

الرئيس السيسي يوجه بتعزيز الاستثمارات الزراعية المصرية في أفريقيا

العدد الرابع عشر - فبراير 2024

وزير الزراعة يلتقي
العلماء والباحثين
الحاصلين على
الجوائز العلمية

هنا في مصر..
تقنيات حديثة
ومتطورة للفحص
التناسلي للإبل

مشروعات «سيل»
تحارب الفقر في
قرية مصرية

حلاوة نزرعنا!

5 هجن مباشرة للطماطم ضمن المشروع
القومي لإنتاج بذور الخضر

٢٠٢٤.. السنة
الدولية للإبليات
(ملف خاص)



إلكترونية - شهرية

MAIR
مجلة
Magazine
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
كلمة من قلب الديوان

تقرأ في هذا العدد



الرئيس السيسى يوجه بتعزيز
الاستثمارات الزراعية المصرية
فى افريقيا



رئيس الوزراء يتفقد محطة
شتلات القصب بكم امبو

4



وزير الزراعة يلتقى العلماء
والباحثين الحاصلين على الجوائز
العلمية

5



نجاح زراعة 0 هجن جديدة
للطماطم السلوكية بالبرنامج
القومى لانتاج بذور الخض

7-6



د/ سعد موسى: الحجر
الزراعى هو حائط الصد
لحماية الثروة النباتية
فى مصر

10-8

حوار



مشروعات «سيل» تحارب الفقر
فى ٣٠ قرية مصرية

14-12



ملف خاص بمناسبة السنة
الدولية للابلات

18



تقنيات تكنولوجية حديثة لرفع
الكفاءة التناسلية للابل

21-19



دليلك لتسمين الابل

23-22

اقرأ لهؤلاء



25

د/ محمد فهميم



11

أحمد ابراهيم



27

عبده عيبد

رئيس قطاع الهيئات وشؤون مكتب الوزير
م. مجدى عبدالله

المنسق الإعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات الصوتية والمرئية
محمود الأعرج

محمد قنديل

مدير الادارة

آيه حمدي

مدير التحرير

آيه سميح

سكرتير التحرير

م.مصطفى اسماعيل

التحرير الزراعي

محمود رياض - مصطفى محمود

اخبار ومتابعات

احمد سعيد

ملفات وتقارير

د.حسن عشري

توك شو

عبدالمعيد ابراهيم - علاء شعراوي

فوتوغرافيا

فاطمة مجدي

الايخراج 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



كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات
الصوتية والمرئية



وطن يدرك ما يتمناه!

المسبوقة، ومن بين تلك الأصناف جاءت: الطماطم، الفلفل، الخيار، الفناء، الكنتالوب، الفاصولياء، البطيخ، الباذنجان، اللوبيا، الكوسة، والبازلاء.

وراء هذا النجاح مجموعة عمل متكاملة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وعلماء مركز البحوث الزراعية، في جميع التخصصات المعنية: البساتين، المكافحة، وقاية النباتات، أمراض النباتات، وغيرها، من التخصصات، حيث سخر هؤلاء العلماء امكانياتهم البحثية والتطبيقية، وواكبوا التطور التكنولوجي في الممارسات الزراعية الحديثة، لإنتاج واستنباط بذور محلية توأكب البيئة المصرية، واجوائها المناخية.

في حقيقة الأمر، أن ذلك الأمر كان مدعاه للفخر والتقدير، فإن دل على شيء، فهو دليل واضح على قوة الدولة المصرية وقدرتها، على تحقيق أعلامها، وتدعيم خطواتها من أجل تحقيق الأمن الغذائي، استمرارا لما أمنت به.. بأن من لايملك غذاءه لايملك قراره.. تحية واجبة إلى جميع المخلصين، الذين يعملون ليل نهار، من أجل تحقيق التنمية، والنمو، لرفعة هذا الوطن والنهوض به.. والسلام بداية وليس ختام!

وتستنبط سلالات وأصناف زراعية عالية الجودة والإنتاجية، وتقلل من تكلفة الاستيراد، في الوقت الذي أشارت فيه الاحصائيات الرسمية الصادرة عن الجهاز المركزي للإحصاء، بأنه يتم استيراد نحو ٩٨٪ من تقاوي الخضر والفاكهة، التي تزرع سنويا في مصر، بينما يتم إنتاج ٢٪ فقط، بنحو ٧ مليارات جنيه سنويا.

في الايام القليلة الماضية احتفلت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بنجاح زراعة خمسة هجن واصناف متميزة من الطماطم السلوكية، ذات القيمة التصديرية العالية، والإنتاجية غير المسبوقة، فضلا عن مقاومتها للأمراض والآفات، وملائمتها للتغيرات المناخية وهو في الحقيقة، أمر لو تعلمون عظيم، فهي مسيرة عمل استمرت لأكثر من ثلاث سنوات، وربما أكثر من ذلك، بذل خلالها فريق عمل المشروع جهودًا مضنية من البحث والتطبيق والتجربة، حتى توصلوا إلى نتائج مبهرة.

لم يكن ذلك هو النجاح الأول لهذا المشروع الوطني الهام، لكنه كان امتدادًا لما سبق الإعلان عنه والاحتفال به، من استنباط ٢٦ صنفا وهجينا محليا، لعدد ١١ محصول خضر، أثبتت أيضا نجاحها ونتائجها غير

من الأمور المبهجة حقًا، أن ترى تلك النتائج الإيجابية، لما اتخذته الدولة المصرية، من خطوات متسارعة واجراءات حقيقية، من أجل إنتاج تقاوي وبذور خضر محليًا، بهدف تقليل فاتورة استيرادها من الخارج، وتوفير مستلزمات الإنتاج للمزارع المصري بأسعار مخفضة، واتاحتها دون اللجوء لاستيرادها من الخارج.

جاء المشروع القومي لإنتاج تقاوي الخضر، ليحمل في طياته رؤية وطنية خالصة، تؤكد على قوة الدولة المصرية واصرارها على تلبية احتياجات المزارعين، والحد من الاستيراد من الخارج، ورفع الأعباء وتوفير العملة الصعبة أيضًا.

في بداية الأمر كان ذلك الأمر وكأنه حلمًا بعيد المنال، إلا انه بفضل جهود المخلصين من علماء وباحثين، ومهندسين زراعيين، تساندهم الدولة ويساندونها، نجحت خطواتهم في أن تؤتي أكلها، حيث اصروا على أن يتحول ذلك الحلم إلى واقعًا ملموسًا.

جاء ذلك المشروع الهام، في إطار جهود الدولة لدعم القطاع الزراعي ورفع الكفاءة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية المصرية، من خلال الاعتماد على بذور منتجة محليًا تحمي المحاصيل من الآفات

الرئيس السيسي يوجه بتعزيز الاستثمارات الزراعية المصرية في دول القارة الأفريقية

وقد وجه السيد الرئيس في هذا الصدد بالعمل على تعزيز الاستثمارات المصرية في دول القارة الأفريقية في العديد من المجالات، وخاصة الاستثمار الزراعي، والمناطق اللوجستية، والأنشطة ذات الصلة مثل التصنيع الزراعي، مشدداً على إعطاء الأولوية للقطاع الخاص المصري لزيادة تنفيذ مشروعات التعاون في هذا الصدد، ووجه سيادته بقيام الحكومة بدراسة وإعداد الآليات المناسبة لخفض المخاطر المتعلقة بالاستثمار، وتقديم الدعم للمستثمرين، بما يحقق المصالح المشتركة لمصر وأشقائها في القارة الأفريقية.



والاستفادة من الأدوات القارية لتعظيم الاكتفاء الذاتي بالقارة وحماية الأمن الغذائي، حيث اطلع السيد الرئيس في هذا الصدد على التحديات التي تواجه الاستثمارات المصرية العامة والخاصة في القارة، ورؤية الدولة لسبل دعم تلك الاستثمارات.

اجتمع السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي، مع الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، والسيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور هاني سويلم وزير الموارد المائية والري، والعقيد الدكتور بهاء الغنام المدير التنفيذي لجهاز مستقبل مصر للتنمية المستدامة.

وصرح المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية المستشار أحمد فهمي، أن الاجتماع تناول جهود الدولة لتطوير التعاون الزراعي مع القارة الأفريقية، بما يتسق مع التوجه لدعم آليات التكامل الإقليمي، وزيادة مرونة القارة أمام التقلبات الاقتصادية الدولية.

رئيس الوزراء يتفقد محطة شتلات قصب السكر بكم امبو



خلال زيارته لمحافظة أسوان، وفي إطار حرصه على متابعة سير العمل بالمشروعات الإنتاجية لاسيما في المجال الزراعي، قام الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، بتفقد محطة شتلات قصب السكر، بمركز كوم امبو.

واستمع رئيس مجلس الوزراء إلى شرح من السيد القصير، وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، الذي أوضح أن وزارة الزراعة انتهت، بالتعاون مع هيئة تنمية الصعيد ومحافظة أسوان، من إنشاء محطة شتلات قصب السكر بكم امبو، التي تعد أول محطة متخصصة في إنتاج شتلات قصب السكر المعتمدة الخالية من الآفات والأمراض، حيث تعتبر الأولى من نوعها في أفريقيا، والتي يأتي تنفيذها في إطار توجيهات السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي، رئيس الجمهورية، بالنهوض بمحصول قصب السكر والتوسع في زراعته بنظام الشتلات.

وأضاف وزير الزراعة أن المحطة تستهدف استخدام أفضل الأساليب في الزراعة بضبط الكثافة النباتية وتوزيع النباتات في وحدة المساحة، وأيضاً تتيح استخدام الري الحديث والميكنة الزراعية، والخدمة والحصاد من أجل زيادة ومضاعفة الإنتاجية الرأسية للحدان وثباتها، وتخفيض تكاليف الإنتاج، مما يحقق مردوداً اقتصادياً إيجابياً للمزارعين ورفع مستوى معيشتهم.

وزير الزراعة: محطات إنتاج شتلات القصب ستكون نموذجاً يُحتذى للقطاع الخاص

وأوضح مدير المعهد أن تكلفة المحطة بلغت حوالي ٣٠٠ مليون جنيه، وقال: يساعد المشروع الجديد في إنتاج شتلات معتمدة خالية من الإصابات المرضية؛ حيث تسهم هذه التقنية في مضاعفة المحصول في وحدة المساحة، وتوفير في التقاوي اللازمة للزراعة؛ حيث إن فدان القصب عند زراعته يستهلك حوالي ٦ إلى ٧ أطنان قصب سكر كتقاوي، في حين أن استخدام الشتلات المعتمدة يحتاج إلى طن واحد فقط والفرق يستفيد به المزارع كما تستفيد به الدولة في توجيهه إلى صناعة استخلاص السكر من القصب، فضلاً عن زيادة دخل المزارع، وزيادة ناتج السكر، وسد الفجوة وتقليل الاستيراد.

وأضاف الوزير أن إنشاء محطات لإنتاج شتلات القصب يتم بتكنولوجيا جديدة مصرية بالكامل؛ حتى تكون نموذجاً يُحتذى للقطاع الخاص، وكذلك لتشجيع المزارعين على زراعة القصب بنظام الشتلات لزيادة الإنتاجية من وحدتي الأرض، وأيضاً في تحقيق الاكتفاء الذاتي من السكر كسلعة استراتيجية مهمة، بجانب إمكانية استخدام الميكنة الزراعية في زراعة وإنتاج محصول قصب السكر باستخدام الشتلات المعتمدة وهو ما يوفر الجهد والمال وسهولة إجراء وتنفيذ العمليات الزراعية، فضلاً عن أن إنشاء محطة إنتاج شتلات قصب السكر المعتمدة بكم امبو والصعيد على أرض محافظة أسوان يفتح العديد من فرص



العمل المباشرة وغير المباشرة لأبناء المحافظة.

من جانبه، أشار الدكتور أيمن العنوش، مدير معهد بحوث المحاصيل السكرية بوزارة الزراعة، إلى أن المحطة تقع على مساحة ٢٦ فداناً لإنتاج شتلات القصب المعتمدة، وتبلغ طاقة المحطة الإنتاجية ١٥ مليون شتلة في الموسم تصل إلى ٣٠ مليون شتلة في الموسمين الربيعي والخريفي تكفي لزراعة مساحة ٤ آلاف فدان بالشتل في الموسمين، بتمويل من هيئة تنمية الصعيد.



«القصير»: الحل السحري لزيادة الإنتاجية والامن الغذائي هو البحوث التطبيقية

وزير الزراعة يلتقي العلماء والباحثين الحاصلين على جوائز دولية ومحلية



التقى السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، مع العلماء والباحثين من مركزي البحوث الزراعية والصحراء والذين حصلوا على جوائز محلية ودولية خلال العام الماضي، وذلك في إطار اهتمام القيادة السياسية بالبحث العلمي باعتباره قاطرة التنمية ودعم الدولة للأبحاث العلمية التطبيقية التي تسهم في التغلب على التحديات التي تواجه المجتمع.

وقال القصير في بداية الاجتماع: اننا نحترم الباحثين المتميزين، موجها الشكر لهم ومؤكدا على أهمية دورهم في المرحلة المقبلة، وأضاف ان الزراعة أصبحت في مقدمة أولويات الدولة المصرية وأنها شهدت في عهد فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي انجازات ونهضة غير مسبوقة نظرا لأهميتها في تحقيق الأمن الغذائي للمواطنين الذي هو جزء من الأمن القومي.

وأكد وزير الزراعة إن مصر تمتلك أكبر مركزين للبحوث الزراعية وبعوث الصحراء في المنطقة ويعمل فهما آلاف الباحثين، مشيداً بجهودهم في خدمة الزراعة المصرية والبحث العلمي الزراعية.

وأشار الوزير إلى أن الحل السحري لزيادة الانتاجية والأمن الغذائي هو البحوث التطبيقية نظرا لمحدودية مواردنا من الأرض والمياه مع الزيادة السكانية المضطربة، لافتاً إلى ان البحث العلمي التطبيقي هو الأساس في مواجهة المشكلات، وأن الأبحاث التي تخرج إلى النور هي المطلوبة والتي تتوافق مع استراتيجيات الدولة.

واستعرض «القصير» أولويات المرحلة المقبلة، والتي يجب أن تكون محور اهتمام الباحثين لتعظيم الاستفادة من وحدتي الأرض والمياه المحدودة وزيادة الإنتاجية ومنها: التوسع الأفقي والرأسي من خلال استنباط الأصناف الجديدة من التقاوي والبذور عالية الجودة والإنتاجية وتحتمل الظروف المناخية قليلة استهلاك المياه وايضا مكافحة الأمراض والآفات ومواجهة ملوحة التربة والجفاف والتدهور والتصحر وكذلك الاهتمام بالتحسين الوراثي للسلاسل وتنمية الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، لزيادة الانتاجية من

وزير الزراعة يستعرض مع الباحثين اولويات المرحلة.. ويؤكد دعم القيادة السياسية للبحث العلمي الزراعي

ووجه وزير الزراعة بضرورة اعداد قيادات جديدة من شباب الباحثين، ونقل الخبرة لهم لتحمل المسؤولية مستقبلا.

وخلال الاجتماع فتح وزير الزراعة باب المناقشة أمام الباحثين واستمع إلى آرائهم واقتراحاتهم كما شد على أيديهم مؤكداً أن المرحلة الحالية التي تشهدها مصر تحتاج من الجميع بذل قصارى جهدهم والتعاون والعمل بروح الفريق وأكد أن الدولة لا تبخل في تمويل الأبحاث العلمية التطبيقية التي تخدم قطاع الزراعة.

حضر الاجتماع: الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية والدكتور صمام شوقي رئيس مركز بحوث الصحراء والدكتور محمد سليمان مستشار وزير الزراعة والدكتورة شيرين عاصم وكيل مركز البحوث الزراعية، وعدد من قيادات الوزارة.

اللحوم والالبان والاسماك وأيضا انتاج خامات جديدة من الاعلاف، وكذلك الأبحاث التي تسهم في الحصر التصنيفي والخريطة المحصولية المتوافقة مع ظروف التربة والتغيرات المناخية والميزة التنافسية.

وشدد وزير الزراعة على ضرورة البحث في إمكانية تجربة زراعة محاصيل لم تكن تزرع من قبل بسبب التغيرات المناخية وعدم الاعتماد على الدراسات السابقة في هذا الشأن وكذلك مواعيد الزراعة، مشيراً إلى ضرورة التركيز خلال الفترة المقبلة على اعداد الدراسات الاستباقية وكذلك الاهتمام بالابحاث التطبيقية في مجال الإرشاد الزراعي ومكافحة سوسة النخيل واتباع ممارسات زراعية جديدة تسهم في زيادة الإنتاجية وترشيد المياه، ومواجهة التفتت الجيازي وتطويع التعاونيات.

ويبحث تعزيز دور التعاونيات الزراعية في دعم الفلاح والمزارع المصري

«القصير» التعاونيات هي الحلقة القريبة من الفلاح ويجب تعزيز دورها لخدمة المزارعين



وفي نهاية الاجتماع استمع القصير إلى آراء ممثلي الاتحادات والجمعيات التعاونية وطالبهم بتقديم مقترحاتهم التي تدعم دورهم في خدمة المزارعين وسوف يتم الاخذ بها، مشيراً إلى أهمية الاستفادة من كل الأفكار والرؤى المطروحة من أهل الخبرة والاختصاص حتى يخرج قانون التعاونيات بالشكل الذي يحقق طموحات العاملين في القطاع الزراعي ويواكب النهضة التي تشهدها مصر في هذا المجال.

وأشار وزير الزراعة إلى انه نظرا لما يمتلكه مصر من خبرة تاريخية وشبكة كبيرة من التعاونيات الزراعية، أصبحت تلك التعاونيات محط اهتمام خلال التونة الأخيرة للاستفادة من إمكاناتها البشرية والمادية؛ بما يعزز دورها فيما يتعلق بالتنمية الزراعية، من خلال التصدي لما يواجهها من تحديات وصعوبات حتى تتمكن من القيام بدورها بفعالية وبما يخدم التنمية الزراعية والاقتصادية في مصر.

وأضاف «القصير»، أن أهم مخرجات المؤتمر الاقتصادي فيما يتعلق بتنمية وتطوير قطاع الزراعة هو تطوير التعاونيات الزراعية.

وعقد وزير الزراعة، أيضاً اجتماعا لبحث آليات تطوير التعاونيات ودورها في دعم المزارعين، وذلك بحضور رؤساء الجمعيات والاتحادات التعاونية الزراعية وبعض قيادات الوزارة

وفي بداية الاجتماع، قال «القصير»، ان التعاونيات الزراعية في مصر تتسم بقاعدتها العريضة، حيث تنتشر في مختلف محافظات الجمهورية، وهي الحلقة القريبة من الفلاح ويجب تعزيز دورها في توفير مدخلات الإنتاج والميكنة الحديثة وتسهيل الحصول على التمويل، وتسويق المنتجات الزراعية، وهو ما تسعى الوزارة إلى تحقيقه بالتنسيق مع كل الجهات المعنية

حلاوة زرعنا!

يوم حقلّي للإطلاع على نتائج أصناف الطماطم بالبرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر بالفيوم



نظمت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، يوم حقلّي بمحافظة الفيوم، ضمن محور التعاون مع الشركات العالمية في البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر، تنفيذًا لتوجيهات وتعليمات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، بالمتابعة الدائمة للبرنامج، والتقييم المستمر لكافة نتائجه، ومخرجاته من الهجن والأصناف، للتأكد من جودتها، للتوسع في إنتاجها وفتحها للمزارعين بأسعار مناسبة.

