العدد السابع عشر - مايو 2024

رئيس الوزراء يتابع موقف زراعة الأرز ومنظومة انتاج الأسمدة

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

وزير الزراعة يعلن عن انجاز جديد للصادرات الزراعية المصرية

«القصة كاملة».. كيف نجحت مصر في حماية ثروتها

حان الآن موعد حصاد الذهب

ملف خاص بمناسبة موسم حصاد القمح

«الزراعة» تقدم ١٤ صنف مصري معتمد للحصول على أعلى انتاجية من محصول الأرز

العدد 17

السنة الثانية - العدد السابع عشر

مايو 2024

رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير

م. مجدي عبدالله

المنسق الإعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات الصوتية والمرئية

محمود الأعرج

مدير الادارة	محمد قنديل
مدير التحرير	آيه حمدي
سكرتير التحرير	آيه سميح
التحرير الزراعي	م.مصطفى اسماعيل
اخبار ومتابعات	محمود رياض - مصطفى محمود
ملفات وتقارير	احمد سعيد
توك شو	د.حسن العشري
منوعات	هدير جلال
فوتوغرافيا	عبدالحميد ابراهيم - علاء شعراوي
الاخراج والتنفيذ الفني	فاطمة مجدي

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

٠١٠١٣١٤٢٦٥٨ ٠٢٣٣٣٧٧٣٧٣

مركز المعلومات الصوتية والمرئية

أسسها محمود الأعرج في يناير ٢٠٢٣
بتصريح من المجلس الأعلى لتنظيم الإعلام
رقم الإيداع بدار الكتب والوثائق القومية: ٢٤٤٢٤ لسنة ٢٠٢٤

تقرأ في هذا العدد

رئيس الوزراء يتابع موقف زراعة الأرز ومنظومة انتاج الأسمدة

وزير الزراعة يعلن عن انجاز جديد للصادرات الزراعية المصرية

4

«الزراعة» تنفي شائعتي نفوق الدواجن وانتشار البطيخ المسرطن

5

د. علي حزين: نستهدف تحويل القرى الفقيرة الى قرى منتجة في المناطق النائية

8-6 حوار

«الحصاد المقدس».. ملف خاص بمناسبة موسم حصاد القمح

15-10

«دودة الحشد».. كيف نجحت مصر في حماية ثروتها النباتية؟

18-16

١٤ صنف مصري معتمد للحصول على أعلى انتاجية من محصول الأرز

25-24

اقرأ لهؤلاء

أحمد ابراهيم 9

د/ محمد فهيم 13

د/مصطفي فاضل 19

د/منال عز الدين 31

كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة
المشرف على مركز المعلومات
الصوتية والمرئية

حان الآن موعد حصاد الذهب!

يواصل فلاحو مصر من مزارعي القمح حصاد المحصول الاستراتيجي الأهم، لجني ثمار شهور من التعب والمشقة والجهد والعرق، والمتابعة المستمرة، والرعاية والعناية بالأرض والزرع والمحصول.

يأتي ذلك في الوقت الذي قد أكتست فيه أغلب حقول مصر باللون الأصفر، في منظر بهيج، تتمايل فيه سنابل الذهب الأصفر، مع نسمات الهواء العليل، للإعلان عن انه قد حان موعد حصاده، وجمعه، وهو ما يبتهج من أجله المزارعون، فرحين بنتاج مسيرة الصبر والعناء، وهو التوقيت ذاته الذي ينتظرونه من العام للعام، بإعتباره المصدر الأهم لدخولهم، ومكافأة الموسم.

وتؤكد كافة المؤشرات الأولية، أن محصول هذا العام، محصول مبشر بالإنتاجية العالية، ذو الجودة العالية، وهي قصة نجاح يقف وراءها العديد من الجنود المرابطين، على رأسهم الفلاح المصري الواعي، الصبور، المحب المخلص لوطنه، والذي حرص على دعم منظومة الأمن الغذائي المصري، وزرع «الغلة»، والتي هي أساس الكثير من الصناعات الغذائية وعلى رأسها رغيف الخبز.

ومن بين جنود الإنتاج أيضًا، تجد العلماء والخبراء من مركز البحوث الزراعية، والذين اجتهدوا وعملوا على استنباط أصناف متميزة من محصول القمح، ذات الإنتاجية العالية، والمقاومة للأمراض، والتي تتكيف مع التغيرات المناخية، وأعدوا الخريطة الصنفية لاختيار أنسب الأصناف في كل منطقة ومحافظة من محافظات مصر، لضمان زيادة الإنتاج من المحصول، فضلًا عن حصول المزارع على السعر المجزي لمحصوله.

ثم تجد على الجانب الآخر، المهندس الزراعي، في تخصصات مختلفة: الإرشاد، والمكافحة، والذي لم يدخر جهدًا من أجل المتابعة المستمرة للفلاح في حقله، ونقل التوصيات الفنية والممارسات الزراعية الجيدة، وتوعية المزارع بالأنسب في كل مرحلة، سواء في معاملات الزراعة، أو عمليات المكافحة ورصد الأمراض والوقاية منها، وتوصيات التعامل مع التقلبات الجوية والتغيرات المناخية.

وفي قصة النجاح أيضًا، تجد الدولة المصرية، والحكومة، وقد ساندت مزارعي المحصول، حيث عملت على توفير كافة مستلزمات الإنتاج الزراعي، بأسعار مدعمة، ووضعت منظومة لمنع التلاعب في هذا الدعم، وضمان وصوله إلى مستحقيه، ذلك بالإضافة إلى أنها قد أعلنت عن سعر مجزي مقابل استلام المحصول من المزارعين، لزيادة دخله ورفع مستوى معيشته.

لم يقتصر دور الدولة المصرية فقط عند هذا الأمر، بل عملت جاهدة وفي أوقات مبكرة للاستعداد الجيد لموسمي الحصاد والتوريد، بدايةً من دعم الجمعيات الزراعية، وتوفير الحصادات الآلية، ووسائل الميكنة الزراعية الحديثة، للتيسير على المزارعين في عمليات الحصاد والدراس والجمع، والنقل، فضلًا عن اتخاذ الاجراءات اللازمة للتيسير على المزارعين خلال عمليات التوريد، وتجهيز الشون والصوامع، ونقاط التجميع، واتخاذ كافة السبل لضمان عدم التكدس، ذلك بالإضافة إلى احكام المنظومة والتشديد على سرعة حصول المزارع على مستحقاته المالية كاملة، وفي أسرع وقت حتى تكتمل فرحة المزارع، بما حصد، بعد صبر وعناء.

ففي حقيقة الأمر، أن موسم حصاد القمح، هو عيد حقيقي للفلاح المصري، وللمصريين جميعًا، منذ قديم الأزل فالفلاح يحتفل بحصاد محصوله، ومصر تحتفل، بما يجرى من خطوات لتحقيق الأمن الغذائي، واستمرار مسيرة الانتاج الزراعي المصري، وتأمين الدولة لإحتياجات المصريين من الغذاء وعلى رأسها رغيف الخبز.

وقد خصصنا من خلال هذا العدد صفحات نشارك فيها هذا الاحتفال البهيج، وذلك العرس المصري الأصيل، «عيد الحصاد»، وفرحة المزارعين، وفرحة المصريين جميعًا، وذلك استمرارًا للعهد مع القارئ والمزارع ولكل متابع، الحال نفسه مثلما خصصنا في أعداد سابقة، ومنذ بداية الموسم، صفحات نقلنا من خلالها التوصيات الفنية التي أعدها الباحثين والخبراء لتقديم الدعم الفني لكل مزارع قمح.. نحتفل اليوم معهم بنهاية الموسم، وفرحة الحصاد، حصاد مصر للذهب الأصفر وسنابل الخير.. وكل عام ومصر مُزارعيها في عيد وخير.. والسلام بداية وليس ختام!

متابعات: مصطفي اسماعيل

رئيس الوزراء يتابع موقف زراعة الأرز وتوفيره في الأسواق للمستهلكين

"مدبولي" يوجّه بإعداد خطة للتوسُّع في استنباط أصناف من التقاوى "قليلة استهلاك المياه"

عقد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، اجتماعًا لمتابعة موقف زراعة الأرز والآليات القائمة والمُبتكَرة لتعزيز إنتاجيته، وتوفيره في الأسواق للمستهلكين، وذلك بحضور السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور علي المصيلحي وزير التموين والتجارة الداخلية، واللواء هشام آمنة وزير التنمية المحلية، وعدد من مسئولي الوزارات والجهات المعنية.

وأشار رئيس مجلس الوزراء، في مُستهل الاجتماع، إلى الأهمية الاستراتيجية لمحصول الأرز باعتباره أحد مكونات الغذاء الرئيسة للمواطن المصري، فضلًا عن الأهمية الاقتصادية لزراعة ذلك المحصول، الذي تمتلك مصر فيه ميزة نسبية.

وأكّد مدبولي ضرورة الالتزام بالمساحات المُحدَّدة بشأن زراعة محصول الأرز، مُشددًا على أهمية استنباط أصناف من التقاوى «قليلة استهلاك المياه» وكثيفة الإنتاج في الوقت ذاته، بما يؤدي بدوره إلى زيادة عرض السلعة في الأسواق وخفض أسعارها.

وفي ضوء ذلك، قال وزير الزراعة واستصلاح الأراضي إنه تم بالفعل -من خلال الممارسات الزراعية المُبتكَرة والمستندة إلى التكنولوجيا- استنباط أصناف من الأرز تُسهم في تقليل استهلاك المياه؛ نظرًا لأن تلك الأصناف تتطلب فترة نمو أقل للمحصول.

وأكد الوزير أن تلك الأصناف والهجن الحديثة من الأرز يُمكنها تحمُّل أي نقص للمياه وكذا التغيرات المُناخية، وقد ساهمت بالفعل في توفير ما يزيد على ٢٠٪ من الاحتياجات المائية للمحصول. ليس ذلك فحسب، بل أفضت تلك الأصناف أيضًا إلى زيادة الإنتاجية بصورةٍ كبيرة.

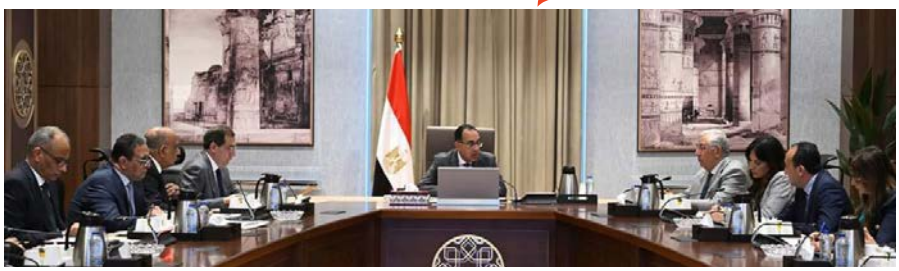
ومن جانبه قال وزير التموين والتجارة الداخلية: نحن كجهة تنظيمية نتابع منظومة الأرز بالكامل لحين وصول السلعة للمستهلك؛ حتى لا يكون هناك إخفاء للسلعة أو تخزينها، مشيرًا إلى توافر السلعة حاليًا بكميات كبيرة في الأسواق.

وأكد وزير التنمية المحلية، أن المحافظين يتابعون على الأرض مساحات الأراضي المزروعة من محصول الأرز، كما تتم متابعة حركة السلعة في الأسواق المختلفة، حتى لا يتم تخزينها أو إخفاءها.

