من اقتحام الثوار الفرنسيين له.

وقوع معركة الصالحية بالقرب من بلبس بين المماليك والحملة الفرنسية..



نابليون بونابرت يصدر قراراً بإنشاء المجمع العلمي في مصر

تأسيس اللجنة الدولية للصليب الأحمر.

إفتتاح القناطر الخيرية.

صدور العدد الأول من جريدة الأهرام.

الإنجليز يحتلون بورسعيد والإسماعيلية في بداية الاحتلال الإنجليزي لمصر.

سرقة لوحة الموناليزا من متحف اللوفر.

إجتماع بين الوفد المصري بزعامة سعد زغلول والوفد البريطاني، لوضع صيغة الاعتراف باستقلال مصر.

التوقيع على معاهدة بين المملكة المتحدة ومصر لمنح مصر استقلالاً جزئياً.

البرلمان الفرنسي يعلن معارضته لقيام مصر بتأميم قناة السويس.

إغلاق الحدود بين الألمانيتين الشرقية والغربية وبدء بناء جدار برلين.

القوات المسلحة العراقية تغزو الكويت وتحتلها لفترة ٧ أشهر.

الرئيس الأمريكي باراك أوباما يعلن نهاية العمليات العسكرية الأمريكية في العراق.

٦٣٦

١٤٩٢

١٧٧٤

١٧٩٣

١٧٩٨

١٧٩٨

١٨٦٣

١٨٦٨

١٨٧٦

١٨٨٢

١٩١١

١٩٢٠

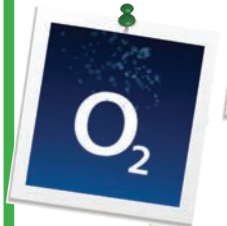
١٩٣٦

١٩٥٦

١٩٦١

١٩٩٠

٢٠١٠



MALB

نصائح لتوفير استهلاك الكهرباء في الحر الشديد

توفير الطاقة في الإضاءة:

يمكن استخدام المصابيح ذات الطاقة المنخفضة والمصابيح الفلورية المضيئة لتوفير الكهرباء وتقليل الحرارة التي تنتج عن الإضاءة.



تنظيم درجة حرارة التكييف:

يفضل تنظيم درجة حرارة التكييف على درجة الحرارة، وتجنب تشغيله على درجات حرارة منخفضة جدا، وذلك لتقليل استهلاك الطاقة.



استخدام الأجهزة الكهربائية الفعالة من حيث الطاقة:

يفضل استخدام الأجهزة الكهربائية الفعالة من حيث الطاقة، مثل الثلاجات والغسالات، وذلك لتقليل استهلاك الكهرباء.



الحفاظ على العزل الحراري للمنزل:

يمكن الحد من استهلاك الكهرباء من خلال الحفاظ على العزل الحراري للمنزل، وذلك عن طريق إغلاق النوافذ والأبواب واستخدام الستائر والأغطية، للحفاظ على الهواء البارد داخل المنزل.



تطبيق بعض هذه النصائح يمكن أن يساعد على تقليل استهلاك الكهرباء في الحر الشديد، مما يساهم في توفير الطاقة والحفاظ على البيئة.