جاء ذلك بحضور المهندس مجدي عبدالله رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير، والدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية، حيث شملت فعاليات اليوم الحقلّي، الوقوف على 5 أصناف متميزة من تقاوي الطماطم، لإحدى الشركات العالمية، تم زراعتها في حقل أحد المزارعين بمحافظة الفيوم.

أفضل 5 أصناف من الطماطم من بين 14 صنف للشركات العالمية تم تقييم جميعها على مدار ثلاثة أعوام، وتم زراعة الأصناف الخمسة المختارة، في ثلاث مواقع مختلفة من بينها هذا الحقل بمحافظة الفيوم، حيث تشمل هجن طماطم سلكية، والتي تمتاز بإنتاجيتها العالية ذو القيمة التصديرية الهامة ذات المواصفات القياسية الممتازة.

ومن جهته قال المهندس مجدي عبدالله رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير، انه تم التعاون ضمن البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر، مع عدد من أشهر الشركات العالمية المتخصصة في مجال إنتاج تقاوي هجن أصناف الخضر وخاصة: الطماطم، الفلفل، الخيار، وذلك من دول: فرنسا، البرازيل، اسبانيا.

وأوضح رئيس قطاع الهيئات، ان وزارة الزراعة وفرت للمزارع صاحب الحقل تقاوي تلك الأصناف لزراعتها بالطرق التي إعتاد عليها، للإطلاع على النتائج والمقارنة ببعض الأصناف المنزرعة لديه، كذلك كان هناك متابعة مستمرة من خلال فريق عمل، من وزارة الزراعة والمعاهد البحثية المختصة: معهد بحوث البساتين، ووقاية النباتات، وامراض النباتات، والادارة المركزية لإنتاج التقاوي، والادارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي.

ومن جهته أعلن الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية، تسخير كافة جهود وامكانيات المركز، والباحثين العاملين

«عبدالعظيم» يؤكد

تسخير جهود مركز البحوث الزراعية لدعم المزارعين في ارجاء مصر



وأضاف عبدالله انه تم التنفيذ على هجن الطماطم بعدد من الحقول، حيث تم اختيار



«عبدالله» يعلن نجاح 5 أصناف من هجن الطماطم السلكية؛ إنتاجيتها مباشرة



وحضر الفعاليات ايضا الدكتور حاتم ابراهيم رئيس الادارة المركزية لإنتاج التقاوي، والدكتور احمد عظام رئيس الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي، والدكتور احمد عبدالعظيم مدير معهد بحوث وقاية النباتات، والدكتور أيمن حمودة مدير معهد بحوث البساتين، والمهندس مصطفى راشد وكيل وزارة الزراعة بمحافظة الفيوم، فضلا عن عدد من المزارعين، ومصدري محاصيل الخضر، وأصحاب المشاتل، فضلا عن المختصين من وزارة الزراعة والباحثين، وممثلو الشركات العالمية العاملة في هذا المجال.



به، لتنفيذ خطة الدولة المصرية، ودعم جهودها لتحقيق الأمن الغذائي.

وأكد رئيس مركز البحوث الزراعية على الاهتمام الكبير من القيادة السياسية، بملف تقاوي الخضر، وتوفيرها محلياً، للمزارعين، مشيراً إلى أن البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر، بمحاوره المختلفة، يستهدف تقليل فاتورة استيراد بذور الخضر من الخارج، وتوفيرها محلياً للمزارعين بأسعار مناسبة، وبجودة وإنتاجية عاليتين، للمساهمة في زيادة دخولهم، ورفع مستوى معيشتهم.

عبدالمجيد: تم متابعة الهجن الجديدة من حيث درجة حساسيتها للافات الحشرية



وأشار عبدالعظيم إلى أن مركز البحوث الزراعية، خلال الفترة المقبلة سيكون داعم أساسي، من خلال محطات المنتشرة في جميع محافظات الجمهورية، للبحوث والتجارب والتقييم المستمر، وتقديم المشورة والدعم، لكافة المزارعين، لإنتاج البرنامج القومي لإنتاج تقاوي الخضر، والتوسع في ما وصل إليه من نتائج إيجابية مبشرة، لافتاً إلى أنه سيتم العمل على تسجيل واكثار الأصناف التي تم تقييمها، وأثبتت كفاءتها، لتوفيرها للمزارعين.



ومن جهته قال الدكتور احمد عبد المجيد مدير معهد بحوث وقاية النباتات، أن مركز البحوث الزراعية يعمل بشكل جماعي وليس منفرداً لفحص واعتماد وتسجيل الأصناف والهجن الجديدة وعلى الرغم بأن هناك أصناف تعطي إنتاجية عالية إلا أنها تواجه بعض المشاكل سواء كانت الإصابة الحشرية أو المرضية أو الإصابة بالاكاروسات، ولذلك كان لابد من وجود متابعة مع المعاهد البحثية الأخرى التي تعمل على فحص وإنتاج الأصناف الجديدة لاعتمادها وتسجيلها.

عبدالخالق: نجحنا في انتخاب بعض الأصناف عالية الإنتاجية التي تناسب الأجواء المصرية



ولفات، وعضو الفريق البحثي القائم على البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر بالشراكة مع الشركات الأجنبية، إن الهدف من برنامج مكافحة المتكاملة للافات هو



وأشار إلى أن معهد بحوث وقاية النباتات، يعمل على متابعة الأصناف الجديدة من حيث درجة حساسية هذه الأصناف للافات الحشرية والمرضية والاكاروسات، كما يعمل أيضاً على برامج الوقاية والمكافحة الحيوية الآمنة باستخدام أحدث الوسائل الوقائية والعلاجية الآمنة.

وفي سياق متصل أكدت الدكتورة منى عبد الخالق المشرف على المشروع، أنه من خلال العمل في البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر محور الشراكة الأجنبية تم التواصل مع عدة دول وشركات أجنبية، حيث اعربت السفارة البرازيلية عن ترحيبها الشديد، بالتعاون مع وزارة الزراعة لإنتاج تقاوي الخضر في مصر وبالفعل تم انتخاب بعض الأصناف عالية الإنتاجية لتجربة مدي تناسبها مع الأراضي والأجواء المصرية واختيار المتميز منهم.

فيما أوضحت الدكتورة فرحة حسني الاستاذة بمعهد بحوث وقاية النباتات والمسؤولة عن برنامج مكافحة المتكاملة



حسني: تم تنفيذ برنامج مكافحة المتكاملة للحصول على منتج آمن وخالي من المبيدات ينافس الأصناف التصديرية



الحصول على منتج آمن وخالي من المبيدات ويتميز بإنتاجه العالية وينافس الأصناف التصديرية، لافتة إلى إن البداية كانت باختيار ١٤ صنف من أصناف الطماطم السلوكية من عدة شركات أجنبية مختلفة، وأن الأصناف التي تم اختيارها هي نفس الأصناف التي يتم زراعتها داخل الصوب الزراعية.

وفي سياق متصل أثنى الحضور من المزارعين وممثلو الشركات العاملة في مجال تقاوي الخضر، على النتائج المبشرة للأصناف الخمسة من هجن الطماطم، والتي تم زراعتها، نظراً لإنتاجيتها العالية، ومقاومتها للأمراض، فضلاً عن توافقها مع كافة المواصفات التصديرية.

الدكتور سعد موسى المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية والحجر الزراعي المصري لـ «MALR»

الحجر الزراعي هو حائط الصد والبوابه الأولى لحماية الثروة النباتية داخل البيئة المصرية

هناك علاقة هامة تربط بين العلاقات الزراعية الخارجية والحجر الزراعي المصري، يحققان من خلالها التكامل، للحفاظ على سمعة الحاصلات الزراعية الجديدة، وفتح أسواق جديدة لها في الخارج، فيبعد من الأدوار الهامة للعلاقات الزراعية الخارجية، انها هي حلقة اتصال وتواصل مع كافة دول العالم في تدعيم دور الحجر الزراعي من فتح مناشئ جديدة للمنتجات الزراعية المصرية في مختلف دول العالم وإزالة أي معوقات فنية قد تحول دون ذلك سواء بالتواصل مع بعثاتنا الدبلوماسية ومكاتبنا التجارية بالخارج أو من خلال البعثات الدبلوماسية الأجنبية والمنظمات الدولية ومكاتب التمثيل لوكالات للتعاون الدولي الأجنبية الموجودة في مصر.. الدكتور سعد موسى المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية والإدارة المركزية للحجر الزراعي، كشف خلال حوارها لـ «MALR» عن أهم الأدوار التي تقوم بها الإداراتان الهامتان، والى التفاصيل:



ما هو الدور المنوط به كل من العلاقات الزراعية الخارجية والحجر الزراعي وما هي آلية عمل كل إدارة ؟

للـعلاقات الزراعية الخارجية دورًا رئيسيًا يتمحور حول الوثائق الرسمية والتوقيع عليها ومتابعة تنفيذها، فهذه الآلية هي السبيل المعترف به دوليًا للتعاون بين الدول وبعضها أو بين الدول والمنظمات الدولية والإقليمية، حيث يعد صياغة مختلف صور وأشكال الوثائق التي يتم التوقيع عليها من: مذكرات تفاهم، بروتوكولات، معاهدات، اتفاقيات وعقود تنفيذية، وبناءً عليه فإن العلاقات الزراعية الخارجية تأخذ على عاتقها الإعداد والتنسيق مع مختلف الجهات الوطنية والعالمية للتوصل لتفهمات وتوافق على مختلف صور التعاون والإتفاقيات المذكورة.

كما يضاف إلى أجنحة عمل موظفي العلاقات الزراعية الخارجية تنفيذ مشروعات وبرامج دولية مشتركة، والتدريب الدولي من خلال المركز المصري الدولي للزراعة.

وتقوم أيضًا العلاقات الخارجية بإعداد دراسات عن القطاع الزراعي لمختلف دول العالم والسياسات المختلفة التي تنهجها المنظمات الدولية من خلال الإطلاع المستمر وتحديث البيانات الموجودة أولاً بأول حتى يتم العرض على صانعي القرار (السلطة العليا بقطاع الزراعة والمتمثلة في معالي وزير الزراعة واستصلاح الأراضي) بشكل متناسق ومرتب، وكل هذا يصب في النهاية في إتخاذ القرارات الصائبة التي تخدم سياسة الدولة المصرية في الداخل والخارج.

تدابير الصحة النباتية حاسمة في ضمان حصول المستهلكين على كميات وافرة من منتجات القمح الصحية وغير الملوثة في جميع أنحاء العالم



في إطار اهتمام الدولة وتوجيهات فخامة الرئيس/ عبدالفتاح السيسي بالاهتمام بالزراعة لكونها السبيل الأول لتقليل الفجوة الغذائية، ما هو الدور الذي يمكن أن يقوم به الحجر الزراعي في هذا الخصوص ؟

الحجر الزراعي جهاز رقابي خدمي يتبع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي له تواجد في كافة موانئ ونقاط الدخول والخروج على مستوى الجمهورية وطبقاً لقانون الزراعة، والقرارات الوزارية المنظمة، يقوم الحجر الزراعي بمراقبة دخول وخروج المنتجات الزراعية الخاضعة للوائح ويحمي البلاد من أي آفة ضارة قد تضر بالثروة الزراعية حيث يضع الحجر الزراعي التشريعات واللوائح التي تعطل أو تمنع دخول الآفات الحشرية الضارة بالبلاد من خلال وضع قوائم الآفات الحشرية الخاضعة للوائح التي يمنع دخولها مع الشحنات الواردة ويتأكد الحجر الزراعي من ذلك الأمر كما ينظم عمل مفتشي الحجر الزراعي في الموانئ والمطارات وأماكن التعبئة والإنتاج حيث انه بالمحافظة على الثروة الزراعية ومنع انتشار أو دخول الآفات يستطيع الحجر الزراعي للمحافظة على الموارد الزراعية المصرية ومن ثمة الاسهام في تقليل الفجوة الغذائية.

ما هو الدور الذي يمكن أن يقوم به الحجر الزراعي في هذا الخصوص ؟

الحجر الزراعي هو بمثابة حائط الصد والبوابه الأولى لضمان حماية المزروعات المنزرعة داخل

الحجر الزراعي يلعب الدور الرئيسي في عدم فقد المحاصيل بسبب غزو الآفات والأمراض النباتية

في رأي سيادتكم كيف تتحقق الإستفادة المزدوجة بين المنصيين ؟

كما تعلمون أن دور العلاقات الزراعية الخارجية هو التنسيق بين كل الجهات والقطاعات الفنية بالوزارة والجهات الدولية والخارجية والتي من بينها الحجر الزراعي، لذا أرى أن الاشراف على الإدارة المركزية للعلاقات الزراعية الخارجية مع الاشراف على الإدارة المركزية للحجر الزراعي سيكون في صالح دعم زيادة أنشطة التعاون وفتح الأسواق وزيادة الصادرات المصرية للخارج وتعزيز التعاون الثنائي بين الحجر الزراعي ونظيرة باقي دول العالم، وذلك من خلال قيام الحجر الزراعي بتكثيف التواصل مع دول العالم الخارجي وسرعة حل الموضوعات الفنية المتعلقة، هذا الدور الدولي هو أحد أهم أزرع العلاقات الزراعية الخارجية والتي نحاول في الفترة الحالية تعزيزه ورفع كفاءته وتطويره ليواكب العمل الدولي ذات الوتيرة المتسارعة.



مصر أصبحت هي الأولى عالمياً في تصدير البرتقال والثانية في الفراولة المجمدة

فى ظل أزمة الدولار ما هي مقترحات سيادتكم فى تقليل الواردات وزيادة الصادرات ؟

لا سبيل لحل أزمة الدولار إلا بزيادة الانتاج والعمل الجاد والمخلص، ومع زيادة الانتاج سنكون لدينا القدرة علي التصدير من خلال الفائض الذي يتم تحقيقه من مختلف المنتجات الزراعية، ولدينا تجربة فريدة من نوعها في تصدير البرتقال حيث أصبحت مصر الاولى عالمياً في تصدير البرتقال، والثانية عالمياً في الفراولة المجمدة، لذا لا بد وأن نستفيد من تلك التجارب والخبرات والتي تعتبر قصص نجاح نضعها نصب أعيننا للتوسع في سلة المنتجات التي تورده للخارج، مع الاخذ في الاعتبار بالتأكيد جودة عالية مرموقة لكل المنتجات حيث ان المنافسة الدولية أصبحت أكبر وعلي القطاع المصري الذي أراه علي المستوي العلمي والعملية قطاع واعد قادر علي تلبية احتياجات الشعب المصري وتصدير نسبة كبيرة من الفائض مع تطبيق النظم الحديثة في الجودة والرقابة والتتبع.

البيئة المصرية وأيضاً ضمان جودة وصحة النباتات التي يتم تصديرها خارج مصر إلي العالم بما يحقق استثماراً مباشراً لإدخال عمله صعبه بشكل سريع ومضمون للوطن.

وفي غياب حماية المحاصيل لاسيما الاستيرادية منها، يمكن أن يحدث فقد في الزراعات تصل إلى ٤٠٪ في المحاصيل الغذائية الرئيسية بسبب الآفات والمسببات المرضية، هذا بالإضافة إلي الخسائر التي يمكن أن تسببها الحشائش الضارة بالمحاصيل المنزرعة لما يصل الي نسبة ٣٠٪ من الناتج الإجمالي. فتصل فاتورة وتكلفه تلك الخسارة والتمسبية عن غزو الآفات الزراعية عالمياً إلي ٢٩٠ مليار دولار كخسائر علي الاقتصاد العالمي مجتمعة في ظل غياب الفحص الجدي للآفات، وهذا وفقاً لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو). وعليه فإن الحجر الزراعي يلعب الدور الرئيسي في عدم فقد المحاصيل بسبب غزو الآفات والأمراض النباتية.

ومن خلال عمليات التفتيش وعمليات الحجر الزراعي ومتطلبات الاستيراد والتصدير الصارمة، تساعد مبادئ الصحة النباتية على تقليل مخاطر دخول الفمخ الملوث أو رديء الجودة إلى قنوات التجارة الدولية، وبالتالي الحفاظ على الأمن الغذائي العالمي. ومن خلال العمل كحكم بين حماية المحاصيل الزراعية وإدارة القيود التجارية، تعد تدابير الصحة النباتية حاسمة في ضمان حصول المستهلكين على كميات وافرة من منتجات القمح الصحية وغير الملوثة في جميع أنحاء العالم.

هناك مفاوضات دائمة مع الأنظمة الحجرية العالمية لتتنوع المنشأ للسماح باستيراد القمح من مناطق غير تقليدية

ما هي أبرز المنشأ الجديدة التي فتحت لاستيراد الاقمح فى ظل الحرب الروسية الاوكرانية وهل الحرب أثرت فى الواردات من القمح ؟

في ظل سهر الحجر الزراعي علي حماية الأمن القومي الغذائي لمصر فإنه لعب دوراً كبيراً لتنويع وزيادة فتح عدد من منشأ استيراد القمح خارجياً وذلك منذ فترة جائحة كورونا وحتى قبيل الغزو الروسي الأوكراني فتم فتح منشأ الهند ولاتفيا، وسيرا علي نفس النهج فإن الحجر الزراعي المصري في مفاوضات دائمة مع الأنظمة الحجرية العالمية وذلك بهدف تنويع المنشأ للسماح باستيراد القمح من مناطق غير تقليدية أمثلة: المكسيك وزامبيا، وزيمبابوي.

ولاشك انه احداث تأثيراً كبيراً فى إمدادات القمح الأوكراني لجمهورية مصر العربية خلال الازمة المصرية الاوكرانية وحدث نقص فى الكميات لكن تم تعويض ذلك النقص من دول أخرى مثل روسيا ورومانيا وفرنسا، ولم تشعر مصر باى تغير فى إنسياب معدلات استيراد الأقمح للسوق المصرى.

القطاع المصري واعد قادر علي تلبية احتياجات الشعب المصري وتصدير نسبة كبيرة من الفائض

العلاقات المصرية بدول نهر النيل اين تقع وما هي البروتوكولات الموقعة معهم وفى رأى سيادتكم ماذا نحتاج خلال الفترة القادمة لزيادة التعاون مع دول نهر النيل للحفاظ على الامن المائى ؟

علاقات مصر بدول حوض النيل هي علاقات تاريخية وهناك اهتمام كبير من القيادة السياسية بتطوير هذه التعاون، ومؤخراً أصدر السيد الأستاذ الدكتور - مصطفى مدبولي - رئيس مجلس الوزراء قرار بتشكيل لجنة برئاسة وزارة الخارجية المصرية لتطوير التعاون مع دول القارة الأفريقية وخاصة دول حوض النيل، ويذكر أن هناك عدد ١٨ مذكرة تفاهم وبروتوكول مع كلاً من كينيا، تنزانيا، رواندا، أوغندا، الكونغو الديمقراطية، جنوب السودان، بوروندي وأثيوبيا للتعاون في مجالات (الزراعة - الإستزراع السمكي - البيطري - إنشاء مزارع مشتركة) ، بالإضافة إلي مذكرة تفاهم للتعاون في المجال الزراعي والأمن الغذائى بين مصر وجنوب السودان جاهزة للتوقيع، وعدد ٢ مذكرتى تفاهم جارى التفاوض بشأنهما للتعاون في المجال الزراعي والبيطري مع كلاً من كينيا ورواندا.