وفي ختام الاجتماع، وجّه رئيس الوزراء بإعداد خطة للعمل وفقها خلال السنوات المُقبلة، تضمن التوسُّع في استنباط وزراعة الأصناف المُوفرة لاستهلاك المياه، بما يضمن توفير ما لا يقل عن ٢٠٪ من كمية المياه المستخدَمة في زراعة الأرز سنويًا.

ويتابع موقف منظومة إنتاج وتوزيع الأسمدة الزراعية

مدبولي: نستهدف تحقيق الضبط لمنظومة توزيع الأسمدة وتوفير احتياجات السوق المحلية بما يخدم مصالح المزارعين



كما عقد اجتماعاً لمتابعة موقف منظومة إنتاج وتوزيع الأسمدة الزراعية، بحضور وزراء الزراعة واستصلاح الأراضي، والبترول والثروة المعدنية وقطاع الأعمال العام، وعدد من المسئولين.

وأكد رئيس الوزراء أن هذا الاجتماع يأتي بهدف دفع جهود صناعة الأسمدة الزراعية لتوفير احتياجات السوق المحلية، وزيادة فرص التصدير، ذلك فضلاً عن العمل على تحقيق الضبط لمنظومة توزيع الأسمدة بما يخدم مصالح المزارعين.

وخلال الاجتماع، شدد مدبولي، على ضرورة مُراجعة المساحات المزروعة فعلياً بصورة دقيقة، وكذا تحديد التوسعات المستقبلية، لتحديد كميات الأسمدة الفعلية المطلوبة للسوق المحلية، حتى يتسنى تحديد الكميات التى يمكن تصديرها لضمان تحقيق أقصى استفادة من الكميات التصديرية.

فيما عرض وزير الزراعة تقريراً حول منظومة توزيع الأسمدة الآزوتية، باعتبارها النوع المُدعم من الأسمدة، مشيرًا إلى جهود تطبيق منظومة إحكام الرقابة على تداول الأسمدة المُدعمة لضمان وصول الأسمدة من مصانع الإنتاج إلى منافذ التوزيع المختلفة بجميع المحافظات.

كما عرض الوزير موقف توريد الأسمدة المُدعمة من شركات الأسمدة لوزارة الزراعة، وتطرق إلى موقف صرف الأسمدة للمزارعين من خلال منظومة كارت الفلاح وفقًا للمُقررات السمادية للمحاصيل المُنزرعة والحصر الفعلي للمُنزرع، مشيرًا إلى انضباط صرف المقررات من الأسمدة عبر تطبيق منظومة «كارت الفلاح».

إنجاز جديد للصادرات الزراعية المصرية...

وزير الزراعة يعلن استقبال السعودية للبصل المصري.. وفتح أسواق المغرب أمام البطاطس.. و"كندا" امام الفراولة الطازجة

أعلن السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي عن استقبال الأسواق السعودية للبصل المصري، وجاء ذلك بناء على الاتصال الذي أجراه «القصير» مع اخيه المهندس عبد الرحمن الفضلي وزير الزراعة والبيئة والمياه بالمملكة العربية السعودية، وذلك في اطار جهود الوزارة لدعم منظومة الصادرات المصرية الي دول العالم.

كما تم التواصل على المستوى الفني من خلال الحجر الزراعي المصري بنظيره السعودي حيث تم اعادة تواجد البصل المصري على منصة استيراد المنتجات الزراعية الى المملكة العربية السعودية

وفي سياق متصل أعلن «القصير»، أيضاً عن فتح أسواق المملكة المغربية أمام البطاطس المصرية والأسواق الكندية أمام الفراولة، وذلك في إطار الجهود التي تبذلها الوزارة لفتح الأسواق الدولية الجديدة أمام المنتجات الزراعية المصرية.

وتلقى وزير الزراعة تقريراً من الدكتور سعد موسى المشرف على الحجر الزراعي المصري يفيد نجاح الحجر في فتح السوق المغربى أمام البطاطس المصرية، حيث قامت السلطات الزراعية المغربية، بإخطار الحجر الزراعي المصري بالموافقة رسمياً على فتح السوق المغربى أمام صادرات مصر الزراعية من البطاطس، والبدء فعليا في التصدير.

وأفاد التقرير ايضا نجاح الحجر في فتح السوق الكندى أمام صادرات مصر من الفراوله الطازجة لأول مرة، حيث تم الانتهاء من جميع اجراءات فتح أسواق كندا امام صادرات الفراولة واستيفاء جميع الاشتراطات الفنية الخاصة بالجانب الكندي، الأمر الذي يعزز من مساهمة القطاع الزراعي في الدخل القومي المصري.

ووفقاً للتقرير، فإنه يجرى حالياً اتخاذ الاجراءات اللازمة في استمرار فتح الاسواق الدولية الاخرى امام المنتجات الزراعية المصرية والتي أصبحت تغزو معظم أسواق العالم وعليها طلبا متزايدا من كل الدول نظرا لجودتها العالية واتباع كافة إجراءات وشروط الصحة النباتية للدول المستوردة.

والجدير بالذكر ان السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي كان قد أعلن ان الصادرات الزراعية المصرية تجاوزت ٦,٢ مليون طن منتجات زراعية بحوالى ١,٥ مليار دولار خلال الربع الأول من العام الجاري، بزيادة قدرها ٣٠٠ مليون دولار عن نفس الفترة من العام السابق رغم الظروف العالمية والتى تؤثر على سلاسل الأمداد والتوريد وكذلك قيام الدولة المصرية بوقف تصدير بعض المنتجات الزراعية لدعم السوق المحلي.

كما تجدر الإشارة إلى أن الصادرات الزراعية تعد ثاني أكبر مصدر للدخل القومي المصري حالياً من النقد الأجنبي وذلك وفقا لتقرير الهيئة العامة للرقابة على صادرات والواردات بوزارة التجارة والصناعة.

٧٠٠ ألف طن من بطاطس المائدة تم فحصها من بداية الموسم وحتى الآن تمهيدا لتصديرها

"بلابل" تكشف أبرز أنشطة مشروع مكافحة وحصر العفن البني في البطاطس

كشفت الدكتورة نجلاء بلابل مدير مشروع حصر ومكافحة مرض العفن البني في البطاطس، عن ان اجمالي ما تم فحصه من بطاطس المائدة المعدة للتصدير لمختلف الدول بلغت كميتها خلال الفترة من منتصف فبراير وحتى نهاية مارس حوالي ٤٥١ الف و ٦٥٧ طن، بإجمالي عدد عينات ١٨٢٧٦ عينة، ليبلغ اجمالي عدد العينات التي تم فحصها منذ بداية الموسم وحتى الآن حوالي ٢٧ الف و ٧٥٦ عينة، تمثل حوالي ٦٩٢ الف و ٣٢٣ طن.

يأتي ذلك وفقا لتقرير رسمي، تلقاه السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، استعرضت خلاله انجازات المشروع، خلال الفترة من منتصف فبراير وحتى نهاية شهر مارس.

واضافت انه بالنسبة لعينات الفحص الظاهري للبطاطس(عمر٧٥ يوم من الزراعة) لموسم٢٠٢٣٢٠٢٤، بلغ اجمالي العينات التي تم فحصها خلال الفترة من منتصف فبراير وحتى نهاية مارس حوالي ٦١٧ عينة للعروة الشتوية ليصبح الإجمالي العام خلال الموسم ٧٥٨٩ عينة، فضلا عن ٤١٧ عينة للعروة الصيفية خلال نفس الفترة ليصبح الاجمالي العام خلال الموسم حوالي ٧١١ عينة.

وحول اجمالي المساحة المزروعة داخل المناطق الخالية لموسم ٢٠٢٣- ٢٠٢٤، اوضحت مدير المشروع انها بلغت حوالي ٧٧ الف فدان للعروة الشتوية، و ٣٠ الف فدان للعروة الصيفية ومازال تحقيق المساحات مستمرا.

وفيما يتعلق باعمال وحدة الرصد والمتابعة، أشارت بلابل الى انه يتم مراجعة بيانات الاستمارات المرسلة من التابلت إلى منصة إعداد واستقبال البيانات، فضلا عن إصدار تقارير ومؤشرات أداء لأعمال مهندسي المناطق الخالية، كذلك تم تحميل (٩) صورة فضائية خلال شهر مارس بما يعادل ٩٠ الف كم مربع لمتابعة زراعات العروة الصيفية ليصبح إجمالي الصور الفضائية خلال هذا الموسم ٨٥٠ صورة فضائية بما يعادل اجمالي المساحة (مليون و٦٣٥ الف كم مربع).

وأضافت انه يتم أيضا إدخال بيانات زراعات العروة الشتوية (العروة التصديرية) لموسم ٢٠٢٣٢٠٢٤ في قاعدة البيانات الجغرافية للمناطق الخالية بما يعادل (٤٩ بيفوت) ليصبح عدد البيفوتات المزروعة للعروة الشتوية (٣١ حوشه, ٩٦٦ بيفوت) بمساحة (٧٧) الف فدان.

واشارت الى انه ايضا يتم إدخال بيانات زراعات العروة الصيفية لموسم ٢٠٢٣٢٠٢٤ في قاعدة البيانات الجغرافية للمناطق الخالية بما يعادل (١ حوشه, ١٢٨ بيفوت) بمساحة (١٩ الاف) فدان ليصبح الاجمالى لمساحات زراعات العروة الصيفية (٣٠ الف) فدان ومازال التحقيق مستمرا، فضلا عن إدخال بيانات السحب الحقلي لموسم ٢٠٢٣٢٠٢٤ في قاعدة البيانات الجغرافية للمناطق الخالية بما يعادل (٨٣٠٠ عينة) .

واوضحت مدير المشروع انه يتم ايضا استخدام تقنية الاستشعار عن بعد لمتابعة زراعات العروة الشتوية والصيفية لموسم ٢٠٢٣٢٠٢٤ عن طريق عمل تحليلات ملوحة التربة لجميع البيفوتات التى تم زراعتها خلال هذا الموسم، الكلوروفيل والمحتوى المائي للمجموع الخضري لمعرفة صحة النبات وتأثير ذلك على انتاجية المحصول، لافتة الى انه يتم أيضا متابعة الحصاد اليومى لزراعات العروة الشتوية والصيفية من خلال الصور الفضائية اليومية.

واشارت بلابل الى ان المشروع يقوم دائما بالتنسيق مع الجامعات المصرية والمراكز البحثية المختلفة فى تبادل العلم والمعرفة من خلال زيارات الطلاب وشباب الباحثين للإطلاع على أنشطة معامل المشروع المختلفة والطرق المتبعة لفحص محصول البطاطس، حيث تم خلال هذا الشهر تدريب ٨٤ طالب وطالبة من كلية الزراعة بجامعة القاهرة، وذلك إيمانا من المشروع بممارسة دورة المجتمعى نحو طلاب الجامعات المصرية لتأهيلهم الى سوق العمل بشكل متميز فى سوق العمل المصرى.

وفي إطار جهود المشروع، لدعم خطط الدولة لرفع العبء عن كاهل المواطنين، ومحاربة الغلاء اشارت بلابل الى مساهمة المشروع في مبادرة وزارة الزراعة خير مزارعنا لأهالينا، حيث تم فتح المنفذ الموجود بالمشروع، فضلا عن الاشتراك مع سيارات اللجنة النقابية التابعة للهيئة العامة للخدمات البيطرية للعاملين بوزارة الزراعة، كذلك الاشتراك فى معرض خير مزارعنا والذى تم افتتاحه في بداية مارس.