وحالياً يتم تقييم هذا التعاون كل فترة من خلال عقد اجتماعات دورية بوزارة الخارجية بحضور ممثلي كل الوزارات، حيث يتم التوجيه بتطوير التعاون مع تلك الدول من خلال تقديم الدعم الفني وبناء القدرات وإيفاد خبراء في جميع التخصصات وكذا بناء السدود المائية فضلاً عن تبادل السلع الزراعية وتوفير التقاوي العالية الإنتاجية والمجاهبة للتأثيرات السلبية للتغيرات المناخية.

وفى ظل الظروف الإقتصادية التى يمر بها العالم، ونقص حصتنا من مياه النيل، نرى أنه من الضروري في الفترة الحالية زيادة علاقاتنا مع دول حوض النيل، وبعض الدول التى بها فرص



وفي الحقيقه أن مصر تستورد أكثر من ٩٥٪ من إجمالي أصناف بذور نباتات الخضر الأمر الذي يرفع فاتورة خروج العملة الصعبة، مع الأخذ في الاعتبار أن الأصناف المحليه يمكن الإستثمار فيها من خلال تشجيع برامج التربيه الوطنيه إلا أن فكرة جذب شركات انتاج البذور العالمية للعمل داخل الأراضي المصريه يمكن أن نراه حلاً وسطياً يقلل الفاتورة الدولارية علي مصر، مع الأخذ في الإعتبار أنه لايمكن أن تدخل الي مصر أية أصناف بذور أجنبيه حتي وإن كانت آباء لمحاصيل سيتم بدء برامج تربيتها علي التربه المصريه إلا بعد فحص الحجر الزراعي لها وضمان خلوها من الآفات الضاره قبل استخدامها للزراعة بالأراضي المصريه.

فضلاً عن قيام الدولة المصرية بدعم مشروع إنتاج تقاوى الخضر المصريه بدعم من فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسى وينفذه مركز البحوث الزراعية.

العلاقات المصرية الأوروبية «متميزة» وخاصة بعد توقيع اتفاقية المشاركة المصرية الأوروبية

قدرها ٢٤ مليون يورو شكل من أشكال التعاون البناء والجارى تنفيذه حالياً والذي يهدف الى تحسين الظروف المعيشية وتحقيق عائدات لصغار المزارعين.

وفي سياق متصل أود الافادة بأنه تم ترشيحى من قبل معالى الوزير لرئاسة اللجنة الفرعية للزراعة والثروة السمكية والتي تم عقدها بوزارة الخارجية يوم الاثنين الموافق ١٥ مايو ٢٠٢٣، تناولت خلالها استعراض العديد من الموضوعات والتي من بينها ملف تصدير الاسماك لدول الاتحاد الاوروبى، برنامج «دعم الاتحاد الاوروبى للامن الغذائى بمصر» المقدم لصالح وزارتي الزراعة واستصلاح الاراضى ووزارة التموين والتجارة الداخلية.

وهناك توجه حالياً بتطوير علاقات التعاون مع الإتحاد الأوروبي بهدف ترفيع العلاقات مع مصر الى مستوى الشراكة الاستراتيجية، وبصورة تعكس التطور الايجابى الذى تشهده العلاقة الثنائية بين مصر والاتحاد الاوروبى خلال الفترة الماضية ومنذ الزيارة التى قام بها السيد رئيس الجمهورية الى بروكسل فى فبراير ٢٠٢٢.

ما هى مقترحات سيادتكم لزيادة التعاون مع دول الاتحاد الاوروبى للاستفادة القصوى فى مجال الزراعة وكذا فى فتح اسواق جديدة للمنتجات الزراعية المصرية ؟

أود الاشارة هنا الى طبيعة العلاقات المصرية الأوروبية المتميزة وخاصة بعد توقيع اتفاقية المشاركة المصرية الأوروبية فى عام ٢٠٠١، ودخلت حيز النفاذ فى عام ٢٠٠٤، والتي تعتبر ركيزة أساسية لدعم التعاون بين الجانبين المصري والأوروبى وتقوية العلاقات ليس فقط فى المجال الزراعى ولكن فى العديد من المجالات منها المياه والطاقة والغذاء والصحة والهجرة وغيرها.

هذا ويحضرنى الاشارة الى المشروعات الممولة من الاتحاد الاوروبى على سبيل المثال لا الحصر مشروع التنمية الريفية بمنحة قدرها ١٠ مليون يورو والمنفذ مع منتجى ومصدرى الحاصلات البستانية، مشروع التوأمة المؤسسية مع الجهات التابعة للوزارة (الهيئة العامة للخدمات البيطرية والحجر الزراعى ومركز البحوث الزراعية) ، البرنامج المشترك لدعم المشروعات الصغيرة والمتوسطة فى القطاع الزراعى SASME ، بمنحة قدرها ٢٢ مليون يورو ، ٣٠ مليون يورو قرض من الوكالة الفرنسية للتنمية ، مليون يورو فضلاً عن «برنامج الاتحاد الاوروبى لدعم تحسين انتاج محاصيل الحبوب فى مصر - كاف» بمنحة قدرها ٢٥ مليون يورو لصالح وزارة الزراعة ، ٧٥ مليون يورو لصالح وزارة التموين والتجارة الداخلية فضلاً عن برنامج الاتحاد الاوروبى للتنمية الريفية المتكاملة فى مصر الممول من الاتحاد الاوروبى بمنحة

إستثمارية جيدة، وعلى ذلك تقوم وزارة الخارجية بتحديد هذه الدول، وتوافينا بالقوانين والحوافز والفرص الإستثمارية بها لتشجيع المستثمرين المصريين للإستثمار فى هذا الدول من خلال الحكومة المصرية.

وعلى سبيل المثال يمكن الإستثمار بدولة تنزانيا للتغلب على مشكلتي نقص اللحوم والمياه من خلال إنشاء مزرعة للإنتاج الحيوانى، ملحق بها مزرعة للأعلاف الخضراء، كما قامت الهيئة العامة للخدمات البيطرية بإعتماد مجزرتين بتنزانيا، وكذا زراعة بعض المحاصيل الإستراتيجية هناك، وبناءً على ذلك يتم تصدير اللحوم، والمحاصيل الإستراتيجية من تنزانيا إلى مصر، وذلك من خلال الميناء المتواجد بها، وعلى ذلك يمكن سد الفجوة الغذائية من البروتين النباتى والحيوانى، أو التسويق لدول الجوار لتوفير العملة الصعبة للدولة.

علاقات مصر بدول حوض النيل هي علاقات تاريخية وهناك اهتمام كبير من القيادة السياسية بتطوير هذه التعاون



الاستاذ الدكتور/ سعد موسى

المشرف على العلاقات الزراعية الخارية والحجر الزراعى المصرى

استاذ بمركز بحوث وقاية النباتات بمركز البحوث الزراعية.

متخصص فى مجال تكنولوجيا الحشرات

حاصل على درجة الدكتوراه فى علوم الزراعة من افضل واقدام المراكز البحثية بالهند.

حصل على منحة لدراسة مرحلة ما بعد الدكتوراه من جامعه جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية.

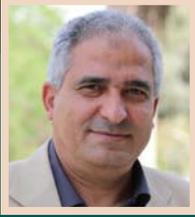
حصل على منحة لدراسة الخريطة الحشرية فى حشرة دودة اللوز الأمريكية.

تولى رئاسة الادارة المركزية للحجر الزراعى فى فترة سابقة.

تم تكليفه بالاشراف على العلاقات الزراعية الخارجية.

تولى الاشراف على الحجر الزراعى مره اخرى، بجانب اشرافه على العلاقات الزراعية الخارجية.

حدوتة مصرية



احمد ابراهيم

مستشار وزير الزراعة

«عكاشة و وسيم»

استكمالاً لما سبق من سلسلة مقالاتنا حول النماذج المحترمة التي تقدم خدمات جليلة للوطن في الأعمال الجادة النافعة ونقدمهم كقدوة نتخذى لشبابنا، سوف نسلط الضوء في السطور التالية على مسيرة حياة شخصيتين وطنيتين قدمتا وما زالت تعطى الكثير لبلدها.

«عكاشة» العالم المفكر الفيلسوف من مواليد القاهرة عام 1935، ينتمي إلى أسرة سياسية عسكرية، كان والده محمود باشا عكاشة قائد سلاح حرس الحدود وحاكماً للضراء الغربية، وشقيقه هو ثروت عكاشة أحد الضباط الأحرار في ثورة 23 يوليو، والذي شغل منصب وزير الثقافة ونائب رئيس الوزراء، وكان أحمد باشا ماهر وعلى باشا ماهر الأذنان شغلاً منصب رئيس وزراء مصر ابني خالة والدته.

حصل على بكالوريوس الطب من جامعة عين شمس عام 1957، وسافر في بعثة دراسية إلى إنجلترا عام 1959، ثم عاد إلى مصر وكان أول من أدخل قسم الأمراض النفسية في كليات الطب المصرية عام 1964، وتولى رئاسة القسم من عام 1965 حتى عام 1975، وألف 47 كتاباً باللغة العربية والإنجليزية ونشر 342 بحثاً علمياً في المجلات العلمية العالمية والمحلية.

وهو عضو في لجان علمية كثيرة، نال جميع الجوائز المحلية من التقديرية حتى جائزة النيل ووسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى، وهو عضو المجلس الرئاسي الاستشاري للعلماء ومستشار رئيس الجمهورية للصحة النفسية والتوافق المجتمعي، إنه العالم الجليل الأستاذ الدكتور أحمد عكاشة، المفكر الكبير وأستاذ الطب الشهير رئيس الجمعية المصرية للطب النفسي ورئيس سابق للجمعية العالمية للطب النفسي وأستاذ الطب النفسي كلية الطب، جامعة عين شمس، وكان عضو المجلس التنفيذي لليونسكو ومجلس أمناء مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا.

أما وسيم «عالم المصريات»، فهو من مواليد عام 1956 بمحافظة الشرقية، حصل على بكالوريوس الطب من جامعة القاهرة، أستاذ جراحات المسالك البولية بالمستشفيات التعليمية وزميل كلية الجراحين الإنجليزية والأمريكية، وعضو في الجمعية الأمريكية لدراسات الظواهر الجوية، وله أبحاث عديدة في علم المسالك البولية وحاصل على براءة اختراع عن جهاز خاص بالمسالك، وله عملية جراحية باسمه في جراحة البروستاتا المتضخمة، واختير في موسوعة «who is who» وذلك لإنجازاته العلمية والفكرية لوطنه مصر.

وهو باحث في تاريخ مصر القديمة، وله العديد من المؤلفات في شتى مجالات العلوم والأدب والثقافة، منها «هذه هي مصر»، «إحنا مين؟!»، «مصر التي لا تعرفونها»، «مصر علمت العالم»، «في البدء كانت مصر»، بالإضافة إلى كتابه «الطب في مصر القديمة» الذي تم وضعه في مكتبة الكونجرس الأمريكي.

إنه الأستاذ الدكتور وسيم السيسى المفكر والطبيب الجراح وعالم المصريات الشهير، تلك الشخصية المصرية المسيحية الوطنية المحترمة والذي يرى أن الشعب المصري دون شعوب العالم يتفرد بأن جيناته واحدة، ولا يمكن أن تستطيع التفرقة بين ملامح مسلميه ومسيحيه.

المركزية لمكافحة الآفات تبدأ حملة وقاية محصول القمح من القوارض



قطاع الخدمات والمتابعة، بالتواصل الدائم والمستمر مع المزارعين في الحقول، وعلاج المشاكل التي تواجههم.

وأضاف رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات تمثل أحد الآفات الحيوانية التي تسبب خسائر في محصول القمح بداية من الزراعة وحتى الحصاد وأيضاً ما بعد الحصاد، لافتاً إلى ان الوزارة استعدت لمكافحة القوارض بتوفير المبيدات اللازمة والتي تقدر بـ 94٠٠٠ كجم فوسفيد زنك تقريباً و ٢٥٠٠٠ طن مسيلبات تقريباً لتغطية مساحة مقدارها ١٢٣٩٣٥٤ فدان.



أعلن الدكتور أحمد زرق رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، إطلاق حملة لوقاية محصول القمح من الآفات والقوارض، باعتباره أحد أهم المحاصيل الإستراتيجية التي توليها الوزارة اهتماماً بالغاً لتحقيق الأمن الغذائي. وقال زرق، ان ذلك يأتي تنفيذاً لتوجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وبالتنسيق مع الدكتور عباس الشناوى رئيس



«الزراعة» تبدأ في تلقي طلبات تراخيص مشاتل الفراولة في منتصف مارس المقبل

وأشار عطا، إلى ان المستندات اللازمة للترخيص تشمل الحيازة الزراعية أو عقد إيجار من المالك للمستأجر، كذلك يتم إجراء معاينة من الإدارة الزراعية والمديرية تحت إشراف لجنة الوزارة أثناء إجراء التعقيم للمشتل وليس بعد التعقيم.

وشدد رئيس الإدارة المركزية للبساتين على ضرورة وجود فاتورة من مصدر الشراء موضحاً بها رتبة الشتلات المباعة والغرض منها: إنتاج شتلات للتداول، لافتاً إلى انه لن يلتفت لى طلبات غير مستوفاه لتلك الاشتراطات.

أعلنت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في الإدارة المركزية للبساتين والمحاصيل الزراعية، عن فتح الباب لترخيص مشاتل الفراولة، بداية من منتصف مارس وحتى منتصف مايو المقبل.



وناشد المهندس محمود عطا رئيس الإدارة المركزية للبساتين والمحاصيل الزراعية، أصحاب مشاتل الفراولة، التوجه إلى مديريات الزراعة بالمحافظات، أو الإدارة المركزية للبساتين بوزارة الزراعة، في الموعد المحدد لإنهاء إجراءات تراخيص مشاتلهم، وفقاً للاشتراطات المقررة.

رسمياً.. إطلاق الاستراتيجية الوطنية لصحة الاحياء المائية بمصر



الحدیثة والإبتكار ضروريان لضمان نمو شامل ومستدام للقطاع، كما يعتبر قطاع الإستزراع المائي القطع الأسرع نمواً بين قطاعات الإنتاج الحيوانى فى مصر.

وأشار رئيس مجلس الإدارة بأن جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية يتبنى العمل الجاد لرسم السياسة المستقبلية لتربية الأحياء المائية بما يتفق مع خطة الدولة وأنه حريص على إستمرار العمل الذي تدعمه منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) بشأن الممارسات الجيدة والمستدامة للإستزراع المائي في مصر والقادرة على الصمود في وجه كافة التحديات،

أعلن جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية، إطلاق الاستراتيجية الوطنية لصحة الاحياء المائية، ضمن مشروع «حوكمة الامان الحيوى لدعم استدامة الاستزراع المائي بمصر» والذي تم من خلال بروتوكول التعاون بين جمهورية مصر العربية ومنظمة الاغذية والزراعة (FAO) في يونيو عام ٢٠٢١.

ومن جهته تقدم الدكتور صلاح مصيلحي المنسق الوطنى للمشروع ، ورئيس مجلس إدارة جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية، بالشكر والتقدير لمنظمة الاغذية والزراعة ووزارة الزراعة ولجميع السادة المشاركين فى فعاليات تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لصحة الأحياء المائية بجمهورية مصر العربية، وللإسادة ممثلى منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، وللإسادة المشاركين فى مشروع تعزيز حوكمة الأمن البيولوجى لدعم الإنتاج المستدام للإستزراع المائي بمصر، وكافة السيدات والسادة فى مجموعات العمل الوطنية والتي بذلت قصارى جهدها للخروج بهذه الإستراتيجية والمشروع إلى النور.

وأكد مصيلحي على أن تربية الأحياء المائية تعد من أهم السبل الحيوية لإنتاج الأغذية وتوفير البروتين الحيوانى على مستوى العالم ، كما أن التكنولوجيا

«سبيل» الخير!

التنمية لها رواد: «الاستثمارات الزراعية»
تحارب الفقر في ٣٠ قرية مصرية



٤٠ ألف أسرة استفادت من خدمات المشروع في أسوان والمنيا وبني سويف وكفر الشيخ



**درويش: أهداف المشروع
تتماشى مع مبادرة حياة
كريمة لتطوير قرى الريف
المصري**



تنمية أيضاً في ٣ قرى بمركز مطوبس بمحافظة كفر الشيخ لخدمة المزارعين والصيادين في المنطقة الواقعة بين البحر المتوسط وبحيرة البرلس.

وأكد درويش: أن المشروع يستهدف محاربة الفقر ومساعدة صغار المزارعين والمرأة الريفية وحل كل المشكلات والتحديات المتواجدة بتلك القرى ومنها المشكلات الاجتماعية أو التنموية أو المشاكل الزراعية مع الحفاظ على استدامة تلك المشروعات؛ موضحاً أنه يتم تنفيذها لخدمة المزارعين والأهالي الأكثر احتياجاً وتحقيق ربحية لهم من خلال تلك المشروعات لتحسين حالتهم الاقتصادية ومعيشتهم وبناء قدراتهم من خلال توصيلهم لتسويق منتجاتهم للأسواق المحلية أو العالمية ومن خلال المشاركة بالمعارض المتخصصة وغيرها.

وأوضح أن مشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سبيل» (SAIL)،

وأشار إلى أن تلك القرى من بينها ١٢ قرية في مناطق وادي الصعيد ووادي النقرة بمحافظة أسوان، وقرية المستقبل بأبو سنبل؛ فضلاً عن ١٤ قرية أخرى بمركزي الفشن وسمالوط في محافظتي المنيا وبني سويف؛ لافتاً إلى تنفيذ مشروعات



يعد مشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سبيل» (SAIL)، إحدى الأذرع التنموية الهامة التابعة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والذي يتم تمويله من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية «الايغاد» (IFAD)، والذي ينفذ العديد من المشروعات التنموية المستدامة لخدمة سكان الريف في حوالي ٣٠ قرية تعد الأكثر فقراً.

ومن ناحيته كشف الدكتور هاني درويش المدير التنفيذي لمشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سبيل» (SAIL)، أن المشروعات التنموية والخدمية لـ«سبيل»، يتم تنفيذها في حوالي ٣٠ قرية تعد الأكثر فقراً، ويستهدف تمويلها حوالي ٤٠ ألف أسرة، بإجمالي تمويل، بلغ حجمه من خلال المنح حوالي ١٣ مليون دولار وحجم القروض ٦٠ مليون دولار، بينما يتم تقديم ٢٥ مليون دولار كقروض ميسرة للمزارعين.





شارك في تقديم خدمات تعليمية للطلاب في تلك القرى من خلال بناء ٩ مدارس من بينهم ٥ مدارس ابتدائي و ٢ مدرسة إعدادي و ٣ مدرسة ثانوي، والمشاركة في فصول محو الأمية وتعليم الكبار في تلك المناطق، موضحاً أن المشروع ساهم كذلك في توصيل مياه الشرب النظيفة من خلال حفر آبار ومد شبكات وتركيب طلبمات لحوالي ١٢ قرية، هذا بجانب تدعيم ٩ عيادات صحية وإعادة تشغيلها مرة أخرى من خلال توفير المستلزمات الطبية، وإنشاء ٩ عيادات ومدتها بالكوادر الطبية.

وأضاف درويش أنه تم إنشاء ٤ عيادات بيطرية في الـ ٥ مناطق التي تقع في نطاق عمل المشروع، وتشغيل ١١ حضنة لتعليم الأطفال، وكذلك إنشاء ١١ مشغلا لتعليم السيدات وربات البيوت الحياكة والتطريز، والمساعدة في إشهار ٢٥ جميعة لتنمية المجتمع في القرى وإمدادهم بجميع المستلزمات المكتنية لتلك المقار، مؤكداً أنه

المشروع يساهم في توفير فرص عمل ودعم المرأة الريفية وصغار المزارعين والمربين

تم المساعدة في إنشاء جمعيات تسويقية في نطاق عمل المشروع خاصة في منطقة وادي النقرة وتدريب صغار المزارعين على خدمة التكويد، نظراً لما تتميز به تلك المنطقة من زراعة النباتات الطبية والعطرية والمساعدة في تصدير منتجاتهم بعد التأكد من خلوها من مبيدات المبيدات.

وفي مجال تطوير المساقى والمرابى، ذكر المدير التنفيذي للمشروع، انه تم المساهمة في تطوير المساقى والمرابى من خلال تبطينها بطول ٤١ كيلو، في محافظة كفر الشيخ، وتحويل ٧ آلاف فدان



بالمحافظة للزراعة بشكل مستدام، مشيراً إلى أن المشروع يشارك في الوقت الحالي في تنفيذ مشروع تطوير الري لمساحة ٦ آلاف فدان في محافظة المنيا من رفع الآبار ومد شبكات الري والعمل من خلال طلبمات تعمل بالطاقة الشمسية النظيفة، والتي توفر المياه على مدار الشهر دون اللجوء للمناوبة.

وتابع: أنه في ذات السياق نجح المشروع في إعادة إحياء الزراعة لحوالي ٣ آلاف فدان في منطقة وادي النقرة، كانت تعاني طوال

سنوات من عدم توافر مياه الري بانتظام، مؤكداً أنه تم حفر فرع مائي موازي وناقل لمياه الري في تلك المنطقة وتوفيرها طوال العام.

ويشير إلى أنه تم العمل على إمداد ٣٠ جمعيّة زراعية بـ ٣٠٠ معدة ما بين حفار وجرار وبلانتر ودراسات ووحدات ليزر ووحدات تسوية وآلات حصاد وغيرها وبما يتماشى



«سيل» يقدم لأهالي القرى المستهدفة خدمات زراعية وصحية وتعليمية واجتماعية واقتصادية



المشروع يدعم المشروعات الصغيرة ومتناهية الصغر للشباب والمرأة المعيلة

مع احتياجات كل منطقة، مضيفا أنه تم إنشاء صوب أكوايونيك وهيدرو بيونيك وصوب عادية لإنتاج الشتلات في أماكن عمل المشروع.

وفي مجال خدمة المرأة الريفية، صرح الدكتور هاني درويش، بأن المشروع ساهم في تقديم 0٠٠ منحة لربات البيوت والمرأة المعيلة لتكون بمثابة مشروعات صغيرة ومتناهية الصغر لهم ولأسرهم ومصدر دخل تعتمد عليه الأسرة ومن بينها توفير أبقار حلابة وجاموء وأغنام وماكينات خياطة وآلات فرم المخلفات الزراعية لإنتاج سماد عضوي، كما جرى العمل على إعداد مناقصة لخدمة 0٠٠ سيدة جديدة خلال الفترة المقبلة.

وفي مجال تدريب وتأهيل الشباب لسوق العمل، صرح المدير التنفيذي لمشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سيل» (SAIL)، بأنه ومن خلال الـ ٣٠ قرية -نطاق عمل المشروع- تم العمل على تدريب الشباب على عدد من الوظائف لتكون بمثابة خلق فرص عمل حقيقية لهم وبما يتماشى مع طبيعة القرية، ومنها تدريبهم على أعمال التلقيح الصناعي للأبقار



والناموس ومنهم شهادات تدريبية من مركز التلقيح الاصطناعي بسخا، ومنهم أجهزة الحفظ والتلقيح، مشيرا إلي أنه جرى العمل على خلق فرص عمل أخرى تخدم القرية المصرية ومنها تدريب الشباب على مهن السباكة والكهرباء والسيدات والفتيات على أعمال التمريض والاسعافات الأولية ومدهم بحقائب خاصة تحتوي على جميع المعدات والمستلزمات الخاصة بتلك المهن، هذا بجانب تشييد ٢ مركز شباب في وادي النقرة على أعلى مستوى، لتشجيع الشباب على ممارسة الرياضة.

ويؤكد الدكتور هاني درويش، بأنه خلال الفترة الأخيرة تم التعاون مع الجهات المعنية بوزارة الزراعة ومركز البحوث الزراعية

ومنظمة الأغذية والزراعة الفاو، لعقد ٢0٠ مدرسة حقلية لتقديم الخدمات الإرشادية والتوصيات الفنية للمحاصيل، لافتا إلى أنه تم إنشاء وحدات أرساد جوية وربطها بتطبيقات ذكية عبر الهواتف المحمولة للمزارعين لتوعيتهم بالتغيرات المناخية وحالة الطقس لاتخاذ أفضل الممارسات الزراعي المتبعة مع المحاصيل من الري والتسميد والمكافحة وغيرها.

ويختتم الدكتور هاني درويش المدير التنفيذي لمشروع الاستثمارات الزراعية المستدامة وسبل المعيشة «سيل» (SAIL)، أن المشروع وأهدافه يتماشى مع المبادرة الرئاسية حياة كريمة لتطوير قرى الريف المصري، ويتم التعاون مع المبادرة للتنسيق وخدمة القرى ويتم العمل تحت مظلة المبادرة، مشيرا إلى أنه تم توقيع مشروع جديد يسمى «ستار» لخدمة عدد من القرى والمزارعين بمحافظة جديدة وهي أسياط وسوهاج والمنيا لتنفيذ مشروعات تنموية مستدامة بها.





«الثقافة الزراعية»

تشارك بمطبوعاتها في معرض القاهرة الدولي للكتاب في دورته الـ 55



شاركت الإدارة العامة للثقافة الزراعية، التابعة لقطاع الإرشاد الزراعي، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، في معرض القاهرة الدولي للكتاب في نسخته رقم 55، والذي تم إقامته بمركز مصر للمعارض الدولية.

وقال المهندس عبدالعزيز ابوشعيش، مدير عام الإدارة العامة للثقافة الزراعية، إن جناح المخصص للإدارة بالمعرض، يضم أحدث إصدارات الإدارة والتي تشمل: مجلة الصحيفه الزراعية الشهرية ومجلة عالم الفكر الزراعي الفصلية والنشرات الفنية الزراعية المتخصصة، والتي تتضمن التوصيات الفنية الإرشادية الزراعية للحملات القومية واللجان والاجتماعات الشهرية وأحدث الأبحاث العلمية في مجال الزراعة بشقيه النباتي والحيواني.



وأضاف شعيشع أن إصدارات الإدارة تستهدف الارتقاء بالفكر الزراعي لبوابك التطور السريع في عالم الزراعة والاستفادة منه في مجال التطبيق العملي لنتائج البحوث المحلية والإقليمية والعالمية وتقديم التكنولوجيا الحديثة الصادرة من الخبراء الزراعيين

بالمراكز البحثية من خلال توفير إصداراتها وعرضها وبيعها للجمهور بأسعار رمزية مدعومة، سواء من خلال منافذها، أو من خلال مشاركتها في جميع المعارض الثقافية المحلية والإقليمية.

وأشار إلى أن الإدارة هي إحدى الإدارات التابعة لقطاع الإرشاد الزراعي التي تساهم في نشر فكر واستراتيجية الوزارة لزيادة الوعي والفكر والتثقيف الزراعي بين جمهور المهتمين بالمجال الزراعي من خلال 44 منفذ ك وحدات للعرض والبيع، في عدد من كليات الزراعة بالجامعات المصرية ومديريات الزراعة بالمحافظات والإدارات الزراعية ومحطات التجارب البحثية ومراكز البحوث وتقوم الإدارة بتزويدها شهرياً بأحدث الإصدارات.

وانعقدت الدورة الـ 00 من معرض الكتاب 2024، في مركز مصر للمعارض والمؤتمرات الدولية، بالتجمع الخامس، في الفترة من 20 يناير 2024 إلى 6 فبراير 2024، تحت شعار «نصنع المعرفة تصون الكلمة»، وتحل عليها مملكة النرويج ضيف شرف، ووقع اختيار اللجنة الاستشارية العليا لمعرض القاهرة الدولي للكتاب، على عالم المصريات، الدكتور سليم حسن، ليكون شخصية المعرض، ورائد أدب الطفل، يعقوب الشاروني، ليكون شخصية معرض الطفل.



علماء من ذهب!



■ إبراهيم رمضان
مساعد رئيس تحرير
جريدة روزاليوسف اليومية

قدما قال الفيلسوف الصيني - كونفوشيوس- بدلا من أن تلعن الظلام أوقد شمعة.. مثل طبقه علماء مركز البحوث الزراعية فأهدوا للبشرية ابتكارات ثورية تساعدها على مواجهة غضب الطبيعة المتمثل في التغيرات المناخية التي باتت تضرب بلا روية. علماء المركز العلمي العريق كانوا كالعادة على العهد يقدمون لبلادهم عصارة علمهم وللشبية ماينقذها من برائن وحش الجوع الذي بات ينهش أجساد 828 مليون شخص حول العالم بحسب تقرير الأمم المتحدة 2022.

رفع الباحثون علم مصر عاليا خفاقا بين أعلام الأمم، في مسابقات دولية تبارى فيها علماء من كل حذب وصوب، ليؤكدوا أن الباحث المصري قادرا على قهر التحديات وخدمة البشرية بقوة العلم. نظير ابتكاراته غير التقليدية، حصد العالم حمدي الموائى الذهبية الثانية له على التوالي في مجال

تطبيق «عطوة» يساهم في الرصد والتنبؤ بإصابة المحاصيل الزراعية بدودة الحشد الخريفية التي ظهرت في مصر عام 2019 ووصفتها لجنة مبيدات الآفات الزراعية بوزارة الزراعة بأنها أمة غازية خطيرة، تبلغ سرعة طيرانها (100 كم/ الليلة) ولها أكثر من جيل في السنة، وتصيب حوالي 350 عائل من مختلف المحاصيل الزراعية. التطبيق يتصدى أيضا لـ أمة الصدا الأصفر المعروف بين الباحثين بفاتل القمح، بالتنبؤ والرصد، لتمكين الجهات المعنية بسرعة التحرك لمكافحة المرض ومنح المزارعين المبيدات المعتمدة لمقاومته والسيطرة عليه قبل أن يتفشى ويقضى على المحصول.

ابتكار «عطوة» وفريقه البحثي يبشر بثورة علمية في مجال الزراعة الذكية القادرة على رصد الآفات ومنح المزارعين القدرة على مواجهتها في الوقت المناسب لتفادي الخسائر والحفاظ على الإنتاجية المختلفة من المحاصيل.

لم يحظ هذين العالمين - حتى الآن - بالتكريم الذي يستحقانه، ماديا ومعنويا، بينما يعتلي منصات التتويج والتكريم ويحصل على المكافآت المليونية فرق كروية غير قادرة على مجاراة مراكزها منذ سنوات طويلة. بفضل جهود العلماء تتصدر هولندا صادرات الزهور بعائدات تصل لـ 1 مليار يورو، واحتلت الهند المركز الثاني عالميا بعد الولايات المتحدة في إنتاج البرمجيات لتبلغ صادراتها 201 مليار دولار خلال 2022، وحقت شركة آبل الأمريكية 81 مليار دولار من مبيعاتها بعد أن انفتحت ما يقرب من 22 مليار دولار على البحث والتطوير.

يستحق كل علماء مصر أن نضعهم في المكانة المناسبة وأن يحصلوا على جوائز ومكافآت مالية تليق بما يقدمونه من حلول لمشكلات تستنزف الميزانيات

بحوث محصول الأرز في مسابقة الأمن الغذائي العربي 2023، بعد سبقها وحصد الميدالية الذهبية في مسابقة الابتكارات العلمية الدولية في جنيف العام الماضي 2022.

نجح «الموائى» في التوصل لـ سلالات الأرز السوبر والهجين التي طلت المعضلة التي وقعنا فيها بعد القرار الحكومي بتقليص مساحات الأرز لـ 74 ألف فدان، فمتوسط إنتاجيتها يصل لـ 0,5 طن بزيادة تتراوح بين 20 ٪ لـ 30 ٪ عن الأصناف الحالية التي يتم زراعتها وتنتج 4 أطنان.

هذه السلالات تساهم في توفير 30 ٪ من احتياجات الفدان للمياه مايقرب من مليون و200 ألف متر مكعب في حالة زراعة 500 ألف فدان، وتوفير كمية من التقاوي تتراوح من 390 لـ 600 طن بقيمة 39-60 مليون جنيه.

سلالات «الموائى» -كما أصب أن أسميها- توجد زراعتها تحت ظروف ندرة المياه، وفي الأراضي الملحية، فهي قادرة على النمو في ظروف الجفاف أخطر ظواهر التغيرات المناخية.

قدم هذا العلم لمصر حلا لمشكلة كان من المتوقع أن تفتح أبواب الاستيراد على مصراعيه وما يتبعها من استنزاف للعملة الصعبة وغيرها من المشكلات التي لا حصر لها.

لم يكن «الموائى» وحده الذي يقاتل في ساحة الابتكارات، لحقه على نفس الدرب زميله د.عطوة أحمد عطوة، وفريقه البحثي، ليحصدا المركز الثاني في مسابقة الأمن الغذائي العربي 2023، بعد أن تمكنوا من تطوير التكنولوجيا وابتكار تطبيق على الهاتف المحمول يمكن من خلاله الرصد والتنبؤ بأخطار آفتين تهددان المحاصيل الزراعية.

تجديد الاعتماد الدولي لمركز التميز بـ «المركزى للثروة السمكية»

لعام ٢٠٢٣ في مجال الأمن الغذائي والتغذية وسبل العيش وخلق الثروة.

وأضاف مدير المعمل، أن هذا الإنجاز يأتي تنفيذًا لأهداف الاستراتيجية الوطنية وضمن رؤية وزارة الزراعة المصرية، وتوجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي للارتقاء بمنظومة التطبيقية والتدريب، لافتًا إلى أن حصول المركز على الاعتماد يعود للثقة الكبيرة في خبرات المعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية، خاصة وأنه يضم كوادر علمية متميزة في مجال الاستزراع المائي وتصنيع الأعلاف وصحة وأمراض والعلوم الوراثية للأحياء المائية.



المعرفة في مجال مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، من أجل تعزيز المساهمة المستدامة للقطاع لتحقيق أهداف الاقتصاد الأزرق لخطة الاتحاد الإفريقي

أعلن الدكتور رفعت الجمل مدير المعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية، عن تجديد الاعتماد الدولي لمركز تميز الاتحاد الإفريقي للاستزراع السمكي بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية، الأمر الذي سيُتيح له أن يكون مركز تدريب مُعتمد للقارة الإفريقية.

وأشار الجمل إلى أن إنشاء مراكز التميز الإفريقية في مجال مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، يعد إسهامًا بشكل مباشر في مهمة إصلاح مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية المتمثلة في توفير القيادة والدعم في توليد ونشر

الفرق الإرشادية تواصل دعم وارشاد المزارعين والمربين في ٢٢ محافظة

إنتاجية ممكنة، أيضا التوعية بمخاطر استخدام المبيدات وكيفية الاستخدام الآمن لها، و البدائل المتاحة للمبيدات الكيميائية، كما تم توعية المزارعين بالتغيرات المناخية وآثارها السلبية على هذه المحاصيل وكيفية مواجهتها.

وشارك في تنفيذ أنشطة هذه الفرق الإرشادية (١٧٠) خبير فني من خبراء مركز البحوث الزراعية من معاهد: الإرشاد الزراعي، و المحاصيل الحقلية، ووقاية النبات، وأمراض النباتات، والبساتين، والمحاصيل السكرية، والإنتاج الحيواني، والمعمل المركزي لبحوث الحشائش، والمعمل المركزي للنخيل، وذلك بالاشتراك مع الأخصائيين والمهندسين الزراعيين التابعين للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ومديريات الزراعة، والإدارة المركزية لمكافحة الآفات.



وأشار رئيس المركز ان أنشطة شملت محاصيل : القمح، الفول البلدى، والبطاطس، والطماطم، والخيار، وبنجر السكر، وقصب السكر، والفراولة، والنباتات الطبية والعطرية، بالإضافة إلى أنشطة الإنتاج الحيواني المختلفة، لافتًا إلى ان القوافل قامت المرور والمعانة الحقلية لمختلف هذه المحاصيل، وتم فحص النباتات والتأكد من عدم وجود أى ضائش أو إصابات مرضية أو حشرية، ومعالجتها في حال وجودها. وتابع: انه تم توجيه التوصيات الفنية اللازمة للمزارعين فيما يتعلق بالعمليات الزراعية التي تجرى علي مختلف المحاصيل الحقلية والبستانية المستهدفة في هذا التوقيت، كما تم توعية المزارعين بالممارسات الزراعية الجيدة لمختلف المحاصيل المستهدفة للحصول علي أعلى



١٧٠ باحث وخبير ومرشد زراعي يشاركون في أنشطة القوافل الريفية

نفذت الفرق الارشادية الريفية، التي أطلقها مركز البحوث الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، انشطتها المختلفة، في قرى ٢٢ محافظة من محافظات الجمهورية، في ضوء توجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وتحت إشراف الدكتور عادل عبد العظيم رئيس مركز البحوث الزراعية.

وقال عبدالعظيم، أن أنشطة الفرق والقوافل الارشادية، التي ينفذها مركز البحوث الزراعية بالاشتراك مع قطاع الإرشاد الزراعي ومديريات الزراعة بالمحافظات، نفذت أنشطتها بكثافة على المحاصيل الشتوية والإنتاج الحيواني، في محافظات: أسوان، الأقصر، وقنا، وسوهاج، وأسيوط، والمنيا، وبنى سويف، والفيوم، والوادى الجديد، والقليوبية، وكفر الشيخ، والغربية، والشرقية، والجيزة، والدقهلية، والمنوفية، والإسماعيلية، والبحيرة، ودمنياط، والإسكندرية، ومديرية الزراعة بالنوبارية.

أول مرة في مصر..

منظار البطن الجراحي المتنقل للتلقيح الاصطناعي ونقل اللجنة في الاغنام والماعز

للتطبيق داخل المزرعة حيث تستقر الحالة الواحدة للتلقيح او نقل اللجنة اقل من ١٠ دقائق مما توفر الوقت والمجهود، لافتًا إلى ان الحالات التي يتم اجراء التلقيح او نقل اللجنة لها تكون نسبة العشار مرتبطة بالمقارنه بالتلقيح عن طريقه عنق الرحم او الطرق الجراحية التقليدية.

وأشار إلى ان هذه الطريقة تساهم في نشر ثقافة التلقيح الاصطناعي ونقل اللجنة في الاغنام والماعز مما يساعد علي التوسع في علاج مشاكل الخصوبة، وكذلك التحسين الوراثي وتهجين السلالات للمجترات الصغيرة.