شائعات وحقائق

وزارة الزراعة تنفي

انتشار فيروس يؤدى إلى نفوق الدواجن

نفت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى والإتحاد العام لمنتجى الدواجن، ما تم تداوله بعض وسائل الإعلام من وجود فيروس يصيب الدواجن ويؤدى إلى نفوقها في المزارع.

وأكد الإتحاد العام لمنتجي الدواجن على أن دورات الإنتاج تسير بانتظام ولا توجد أي مشاكل صحية في تربية الدواجن، وأن نسبه الإشغال في عنابر التسمين عالية والإنتاج من الدواجن حالياً يغطي كل الإحتياجات بالرغم من معدلات الاستهلاك العالية المتزايدة والمرتبطة بالمواسم الا أن هناك استقرار في الاسواق والاسعار.

وأهابت وزارة الزراعة وسائل الإعلام تحرى الدقة فى نشر أي معلومات غير دقيقة تثير البلبلة رغم الجهود الكبيرة التي تبذلها الدولة فى توفير احتياجات صناعة الدواجن من أعلاف وأمصال ولقاحات بيطرية بالعملة الأجنبية، كما ناشدت الوزارة التواصل معها للحصول على المعلومات من مصادرها الموثوقة.

انتشار بطيخ مسرطن بالأسواق

كما نفت الوزارة ايضا، ما انتشر في بعض المواقع الإلكترونية وصفحات التواصل الاجتماعي، من أنباء بشأن انتشار بطيخ مسرطن بمختلف الأسواق على مستوى الجمهورية.

وأكدت الوزارة أنه لا صحة لانتشار بطيخ مسرطن بمختلف الأسواق على مستوى الجمهورية، مُشددةً على أن كافة المنتجات والسلع الزراعية المتداولة بالأسواق بما فيها البطيخ سليمة وآمنة تماماً، وخالية من أي متبقيات للمبيدات أو الكيماويات، ويتم إخضاعها لعملية رقابة وفحص دقيقة ومحكمة من قبل الهيئات الرقابية، للتأكد من مطابقتها لكافة المواصفات القياسية.

وناشدت الوزارة المواطنين عدم الانسياق وراء تلك الأخبار المغلوطة، مع استقاء المعلومات من مصادرها الرسمية.

وتؤكد:زراعة البن في مصر مازالت في اطار التجارب البحثية

أعلنت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، انه زراعة البن في مصر، مازالت في إطار التجارب البحثية، وذلك تعقيباً حول ما تداولته بعض المواقع الصحفية ووسائل الإعلام والتواصل الاجتماعي بشأن نجاح زراعة البن في مصر.

وصرح الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية، أن المركز كان قد قام في السابق بإجراء عدة تجارب بحثية لزراعة البن في مصر ولكنها لم تحقق نتائج ملموسة بسبب عدم ملائمة الظروف المناخية المصرية لزراعة البن الذي ينضج في الأجواء الاستوائية، مشيراً الى انه بعد تغير الظروف المناخية خلال العاميين الماضيين وجه السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي بإعادة تجارب زراعة محاصيل لم يتم زراعتها من قبل بسبب التغيرات المناخية ومنها محصول البن وبعض المحاصيل الاستوائية الأخرى.

وأضاف «عبدالعظيم» أنه بسبب التغيرات المناخية مؤخرا بدأت اشجار البن تثمر، مشيرا إلى أن وزير الزراعة اجتمع بالفعل مع الفريق البحثي لتجربة زراعة البن، حيثوجه بإجراء المزيد من التجارب التطبيقية في ضوء التغيرات المناخية الجديدة كما وجه بتحليل صفات الجودة ودراسة الجدوى الاقتصادية للتجربة قبل اتخاذ خطوات اعتمادها وتسجيلها واعلانها.

وأكد رئيس مركز البحوث الزراعية، أن وزير الزراعة يقدم كل الدعم للبحوث التطبيقية إيمانا منه بأن البحث العلمي هو الحل السحرى لزيادة الإنتاجية وتعظيم الاستفادة من محدودية الموارد الطبيعية وأيضا مواجهة التغيرات المناخية، كما وجه أيضا بعدم الإعلان عن أي تجارب بحثية قبل اعتمادها وتقييم نتائجها.

الدكتور علي حزين المشرف العام على الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة لـ «MALR»

نستهدف تحويل القرى الفقيرة الى قرى منتجة في المناطق النائية والحدودية

يعد الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة هو احد الاجهزة التى تعمل تحت مظلة وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، بهدف إحداث تنمية حقيقية شاملة ومتكاملة ومستدامة فى المناطق الحدودية والمناطق الريفية المهمشة وخلق فرص عمل للمراة والشباب فى هذه المناطق.. الدكتور علي حزين المشرف العام على الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة، خلال حواره مع MALR، ألقى المزيد من الضوء على أهم الأدوار التي يلعبها الجهاز..

والى التفاصيل:

التنمية فى القرى الفقيرة احد المهام الصعبة التى تعمل على توجيه بعض الموارد للوصول الى قرية منتجة ... ما هى الخطوات الفاعلة التى يقوم بها الجهاز لتحقيق ذلك؟

نجح الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة، في تحقيق تنمية شاملة في عدد كبير من القرى بالمناطق النائية وصعيد مصر، وتحويلها بالفعل الى قرى منتجة، من خلال فتح آفاق للشباب والمرأة المعيلة لتنفيذ مشروعات صغيرة ومتناهية الصغر، تدر عليهم دخول مناسبة، لمواجهة أعباء المعيشة، ولا بد أن أشير هنا الى أن تنمية القرى الفقيرة وتحويلها الى قرى منتجة يتفق تماما مع مبادرة حياة كريمة، والتي أطلقها الرئيس عبدالفتاح السيسي، وقد شرفت بان اكون ممثل وزراة الزراعة فى لجنة البنية الاساسية فى مبادرة حياة كريمة وكذلك عضو لجنة التنمية الاقتصادية وعضو لجنة التداخلات الاجتماعية بالمبادرة.

معنى ذلك ان هناك تنسيق بين الجهاز ومبادرة حياة كريمة؟

بالطبع فمن المعروف ان مبادرة حياة كريمة فى مرحلتها الاولى تتجه نحو اصلاح البينية التحتية للقرى المشاركة فى المبادرة مثل انشاء الطرق ومحطات الكهرباء ومياه الشرب والصرف الصحى ثم مرحلة توفير الخدمات من خلال انشاء المدارس لتوفير الخدمات التعليمية وانشاء المراكز الصحية لتوفير الخدمات الصحية والوحدات البيطرية لتوفير خدمات تنمية الثروة الحيوانية، ثم المرحلة الثالثة للمبادرة وهى مرحلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية وهنا يأتى دور الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة فى جميع مشروعاته فى اسوان وحلايب وشلاتين ومطروح ومحافظات الصعيد: اسيوط، سوهاج، قنا، الاقصر، والمنيا، ومحافظات الدلتا: كفرالشيخ، الغربية، والمنوفية، فضلاً عن شمال وجنوب سيناء.

تم انشاء ٤ قرى حول بحيرة السد العالي و ١٢ مركز خدمي متكامل في مطروح

ما هى اهم المشروعات التى قام بها الجهاز وما هو المردود الاقتصادى لتلك المشروعات؟

هناك العديد من المشروعات التى تم تنفيذها من خلال الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة يمكن ايجازها فيما يلى :-

-مشروع خلق اصول ثابتة للمجتمعات الفقيرة حول بحيرة السد العالى: حيث تم انشاء عدد اربع قرى كاملة تضم المنازل والمدارس، والوحدات الصحية والوحدات الاجتماعية ومحطات تنقية المياه، وكذلك تم استصلاح حوالى ٢٢٥٠ فدان

-مشروع تمكين سبل العيش للمجتمعات البدوية بمطروح: حيث تم اقامة ١٢ مركز خدمى بها ٣٢ وحدة خدمية شملت فصول دراسية ابتدائي واعدادي، فصول مجتمعية، فصول محو الامية، وحدات صحية، وحدات بيطرية، وتم أيضاً توزيع اكثر من نصف مليون شتلة زيتون بالمجان على صغار المزارعين، وتوزيع حوالى نصف مليون طن تقوى شعير بالمجان، فضلاً عن استصلاح مسافة ١٠ كم بوادى حمد ووادى ابو صفافى، وتطهير الخزانات الرومانية القديمة، كذلك اقامة اكثر من ١٢٠ بئر نشو.

- مشروع تمكين سبل العيش للمجتمعات البدوية جنوب البحر الاحمر.

-مشروع دعم صغار المزارعين بصعيد مصر لمجابهة الاثار السلبية للتغييرات المناخية، وهو من اوائل المشروعات التى عملت فى مجال تقليل الاثار السلبية للتغييرات المناخية على صغار المزارعين من خلال نموذج توحيد الزراعات للتغلب على مشكلة تفتت الحيازة الزراعية واقامة محطات الطاقة الشمسية وتطوير المساقى الفرعية وتحويلها الى مواسير تحت الارض وكذلك الاقراض العينى للبط والماعز ومناحل العسل لايجاد مصادر دخل بديلة، واعادة تدوير المخلفات لتوفير اعلاف غير تقليدية ودعم المزارعين بمدخلات الانتاج، وكذلك دعم صغار المزارعين بالميكنة الحديثة المتطورة مثل التسوية بالليزر وماكينات الحصاد الحديثة لتقليل الهدر والفاقد.

-مشروع الخطة العاجلة لتنمية حلايب وشلاتين.

-مشروع تنمية المهارات الحرفية وتحسين الوضع الاقتصادى للمراة بصعيد مصر، حيث عمل المشروع فى ١٨ قرية فى اربع محافظات هى الفيوم واسيوط وسوهاج واسوان، بهدف تحسين الوضع الاقتصادى للمراة بقرى صعيد مصر من خلال التدريب على ادارة المشروعات وتملك المشروعات الصغيرة حيث تم تدريب اكثر من ٤٠٠٠ سيدة بدءا من محو الامية وتدريبات الصحة العامة وتدريبات متخصصة على اداراة المشروعات ثم تملك عدد ١٢٥٠ مشروع قيمة كل مشروع حوالى عشرة الاف جنيه.

تنسيق جيد ومستمر مع مبادرة الرئيس السيسي «حياه كريمة»

-مشروع بروتكول التعاون بين وزارة الزراعة ووزارة التضامن الاجتماعي، لتوزيع مشروعات مدرة للدخل فى المجال الزراعى والانتاج الحيوانى للمستفيدين من برنامج الدعم العينى تكافل وكرامة لتحويلهم من الاعانة الى الانتاج ومن خلال هذا المشروع تم توزيع حوالى ٢٦٥٠ مشروعا لتربية الاغنام وتربية الدجاج البياض وجارى توزيع اكثر من ١٠٠٠ مشروع فى محافظات قنا والغربية والمنوفية.

ويختلف المردود الاقتصادى لكل مشروع طبقا للهدف الذى من اجله تم تنفيذ المشروع فعلى سبيل المثال تم تنفيذ مشروع الخطة العاجلة لتنمية حلايب وشلاتين بهدف خلق فرص عمل لابناء البدومن قبائل العبابدو البشارية فى منطقة حلايب وشلاتين وتوفير منتجات من خضروات ودواجن وبيض واسماك باسعار مخفضة لابناء الشلاتين وهو ما تم بالفعل كذلك انشاء نموذج للتنمية المتكاملة باستخدام الموارد الهامشية من مياه مالحة واراضى صحراوية وتم الانتهاء من انشاء هذا النموذج بوادى حوضين.