أعلن معهد بحوث التناسليات الحيوانية التابع لمركز البحوث الزراعية، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، عن أنه لأول مرة في جمهورية مصر العربية يتم التلقيح الاصطناعي ونقل اللجنة في الاغنام والماعز باستخدام منظار البطن الجراحي المتنقل وقسطرة «روبرتسون» المتوافقة مع المنظار لغرض التلقيح الاصطناعي ونقل اللجنة باستخدام القشة التي تحتوي علي سائل منوي او جنين مجمد.

وقال الدكتور مصطفى فاضل مدير المعهد، ان هذه الطريقة تعتبر ملائمة وعملية وسريعة



ملفات التوك شو!

ضيوف القناة يلقون الضوء على جهود الدولة لتوفير البروتين الحيواني



سلطت عدد البرامج الحوارية بقناة مصر الزراعية، الضوء على الجهود التي تبذلها الدولة المصرية لتنمية قطاع الثروة الحيوانية وتلبية احتياجات المواطنين من اللحوم الحمراء، حيث تلعب الثروة الحيوانية دورًا مهمًا في الاقتصاد المصري، فهي تساهم بنحو ٢٠٪ من الناتج المحلي الإجمالي، كما أنها توفر فرص عمل لنحو ١٠ ملايين شخص.



د/مصطفى عبدالله- برنامج مصر كل يوم



م/دينا مصطفى- برنامج نهار جديد



د/ طارق سليمان- برنامج بشرة خير

عام ٢٠١٧، وذلك بالتعاون بين وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي باعتبارها الجهة المسؤولة عن الثروة الحيوانية في مصر وبتمويل من بنك الزراعي المصري والبنك الأهلي المصري، موضعا أن المشروع حقق نجاحا كبيرا وتزايد حجم التمويل إلى أكثر من ٨ مليارات جنيه مصري، لعدد مستفيدين تجاوز ٤٣ ألف مستفيد.

الأعلاف الخضراء وأهميتها في تغذية الحيوانات

كل هذه الجهود ما كان لها أن تنجح في النهوض بقطاع الثروة الحيوانية، لولا جهود علماء مركز البحوث الزراعية في العمل على استنباط أصناف جديدة من محاصيل الأعلاف وعمل تراكيب محسوبة تفي باحتياجات الماشية من البروتينات والطاقة، فهنا يأتي دور قسم بحوث الأعلاف الخضراء التابع لمعهد المحاصيل الحقلية، الذي عمل باحثوه ليل نهار في استنباط أصناف جديدة من الأعلاف الخضراء تجود زراعتها في مختلف أنواع الأراضي وتحتمل الظروف البيئية المختلفة.

وفي هذا الشأن، قال الدكتور مصطفى عبد الجواد رئيس بحوث بقسم محاصيل الأعلاف الخضراء بمعهد المحاصيل الحقلية خلال لقائه في برنامج «مصر كل يوم»، أن الأعلاف الخضراء وعلى رأسها البرسيم تساعد في سد الفجوة في الأعلاف، كما أنها مصدرًا طبيعيًا ومستدامًا لتلبية احتياجات الحيوانات الغذائية، فهي تحتوي على نسب عالية من البروتين والألياف والفيتامينات والمعادن، التي تعتبر أساسية لنمو الحيوانات وصحتها العامة، بفضل تركيبها الغذائية المتوازنة، كما تعزز محاصيل الأعلاف الخضراء النمو السليم وتعزز نظام المناعة لدى الحيوانات، وبذلك تساهم في تنمية القطاع الهام والحيوي والرئيسي في تلبية احتياجات المواطن المصري من البروتين.

التحول الرقمي ودوره في تنمية الثروة الحيوانية

لم يقتصر الأمر على مجرد إطلاق مبادرات رئاسية ومشروعات قومية فقط، ولكن تخطى الأمر ذلك إلى منظومة متكاملة تهدف إلى تنمية قطاع الثروة الحيوانية في مصر، فمن ضمن هذه الخطط الخدمات الإلكترونية، التي ساهمت بشكل كبير في إجراءات استخراج التصاريح وإنهاء المعاملات التي من شأنها تنمية قطاع الثروة الحيوانية في مصر.

وفي هذا الإطار حلت المهندسة دينا مصطفى مسئول الخدمات الإلكترونية لتنمية الثروة الحيوانية ضيفة في برنامج «نهار جديد»، لتلقي الضوء على هذه الخدمات ودورها الفعال في العمل على تنمية الثروة الحيوانية، من خلال تيسير الخدمات الأكثر شيوعا بين جموع المربين من المستثمرين والجمهور.

وقالت ان هذه الخدمات تشمل: استخراج تراخيص تشغيل مزارع الإنتاج الحيواني «الماشية»، ومزارع التفريخ والإنتاج الداجني، ومراكز تجميع الألبان، والمناحل ومنتجاتها، بالإضافة لموافقات الإقامة، والإحلال والتجديد، وأن هذه الإجراءات الإلكترونية من شأنها توفير الوقت والجهد،

الدولة المصرية وجهودها في توفير اللحوم الحمراء للمواطنين

البداية مع الدكتور طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، خلال مداخلة هاتفية في برنامج «بشرة خير»، أشار إلى إن الحكومة حققت خلال السنوات الماضية طفرة هائلة في زيادة نسب الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء، والتي وصلت إلى ٦٠٪ بعدما كانت ٤٠٪ في عام ٢٠١٤، وذلك كله بفضل العديد من المشروعات القومية العملاقة التي أطلقتها الدولة المصرية تحت رعاية فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي، والعديد من المبادرات الهامة، والتي يأتي من بينها: تحسين سلالات الماشية، والاهتمام بالصحة البيطرية؛ لتقديم لحوم حمراء ذات جودة عالية للمستهلك المصري.

وأضاف سليمان، ان المشروع القومي للبتلو، يعتبر من أهم الخطوات التي اتخذتها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي؛ لتحقيق الانضباط المطلوب في مشروعات الإنتاج الحيواني، والوصول إلى نسبة تصافي من اللحوم؛ لتوفير أكبر قدر من احتياجات المواطنين من البروتين الحيواني، لافتاً أن المشروع القومي للبتلو ساهم في استغلال رؤوس هذه العجول في مشروعات التسمين حتي يصل وزنها إلى ٤٠٠ كيلو جرام لتعطي تصافي لحم يصل إلى ٢٥٠ كيلو جرام، الأمر الذي يساعد بدوره في سد احتياجات المواطنين من اللحوم الحمراء.

وأكد سليمان أن هذا المشروع بدأ بغرض ميسر بفائدة ٥٪ إجمالي ١٠٠ مليون جنيه في منتصف

«MALR» تشارك في الاحتفال:

أبطال الصحاري والمرتفعات: تغذية الناس والثقافة

الأمم المتحدة تعلن ٢٠٢٤ السنة الدولية للإبلات



أعلنت الأمم المتحدة سنة ٢٠٢٤ السنة الدولية للإبلات، بهدف تسليط الضوء خلال هذا العام، على ما يجعل الإبلات عنصراً أساسياً في سبل عيش الملايين من الأسر التي تعيش في ظروف صعبة في أكثر من ٩٠ بلدًا على مستوى العالم، لا سيما الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، حيث تسهم الإبلات مثل الألباكا والجمال ذات السنامين والجمال العربية والغوانكو واللاما والفيكونيا في ضمان الأمن الغذائي والتغذية والنمو الاقتصادي، كما أنها تتمتع بأهمية ثقافية واجتماعية كبيرة بالنسبة إلى المجتمعات المحلية في جميع أرجاء العالم.

وقد خصصت MALR ملفاً خاصاً خلال هذا العدد، للمشاركة ضمن فعاليات الأمم المتحدة هذا العام بالسنة الدولية للإبلات، لإلقاء الضوء على أهميتها، الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، في العديد من المجتمعات.

لا بد لنا من الاعتراف بالدور الرئيسي الذي تؤديه الإبلات في الثقافة والهوية الروحية للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية التي تعيش في جميع أنحاء جبال الأنديز الواقعة في أمريكا الجنوبية وفي الصحاري والأراضي القاحلة وشبه القاحلة الواقعة في أفريقيا وآسيا، حيث تعتمد سبل عيش العديد من

المجتمعات المحلية في العالم على منتجات الإبلات والخدمات التي تقدمها.

وتعدّ الإبلات مصدرًا رئيسيًا للحوم والحليب والألياف والأسمدة، وهي تؤدي دور حيوانات العمل ووسيلة لنقل البضائع والأفراد، فتدعم الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية وإن الإقرار بمنتجاتها وخدماتها والتوعية بها ودعم الترويج لها أمر في غاية الأهمية بالنسبة إلى سبل عيش المجتمع المحلي ودعم الوظائف المستدامة والمساواة بين الجنسين.

المنظمة الأممية تدعو حكومات العالم الى زيادة الاستثمارات والبحوث في مجال الإبل

وتسعى السنة الدولية للإبلات لعام ٢٠٢٤ إلى استثارة الوعي بالإمكانات غير المستغلة التي تتمتع بها الإبلات وإلى توجيه دعوة لزيادة الاستثمارات في قطاع الإبلات، من خلال الدعوة إلى إجراء المزيد من البحوث وتنمية القدرات واستخدام الممارسات والتكنولوجيات المبتكرة.

ومن شأن زيادة الدعم لقطاع الإبلات أن يسرع وتيرة تحقيق هدف القضاء على الجوع وأهداف التنمية المستدامة، حيث تؤدي الإبلات دورًا هامًا في دعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالقضاء على الجوع واستئصال الفقر المدقع وتمكين المرأة والاستخدام المستدام للنظم الإيكولوجية البرية.

وتساهم الإبلات أيضاً في الاستخدام المستدام للنظم الإيكولوجية البرية وبناء القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ، حيث تزدهر الإبلات في المناطق التي لا يمكن لأنواع الماشية الأخرى العيش فيها.

وينبغي لنا الإقرار بالمزايا العديدة التي تتسم بها الإبلات في مواجهة التحديات الناجمة عن تغير المناخ، إذ لديها القدرة على الاستفادة من الموارد الطبيعية المتاحة في البيئات الصعبة والقاسية، بما فيها الجبال والأراضي القاحلة وشبه القاحلة.

ولا شك أنّ السنة الدولية للإبلات تتيح فرصة فريدة من أجل التوعية بأهمية ودور الإبلات في المجتمعات المحلية ومن الضروري لنا أن نستثمر في تنمية القدرات والبحوث والتوعية من أجل تنمية قطاع الإبلات.

دعوة لتسليط الضوء على الأهمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للإبلات

وأوصت الأمم المتحدة بمناسبة هذا العام، الحكومات وصانعو السياسات بأن تزيد الاستثمارات في البحوث وأنشطة التوعية المتعلقة بالإبلات وفي الممارسات والتكنولوجيات المبتكرة، والاستثمار أيضاً في تنمية قدرات الجهات الفاعلة المحلية العاملة في قطاع الإبلات، وأن تُسند الأولوية للنهج التشاركية وأن تحافظ على معارف الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية وممارساتها التقليدية وإرثها، وتعيد إحيائها وتحميها.



هنا في مصر



تقنيات حديثة ومتطورة في الفحص والتشخيص التناسلي

للإبل

الدكتور مصطفى فاضل يكشف عن استخدامات الموجات فوق الصوتية لرفع كفاءة تناسليات الإبل



تتميز الإبل بقدرتها الفائقة علي المعيشة والتأقلم في ظل الظروف الطبيعية الصعبة مثل ندرة المياه وضالة المراعي، وكذلك الارتفاع الشديد في درجات الحرارة والرطوبة مما يجعلها الحيوان الأنسب للبيئة الصحراوية في مصر ومنطقة شبه الجزيرة العربية، وبالإضافة الي كون الإبل مصدر هام للحوم و اللبان ويمثل سعره بالمقارنة بتكلفة انتاجه ميزه اقتصاديه كبيره لكل من المنتج والمستهلك كما ان لبن الإبل التي تعيش علي المراعي الصحراويه فقط يستخدم في علاج العديد من الامراض المزمنة.

وكما ان للإبل أهمية اقتصادية وعلاجية فان لها أيضا أهمية رياضية كبيره عند العرب حيث ان سباقات الهجن تمثل جزءا كبيرا من تراث العرب لما تتميز به بعض سلالات الإبل من السرعة الفائقه في الجري كذلك والقدرة الكبيرة علي التحمل.



وأشار فاضل الي ان الموجات فوق الصوتيه البيطريه، تعتبر احد اهم وسائل التشخيص الطبى الحديثه لانها تتميز بقدرتها على تصوير جميع الانسجه الرخوة داخل الجسم بدقة فائقه، وكذلك تحديد الاعضاء والانسجه المصابة داخل الجسم و بسرعه كبيره ودقة عالية، وكذلك بأمان كامل للحيوان والطبيب الذي يقوم بالفحص.



فاضل

فاضل: التقييم المستمر بالموجات فوق الصوتيه للإبل يساهم في زيادة عدد الولادات وبالتالي زيادة انتاج اللبن واللحم

وفي هذا الاطار، كشف الدكتور مصطفى فاضل مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية، بمركز البحوث الزراعية، عن التقنيات الحديثه في تناسليات الإبل، من أجل تحسين انتاجها من المواليد وزيادة نسب العشار خصوصا في السلالات المميزه في الرياضة والإنتاج من اللحوم واللبان، والتي يأتي على رأسها استخدام الموجات فوق الصوتية ودورها الكبير في الفحص التناسلي وتشخيص العشار ونقل وزراعه الاجنه في سلالات الإبل المختلفه.



صورة بالموجات فوق الصوتية للمعززين لناقة اثناء موسم التزاوج بعد أسبوع من التلقيح و توضح الصورة شكل و قياس و الجسم الأنثوي علي المبيض

وأضاف ان الفحص البيطري بالموجات فوق الصوتيه، يشمل مجالات عديده مثل: الفحص التناسلي لتشخيص العشار المبكر ومشاكل الاجنة والرحم والمبايض، والذي يتم علي جميع انواع الحيوانات وخاصة في الإبل كذلك فحص اجهزة تجويف البطن المختلفه مثل الكبد والكليتين والمعدة والطحال والغدد الليمفاوية، والذي يتم علي حيوانات المزرعه والخيول والابل والحيوانات الاليفه والبريه، لافتا الى أن هناك أيضا فحص الاوتار والمفاصل والاربطه والعضلات، والذي يتم بصفه خاصه للخيول الرياضيه، والابل المستخدمه في السباق والحيوانات الاليفه والبريه. كما يتم أيضا فحص الرثتين والغشاء البللوري في جميع انواع الحيوانات، وبصفه خاصه العجول حديثه الولاده والخيول والابل والحيوانات الاليفه والبريه.



مدير معهد التناسليات الحيوانية: نفذنا أكثر من ٢٢ برنامج تدريبي عام ومتخصص يستفيد منها ٥٠٠ طبيب بيطرى كل عام

والافريقيه وبعض الدول من قارتي آسيا وأمريكا اللاتينية عن طريق التدريب المستمر، وعقد المؤتمرات وورش العمل المتخصصة، وكذلك الندوات الارشادية بصفه دوريه ومنظمه مما نتج عنه وصول عدد البرامج التدريبيه التي يقدمها المعهد في هذا التخصص الي ما يزيد علي ٢٢ برنامج تدريبي عام ومتخصص، لافتاً الى انه وصل عدد المتدربين في هذا التخصص الي ما يزيد على ٥٠٠ طبيب بيطرى سنويا خلال الاعوام الخمسه الماضيه، لافتاً وان نشاط هذه الوحدة امتد ايضا الي تدريب طلبة السنوات النهائيه في معظم كليات الطب البيطرى بمصر، وكذلك بكلية الطب البيطرى بجامعة ليزج بالمانيا مما يعكس المستوي العلمي

وحدة متفردة بمعهد التناسليات الحيوانية تنقل تقنياتها الى الدول العربيه والافريقيه وآسيا وأمريكا اللاتينيه

وأشار الى ان التشخيص المبكر للعشار للموجات فوق الصوتيه فى الابل، يعتبر أيضاً من اهم الفحوصات التي يجب ان تتم بصفه دوريه لضمان نجاح البرنامج التناسلي، وهو ما يتوفر فى تقنية الفحص بالموجات فوق الصوتية والذي يتم عند عمر ٢٥ - ٣٠ يوم بعد التلقيح، وبنسبة دقه تصل الي ٩٩%، لافتاً الى انه بمقارنه هذه الطريقه الحديثه والسريعه والدقيقه ايضا بطرق التشخيص القديمه (الجنس اليدوي عن طريق المستقيم)، والتي تتم عند عمر ٦٠ - ٧٠ يوم بعد التلقيح و بنسبة دقه تختلف من طبيب الى اخر ولا تزيد في احسن الاحوال عن ٨٠%.

وتابع فاضل، ان الفحص بالموجات فوق الصوتية، يقدم معلومات مهمه عن الاجنه داخل الرحم من حيث العمر والحيويه، والنوع، وكذلك كمية وطبيعة السوائل المحيطه بالجنين، وحجم وعدد الاجسام الصفراء علي المبايض، ومدى قدرتها علي افراز هرمون البروجستيرون، والذي يعد الهرمون المسؤول عن حدوث واستمرار العشار داخل الرحم.



صورة بالموجات فوق الصوتية للمضين لناقاة
اثناء موسم الخمول الجنسي و يبين قياس
وشكل الجريبات الصغيرة علي المبايض عدم
جاهزية الناقاة للتلقيح



والفني المتميز، والتطوير المستمر لجميع الباحثين بهذه الوحدة، وكذلك التحديث والتطوير المستمر للاجهزه من قبل ادارات المعهد المتعاقبه منذ انشاء الوحدة و حتي الان.

وأضاف مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية، ان الفحص الدورى والتقييم المستمر لكفاءة الجهاز التناسلي في الابل بالموجات فوق الصوتيه، يعتبر من اهم عوامل رفع الكفاءة التناسليه لهذه الحيوانات عن طريق زيادة عدد الولادات (بمعدل ولادة كل ١٨ - ٢٤ شهر) والذي يؤدي بدوره الى زيادة كبيره فى انتاج اللبن واللحم ومن ثم زيادة العائد الاقتصادي علي مستوي المربي، وتأتي الاهمية الاولي لفحص النوق اثناء موسم التزاوج من اجل التأكد من سلامة الرحم وكذلك وصول الجريبات علي احد المبيضين الي قطر يتراوح بين ١,٨ - ٢,٥ سم.



وتابع مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية، ان هناك ايضا احداث مجالات الفحص بالموجات فوق الصوتيه البيطريه والتي تعرف بالدبلر الملون، وايضا الايكوالموجات فوق الصوتيه علي القلب، وكذلك استخدام الفحص بالموجات فوق الصوتيه في التقاط الجريبات من على المبيض من خلال المهبل، وتجميع البويضات لانتاج اجنه خارج الرحم من الحيوانات المميزه وراثيا، لافتاً الى انه يتم تطبيقه علي حيوانات المزرعه والخيول والابل، وكذلك سحب السائل الحويصلي من الجريبات المتوصله من خلال المهبل (وهو ما يسمي بالموجات فوق الصوتيه التداخلية او العلاجية) والذي يستخدم في الابقار والجاموس والابل، ويعتبر طريقه سريعه وغير مكلفه في علاج تكيسات المبايض في هذه الحيوانات.

معهد بحوث التناسليات الحيوانية أول من أدخل و طور تقنيات الفحص بالموجات فوق الصوتية البيطرية في مصر قبل ٣٠ عاماً



وأكد فاضل أن معهد بحوث التناسليات الحيوانية التابع لمركز البحوث الزراعيه بوزارة الزراعه ممثلاً في وحدة الاشعه التشخيصيه والمناظير هو أول من ادخل و طور التقنيات المختلفه للفحص بالموجات فوق الصوتيه البيطريه في جمهورية مصر العربيه منذ عام ١٩٩٣، أي قبل ما يزيد على ٣٠ عاماً، ولا يزال الباحثين في هذه الوحدة يساهمون في البحوث التطبيقيه الحديثه وتطوير ونقل هذه التقنيه الي التطبيق الحقلية حتي الان. وأضاف أن هذه الوحدة المتفردة ساهمت في تخصصها علي مستوي الجمهوريه ومنطقة الشرق الاوسط ايضا في نشر هذه التقنيات الحديثه في جميع انحاء الجمهوريه، وكذلك في العديد من الدول العربيه

الريادة المصرية في مجال تناسليات الابل دفعت الألمان الى الاستفادة من خبراتها



صورة بالموجات فوق الصوتية للرحم لناقة تعاني من وجود كمية كبيرة من الصديد داخل الرحم مما يدل علي وجود التهاب رحمي من الدرجة الثالثة

وقال ان كل هذه المعلومات الثمينه يتم علي اساسها اتخاذ قرارات مهمه وسريعه تصب في مصلحة الحيوان من أجل الحفاظ علي الاجنه الحيه ومساعدة الاجنه الضعيفه حتي يكتمل نموها والتخلص من الاجنه الميته مما يؤدي الي المحافظه علي اعلي معدل للعشار السليم لكل حيوان والذي يؤدي بدوره الي تقليل الخسائر الماديه الناتجه عن عدم التشخيص والتعامل المبكر للاجنه الميته داخل الرحم، حيث انه في حال وجود اية مشاكل للعشار يمكن عن طريق هذا التشخيص الدقيق والسريع لها، وكذلك



العلاج المبكر للحفاظ علي هذه الاجنه مما يقلل من الخسائر.

وأضاف مدير المعهد: يعتبر تشخيص الاجنه الحيه والضعيفه، والميته من اهم المعلومات التي تفيد الطبيب البيطري، كذلك التشخيص المبكر لموت الجنين داخل الرحم من اجراء إجهاض اصطناعى بسرعه قبل حدوث تعفن لها داخل الرحم خصوصا في فصل الصيف مما يحافظ ايضا علي سلامة الرحم، ومن ثم يمكن اعادة تلقيح هذه الابل في اسرع وقت ممكن، لافتاً الى ان الاجهاض المبكر للاجنه الميته في



صورة بالموجات فوق الصوتية للرحم لناقة عشار ٣٠ يوم و الجنين ميت وكذلك جدار الرحم متضخم كما ان المشيمه منفصله عن جدار الرحم

يساهم في إعطاء العلاج المناسب ومن ثم ضمان الاستجابة السريعة و بأقل تكلفه.

واختتم الدكتور مصطفى فاضل مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية، ان كل هذه المعلومات والتدخلات الهامه هي فقط في تطبيق واحد من التطبيقات العديده للموجات فوق الصوتيه في مجال التناسليات في حيوانات اللبن، وهو التشخيص المبكر للعشار، وهناك ايضا تشخيص المشاكل التناسليه للرحم والمبايض وايضا دور الموجات فوق الصوتيه في الرعاية التناسليه بعد الولاده واثناء فترة التلقيح.



عمر كبير يساعد علي عدم حدوث عمليه التنصيط للجنين والذي يؤدي في معظم الاحيان الي التصاق هذا الجنين المحنط بجدار الرحم مما يترتب عليه وجود احتمال كبير لاستبعاد مثل هذه النوق من التعشير مره اخري ويكون بذلك القرار الاصوب هو ذبح هذه الحيوانات، وهو ما يعني خساره كبيره للمربي خاصة اذا كانت صغيرة في السن وذات صفات وراثيه مميزة.



وأشار الى انه يتم أيضا تشخيص الإصابات المختلفه للمبايض مثل الخمول والتكيسات والبويضه المتحوله الي جسم اصفر او الغير منفجره بعد التلقيح، ومن ثم التعامل مع مثل هذه الحالات بالعلاج الهرموني المناسب كما يتم أيضا تشخيص الإصابات المختلفه للرحم مثل الالتهاب الغير ظاهري وكذلك الالتهابات الصديديه والتليفات الرحميه بدقة عاليه عن طريق الفحص بالموجات فوق الصوتيه والذي بدوره

دليلك لتسمين الإبل..

نموذج فريد في ظل ارتفاع تكاليف التغذية والتربية

تعد الإبل من المصادر الهامة لإنتاج وتوفير اللحوم، الأمر الذي يحتم علينا الاتجاه إلى إستغلال الإبل، بأن نحسن تربيتها ونستفيد منها فى إنتاج اللحوم اللازمة وخاصة أن لحمها يمتاز بارتفاع نسبة البروتين وانخفاض نسبة الدهن والكوليسترول.



التسمين والذبيح..

١٠

معلومات:

هناك أمور هامة حول تسمين الإبل وذبحها يجب أن تعلمها عزيزي المربي..

١. نسبة التصافي: تصل فى الذبيحة إلى نسبة ٥٥٪.
٢. أفضل عمر لتسمين الإبل: لا يزيد عن عام، وعند وزن ٢٥٠ كجم.
٣. معدل النمو اليومي فى حال التغذية المنتظمة: ٨٥٠-١٠٠٠ جم / يوم.
٤. الإحتياجات الغذائية: منخفضة مقارنة بالأبقار والجاموس، تكون فى حدود ١,٥٪ : ٢,٢٥٪ من وزن الجسم.
٥. العمر المناسب للذبح: أقل من ٣ سنوات.
٦. الوزن المناسب للذبح : ٤٥٠-٤٥٠ كجم.
٧. خصائص الذبيحة: الأرباع الأمامية تمثل ٥٨ ٪ والخلفية ٤٠ ٪ والسنام ٢ ٪ من وزن الذبيحة.
٨. اللحم: يتباين من الأحمر القاتم إلى الأحمر المحروق.
٩. المذاق: تحتوى اللحوم على نسبة مرتفعة من الجليكوجين، مما يجعل طعمه طو المذاق.
١٠. الدهن: أبيض تنخفض نسبته مقارنة بالأبقار.



المقومات الـ 10 لبرنامج تسمين ناجح!

9. يجب أن تعلم أن نسبة البروتين الملائمة من عليقة الحيوان مع إعتدال نسبة الألياف ونسبة الدهن وتوفر الإحتياجات اللازمة من العناصر المعدنية مثل الكالسيوم والفسفور والصوديوم عوامل تساعد كثيرا في إعطائك نموا جيدا يوميا للإبل مما يزيد من أرباحك.

10. يجب الإعتماد على مقياس درجة حالة الروث كأداة لتقييم كفاءة الهضم والحالة الصحية حيث أنه يمكن أن توفر نتائج حالة البراز نظرة ثاقبة حول كيفية هضم النظام الغذائي، والاستفادة منه، فقد تشير الدرجات المنخفضة إلى اضطراب في الجهاز الهضمي، وسوء الامتصاص، أو مشاكل أخرى محتملة، كما يشير البراز الصلب إلى نقص الألياف المناسبة، أو مشكلة في توازن الماء، كما يوفر الاستخدام الروتيني للأنظمة تسجيل البراز مع الحيوانات أداة لا تقدر بثمن للأطباء البيطريين عندما يتغير شيء ما في صحة وغذاء الحيوانات.



التغذية على الاتبان و المخلفات الجافة للمحاصيل:

حيث تتوفر كميات كبيرة من مخلفات المحاصيل خاصة المحاصيل الموسمية، وتشمل الأتبان والقش، الذي ينتج من الحبوب، مثل الرز والقمح والشعير، ومخلفات نباتات الذرة وأنواع أخرى من مخلفات الأخرى، وبالرغم من كون هذه المواد رديئة من حيث القيمة الغذائية، ومنخفضة بمحتوياتها من البروتين الخام إلا أن قابلية الإبل العالية في الهضم والتحويل الغذائي مكنته من الاستفادة منها بشكل كبير.

إحتياجات الإبل من الماء:

في العادة تكون متطلبات المياه ضعفين ونصف (٢,٥ مرة) من الكمية المتناولة من العلف على اعتبار وزن القاعود ٣٠٠ كجم ويحتاج ٢٪ مادة جافة فان إحتياجه اليومي من الماء هو ١٨ : ٢٠ لتر كمتوسط في ظل حرارة معتدلة وتزداد هذه الكمية صيفا وتقل شتاءً والجدير بالذكر أن الجمل البالغ قد يتناول ما يصل إلي ١٠٠ لتر دفعة واحدة دون أن تحدث له مشاكل أي ثلث وزنه، كما أن كمية الماء تعتمد على حرارة الجو ووزن الحيوان المسمن وعلى نسبة الرطوبة في العلف المقدم وعلى نسبة الأملاح في الخلطة العلفية وكذلك نسبة هذه الأملاح في الماء المقدم.

5. تجنب مسيبات الإزعاج، فأى إزعاج للإبل يؤدي إلى توقف عملية الإجتزاز مما يضر كثيرا بالحيوان وانخفاض إستفادته من الغذاء.

6. فى حال استخدام الحبوب فى تغذية الإبل يفضل أن تكون مجروشة جرشا خفيفا لإمكانية الإستفادة منها بصورة إقتصادية.

7. حافظ دائما على نسبة المواد المركزة إلى المواد الخشنة فى علائق الإبل حتي يكون الهضم جيدا ولا يتسبب في أي إضطرابات هضمية للحيوان.

8. عند إنتقالك من عليقة إلى أخرى يجب أن يتم ذلك تدريجيا تجنبيا للتغير المفاجئ فى إستساعة العليقة الجديدة مما يخفض من تناول الحيوان للغذاء وبالتالي من إنتاجيته.

الاحتياجات الغذائية للإبل:

وحول الإحتياجات الغذائية للإبل تحت النظام المكثف، نجد أن: الإحتياجات من المادة الجافة بحدود ٢,٥٪ من الوزن الحي للحيوان، كذلك الإحتياجات الحافظة من الطاقة المتاحة بحدود ١٠٤ كيلو سعر/كجم وزن حي، والبروتين المهضوم بمعدل ٢,٧ جرام/كجم وزن حي، و ١٢٠ جرام ملح طعام للرأس / يوم، ونسبة الكالسيوم للفسفور في حدود ٢:١، ونسبة الكالسيوم للماغنسيوم في حدود ٢,٨:١.

لاحظ أن: معدل النمو هو مقياس كفاءة العلف:

يتفنن مربو الإبل في صياغة نظام غذائي مثالي لحيواناتهم من اختبار الأعلاف إلى خلط النظام الغذائي بدقة، وهناك العديد من الخطوات وعلى طول الطريق حيث يمكن أن تحدث الأخطاء لذلك يجب مراقبة كل التفاصيل الصغيرة التي يمكن أن تؤدي إلى خسائر كبيرة، لأنه عندما يسير كل شيء كما هو مخطط له وتستهلك الإبل النظام الغذائي المصمم، يمكنها إنتاج كميات كبيرة من اللحم.



■ م. عابدين وجيه عامر
أخصائي إنتاج حيواني

■ د / فاطمه رمضان عبد العزيز
باحث بقسم بحوث الإبل
معهد بحوث الإنتاج الحيواني
مركز البحوث الزراعية

هناك عدداً من المقومات الهامة التي يجب مراعاتها لتنفيذ برنامجاً ناجحاً للتسمين المكثف للإبل، ويكمن في التالي:

1. توفير الإيواء الملائم والعمالة الماهرة والسوق المستهلك ولكن الأهم هو توفير الغذاء مع وجود التغذية الجيدة كأساس المنظومة هنا هو تكوين العليقة المتزنة.

2. يمكن للمربي خفض تكاليف التغذية وذلك بتكوين علائق ذات قيمة غذائية ومن مصادر مختلفة بعضها تقليدي والآخر غير تقليدي.

3. تطبيق برنامج إستقبال وتحسين للجعدان هو الخطوة الأولى لنجاح عملية التسمين ويراعى مقاومة الطفيليات الداخلية والخارجية والتحصين ضد الامراض السائدة والتسمم الدموي والمعوي.

4. يفضل توافر الماء النظيف بصفة دائمة أمام الحيوان للاستفادة من غذائه لأقصى حد.



المواصفات الـ 8 لتصميم حظائر تسمين الإبل:

هناك أمور يجب مراعاتها تتعلق بالمواصفات الخاصة بتصميم حظائر تسمين الإبل، تكمن في التالي:

1. تقل نسبة الظل داخل الحظائر عن ٥٠٪، وتكون المظلات على ارتفاع مناسب لطول الحيوانات.

2. يحتاج الجعود الواحد إلى حوالي ٨ متر مربع.

3. لا يقل ارتفاع الجدران الداخلية والخارجية عن ٢٨٠ سم.

4. تكون الأبواب والمداخل مناسبة ولا يقل ارتفاعها وعرضها عن ٢,٥ متر.

5. انشاء ممر داخلي بارتفاع حوالي متر وذلك لتسهيل مراقبة الإبل خاصة أثناء وزن أو فحص الحيوانات.

6. تصميم أحواض ومغذيات مياه الشرب في منتصف الحظائر لأن الإبل تميل إلى السير حول أسوار الحظائر.

7. بناء مخازن الأعلاف المركزة والخشنة لحمايتها من التلف.

8. إنشاء بعض الوحدات الإدارية.

عزيري المزارع..

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

لمزارعي بنجر السكر



أولاً: العروة المبكرة (زراعات أغسطس):

يجب استمرار فطام المساحات المقرر حصادها في هذا الشهر لمدة 20-25 يوم حسب نوع التربة.
عند الحصاد يتم التقطيع اليدوي أو بالجرار وتنظيف الجذور من الطين العالق والعرش والأجزاء الخضراء - ثم تكوم ليتم شحنها للشركة وإذا تأخر التوريد تغطي بالعرش لحين توريدها.
ضرورة التخلص من الأوراق المصابة بالسركسيورا بالحرق خارج الحقل أو تغذيه المواشي عليها أو عمل سيلاج اخضر منها وعدم حرثها أو تركها بالأرض حتى لا تكون مصدر مستمر للعدوى بالمرض.

ثانياً: العروة المتوسطة (زراعات سبتمبر):

يجب مداومة الانتظام في الري على الحامي والصرف السريع حتى لاتحدث أعفان بالجذور.
يجب التخلص من اللوراق المصابة بالسركسيورا وذبابة البنجر وحرقتها خارج الحقل.
يتم متابعه الإصابات الحشرية والمرضية.

ثالثاً: العروة المتأخرة (زراعات أكتوبر ونوفمبر):

يجب الانتظام في عمليه الري وان يكون على الحامي مع صرف المياه الزائدة عن حاجة النبات حتى لا تصاب الجذور بالعفن.
يمكن الرش ببعض العناصر خاصة البورون الذي يسهل انتقال السكر بالنبات فترش النباتات بالبوراكس بمعدل 0,5-1 كيلو جرام للفدان وخاصة إذا ظهرت اعراض نقص البورون على النبات مثل تشقق أعناق الاوراق وظهور القلب الاسود الاجوف وموت القمة النامية.
يجب متابعه الإصابات الحشرية والمرضية.
يتم التخلص من الأوراق المصابة بالسركسيورا وذبابة البنجر وحرقتها خارج الحقل.

لمزارعي البصل



أولاً: انتاج البصل الفتيل بالوجه القبلي:

يتم منع الري في الزراعات المبكرة والتي وصلت نسبة رقاد العروش فيها 50% تقريباً.
يجب الإستمرار في نقاوة الحشائش للزراعات المتأخرة.
يتم اجراء الرش الدوري الوقائي بالمبيدات الموصي بها للزراعات المتأخرة.

ثانياً: انتاج البصل الفتيل بالوجه البحري:

يجب الإستمرار في نقاوة الحشائش.
يجب الإنتهاء من اضافة الدفغات السمادية اللازمة للمحصول.
يتم اجراء الرش الدوري الوقائي بالمبيدات الموصي بها.
يجب استمرار عمليات الري بانتظام.

ثالثاً: انتاج البصل من البصيلات بالوجه القبلي:

يجب الاستمرار في الحصاد والتسميط ثم تقطيع العروش والفرز والتدريج والتعبئة.
يجب الاستمرار في زراعة حقول انتاج البصيلات كما بالشهر السابق.
يتم اضافة الدفعة السمادية الثانية بمعدل 30 وحدة ازوت للفدان او 100 كجم نترات نشادر بعد 10 يوم من الدفعة السابقة (الأولى).

رابعاً: انتاج بخوز البصل (البصل الروس)

يتم اجراء الرش الوقائي ضد البياض الزغبي واللطة الأرجوانية وحشرة التريسي وذبابة البصل.
يتم اجراء التسميد حسب المعدلات.
يتم اجراء عملية الري بانتظام على ان يكون على الحامي.

7 X 7

زيتون ونخيل



معاملات هامة لمزارعي نخيل البلح

1. يتم البدء في تجميع الطلع الذكري الناضج.
2. يجب عزيق سطح التربة.
3. يتم مكافحة سوسة النخيل لانتشارها في هذه الفترة.
4. يجب الانتهاء من عمليات التكريب.
5. يتم زراعة الفسائل للأصناف المرغوبة في المشاتل في المحافظات الجنوبية خصوصاً.
6. يفضل التكريس للذوق بعد التلقيح مباشرة بأكياس ورقية مثقبة- الهدف منع تطاير حبوب اللقاح بتأثير الرياح لرفع نسبة الإخصاب والتكبير في النضج وكبر حجم الثمار وزيادة نسبة العقد والحد من الإصابة بحشرة الحميرة.
7. التكريس لا يقتصر على الطلع الأنثوي وإنما على الطلع الذكري للحفاظ على حبوب اللقاح من التطاير.

معاملات هامة لمزارعي الزيتون:

1. يجب التقليم الجائر للأشجار القديمة لإنتاج أفرع جديدة.
2. يجب المحافظة على انتظام الري خلال موسم الشتاء.
3. يتم التخلص من الحشائش الموجودة في المزرعة.
4. يتم فحص العيون والبراعم لمقاومة الحشرات الثاقبة الماصة والبق الحقيقي.
5. يتم رش اكس كلوريد النحاس 2,5جم بعد اجراء التقليم الاشجار الكبيرة او المثمرة في الاصناف المتأخرة.
6. يجب الاهتمام بنظامية النقاطات والفلاتر وعدم زيادة كميات المياه حتى لا يؤدي الي تصمغ اشجار الزيتون.
7. يتم جمع كل النواشف والحشائش ونتاج التقليم خارج المزرعة لأنها مصدر لوجود خنافس القلف وتقليم الافرع الجافة والمصابة بخنافس القلف والتخلص منها بالحرق

«فهيم» وتحذيراته العشرين!



د. محمد علي فهيم

مستشار وزير الزراعة

رئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة

عزيزي المزارع.. يختلف هذا الموسم بشكل كبير عن المواسم السابقة من حيث شكل المناخ بصفة عامة، فبالرغم من برودة الليل فما زال النهار دافئاً والفرق بين حرارة النهار والليل تكاد تكون كبيرة، مع وجود موجات دافئة يليها عودة للبرودة مرة أخرى.