-وهناك أيضاً مشروع تنمية المراة فى صعيد مصر، بهدف تدريب وتأهيل السيدات الصعيدات لادارة مشروعات صغيرة لزيادة دخل الاسرة، حيث تم تدريب اكثر من ٤٠٠٠ سيدة وتوزيع ١٢٥٠ مشروع على السيدات الفائقات فى ١٧ مجال مختلف منها تربية الحمام، الاغنام، البط، والدجاج البياض وبعض الحرف مثل: التلي، والمنسج، الفخار، وسعف النخيل، والسيراميك وغيرها.

يتم دعم صغار المزارعين بصعيد مصر لمجابهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية

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

الريف المصرى زاخر بامكانيات طبيعية تختلف من مكان الى آخر، ولذا لابد من العمل بجد واخلاص لعودة الريف المصرى ريف منتج غير مستهلك، وذلك

عن طريق تطبيق نموذج القرية المنتجة، بدراسة الامكانيات الطبيعية والبشرية لكل قرية من قرى مصر ووضع خطة توزيع مشروعات صغيرة او متوسطة لكل قرية: قرية واحدة مشروع واحد، او لكل مجموعة من القرى بحيث يسهل تدريب المتدربين ويسهل تجميع الانتاج واقامة عليه مشروعات سلاسل القيمة والقيمة المضافة، ويلزم لتطبيق هذا المقترح وجود خدمات مالية تقدم من خلال البنوك او الجهات الداعمة لاقامة المشروعات الصغيرة والمتناهية فى الصغر للوصول الى الشمول المالى.

انجاز تحقق للجهاز تعتبره من ابرز الانجازات التى تحققت خلال فترة عمل الجهاز ؟

-كل مشروع من مشروعات الجهاز تم من خلاله تنفيذ انشطته والوصول لاهدافه يعتبر انجاز كبير نظر لطبيعة عمل الجهاز فى المناطق الحدودية والمناطق المهمشة، لكن ما تم من خلال مشروع الخطة العاجلة لتنمية حلايب وشلاتين يعتبر انجازا كبيراً، وهو اقامة نموذج للتنمية المستدامة من خلال اقامة مجتمعات منتجة مستدامة نظيفة بيئيا باستخدام الموارد الهامشية مثل مياه الابار المالحة والاراضى الصحراوية بحيث يتم استغلال كافة الموارد الطبيعية المتاحة من مياه مالحة واراضي صحراوية في الزراعة والانتاج الحيواني والداجني والذى نتج عنه: خلق فرص عمل لابناء الشلاتين في مجال الزراعة والانتاج الحيواني والداجني، تحقيق الاكتفاء الذاتي لمدن الجنوب، من الخضار والدواجن والبيض والاسماك ومايفيض عن

تم تنمية المهارات الحرفية وتحسين الوضع الإقتصادى للمرأة المعيلة في ١٨ قرية بصعيد مصر

حلايب وشلاتين تحولت الى مجتمعات منتجة نظيفة بيئياً باستخدام الموارد الهامشية

حوار: أسامة حسين
عدسة: محمد قنديل

حاجة السوق المحلي يتم بيعه في الاسواق بالغردقة والقاهرة، فضلاً عن الاستفادة من الميزة النسبية للصناعات القائمة علي تجفيف وتعبئة النباتات الطبية والعطرية والبان الابل، كذلك عمل نموذج للتنمية المستدامة والمتكاملة بوادي حوضين كنموذج تنموي في المجتمعات الصحراوية يمكن تكراره في مناطق اخري

اعلم انه يوجد مخرجات للمشروعات التى تنفذ من خلال الجهاز عبارة عن منتجات بأيدى قاطنى القرى المنفذة من خلال الجهاز ... ما هى تلك المنتجات ؟

ان عمل الجهاز الهدف الاساسى منه هو احداث تنمية فى مناطق عمل مشروعات الجهاز وقد ترتبط هذه التنمية بتوزيع او اقامة مشروعات صغيرة او متناهية

لدى الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة الى منتجات نباتيه مثل: الطماطم، الخيار، الفلفل، الباذنجان، البطيخ، الكانتلوب، والنبق العماني، ويتم بيع هذه المنتجات للمواطنين البدو فى اماكن انتاجها باسعار مخفضة، وكذلك يوجد منتجات حيوانية مثل: البان الابل المبستر، الدجاج، بيض المائدة، اسماك البلطى الاحمر والبلطى النيلي، كذلك هناك منتجات حرفية عديدة تنتج من خلال مراكز التدريب مثل: الجلود والخيامية، سعف النخيل، الخرز وغيرها.

اخيراً ما هى أمنيات سيادتكم التى تتمناها على مستوى العمل وعلى المستوى الشخصى ؟

على مستوى العمل اتمنى ان ترتقى مصر لأعلى الدرجات وان تصبح وزارة الزراعة تحت رعاية معالى الوزير من اهم الوزارات فى الحكومة المصرية وان يكون لها مردود متميز فى الدخل القومى، وعلى المستوى الشخصى اتمنى من الله عز وجل ان يديم على وعلى اهلى واسرتى الصحة والعافية والستر واتمنى من الله ان يوفق ابنائى فى دراستهم وحياتهم وان يرينى فيهم ما يسعدنى ويرضينى.

الاستاذ الدكتور / على حزين

المشرف العام على الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة

حاصل على بكالوريوس العلوم الزراعية من كلية الزراعة جامعة اسيوط.

تم تعيينه مساعد باحث بمركز بحوث الصحراء.

حصل على درجتي الماجستير والدكتوراة من كلية الزراعة – جامعة عين شمس.

عمل رئيساً لوحدة التصنيع الزراعى بمركز التنمية المستدامة لموارد مطروح التابع لمركز بحوث الصحراء فى الفترة من ٢٠٠٧ وحتى ٢٠١٢.

تم تعيينه مديراً تنفيذياً لمشروع العون الغذائى باسوان خلال الفترة من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٦.

تم تعيينه مشرفا عاما ورئيس مجلس ادارة الجهاز التنفيذى لمشروعات التنمية الشاملة من ٢٠١٦ وحتى الآن.

شارك في إدارة عدد كبير من المشروعات الاقليمية والدولية مع جهات محلية او دولية او جهات تابعة للامم المتحدة.

رئيس مركز البحوث الزراعية يتفقد أعمال تطوير معامل وقاعات معهد وقاية النباتات

استقبل معهد بحوث وقاية النباتات، الدكتور عادل عبد العظيم رئيس المركز لمتابعة جهود المعهد في الكشف عن الآفات وأحدث الوسائل العلمية والبرامج المتكاملة لمكافحتها، وذلك في إطار جولاته التفقدية لمتابعة أعمال التطوير بمعاهد و معامل المركز.

واستعرض الدكتور أحمد عبدالمجيد مدير المعهد، الأدوار والمهام التي يقوم بها المعهد، من خلال أقسامه ومعامله المختلفة، والدور البارز للمعهد في حماية النباتات والمحاصيل من الآفات الضارة بتطبيق الأساليب الحديثة في المكافحة مثل: استخدام عوامل المكافحة الحيوية التي يتم تربيتها بمعامل المعهد وتوفيرها للمزارعين لاستخدامها كوسائل آمنة في المكافحة و الحد من استخدام المبيدات، ومنها منتجات معمل إنتاج العوامل الحيوية لمكافحة آفات المزارع العضوية ومكون مكافحة الآفات الاقتصادية بالجاذبات الفيرمونية.

وتفقد عبد العظيم المعمل المركزي والمكتبة والقاعة الرئيسة بالمعهد، حيث أبدى إعجابه بالجهود المبذولة في المعهد وأشاد بالتقنيات المتطورة التي يعتمدها باحثوه في مجال حماية النباتات من أجل تحسين إنتاجية المحاصيل وتحقيق تقدم مستدام في قطاع الزراعة، والتطور الملحوظ في البنية الأساسية وتزويد المعامل بأحدث الأجهزة العلمية التي تتماشى مع أحدث النظم القياسية العالمية بهدف اعتمادها.

وخلال الزيارة تم أيضاً تقديم نظرة شاملة حول الاستراتيجيات والتقنيات المستخدمة في حماية النباتات لتعزيز الإنتاجية الزراعية دون التأثير السلبي على البيئة، تنفيذاً لتوجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي بتطوير آليات العمل في المعاهد والمعامل التابعة للوزارة لإيجاد حلول للمشكلات التي تواجه المزارعين و القطاع الزراعي في مصر.

الجدير بالذكر، ان معهد بحوث وقاية النباتات قد حصل على ثلاث شهادات أيزو وفقاً لتوصية لجان المراجعة الدولية.

٨٢٣ باحث وخبير ومرشد زراعي يشاركون في الفرق الإرشادية الريفية في ٢٣ محافظة

واصلت الفرق الإرشادية الريفية، التابعة لمركز البحوث الزراعية بالتعاون مع قطاع الإرشاد الزراعى، ومديريات الزراعة بالمحافظات، تنفيذ أنشطتها الإرشادية بكثافة على مختلف المحاصيل الزراعية والإنتاج الحيوانى طوال شهر مارس فى عدد(٢٣) محافظة. يأتي ذلك في ضوء توجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، بتكثيف الأنشطة الإرشادية لمختلف المحاصيل الزراعية والإنتاج الحيوانى والداجنى في جميع محافظات الجمهورية لتقديم الدعم الفني اللازم لجموع المزارعين للنهوض بإنتاجية هذه المحاصيل، وتحت إشراف الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية.

ومن جهته قال الدكتور ياسر الحيمري وكيل معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية والمنسق العام للأنشطة الإرشادية والتدريبية لمركز البحوث الزراعية، أن أنشطة القوافل شملت محافظات: أسوان، الأقصر، قنا، سوهاج، أسيوط، المنيا، بنى سويف، الفيوم، الوادى الجديد، القليوبية، كفرالشيخ، الغربية، الشرقية، الجيزة، الدقهلية، المنوفية، الإسماعيلية، البحيرة، دمياط، الإسكندرية، مطروح، شمال سيناء، ومديرية الزراعة بالنوبارية.

وأضاف أن الأنشطة الإرشادية لهذه الفرق ركزت على محاصيل: القمح، الشعير، الفول البلدى، البصل، الثوم، البطاطس، الطماطم، الخيار، بنجر السكر، قصب السكر، الفراولة، البطيخ، النباتات الطبية والعطرية، نخيل البلح، الموالح، والمانجو، بالإضافة إلى الإنتاج الحيوانى والداجنى.

وأوضح الحيمري أنه تم المرور والمعاينة الحقلية لمختلف هذه المحاصيل، والتأكد من وجود أى حشائش أو إصابات مرضية أو حشرية من عدمه، وتم توجيه التوصيات الفنية اللازمة للمزارعين فيما يتعلق بالعمليات الزراعية التى تجرى علي مختلف المحاصيل الحقلية والبستانية المستهدفة في هذا التوقيت، كما تم توعية المزارعين بالممارسات الزراعية الجيدة لمختلف المحاصيل المستهدفة للحصول علي أعلى إنتاجية ممكنة.