وفي ظل التدرج في انخفاض الحرارة ليلاً خلال هذه الفترة والتي تستمر حتى نهاية شهر طوبة، وربما تزيد على ذلك، أشار الدكتور محمد فهيم مستشار وزير الزراعة ورئيس مركز معلومات التغيرات المناخية، الى ٢٠ تحذيراً يجب على المزارعين أخذها بعين الاعتبار، وتنفيذ التوصيات اللازمة، وتتمثل في التالي :

التحذير العاشر: الفراولة: يجب الامتناع عن الرش بالاحماض الامينية تماماً.

التحذير الحادي عشر: البسلة والفول: نحذر من رش اي نحاسيات حالياً أثناء التزهير والعقد.

التحذير الثاني عشر: الفاصوليا الصيفي: نحذر من زراعة فاصوليا صيفي قبل ١٠ فبراير.

التحذير الثالث عشر: البصل الفتيل: يجب عدم استعجال الرش المكثف علي البصل، ونوصي بالانتظار بعد إجراء الري الأولى.

التحذير الرابع عشر: الثوم: نحذر من الاستعجال في رش الكالسيوم بورون حالياً، ونكتفي باليوتاسيوم فوسفيت والمغنسيوم فوسفيت خلال هذه الفترة.

التحذير الخامس عشر: الخرشوف: يجب عدم رش اي احماض امينية أو منشطات، ونكتفي بالكالسيوم فوسفيت وسترات البوتاسيوم.

التحذير السادس عشر: البرسيم: نوصي بعدم تأخير الحشة الحالية مع إضافة حامض فسفوريك مع الريه المقبلة ٧ لتر.

التحذير السابع عشر: العنب المبكر: يجب عدم إطالة الفترة ما بين التقليم والرش بكاسرات السكون، وفي حال ظهور عيون بدأت في التفتيح، يتم الرش بالكبريت الميكروني.

التحذير الثامن عشر: العنب قد يحدث تخريج مبكر للبراعم الخضرية وخاصة لمن استعجل رش الكاسرات، لذلك يجب مراعاة الاهتمام بمركبات البوتاسيوم فوسفيت بالتبادل مع الكالسيوم فوسفيت .

التحذير التاسع عشر: الزيتون: ما زالت موجات النمو الخضري لم تتوقف منذ دورة نمو الخريف مع توقع تزهير مبكر التعامل مع اي تزهير مبكر بمركبات الكالسيوم /بورون أو البورون / الموليبدنيوم مع اقتصار مصدر الزوت على تترات الكالسيوم او سلفات النشادر.

التحذير العشرون: المانجو ما زالت العصاره في حركتها المستمرة والتزهير المبكر في كثير من الأصناف والمناطق ويراعى مواعيد التقصيف المثلى وهي: الأصناف البلدية الانتهاء من التقصيف وبعدها اقصى منتصف هذا الأسبوع - الأصناف الأجنبية يتم التقصيف خلال الأسبوع القادم وبعده اقصى ١٠ - ١٥ فبراير (٢٠٢٣).

التحذير الأول: القمح تتجه الزراعات نحو الطرد المبكر خاصة المنزرعة في اوائل نوفمبر.. ولذا نوصي بعدم تأخير الري مع مراعاة توقيت الري بعيداً عن فترات حدوث نشاط للرياح مع توقع ظهور مبكر لحشرات المن ويجب الرش الفورى (اسيتامبريد + لمبادا ٥٪).

التحذير الثاني: الظهور المبكر لبعض الأمراض مثل الندوة المتأخرة في البطاطس واللطعة الأرجوانية في البصل والثوم والعفن الرمادي في الفراولة والبياض دقيقى على المانجو وعلى شيح البايونج.

التحذير الثالث: الزراعات تحت الانفاق البلاستيكية: الطماطم، الباذنجان، الكنتالوب، والبطيخ، نمت بسرعة ولامست البلاستيك.. ولذا نوصي بأن يكون الري لمدد قصيرة من ٣٠ - ٤٥ دقيقة (بالتنقيط) وعدم زيادة المياه تحت اي بند حتي لا يحدث أعفان جذور، ويقتصر التسميد على «عالي فسفور بالتبادل مع تترات الكالسيوم».

التحذير الرابع: الزراعات البعلية والتي تروى مرة أو اثني طول الموسم: الكمون واليانسون والكراوية والكسيرة والحمص، معظمها حالياً في مرحلة التزهير والعقد المبكر، وتحتاج إلى اضافة مركبات البوتاسيوم لزيادة المادة الجافة بالحبوب.

التحذير الخامس: استعجال الأجيال الأولى من الحشرات مثل من الخوخ الأخضر على البطاطس الصيفية (وعلاقتها بفيرس التفاف الاوراق)، والمن على الفول البلدي، بالإضافة إلى زيادة عدد اجيال التريس والعنكبوت الاحمر وخاصة على الفراولة والباذنجان والفلفل والبصل (التريس).

التحذير السادس: متوقع توالى موجات من الانخفاض الكبير لدرجات الحرارة خلال ما تبقى من شهر طوبة لذلك يجب عدم الاستعجال في زراعة العروة الصيفية المبكرة في الحقل المكشوف لمحاويل: الطماطم، الفلفل، الباذنجان، الفاصوليا الصيفية ... الخ.

التحذير السابع: البنجر عروة اغسطس: يوصى بعدم الاسراف في البوتاسيوم للبنجر أكبر من ١٤٠ يوم، ويرش بورون ١٤ ٪ مرتين، لتجنب السكر الكاذب.

التحذير الثامن: البطاطس الشتوي: نحذر من إضافة اي منظمات نمو البطاطس بعد ٩٠ يوم، من أجل التحجيم، فقط البوتاسيوم والكالسيوم.

التحذير التاسع: البطاطس الصيفي: نحذر من الري مرتين متتابعتين بدون عزيق لاي سبب، كما نحذر من استخدام اليوريا والدفعة الأولى من التسميد يفضل أن تكون ٣ سلفات نشادر مع ٢ تترات نشادر بنظام خط وخط، كما لايجب استخدام اليوريا بكثرة، لتجنب تشقق الدرنات في الأصناف الحساسة أو زيادة الإصابة بالمن ... الخ



كيف تكافح «هالوك» الفول البلدي؟

ينتشر الهالوك في المناطق المعتدلة تحت الإستوائية، والمركز الرئيسي لتوزيع الهالوك هو اقليم البحر المتوسط في المناطق الجافة، ويتركز ذلك

في تركيا وإيطاليا و اسبانيا و المغرب وتونس و سوريا أو مناطق الري المستديم كـمصر.

ويعد الهالوك نبات متطفل على مزروعات البقول، وتم تعريف ١٤٠ نوعا للهالوك، وفي مصر كانت أول إشارة الى الهالوك فيما يبدو منذ مائة عام مضت وتختلف الاسماء العربية للهالوك باختلاف البلد و المنطقة ومنها هالوك وهو الاسم الشائع في مصر وكل نوع من انواع الهالوك يعرف باسم عربى خاص.

ويقدم المعمل المركزي لبحوث الحشائش رويشة كاملة لمكافحة الهالوك في الفول البلدي..

لما أطلق على «الهالوك» هذا الإسم؟

اسم هالوك قد اطلق على هذا الطفيل نظرا لخصيسته في اهلاك العائل.

لماذا يعد الهالوك كحشيشة متطفلة يصعب مكافحتها في الانتاج الزراعي؟

يرجع ذلك لعدة أسباب، ومن بينها: للأسباب التالية أن معظم الضرر يحدث قبل تكشف الهالوك فوق سطح التربة، كما تتعدد العوائل النباتية التي تصاب بالهالوك لذلك فإن اساليب المكافحة يجب ان تتعامل مع الهالوك في مراحل اسفل تحت التربة وكذا مكافحته في كافة المحاصيل العائلة له، فضلاً عن الانتاج الغزير من بذور الهالوك من النبات الواحد من الهالوك و تلوث التربة بها مع طول فترة الحيوية للبذور لسنين عديدة.

ماهي أعراض الإصابة بالهالوك؟

تبدو علي النباتات المصابة أعراض العطش والذبول بالرغم من توافر نسبة كافية من الرطوبة بالتربة نتيجة انخفاض الضغط الأسموزي في جذور العائل فيؤدي إلى الذبول والجفاف لمجموعه الخصري .

ما هي أضرار الهالوك؟

يتأثر نمو المحاصيل المصابة بالهالوك بدرجة ملحوظة مع نقص واضح للكربوهيدرات نتيجة امتصاص الهالوك للماء والغذاء من العائل ويقل المحصول الناتج مع نقص جودة المحصول الناتج وتدهوره، وقد يصل الضرر الى حد فقد المحصول بالكامل وأكثر مظاهر الضرر بالعائل تتمثل في نقص محصولها كما ونوعا.

ماهي وسائل المكافحة المتكاملة للهالوك؟

هي توليفة من عدة طرق للمكافحة بهدف ترشيد استخدام المبيدات ووقاية النباتات والحد من الخسارة في المحصول.



٧ طرق زراعية:

١. تجنب الإصابة، بالتأكد من أن بذور المحصول خالية من بذور الهالوك قبل الزراعة لتجنب انتشار الهالوك بصورة وبائية .

٢. كذلك يوصى بزراعة الفول في الاراضى الموبوءه في الثلث الاخير من شهر نوفمبر، حيث تنخفض درجات الحرارة مما يقلل من نسبة انبات بذور الهالوك عنها في حال الزراعات المبكرة مما يساعد على الهروب من الإصابة مع المحافظة على انتاجية محصول الفول .

٣. تؤدي الزراعة العميقة على عمق (٨ - ٩ سم) إلى نقص الإصابة بالهالوك بنسبة تصل الى حوالي ٣٠ - ٤٠ ٪ مقارنة بالزراعة السطحية (٢ - ٣ سم).

٤. كما يوصى بزراعة الفول عقب أرز او قطن أو كتان حيث تقل الإصابة بالهالوك.

٥. تفيده النقاوة اليدوية في حال تواجد شماريخ الهالوك باعداد قليلة حيث ان توالى ازلتها باحكام يفيد في عدم اضافة بذور جديدة الى الارض بشرط عدم تركها في الحقل حتى تنثر بذورها و تحرق تماما.

٦. تقارب فترات الري في الحقول الموبوءة بالهالوك يقلل من الإصابة.

٧. زراعة الأصناف المتحملة للإصابة بالهالوك، مثل أصناف: مصرا و مصر ٢ و جيزة ٨٤٣ و جيزة ٦٧٤ وجيزة ٤٢٩ .

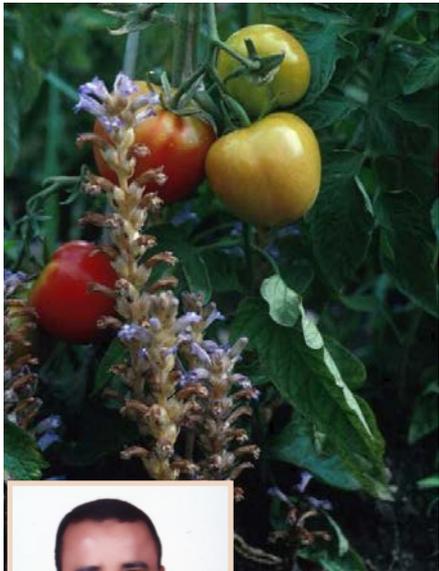
هل هناك وسائل للمكافحة الحيوية أو الكيماوية للهالوك؟

بالنسبة للمكافحة الحيوية:

هناك آفات ضارة بالهالوك و تؤثر في نموه وانتاجه من البذور، وهي حشرة الفيتومايزا أو ذبابة الهالوك، حيث تتغذى يرقات هذه الحشرة على بذور الهالوك او تتلفها داخل الكبسولات مما يعمل على خفض مخزون التربة من بذور الهالوك.

وفيما يتعلق بالمكافحة الكيماوية:

يتم رش الفول بمبيد الجليفوسيت بمعدل ٧٠سم^٣ مع ١٢٠ لتر ماء للفدان برشاشة ظهرية مع بداية التزهير و يكرر الرش مرة اخرى بعد ٣ أسابيع من الرشة الاولى ويكون ارتفاع بشايرالرش بمقدار ٣٠سم من سطح نبات الفول وفي حالة الإصابة الشديدة بالهالوك يلزم تكرار المعاملة مرة ثالثة بعد ٣ اسابيع من الرشة الثانية و بنفس معدل السابق ٧٠سم^٣/ف .



■ ا.د/ عبده عبيد
مدير المعمل المركزي
لبحوث الحشائش



«الإعلام الريفي».. صدر حديثاً

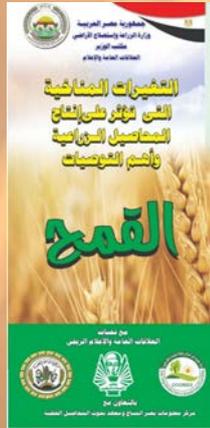
سلسلة هامة لدعم المزارعين لمواجهة التغيرات المناخية

على رأسها: القمح والبنجر والثوم والفاصوليا والفول والبصل

تؤثر على إنتاج المحاصيل الزراعية وأهم التوصيات والاحتياجات الزراعية للتعامل مع التغيرات المناخية المختلفة وأبرز هذه المحاصيل القمح والبنجر والثوم والفاصوليا والفول والبصل. وجاءت تلك النشرات بالتعاون بين الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي، ومركز معلومات تغير المناخ ومعاهد بحوث المحاصيل الحقلية، والبساتين والمحاصيل السكرية.

المختلفة لتقديم الدعم الفني لمزارعي مصر للحصول على أعلى إنتاجية وأفضل عائد ممكن. وتساهم الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي في خطة الوزارة لنشر الوعي ودعم المزارعين فنيًا من خلال نشرات دورية توزع بالمجان من خلال الإدارات الزراعية بمحافظة الجمهورية. وصدر عن الإدارة مؤخرًا، عددًا من النشرات للتغيرات المناخية التي

أصدرت الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في مجلس الإعلام الريفي، مؤخرًا، عددًا من الإصدارات الهامة والمتنوعة والتي تستهدف توعية المزارعين في الريف المصري، بأهم التوصيات والممارسات الزراعية المناسبة للمحاصيل المختلفة. ويأتي ذلك في إطار الدور الرائد والهام لوزارة الزراعة وأجهزتها



ندعوكم لمتابعة إصداراتنا الدورية على قناة الاعلام الريفي عبر تطبيق واتس اب على الرابط:



<https://whatsapp.com/channel/0029VaDH3RaLdQehV5Uc4U3Y>

حملات على أسواق اللحوم بـ«القاهرة».. وقوافل بيطرية في «الجيزة».. و«القليوبية» تتفقد الزراعات

شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة القاهرة، حملاتها الرقابية على الأسواق حيث تم ضبط ٢٤ طن و٤٠٦ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر ومصنعات لحوم ودواجن ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك اللادمي.

كما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، قوافل بيطرية مجانية بنواحي: العياط، الوراق، اطفيح، كفر طهرمس، صفط اللبن، لخدمة المربيين بالمجان، كما تم فحص المزارع المنتجة للألبان ضد مرض البروسيللا، والدرن البقري للاطمئنان على خلوها من الأمراض البكتيرية المشتركة، كما شنت المديرية حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم حيث تم ضبط ٢٢ طن و٨٨٩ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر ومصنعات لحوم ودواجن ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك اللادمي، كما تم تحصين ١٥٨ ألف و٣٨٩ رأس ماشية ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع.



بينما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، اجتماعاً مع مديري العموم ومديري الإدارات الزراعية ورؤساء أقسام حماية الأراضي بالإدارات الزراعية العامة، والإصلاح الزراعي بالقليوبية لمتابعة سير العمل، كما تم تنفيذ ندوة إرشادية حول محصول القمح، في إطار مشروع ترشيد استهلاك المياه بمركز بنها، كذلك المرور على الزراعات الشتوية المختلفة والاستماع إلى المزارعين لحل مشاكلهم، كما تم التأكيد على أهمية زراعة القمح كمحصول استراتيجي للدولة، كذلك دور الدولة في توفير الأسمدة المدعمة وتوفير تقاوي القمح والسطارات بأسعار رمزية دعماً للفلاح.

«الإسكندرية» تواصل المرور على الزراعات.. و«مطروح» تعلن تشغيل معمل مكافحة الحيوية



التابع لمركز بحوث الصحراء، وقامت الإدارة الزراعية بسيوة بالبدء في أعمال تشغيل معمل طفيل التريبكوجراما لعام ٢٠٢٤.

واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الاسكندرية، المرور على زراعات بنجر السكر، للوقوف على حاله الزراعات، كما تم عقد ندوة إرشادية لمحصول القمح، كما تم إزالة ٤٤ حالات تعدى على الأراضي الزراعية على مستوى المحافظة، كذلك المرور الدوري والإشراف ومتابعة فحص ورش النخيل بحديقة الحيوان وحدائق أنطونيداس، حيث تم رش عدد (٨٣) نخله ضد الإصابة بحشرة سوسة النخيل الحمراء، كما تم المرور على بعض الصوب الزراعية بجمعية التحرير بمنطقة امتداد ابيس التابعة للمراقبة العامة للتعاونيات والتنمية وذلك من خلال لجنة المرور.

بينما أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، البدء في أعمال تشغيل معمل مكافحة الحيوية وتربية طفيل التريبكوجراما واطلاقة بحقول النخيل بسيوة لمكافحة الآفات مما يساهم في خفض نسبة الإصابة إلى أقل من ١٪ وكذلك الحصول على منتج خالي من المبيدات الضارة والآفات الحشرية مما يضيف للمنتج قيمة اقتصادية ولعدم توطن الطفيل بالواحة، كما تم علاج عدد ٥٠٠٠ فدان وبدعم وتمويل ٢٥٠ ألف جنيه من مركز التنمية المستدامة

قوافل زراعية في «المنوفية» وبيطرية في «كفر الشيخ».. والمرور على حقول «الدقهلية» و«دمياط»

كما نظمت مديرية الطب البيطري بكفر الشيخ، قوافل بيطرية بقرية الصافية مركز دسوق، وسيدي سالم لخدمة المربيين بالمجان، كما تم عقد ندوة إرشادية للتوعية بالتحصين ضد مرض حمى الثلاث أيام بمركز الإرشاد الزراعي بالتعاون مع مديرية الزراعة ومحطة البحوث الزراعية بسقا والإدارة العامة للإرشاد بالهيئة العامة للخدمات البيطرية.

بينما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة دمياط، المرور على زراعات الشتوية وخاصة زراعات القمح، وزراعات البطاطس، والمرور على الجمعيات الزراعية لضبط العمل بها ومراجعة أرصدة الأسمدة واجراءات الصرف للمزارعين، كما تم تنفيذ ندوة إرشادية للنهوض بمحصول القمح وتدريب اخصائي القمح على مكافحة حشائش القمح وخاصة حشيشه الزمير



كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، اجتماعاً مع أعضاء الوفد الياباني التابع للجايكا المسئول عن مشروع تحسين الزراعة الموجهة للسوق لصغار المزارعين، كما تم المرور على نواحي مركز المنصورة وشربين وطلخا وبلقاس للاطمئنان على المحاصيل الشتوية ومتابعة زراعات القمح والبنجر، كذلك المرور على الإدارات الزراعية بالمنزلة ومنية النصر، لمتابعة سير العمل.



أطلقت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، بالتنسيق مع كلية الزراعة بجامعة المنوفية، قوافل زراعية بمركزي الشهداء وشبين الكوم لتقديم الدعم الفني للمزارعين، كما تم إزالة ٦٤ حالة تعدى على الأراضي الزراعية، ومواصلة المرور على الزراعات والحقول الارشادية بجميع المراكز للاطمئنان على الزراعات الشتوية وخاصة القمح وتوعية المزارعين.

قوافل بيطرية بـ « الشرقية».. و« بورسعيد» تتابع القمح.. و« جنوب سيناء» تجتمع مع العاملين



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، بالتعاون مع جامعة الزقازيق والمركز القومي للبحوث ومعهد التناسليات الحيوانية، قوافل بيطرية توعوية مجانية بمراكز الزقازيق، وابوصماد، وههيا، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، وعقد ندوة ندوات ولقاءات إرشادية، كما كثفت المديرية حملات التفطيش على عيادات ومراكز بيع وتداول الأدوية واللقاحات البيطرية لضبط سوق الأدوية البيطرية، حيث تم ضبط ٩٠ عبوة ما بين أدوية مخالفة ومحظورة ومنتوية الصلاحية ومجهولة المصدر، كما تم الانتهاء من تحصين ٦٤٢ ألف و٣٢ رأس ماشية ضد مرضى الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع وترقيم ١٤٢٧٧ رأس ماشية بالأسواق والقرى.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، متابعة مشروع ترشيد استهلاك المياه لمحصول القمح والوقوف على تنفيذ أعمال التسوية بالليزر بنطاق المحافظة، كما تم متابعة عمليات صرف الأسمدة بالجمعيات، كذلك تم المرور لمتابعة الزراعات الشتوية بجنوب بورسعيد، وعقد يوم حقل لمحصول بنجر السكر، كما تم عقد ندوة إرشادية لمحصول القمح ضمن فعاليات الحملة القومية للتهوض بمحصول القمح.



كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة جنوب سيناء، اجتماعا مع العاملين لعرض ما تم انجازه من أعمال، كذلك أطلقت قافلة زراعية بمزارع الوادي لتفقد بعض الزراعات الموجودة بها، كذلك المشاركة في مبادرة حياة كريمة و١٠٠ مليون شجرة والتي تم تنفيذها بمشاركة عدد من القيادات والمسؤولين، كما تم مواصلة متابعة توفير الاسمدة للمزارعين، وتفقد المركز الإرشادي بالطور لمتابعة سير العمل به والوقوف على أهم المستجدات.

«أسيوط» تتفقد الزراعات الشتوية.. و حملات على أسواق «البحر الأحمر»

عقدت مديرية الزراعة بمحافظة اسيوط، الاجتماع الشهري لمديري الإدارات الزراعية والتعاونية لمناقشة أهم المستجدات من اعمال، كما تم المرور الميداني على الحقول للاطمئنان على الزراعات الشتوية وتقديم كافة الإرشادات والتوصيات الفنية الواردة من وزارة الزراعة، حيث تم المرور على زراعات القمح وبنجر السكر والبقول البلدي.

كما شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة البحر الأحمر، حملاتها على أسواق اللحوم بمدينة الغردقة، حيث تم ضبط ٤٧٤ كجم لحم بقري وضأن غير صالح للاستخدام الآدمي، كما أطلقت المديرية قافلة بيطرية بنواحي حلايب و ابورماد وضواحيهما، حيث قدمت خدماتها بالمجان لمربي الماشية والدواجن.



قوافل بيطرية في « الفيوم» و « بنى سويف».. ومتابعة مجازر «المنيا»



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الفيوم، بالتعاون مع مؤسسة مصر الخير قافلتين بيطريتين بمركزي سنورس وطامية، حيث تم علاج حوالي ١٧١٣ رأس ماشية ما بين ابغار وجاموس واغنام وماعرز بالمجان، كما عقدت المديرية ندوة إرشادية بالوحدة البيطرية قرية ثلاث مركز الفيوم للتوعية بأهمية التحصين بالحمى القومية للتحصين والتنوعية بمرض الجلد العقدي وجذري الاغنام وأهمية التأمين على الماشية.

كذلك اطلقت أيضاً مديرية الطب البيطري بمحافظة بنى سويف، قافلة بيطرية مجانية بمركز ناصر وتم علاج وتجريع وخدمات تناسلية وجراحية لأكثر من ٣٠٠ رأس ماشية كما تم اطلاق قوافل توعوية حول أهمية التحصين ضد الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع وأهمية التأمين على الثروة الحيوانية.



كما أطلقت مديرية الطب البيطري بالمنيا، قافلة بيطرية إرشادية وعلاجية مجانية بمركز ملوي، حيث تم تحصين عدد ٥٠٦ رأس ماشية بالمجان، كما تم زيارة مجزر مدينة سمالوط العمومي وإعطاء التوجيهات والتعليمات اللازمة لتقديم الخدمة البيطرية الوقائية بأفضل أداء ومراعاة النظافة العامة للمجازر، كما تم عقد اجتماع مع الأطباء البيطريين بمركز ملوي لمناقشة جهود الإدارة، وحثهم على بذل المزيد من الجهد في العام الجديد لرفع كفاءة ومعدلات الاداء الوظيفي لاستكمال المنظومة الخدمية للطب البيطري.



عصير البنجر الأحمر!

١٠ فوائد.. و ٣ محاذير

يعتبر البنجر الأحمر أو «الشمندر»، كما يطلقون عليه في العديد من الدول العربية، نوع من الخضراوات الجذرية الحلوة، والتي تمتاز بعدد من الفوائد الغذائية والصحية الهامة، فقد أشارت العديد من الأبحاث والدراسات، إلى أن شرب عصير البنجر، يعطي الجسم العديد من الفوائد الهامة.

ويعتمد الحد الأقصى لكمية مشروب البنجر التي يمكن تناولها يوميًا على عدة عوامل، مثل: العمر، والحالة الصحية العامة للفرد، وبشكل عام لا يوجد حد معين تمت دراسته يمكن القول أنه الحد الأعلى المسموح به من البنجر يوميًا، ولكن يمكن القول أن تناول كوب من عصير البنجر أو ما يعادله من البنجر المطبوخ آمن بشكل يومي.

ونرصد عزيزي القارئ ..

أبرز ١٠ فوائد لتناول عصير البنجر الأحمر..

١- خفض ضغط الدم

يحتوي البنجر على مركبات النترات والتي تتحول عند هضمها واستهلاكها إلى أكسيد النترات الذي بدوره يعمل على توسع الشرايين، وبالتالي خفض ضغط الدم وتسهيل تدفق الدورة الدموية في الجسم.

٢- نضارة البشرة

يعمل عصير البنجر على تنقية الدم من الشوائب والسموم، الأمر الذي يساعد على جعل البشرة تبدو في أفضل مظهر ويزيد من رونقها، كما يحتوي عصير البنجر على فيتامين ج الهام لتنقية البشرة وحمايتها من التصبغات الجلدية.

٣- تعزيز الطاقة والقدرة على التحمل

تساعد مركبات النترات والبيتاين، الموجودة في البنجر تحسين تدفق الدم في الجسم بشكل عام، مما يزيد من النشاط ويرفع مستويات الطاقة في الجسم والقدرة على التحمل، كما أن تناول عصير البنجر صباحًا قد يكون من أفضل الطرق لإيقاظ جسمك، كما ينصح بتناوله مع التمرينات الرياضية لتحقيق الاستفادة القصوى.

٤- تحسين الهضم

نظرًا لغنى عصير البنجر بالألياف فإن تناوله يساعد على تنظيم عملية الهضم وتحسينها، كما يساعد على الوقاية من الإمساك.

٥- الحماية من فقر الدم

يحتوي البنجر على كميات كبيرة من الحديد، والذي يساعد الحصول عليه بكميات كافية ومناسبة على الوقاية من الأنيميا ومنع الإصابة بفقر الدم، كما أن فيتامين ج الموجود في عصير البنجر يعمل بشكل طبيعي على تعزيز امتصاص الحديد بشكل مثالي.

٦- تعزيز صحة القلب ومنع تكون الجلطات

يحتوي عصير البنجر على البيتاين الذي يُعد أحد المواد الهامة لخفض مستويات الهوموسيستين، في الجسم بشكل طبيعي، كما أن المستويات العالية من البوتاسيوم التي يحتوي عليها عصير البنجر تساعد على خفض فرص الإصابة بالجلطات وأمراض القلب عامة.

٧- الوقاية من السرطان

يكتسب البنجر لونه الرائع من «البيتاينات»، وهو أحد أنواع مضادات الأكسدة الهامة، والتي قد تحمي الجسم من بعض أنواع الخلايا السرطانية، كما يعتقد الباحثون أن البيتاينات تعمل على الكشف في داخل الجسم عن كافة الخلايا غير المستقرة أو السرطانية لتدمرها.

٨- حماية وتحسين الكبد

يحتوي عصير البنجر على كميات كبيرة من مضادات الأكسدة، وفيتامين ج، وفيتامين أ، والحديد، إضافة إلى مادة البيتاين، ما يساعد في التقليل من الالتهاب ومحااربة تأثير التأكسد الإجهادي، مما يؤدي لتعزيز قدرة الكبد على مقاومة تراكم الدهون والسموم.

٩- مصدر جيد لحمض الفوليك

يعد حمض الفوليك من العناصر الغذائية الهامة لمنع إصابة الأجنة بأية عيوب خلقية، كما أنه يساعد على خفض فرص حصول ولادة مبكرة للطفل، لذلك ينصح النساء في سن الخصوبة بتناول البنجر وعصيره وتضمينه بشكل مناسب في حميتها الغذائية باعتباره مصدرًا جيدًا لحمض الفوليك.

١٠- خفض الكوليسترول

وجدت بعض الدراسات أن خلاصة البنجر تساعد على خفض مستويات الكوليسترول السيء في الجسم، ورفع مستويات الكوليسترول الجيد.

٣ فئات لا يجب عليها الإفراط في تناول عصير البنجر

رغم الأهمية الكبيرة التي يتمتع بها البنجر وعصيره، إلا أن هناك محاذير هامة، يجب أخذها بعين الاعتبار لـ ٣ فئات:

١- مرضى السكر.. حيث يحتوي البنجر على نسبة عالية من السكر.

٢- مرضى الكلى.. نظرًا لاحتوائه على نسبة عالية من البوتاسيوم.

٣- أصحاب ضغط الدم المنخفض.. يساعد البنجر على خفض ضغط الدم، لذا لا ينصح بالإفراط في تناول من قبل الذين يعانون من ضغط الدم المنخفض.



المبدع الصغير

أطلقتها أكاديمية البحث العلمي و «الويبو»:

برنامج لتعليم الإبداع والملكية الفكرية للشباب حديثي السن

ويأخذ مكون «الملكية الفكرية للشباب حديث السن» الشباب حديث السن في رحلة تعليمية ممتعة وتفاعلية يتعرف فيها المشاركون على ثلاثة مجالات إبداعية وهي حق المؤلف وبراءات الاختراع والعلامات التجارية من خلال مقاطع الفيديو والأنشطة الشيقية، ذلك بالإضافة إلى أن الكبار أيضًا قد يجدونه ممتعًا ومفيدًا.

ومن جانبنا نوفر لك عزيزي القارئ، وولي الأمر طريقة التسجيل في «الملكية الفكرية للشباب حديث السن» بخطوات بسيطة، لدعم تنمية مهارات أبناءك في مجال الإبداع والابتكار وريادة الأعمال، حيث يحصل المشارك على شهادة عند إتمام كل وحدة من الوحدات الثلاث: حق المؤلف وبراءات الاختراع والعلامات التجارية.

ومن هذا المنطلق أطلقت الأكاديمية الوطنية للملكية الفكرية بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر، بالتعاون مع أكاديمية المنظمة العالمية للملكية الفكرية، برنامجاً للمساهمة في تعليم مفاهيم الإبداع والابتكار المتعلقة بالملكية الفكرية للشباب حديث السن في مصر والمنطقة العربية.

وقد وجهوا الدعوة لتشجيع الأبناء والبنات من حديثي السن، للتسجيل في النسخة العربية من برنامج تعليم الملكية الفكرية للشباب حديث السن، وهو الجزء الخاص بالأطفال والشباب حديثي السن من برنامج تعليم الملكية الفكرية للشباب حديث السن والمعلمين لمصر والعالم العربي.

لشك أن رعاية الإبداع لدى الأطفال يساهم بشكل كبير في زيادة فرص الابتكار وريادة الأعمال، وتوسيع مداركهم، وتنمية مهاراتهم الإبداعية، مما يعطيهم قيمة وأهمية كبرى في المجتمع، والذي بلاشك سيكونوا حريصين على تنميته أيضاً.

وقد أثر التحول الرقمي والتقدم التكنولوجي على الأساليب التقليدية في التعليم، ومستقبل المبتكرين، حيث أثبت النشء وخاصة المستهلكين الإيجابيين للمنتجات الرقمية، قدرتهم كمبتكرين مبدعين ومبتكرين، الأمر الذي أصبح أكثر إلحاحاً لدعم مساهمتهم الإيجابية في النمو الاقتصادي وتعزيزها من خلال تعليم الملكية الفكرية والمعرفة بها.

ويمكن الاطلاع والتسجيل من خلال الرابط التالي:

<https://welc.wipo.int/ipedu/youthCorner?lang=ar>

أو

<https://welc.wipo.int/ipedu/youthRegInfo?lang=ar>

كما يرجى التأكد من اختيار اللغة العربية.

كما تجدون من خلال الرابط التالي المزيد من المعلومات والتفاصيل المتعلقة ببرنامج تعليم الملكية الفكرية للشباب حديث السن والمعلمين:

<https://welc.wipo.int/ipedu/?lang=ar>



WIPO

لماذا ينبغي أن أتعلم؟

تقدم ركن الشباب حديث السن وحدات للتعليم الخري ذي الخطوط العريضة والتي تعزز المعرفة والتعلم والإبداع من خلال مؤلفات وبراءات اختراع وعلامات تجارية للشباب حديث السن.

تتميز وحدات التعليم بأنها:

- تفاعلية
- تأهيلية
- مستندة إلى مصادر موثوقة
- موجهة نحو الأبحاث
- مفيدة للمعلمين

تم تصميم ركن الشباب حديث السن للشباب حديثي السن وهو يسهل تقديم مؤلفات الملكية الفكرية بطلاً.

حق المؤلف

تأكد لك حق المؤلف حماية العمل الجاد والموالفة والأصالة التي بدلتها لتوصيل إلى أجيالنا الجديدة.

□ لا مهتم

البراءات

يمكنك استخدام البراءة لحماية حل أو اختراع، مثل الهاتف أو محرك الخبز أو الدراجة.

□ لا مهتم

العلامات التجارية

يمكنك استخدام العلامة التجارية هي أسماء أو شعارات يمكنك أن تستخدمها للتمييز اسمك الخاص أو العنصر الذي يميزك، يمكنك استخدامها عندما تريد أن يتعرف عليك الآخرون وتكسب عليك الأرباح.

□ لا مهتم

WIPO

ركن الشباب حديثي السن

يوفر ركن الشباب حديثي السن موارد وأساليب تعليمية ملائمة للطلاب العمرة المستهدفة يمكن الوصول إليها من قبل الشباب حديثي السن بما في ذلك توجيه من المعلم أو المتخصص في التعليم.

إننا نطمح من أن تكون هذه الموارد التعليمية الفريدة من نوعها من شأنها أن تساعد على تعزيز المعرفة والتعلم والإبداع من خلال مؤلفات وبراءات اختراع وعلامات تجارية للشباب حديثي السن.

لماذا ينبغي أن أتعلم؟

تأكد لك حق المؤلف حماية العمل الجاد والموالفة والأصالة التي بدلتها لتوصيل إلى أجيالنا الجديدة.

□ لا مهتم

WIPO

ركن الشباب حديثي السن

يوفر ركن الشباب حديثي السن موارد وأساليب تعليمية ملائمة للطلاب العمرة المستهدفة يمكن الوصول إليها من قبل الشباب حديثي السن بما في ذلك توجيه من المعلم أو المتخصص في التعليم.

إننا نطمح من أن تكون هذه الموارد التعليمية الفريدة من نوعها من شأنها أن تساعد على تعزيز المعرفة والتعلم والإبداع من خلال مؤلفات وبراءات اختراع وعلامات تجارية للشباب حديثي السن.

□ لا مهتم



«سفينة الصحراء»

ضرب الله بها المثل:

« أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ »

٥- يغار ويكي

من طبيعة الجمل أنه يغار كثيراً خاصة على الإناث، فمثلاً لو دخل جمل آخر إلى القطيع في موسم الشتاء فإن المعركة بينهما تصل إلى القتل أحياناً إذا لم يرقم الراعي بتفرقتهم. ومن غرائب الجمل أيضاً أنه يبكي عند نحره، وهناك من يقول أن أهل الصحراء يتعمدون تغطية رأس الإبل قبل نحره حتى لا يرون دموعه وهو يبكي.

٦- ينتقم ولا ينسى الأذى

يتميز الجمل بصفة الانتقام فلا ينسى من قام بإيذائه ولو بعد زمن طويل.

٧- متسابق قوي

يعتبر سباق الإبل أو "الهنج" كما يسمى، من أعرق وأقدم الرياضات التي عرفها العرب، ومازالت عدد كبير من الدول من بينها مصر ودول الخليج، تنظم مهرجانات دولية ضخمة لهذه السباقات.

يُطلق على الجمل «سفينة الصحراء»، فهو الحيوان الذي ضرب الله به المثل، وأمر عباده أن ينظروا إلى خلقه.. نظراً لما يتمتع به من صفات، تميزه عن غيره من باقي المخلوقات.

١- يخزن الطاقة لوقت الحاجة

يستخدم الجمل السنام الموجوة فوق ظهره لتخزين الدهون، لاستخدامها كمصدر للطاقة خلال رحلته الطويلة في الصحراء، عندما يتعرض الجمل للجوع أو العطش الشديد، ليحولها إلى ما يحتاج إليه من من غذاء وماء، الأمر الذي يمكنه من الصبر على الجوع والعطش لعدة أيام.

٢- يخزن الماء ويتحمل العطش

جعل الله للجمل كيسان في بطنه على شكل قارورة لتخزين الماء فيهما، فيشرب في مدة ١٠ دقائق ما يقارب حجم ثلث جسمه من الماء، وقد تصل هذه الكمية أحياناً إلى ١٣٠ لتراً، مما يجعل له قدرة عجيبة على تحمل العطش فيمكن للجمل أن يعيش مدة تتراوح ما بين شهرين إلى أربعة أشهر دون أن يشرب الماء، ويكتفي بما يأكله من نباتات خضراء غنية بالماء.

صفات يتميز بها الجمل دون غيره:

٣- لا يلهث مهما اشتد الحر

الجمل لا يتنفس من فمه، ولا يلهث أبداً مهما اشتد الحر، وهو بذلك يتجنب تبخر كميات كبيرة من ماء جسمه عن طريق الفم، كما تقوم الكليتان بدور كبير في اقتصاد الماء الموجود داخل الجسم.

٤- ذاكرته قوية

تتميز الإبل بذاكرة قوية تستطيع من خلالها معرفة الأماكن التي نشأت فيها، لهذا نجدها تتذكر جيداً المكان الذي شربت منه لأول مرة وبذلك تعود إليه متى عطشت، كما أنها تساعد البدو على معرفة الطريق الذي يقصدونه.