وأشار الى انه فى مجال المبيدات الزراعية تم توعية المزارعين بمخاطر إستخدام المبيدات الكيميائية وكيفية الإستخدام الآمن والفعال لها، و البدائل المتاحة للمبيدات الكيميائية، كما تم توعية المزارعين بالتغيرات المناخية وآثارها السلبية على هذه المحاصيل وكيفية مواجهتها، كما تم توعية مزارعي القصب وتشجيعهم على التحول لزراعته بنظام الشتلات لزيادة الإنتاجية من وحدتى الأرض والمياه وأثره الإيجابى علي تحسين دخول المزارعين ومستوى معيشتهم ، إضافة إلى سهولة إستخدام الميكنة الزراعية في زراعة وإنتاج هذا المحصول الاستراتيجي الهام، لافتاً الى أن الأنشطة الإرشادية، تناولت أيضاً أهمية ترشيد إستخدام المياه والطرق الزراعية الحديثة التى تقلل من إستهلاك المياه وتعظم من إنتاجية كل من المحاصيل المستهدفة.

وأوضح انه في مجال الإنتاج الحيوانى تم توعية المربين بطرق التسمين، ومكونات الأعلاف اللازمة للتسمين ومعدل التحويل وكيفية إختيار حيوان اللحم. وأضاف انه شارك في تنفيذ أنشطة هذه الفرق الإرشادية(٨٢٣) خبير فنى من خبراء المعاهد والمعامل المختلفة بمركز البحوث الزراعية، فضلا عن الأخصائيين والمهندسين الزراعيين التابعين للإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، ومديريات الزراعة بالمحافظات المستهدفة.

«المناخ الزراعي» يدرب طلاب الجامعات على الأرصاد الجوية الزراعية وأهمية الصوب والزراعة بدون تربة

أعلن الدكتور محمد عبدربه مدير المعمل المركزي للمناخ الزراعي التابع لمركز البحوث الزراعية، بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، أنه تم الانتهاء من تدريب عملي لعدد ٢٥ طالب من برنامج إنتاج المحاصيل العضوية بكلية الزراعة الحيوية جامعة هليوبوليس للاطلاع على أحدث التكنولوجيات الزراعية الحديثة بالمعمل.

يأتي ذلك تنفيذا لتوجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وتحت رعاية الدكتور عادل عبدالعظيم رئيس مركز البحوث الزراعية، وفي إطار التعاون المثمر والخدمات العلمية والتوعوية التي يقدمها المعمل المركزي للمناخ الزراعي لطلبة كليات الزراعة.

وأوضح عبدربه انه تم تنفيذ تدريب علمي تطبيقي للطلاب من خلال شرح كيفية اجراء صيانة لمحطات الارصاد الجوية الزراعية واستقبال البيانات ومعالجتها من خلال فريق عمل المحطات والارصاد، فضلاً عن شرح كافة الامور المتعلقة بالارصاد الجوية الزراعية ومحطة قياس تلوث الهواء الجوي المتنقلة و كيفية عملها.

وأضاف انه تم أيضاً شرح الادارة المتكاملة للخضر تحت الصوب الزراعية، وهياكل الصوب الزراعية وأغطية الصوب المختلفة و كيفية ادارة الصوب خلال المواسم المناخية المختلفة بصورة ذكية، كذلك تم شرح نظم الزراعة بدون تربة داخل الصوب الزراعية وفوق اسطح المباني، وكيفية تطبيق تلك الانظمة بما يحقق الاستدامة البيئية المناسبة والمحافظة على المباني وكيفية ادارة تلك النظم تحت الصوب الزراعية، إضافة الى شرح انشطة قسم الزراعة البيولوجية فيما يتعلق بانتاج تقاوي وثمار عيش الغراب المحاري و كيفية تدوير المخلفات العضوية بما يتناسب و المحافظة على البيئة من التلوث وتحقيق استفادة من تلك المخلفات.

حدوتة مصرية

احمد ابراهيم

مستشار وزير الزراعة

«الجميعي» أفضل علماء أفريقيا

يؤمن بأنه يجب ان يكون هدف الإنسان هو العمل من أجل الآخرين(الوطن والمواطن) وأن يسمو بحياته ويترك الأثر الطيب للأجيال القادمة ويرى أن الحياة تعتمد على الأمور البناءة ويأتي العلم في مقدمة ذلك لانه ينبى الأوطان، كما يقول أن جودة التعليم كانت عنوان المرحلة التي عاشها وهيبة المدرس مثل الاب في المنزل.

إنه العالم الجليل الأستاذ الدكتور جلال الجميعي أستاذ الكيمياء العضوية وعميد كلية العلوم جامعة حلوان الأسبق، أصوله من الدقهلية ونشأته في كفر الشيخ وتعليمه في القاهرة حيث تخرج في كلية العلوم جامعة القاهرة عام 1974 بامتياز مع مرتبة الشرف وحصل على الماجستير والدكتوراه من نفس الجامعة.

حصل «الجميعي»على أعلى وسام علمي مصري وهو جائزه النيل لعام 2013 وعلى جائزة أفضل عالم في القاره الأفريقية فى العلوم والاختراع 2010، وقد تسلمها في اجتماع القمة الإفريقية بمبنى الأمم المتحدة بأديس أبابا في حضور جميع رؤساء الدول الإفريقية، وجائزة المنظمة الأسلامية للتربية والعلوم والثقافة لعام 2016 وجائزة أكاديمية العالم الثالث من أكاديمية البحث العلمى عام 1995، كما حصل على جائزة الدولة التقديرية في العلوم عام 2004، وجائزة الدولة التشجيعية في الكيمياء عام 1989، وجائزة عبد الحميد شومان للعلماء العرب الشبان عام 1990، وجائزة جامعة حلوان للبحث العلمي عام 1996، ونوط الامتياز من الدرجة الأولى عام 1995، كما تم اختياره عام 2009 من ضمن العلماء الرواد للدول الأعضاء في منظمة الدول الإسلامية، واختياره للاعوام الماضية من ضمن قائمه افضل ٢٪ من علماء العالم فى تصنيف جامعة ستانفورد الأمريكية، كما حصل على وسام العلوم والفنون من الطبقه الأولى عام 2014.

«الجميعي» تم اختياره من هيئة اليونسكو، ليكون عضوًا دوليًا بالمنظمة وممثلاً لافريقيا، كما تم اختياره من هيئة نوبل ليكون من ضمن العلماء الذين يقومون بترشيح العلماء للحصول على الجائزة للكيمياء، كذلك أشرف على (85) رسالة ماجستير ودكتوراه، ونشر (270) بحث بالدوريات العلمية العالمية، وتم تقدير مدرسته العلمية فى وجود أبحاثه كمرجعية للعديد من براءات الاختراع العالمية، وكان رئيس مجلس إدارة هيئة الفولبرايت الأمريكية بالقاهره.

يتمنى «الجميعي» تسليط الضوء دائما على العلماء وكل من يقدم خدمات جليلة للوطن حتى نقدمهم كقدوة طيبة للشباب في الأعمال الجادة النافعة في زمن تاهت فيه البوصلة واختلطت المعايير ونحن من جانبا نقدم عالمنا الجليل د جلال الجميعي كقدوة طيبة تحتذى لانه صاحب مسيرة طويلة وعظيمة في التعليم والبحث العلمي والعطاء والانجاز وخدمة الوطن.

أعد الملف: آيه حمدي- مصطفي اسماعيل - محمود رياض

الحصاد المقدس:

«موسم القمح».. احتفال تاريخي لم يغيره الزمن

إعتاد القدماء المصريون منذ آلاف السنين، على إقامة الاحتفالات الضخمة في موسم حصاد القمح، والذي اعتبروه أحد وأهم مواسم الخير التي ارتبطت بطقوس شعبية وأهازيج وأناشيد ينشدها العمال طوال عمليات حصاد القمح، وهو من بين عشرات الأعياد الشعبية والقومية والدينية التي عرفها الفراعنة قديماً.

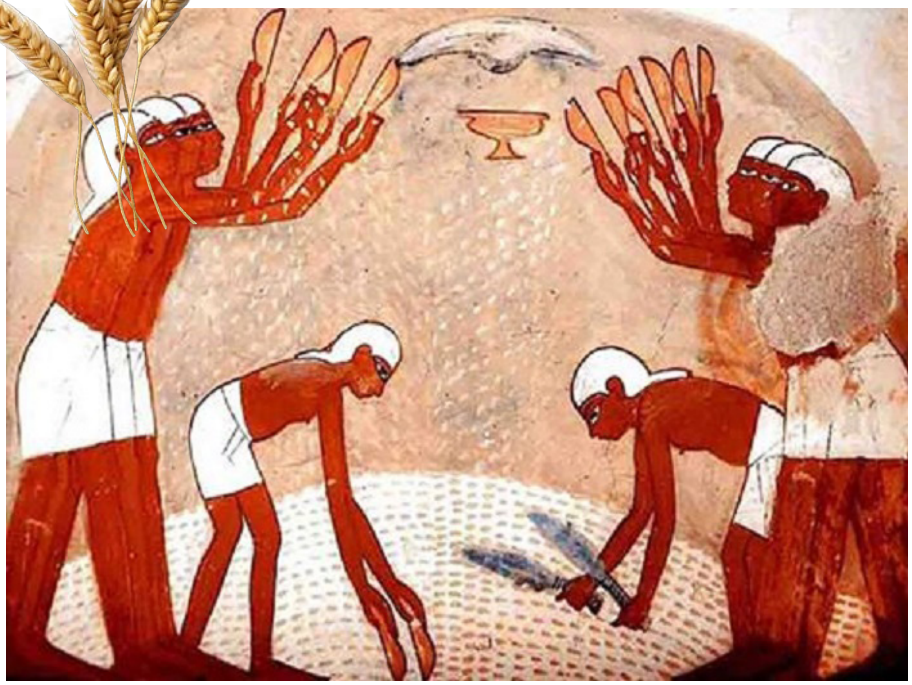
ربما يرجع ذلك لكون القمح في ذلك الوقت – ولازال- الطعام الرئيسى للمصريين الذى يصنعون منه أساس وجباتهم، وعلى رأسها الخبز، لذلك كانت زراعة القمح أحد أسس الاقتصاد في مصر الفرعونية، وكانت تتم زراعة القمح قديمًا بطريقة بدائية عبر بذر الفلاح الحب في الأرض بعد انحسار الفيضان.

فيُعدّ حصاد القمح في مصر تقليدًا قديمًا يعود إلى آلاف السنين، حيث ارتبط ارتباطًا وثيقًا بتاريخ الحضارة المصرية وتطورها، حيث ظهرت زراعة القمح في مصر منذ العصور القديمة، حيث كانت تُعدّ من أهمّ المحاصيل الزراعية، كما اهتمّ الفراعنة بتطوير تقنيات زراعة القمح وحصاده، وأقاموا أنظمة ريّ معقدة لضمان وفرة الإنتاج، كما استمرّت زراعة القمح في مصر خلال العصور الوسطى، ولعبت دورًا هامًا في اقتصاد البلاد.

وكان حصاد القمح، والشعير فى مصر القديمة، من الأشياء المهمة المقدسة المرتبطة بطقوس خاصة بها، يشرف عليها الملك بنفسه فى حضرة كبار الدولة، و» الكائنات الإلهية» لديهم، وأهمها المعبود «مين» رب الخصوبة، فكان الحصاد يتوافق مع الاحتفالات بعيد هذا المعبود.

وكانت تلك الاحتفالات تتم فى كل معابده بالقطر مع بداية موسم المحصول، وكان تمثاله يحمله الكهنة على أعمدة، وتتبعهم مجموعة أخرى صغيرة من الكهنة حاملة معها لفائف الخس، وهو النبات المقدس للإله «مين»، وكان يتم اقتياد ثور أبيض فى الموكب، بينما تماثيل الملك ورموز أو علامات الآلهة ترفع على السواريات، وعندما يعتلى الملك عرشه المسمى «تحت مقصورة» فإن سنبلة قمح كانت تقطع للإله، وتطلق ٤ طيور لأركان المعمورة حاملة الإعلانات المكتوبة عن العيد، ويشارك فيها الفرعون نفسه، حيث يقدم حزمة من باكورة القمح فى هذا الموسم.

وكان للحصاد أهمية بالغة عند المصرى القديم، وكان له معبودة خاصة بالحصاد تدعى «رنينوت» برأس ثعبان، لما للثعبان من أهمية فى فترة الحصاد من قتل الفئران، التى تضر بالمحصول، وكانت تتم عملية الحصاد باستخدام المناجل، ويشرف رب الحقل على حقله، ويحضر عمليه الحصاد، وفصل البذور عن السنابل بعد الهرس .



وشملت مراحل حصاد القمح عند المصريين القدماء، عدة مراحل، تشمل الآتي:

مرحلة التذرية: وهي فصل الحبوب عن «التبن»، وعهد إلى النساء في أغلب الأحيان بعملية التذرية، لما تحتاجه من صبر ومثابرة، وكانت الأدوات المستخدمة في ذلك الأمر تصنع من الخشب، أو من الخوص، ويقوم الشخص بغرف كمية، ورفعها للأعلى فتأخذ الرياح القش بعيدا لأنه أخف، أما الحبوب فتتساقط رأسيا، وبذلك يتم فصلها والحصول عليها نقية.

مرحلة الغربلة: وتأتي بعد أن يكوّم الرجال الحبوب المخلوطة بقشرتها، حيث يقومون بتقليب تلك الكومات عاليا في الهواء، فيحمل نسيم الهواء القشرة الخفيفة بعيدا، بينما الحبوب تسقط على الأرض، وكان القائمون على الغربلة يضعون وشاحات على رؤوسهم حتى لا تعلق القشور بشعرهم، وتأتي مرحلة التخزين أخيراً، حيث يجمع ويحفظ القمح في صوامع تخزين لاستخدامه طول العام لحين موسم الحصاد الجديد.

ومن أهم مظاهر تقديس ذلك الإحتفال أيضاً أن عملية زراعة القمح وحصاده كان يتم تصويرها ونقشها على جدران المقابر والمعابد الفرعونية.

ورغم اختلاف الأزمة، الا ان موسم حصاد القمح، لازال حتى وقتنا هذا يحظي بإهتمام كبير لدى جموع مزارعيه، نظراً لأهمية هذا المحصول الاستراتيجي، حيث يحتفل المزارعون، بحصاد ما زرعوه، ونتاج صبرهم، طوال فترة الزراعة، ومتابعتهم المستمرة لأرضهم والتي كساها لون الذهب، وهي لون سنابل المحصول، بعد نضجه وموعد حصاده.

فيواصل المزارعون الغناء والاحتفال، طوال مراحل وعمليات الحصاد، وقد ارتسمت السعادة والبسمة على وجوههم، احتفالاً وابتهاجاً بجني الثمار، حيث تجتمع أهالي القرية في الحقول، يتشاركون الأعمال في موسم الحصاد بحماس وحيوية ونشاط، لا تتأثر بحرقة الشمس.

وقد سلط الفن المصري الضوء على فرحة الفلاحين بموسم وعيد حصاد محصول القمح، ولعل من أشهر وأهم الأغاني التي انتشرت ولازالت حى يومنا هذا يتغنى بها المزارعون خلال عمليات الحصاد، أغنية «القمح الليلة»، والتي غناها موسيقار الأجيال محمد عبدالوهاب، فضلاً عن فيلم «عيد الحصاد»، للفنانة شادية، والذي كان مثال حي يؤرخ ويصور لنا فرحة الفلاحين واحتفالهم بعيد القمح في تلك الفترة.

«سنابل الخير»..

«القمح» كلمة السر في منظومة الأمن الغذائي

يُعدّ حصاد القمح في مصر جزءًا هامًا من تاريخ الحضارة المصرية وثقافتها، ونظرًا لأهميته، فقد بذلت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، جهودًا كبيرة لتطوير تقنيات زراعة القمح وحصاده لضمان تحقيق الأمن الغذائي وتحقيق الاستدامة في هذا المحصول الهام.

فيُعدّ حصاد القمح في مصر تقليدًا قديمًا يعود إلى آلاف السنين، حيث ارتبط ارتباطًا وثيقًا بتاريخ الحضارة المصرية وتطورها، كما ظهرت زراعة القمح في مصر منذ العصور القديمة، حيث كانت تُعدّ من أهمّ المحاصيل الزراعية، حيث اهتمّ الفراعنة بتطوير تقنيات زراعة القمح وحصاده، وأقاموا أنظمة ريّ معقدة لضمان وفرة الإنتاج، وفي الوقت ذاته استمرّت زراعة القمح في مصر خلال العصور الوسطى، ولعبت دورًا هامًا في اقتصاد البلاد، كما شهد العصر الحديث تطورات كبيرة في تقنيات حصاد القمح في مصر، ممّا أدّى إلى زيادة الإنتاجية.

وتعرف مصر نوعين من طرق حصاد القمح، الأول هو الحصاد اليدوي: والذي يتم باستخدام المناجل اليدوية، الأمر الذي يتطلب جهدًا كبيرًا ووقتًا طويلاً، ومع التطور التكنولوجي الهائل، وتحديث نظم الميكنة الزراعية والزراعة الآلية، عُرف في مصر الحصاد الآلي: حيث يتم استخدام الحصادات الآلية، ممّا يُساهم في توفير الوقت والجهد وزيادة الإنتاجية.

وتمر عمليات الحصاد بعدد من المراحل، تبدأ بالحصاد: عندما تنضج سنابل القمح، وتتحول من اللون الأخضر إلى اللون الذهبي، يليها الدرس: ويأتي ذلك بعد جمع سنابل القمح، حيث يتمّ نقلها إلى أماكن خاصة تسمى «المُدرّس»، حيث يتمّ فصل الحبوب نهائيًا عن السيقان باستخدام آلات تُسمى «الدراسات»، ثم تأتي مرحلة التخزين: حيث يتمّ تخزين حبوب القمح في صوامع عملاقة لحمايتها من الرطوبة والحشرات، ثم النقل: حيث يتمّ نقل حبوب القمح من أماكن التخزين إلى مطاحن الدقيق عبر شاحنات أو قطارات.

وتأتي أهمية محصول القمح في مصر: حيث ضمان تحقيق الأمن الغذائي، والمساهمة في توفير الاحتياجات من الغذاء، كما يُشكل حصاد القمح مصدرًا مهمًا للدخل للعديد من المزارعين في مصر، كذلك تُستخدم منتجات القمح، مثل الدقيق، في العديد من الصناعات على رأسها رغيف الخبز، فضلاً عن عدد من الصناعات الهامة مثل صناعة المكرونة والحلويات.

وقد بذلت الدولة المصرية مؤخراً جهوداً كبيرة لتطوير زراعة القمح، على رأسها: تطوير تقنيات الريّ لتحسين كفاءة استخدام المياه في زراعة القمح، فضلاً عن استخدام تقنيات حديثة متطورة من أساليب الزراعة، كذلك تم استنباط أصناف جديدة من القمح مقاومة للجفاف والأمراض والآفات لزيادة الإنتاجي من المحصول، كما يتمّ أيضاً تدريب المزارعين على أفضل الممارسات الزراعية لتحسين جودة محصول القمح.

وتُعدّ الجهود المبذولة لتحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح، جزءًا من استراتيجية شاملة للأمن الغذائي في مصر، تهدف إلى ضمان حصول جميع المواطنين على احتياجاتهم الغذائية الأساسية، بأسعار مناسبة.

الرية الأخيرة.. لـ«القمح المتأخر»

د. محمد علي فهيم

مستشار وزير الزراعة

رئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة

كل عام وأنتم بخير بمناسبة موسم حصاد القمح، والذي يعد المحصول الاستراتيجي الأهم، ليس في مصر فقط بل على مستوى العالم، فهو «أبو الزروع» قديماً وحديثاً، بإعتباره مادة أساسية لتغذية ٣ مليارات شخص، خاصة في دول العالم النامي والتي تعتبر المستورد العالمي الأول للقمح، مما يجعل منه سلاحاً استراتيجياً بالغ الأهمية.

ورغم ان الكثير من مزارعي المحصول، انتهوا من عمليات الحصاد، الا ان هناك سؤالاً دائماً تكرر في الوقت الحالي، فيما يتعلق بالزراعات المتأخرة للمحصول، والتي لم يتم حصادها.

جاء سؤال أحد المزارعين: عاوز أروي الرية الأخيرة للقمح (المتأخر) بس خايف من الريح والرقاد أو أمتى افطم الغلة ؟.

وهنا يجب ملاحظة الآتي: متوقع ان يكون هناك هدوءاً نسبياً لهبوب الرياح في كل الجمهورية، لذلك يمكن ري القمح، عدا بعض مناوشات الرياح لمحافظات شمال الدلتا، (ويمكن ري القمح على أصص يكون الري بعد المغرب لضمان هدوء الهبات، وعدم الري نهائياً خلال النهار.

وحول موعد فطام الغلة للزراعات المتأخرة.. يجب وقف ري القمح عندما يبدأ حامل السنبلة فى تغيير لونه الى اللون الأصفر، حيث يعني هذا الاصفرار توقف انتقال الغذاء الى الحبوب، حيث أن مرحلة النضج التام للمحصول تتلون خلالها جميع أوراق وسيقان وسنابل القمح باللون الأصفر.

ويجب على الزراعات المتأخرة الاهتمام بالرية الأخيرة، مع الاعتبار حالة الجو الخاص بمواعيد هبوب الرياح ، حيث لا يجب الري وقت هبوب الرياح تجنبا للرقاد.

وضمن علامات نضج المحصول، أن الحبوب تكون صلبة ومتماسكة يصعب تشكيلها بين الأصابع ويسهل انفصال الحبوب عن أغلفتها.

كما يجب عدم التأخير فى عملية الحصاد عن الميعاد المناسب حيث أن التأخير يؤدى الى زيادة نسبة جفاف النباتات وتصبح هشة وسهلة الكسر كما تصبح الحبوب سهلة الانفراط ووصول النباتات الى هذه المرحلة يؤدى لارتفاع نسبة الفقد فى المحصول.

وأما الزراعات التي تمت في الموعد المحدد فيجب الفطام قبل الحصاد بمدة تتراوح بين ١٥ إلى ٢٠ يوم. في الارض الطينية ومن ١٠ - ١٥ يوم في الارض الرملية.

كذلك يتم ضم القمح في الصباح الباكر أو بعد غروب الشمس تجنبا لفرط الحبة.

والصور المرفقة هي ٣ مراحل من عمر الغلة:

١- الطور اللبني وبداية العجيني، والتي تحتاج على الأقل الى ٢ رية.

٢- أواخر الطور العجيني، والتي تحتاج رية على الأقل.

٣- بداية تصلب الحبوب واصفرار حامل السنبلة ومعظم السنبلة تتلون باللون الاصفر، وهي جاهزة للفطام.

مع ملاحظة ان الرية الاخيرة، هي رية هامة جداً وتساهم في زيادة المحصول ما لا يقل عن ٢ أردب، ومع اعتبار ان المطر يعتبر رية.

ومن المتوقع ان يكون متوسط الانتاجية هذا الموسم ما بين ٢٠ - ٢٥ اردب حسب الصنف المنزرع وعمليات الخدمة وخصوبة الارض.

ومن المهم جداً المتابعة الجيدة والدورية للمحصول من البداية لحمايته، وذلك من خلال خدمات الانذار المبكر، التي يتيحها مركز معلومات التغيرات المناخية بوزارة الزراعة، فضلاً عن التنبؤ بالأمراض، وذلك لإتخاذ الاجراءات الخاصة بالمكافحة، وضمان محصول جيد ومبشر.

وعليك أن تعلم عزيزي المزارع..

وزن أردب القمح = ١٥٠ كجم.

انتاج الفدان من التبن = من ٨ - ١٢ حمل تبن.

وزن حمل التبن = ٢٥٠ كيلو.

حصاد الذهب..
معامـــلات هامـــة لتقـليـل الفـاقـد!

عزيزي مزارع القمح، حان الآن موعد حصاد الذهب، وجمع سنابل الخير، تمهيداً لتوريد محصولك الأهم، لتجني ثمار شهور طوال، تم خلالها بذل المزيد من الجهد، والتعب، والصبر، والرعاية والمعاملة والاهتمام بالمحصول، أملاً في تحقيق أعلى انتاجية للحصول على عائد مجزي.

ولك فلتعلم عزيزي المزارع أن هناك عدد من المعاملات الهامة، والتي يجب القيام بها، أثناء عمليات الحصاد، لتقليل الفاقد والهدر من المحصول، للحصول على العائد الذي ترجوه، وتكمن تلك المعاملات في التالي:

1. وقف ري القمح عندما يبدأ حامل السنبلة في تغيير لونه الى اللون الأصفر.

2. ضمن علامات نضج المحصول، أن الحبوب تكون صلبة ومتماسكة يصعب تشكيلها بين الأصابع ويسهل انفصال الحبوب عن أغلفتها

3. استخدام الميكنة الزراعية الحديثة في عمليات الحصاد.

4. في حال الحصاد اليدوي للقمح يجب أن يتم الحصاد بعد غروب الشمس أو قبل الشروق، نظراً للرطوبة الجوية التي تساعد على عدم تساقط وفقد الحبوب أثناء الضم.

5. يجب اجراء عملية الدراس في وقت الظهيرة.

6. يجب العناية بعمليات النقل المزرعي والدراس والتعبئة، بحيث يتم نقل آلات الدراس الى الحقل بجوار القمح المحصود.

7. يجب وضع مفرش بجوار آلة الدراس يجمع عليه القمح ثم يجمع ما سقط على المفرش ويدرس.

8. يجب أن تتم التعبئة في عبوات سليمة غير ممزقة.

9. يفضل عدم استخدام العبوات المصنوعة من البلاستيك حيث أنها تؤدى الى رفع درجة حرارة الحبوب وزيادة الرطوبة وتصبح بيئة مناسبه لنمو الفطريات.

10. يجب عدم التأخير في عملية الحصاد عن الموعد المناسب حيث أن التأخير يؤدى الى زيادة نسبة جفاف النباتات وتصبح هشة وسهلة الكسر كما تصبح الحبوب سهلة الانفراط.

أما فيما يتعلق بتخزين المحصول، فيجب مراعاة الآتي:

1. التجفيف التام لحبوب القمح والحفاظ على جفاف الحبوب بحيث لاتتعدى نسبة الرطوبة بالحبوب عن ١٣٪.

2. التأكد من عدم تعرض القمح للرطوبة والتخزن فى مكان جيد التهوية.

3. تعبأ حبوب القمح فى أجولة جديدة وغير مستعملة .

4. التعبئة في أجولة أو عبوات من الخيش او السيزل لكى تسمح بتهوية الحبوب وتعمل على عدم رفع درجة الحرارة والرطوبة للحبوب بداخلها.

5. تنظيف مكان التخزين من بقايا المحصول السابق وتطهير الأرضية برشه بأحد المبيدات الحشرية المصرح بها قبل التخزين بفترة كافية مع سد الشقوق بالارضية او الجدران من الداخل.

6. التطهير حول المخزن والتأكد على عدم وجود الفئران وكنس وازالة بقايا الحبوب المتأثرة حول المخزن نتيجة التحميل، أو التنزيل والتداول حتى لاتكون سبب للإصابة بالآفات الحشرية مثل: السوس أو تكون مصدر لجذب الفئران والقوارض والطيور حول المخزن.

7. يوضع على شباك المخزن والباب سلك دقيق لمنع دخول الحشرات والفئران والطيور.

8. تركيب شفاطات بالمخزن وتشغيلها صباحاً ومساءاً لتجديد هواء المخزن والتخلص من الرطوبة المتكونة بالحبوب وحولها نتيجة التنفس للحبوب حتى لاتسخن الحبوب وينتشر بها الحشرات نتيجة ارتفاع نسبة الرطوبة بها.

9. ترص الاجولة على بلتات خشب لعزلها عن الرطوبة.

10. ترص الاجولة بارتفاع لايزيد عن ٦ رصات مع ترك ممرات للتهوية بين الرصات وبعضها.

11. الفحص المستمر للحبوب للتأكد من نسبة الرطوبة بالحبوب لأنها العامل المحدد للاصابة بالسوس وآفات المخازن.

«القمح».. سيد الغذاء

القمح هو محصول الحبوب الأعلي إنتاجاً و استخداما في العالم وعرف منذ آلاف السنين، ويعتبر سيد الغذاء، حيث تقوم عليه صناعة دقيق القمح، ومشتقاته والتي تمثل أقوي صناعة.

ويعتبر القمح هو الغذاء الرئيسي لكثير من شعوب العالم، والأنسب في إنتاج المخبوزات بأشكالها المتنوعة المعروفة، حيث تتميزعجائن دقيق القمح والتي ينفرد بها عن دقيق المحاصيل الأخري بالمطاطية والطراوة والنعومة وقابليتها للفرد والثنى وتشربها بنسبه ماء كبيرة وحجزها للغاز اثناء عملية التخمر والخبز لوجود الجلوتين، وهو بروتين يتكون من جزيئات الجلوتينين و الجلياديين و التي تشكل رابطة مرنة في وجود الماء، واليه ترجع الخصائص اللاصقة المسؤولة عن تماسك الخبز والكعك ومنحهم المظهر الإسفنجي والقوام المميز لمنتجات القمح.

ويتشكل القمح بشكل أساسي من الكربوهيدرات، ويحتوي علي كميات معتدلة من البروتين وحبوب القمح الكاملة تحتوي على كميات عالية من الألياف، وأغلب الألياف الموجودة في القمح هي من الألياف غير الذائبة والتي تعزز من صحة الجهاز الهضمي، وأيضا يحتوي القمح على كميات جيدة من الفيتامينات والمعادن مثل: السيلينيوم، المنجنيز، الفوسفور، النحاس، الحديد، الكالسيوم والزنك.

وفي مصر يمثل رغيف الخبز المصنوع منه ٦٠-٧٠٪ من غذاء الفرد في اليوم، ويمده بـ ٨٠٪ من البروتين، و٧٠٪ من السعرات اليومية.

وتحتوي حبوب القمح على ٣ أجزاء رئيسية وهي:

١-النخالة: وهي الجزء الخارجي وغطاء حبوب القمح وتمثل (١٥٪)، وتتكون بشكل أساسي من الألياف وغنية بالفيتامينات و العناصر المعدنية.

٢-جنين القمح: وهو الجزء من الحبة الذي يمكن له النمو لإنتاج نبتة جديدة و يمثل (٣٪) ويعتبر جنين القمح غني بالعناصر الغذائية مثل: الدهون الصحية، وفيتامين هـ، ومجموعة فيتامينات ب، ومضادات الأكسدة.

٣-سويداء البذرة أو الاندوسبرم: وهذا هو الجزء الأكبر في حبة القمح (تمثل ٨٢ ٪) وتتكون بشكل رئيسي من الكربوهيدرات، ويتم الحصول على الدقيق الأبيض من خلال طحن القمح وإستخلاص هذا الجزء فقط.

ويصنع دقيق القمح الكامل من كل الحبة، ولهذا فإنه يحتوي على المواد الغذائية الموجودة في كل أجزائها وتصنع منه المخبوزات الصحية للرجيم فالقمح يدخل في العديد من الصناعات العالمية والمحلية مثل المخبوزات بأشكالها المتنوعة: الخبز بجميع أنواعه، الكعك، الحلوى، الفطائر، البيتزا، البسكويت والمقرمشات، فضلاً عن المكرونة والباستا بأنواعها المختلفة وحبوب الإفطار الجاهزة: رقائق النخالة، القمح المنفوخ ورقائق القمح، وحبوب الإفطار المطبوخة: كسرات القمح، والحبوب المنبتة بالنقع في الماء والبليلة، والقمح الملفوف، الفريك، جريش القمح الكامل، الكسكسي، البرغل، السميد و البقسماط، كما يدخل في العديد من الأطعمة المعبأة والمعالجة، ومخاليط الدقيق سابقة التجهيز لأنواع المخبوزات المختلفة و العجائن المجمدة والصلصات والمنتجات الصحية المتنوعة وبعض المنتجات الصيدلانية التي تستخدم جنين او زيت القمح أو أقراص الردة.

أ.د/ مني محمود دويدار
استاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية
معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية – مركز البحوث الزراعية

كتب: أحمد سعيد

الوضع تحت السيطرة!
«دودة الحشد»..
كيف نجحت مصر في حماية ثروتها النباتية؟

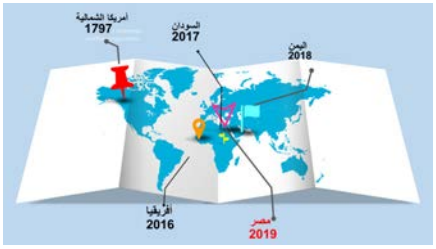
وزارة الزراعة المصرية تمكنت من السيطرة على الآفة بسرعة الاستجابة لإخطار «الفاو»

كانت جمهورية مصر العربية، بفضل جهود علمائها من مركز البحوث الزراعية، من أوائل الدول التي استجابت لإخطار منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة «فاو»، باتخاذ التدابير الاستباقية الفعالة، لمواجهة دودة الحشد الخريفية التي كانت انتشرت في عدد من دول المنطقة، نظراً للأخطار الشديدة التي تسببها تلك الآفة للمحاصيل الزراعية، وشراهتها الغذائية، وغزارة تكاثرها، وقدراتها الفائقة.

حيث نجحت مصر بشكل كبير في التصدي لها وحماية ثروتها النباتية، وتوفير كل الدعم لمزارعي مصر، سواء كان هذا الدعم فنياً وارشادياً، او من خلال توفير المبيدات اللازمة، والاجراءات الوقائية، وعمليات الرصد، والاستكشاف، لسرعة اتخاذ اللازم.

وهذا ما كشفه الدكتور على سليمان مستشار وزير الزراعة عضو مشروع الحراك العالمى لمكافحة دودة الحشد الخريفية وعضو اللجنة التنسيقية لإدارة أزمة دودة الحشد الخريفية، والذي أكد أن دودة الحشد عبارة عن آفة غازية دخلت مصر من السودان في ٢٠١٩، وانتشرت في زراعات الذرة بنهاية ٢٠٢١، حيث تصنف كآفة حجرية مدمرة وشديدة الخطورة.

وأكد عضو اللجنة التنسيقية لإدارة أزمة دودة الحشد الخريفية، بأن مصر تمكنت من السيطرة على هذه الآفة من خلال سرعة الاستجابة لإخطار الفاو باتخاذ التدابير الاستباقية الفعالة للازمة، مشيرا إلي أن ذلك تم من خلال اعتماد الوزارة لاستراتيجية وزارية مدروسة هدفها؛ تأخير دخول الآفة لأطول وقت ممكن، وفي حال دخولها يتم تأخير انتشارها من محافظة لأخرى، وفى حال انتشارها يتم العمل على تقليل أضرارها على الثروة الزراعية بقدر الإمكان، وبالفعل أثمر التنفيذ على تحقيق هذه الاستراتيجية، حيث لم تدخل الآفة مصر إلا بعد عامين من تسجيلها بالسودان، ولم تنتشر بكل المحافظات إلا بعد دخولها بعامين، ولم يتجاوز متوسط الإصابة بها بزراعات الذرة عن ٨٪، بينما الحد الحرج للإصابة العالمى هو ٢٠٪.



سليمان: متوسط الإصابة في مصر لم يتجاوز ٨٪ بينما بلغ عالمياً ٢٠٪

سليمان: تم اعتماد استراتيجية وزارية مدروسة لتأخير دخول الآفة الى البلاد وتقليل انتشارها وأضرارها

وأضاف سليمان بأن تلك الافة مثلت خطورة كبيرة على بعض الدول وتسببت بخسائر فادحة بقارة أفريقيا لدرجة أن دولة ملاوى، أعلنت أنها دولة كوارث، ولكن في مصر وبمجرد أن تسلمت الوزارة إخطار الفاو باكتشافها في أفريقيا؛ تشكلت لجنة وزارية لسرعة مواجهتها، والتي قامت بصياغة «خطه مواجهة رسميه للوزارة» تشمل أنشطة استباقية على المدى القريب وأخرى على المدى البعيد، موضحا أنه وبالتعاون مع الفاو تم تنفيذ بنود هذه الخطة على خمسة محاور هي الرصد والمراقبة للإنذار المبكر من خلال شبكة بالمصائد الفرمونية والفحص الحقلى والحملات الاستكشافية بالحقول، الإرشاد والتوعية بالوسائل المقروءة والمسموعة والمرئية لتأهيل الأخصائيين وتوعية المزارعين، والاستعداد بالمكافحة الحيوية وتأهيل معاملها، واختبار واعتماد وتوفير مجموعة من المبيدات الفعالة لمكافحتها، واختبار مجموعة من تجارب الممارسات الزراعية الجيدة والتوصية بها للمزارعين.

سليمان: دودة الحشد أحدثت خسائر فادحة للزراعات بقارة أفريقيا.. وجهود مصر تصدت لها

وشدد مستشار وزير الزراعة على أن تعاون أجهزة الوزارة من خلال اللجنة الوزارية المشكلة لذلك مع المنظمات الدولية ومنها منظمة الفاو، ساهم في نجاح محاصرتها وشمل هذا التعاون ثلاثة مشاريع على رأسها مشروع الحراك العالمى، ومكافحة هذه الآفة، وتم من خلالها تنفيذ الخطة الوزارية السابقة، مما ساعد على تحقيق الاستراتيجية الوزارية المشار إليها عاليه.

ومن جانبه، قال الدكتور احمد عبد المجيد مدير معهد بحوث وقاية النباتات، أن المعهد يستهدف فى المقام الأول حماية الثروة الزراعية المصرية من الآفات سواء المستوطنة بالبيئة المحلية أو الغازية للبلاد، لذا فإن دور المعهد لا يبدأ فقط بعد دخول الآفات العابرة للحدود، ولكن هناك من الإجراءات التى ينتهجها المعهد لدراسة تلك الافات ووضع خطط مجابهتها استعداداً للسيطرة عليها حال تسربها بأى طريقة للبلاد.

واكد عبد المجيد، انه تم اتخاذ عدد الإجراءات الإحترازية قبل دخول دودة الحشد الخريفية للبلاد ومنها تشكل فريق عمل بالمعهد فى اغسطس ٢٠١٧ لدراسة التقارير الواردة من منظمة الفاو والتى اشارت إلى وصول دودة الحشد الخريفية الى وسط افريقيا، وعقد ورشة عمل لمناقشة خطورة الآفة على الزراعات المصرية تم من خلالها وضع خطة إستكشافية لمواجهة خطر تسرب الآفة وطرق التصدي للآفة فى حالة دخولها لمصر.

وتابع عبد المجيد: شكلت لجنة إدارة أزمات بمعهد بحوث وقاية النباتات فى نوفمبر٢٠١٧ خاصة بمواجهة خطر تسرب ومجابهة دودة الحشد الخريفية، وتنظيم دورة تدريبية حول خطورة الآفة والأهمية الإقتصادية والعوائل والنواحي البيولوجية والسلوكية للآفة، وتم نشر عدد من المصائد الضوئية والفورمونية وجمع وتصنيف العينات بمعرفة قسم بحوث التصنيف وحصر الحشرات بالمعهد. (تم تصنيف ما يقرب من مليون واربعمائة الف حشرة خلال عام ٢٠١٨ فقط).

عبدالمجيد: معهد الوقاية اتخذ العديد من الإجراءات الإحترازية المبكرة قبل دخول دودة الحشد للبلاد

وأضاف قائلا: تم تنفيذ العديد من الندوات والدورات التدريبية والتى تم فيها تدريب مهندسي المكافحة والبساتين والارشاد، والحجر الزراعي، وتنفيذ العديد من المدارس الحقلية للمزارعين واصحاب المصلحة، كما تم وضع ٥ برامج للمكافحة بالمبيدات وتوقيتات التطبيق (كتوصية مؤقتة) على محاصيل الذرة والقطن والقصب والبرسيم ومحاصيل الخضر.

واشار مدير معهد الوقاية، الي اتخاذ عدد من الاجراءات عند وبعد دخولها ومن بينها تعريف بعض العينات ظاهريا وصنفت على انها دودة الحشد الخريفية فى نهاية فبراير ٢٠١٩ والتى تم ارسالها للتعريف عن طريق البصمة الوراثيةلافتا الي أنه بتاريخ ٢٠١٩/٥/٣٠ تم اعلان دخول دودة

الحشد الخريفية إلى جنوب مصر، وتم العمل على تنفيذ خطة المواجهة، وهى خطة علمية وعملية على المدى القريب والمدى البعيد إشتملت على جميع العناصر والتدابير اللازمة لمواجهة الافة وإدارة خطرها .

وأوضح أنه تم تكثيف إجراءات التوعية وإرشاد المزارعين مع الاستمرار فى عمليات رصد الآفة

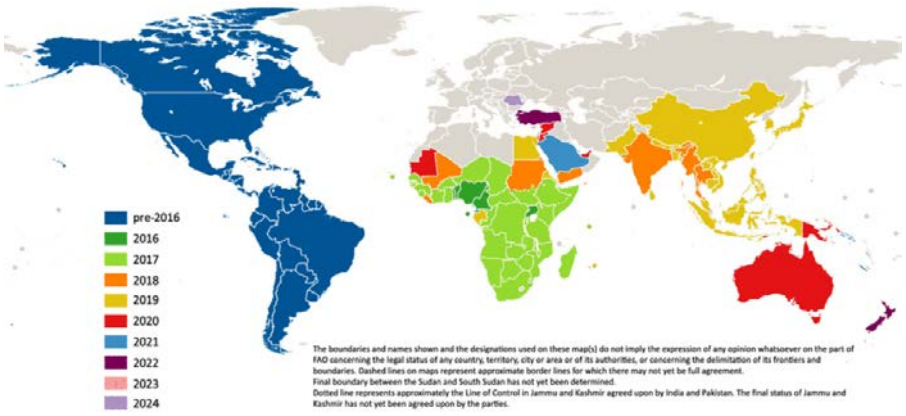
بإرسال حملات علمية استكشافية على مستوى الجمهورية، مشيرا الي تنظيم ورش عمل دولية ومنها التى نظمها الاتحاد الافريقى بالتعاون مع المعهد عن دودة الحشد الخريفية خلال ديسمبر ٢٠١٩، كما نظم المعهد ورشة عمل دولية افتراضية بمشاركة خبراء دوليين فى أبريل

عبدالمجيد: تم تنفيذ دورات تدريبية مكثفة للمهندسين الزراعيين للتعامل مع الآفة في حال ظهورها

٢٠٢١، والتعاون مع منظمة الفاو ومن خلال عدة مشروعات تم امداد مصر بالمعلومات والمصائد الفورمونية علاوة على المساهمة فى تنفيذ عدد من الدورات التدريبية، واخيرا رفع كفاءة معامل المكافحة الحيوية بصعيد مصر (محطة بحوث شندويل – سوهاج).

وكشف عبد المجيد، أنه يتم العمل كذلك على بعض الخطوات الجارية والمستقبلية، ومن بينها الاشراف العلمى المستمر للمعهد من خلال حملات الرصد على مستوى الجمهورية، والتوعية والارشاد والتدريب من خلال باحثى المعهد بالتعاون مع الادراة المركزية لمكافحة الافات ولجنة المبيداتو وكذلك تحديث تطبيقات الادارة المتكاملة للآفة.

وكشف عبد المجيد، عن التجارب التطبيقية من خلال حصر الأعداء الحيوية لدودة الحشد الخريفية وتم تسجيل عدد من الطفيليات ضد دودة الحشد الخريفية، والتى يتم تسويقها من خلال معامل الوحدة ذات الطابع الخاص بالمعهد، موضحا أن المعهد ساهم في تجربة عدد كبير من المبيدات الحيوية والكيماوية التى تتقدم بها الشركات للتسجيل ضمن مشروعات تقييم فعالية المبيدات ضد دودة الحشد الخريفية على محصول الذرة



رزق: يؤكد على ضرورة الالتزام بالتوصيات الفنية الصادرة عن الوزارة ولجنة المبيدات

الشامية والتى وصلت إلى ١٢ مركب موصى به ومعتمد من لجنة المبيدات.

ولفت الى المبيدات الحيوية التى ينتجها ويوزعها المعهد، حيث سجل المبيد بروتكتو ٩,٤٪ ضد دودة الحشد الخريفية ذو الكفاءة العالية، وينتظر التوصية بمركب حيوى آخر تحت أسم بيوسيانا ٢,٥٪

وفي سياق متصل قال الدكتور احمد رزق رئيس الاداره المركزيه لمكافحه الافات، بأن الاداره منوط بها تنفيذ منظومه مكافحه الافات علي كافه المحاصيل في جمهوريه مصر العربيه وذلك من خلال المتابعه الدوريه علي اعمال المكافحه واتخاذ التدابير والاجراءات التي تحد من انتشار الافات وتقليل اضرارها وذلك من خلال اداراتها المعنيه، بالتنسيق مع المعاهد البحثيه في حال ظهور اي مشكله تستجد في البحث والدراسة.

وتابع رزق بان ذلك يأتي من خلال الاستراتيجيات والتي تعتمد علي عده طرق ووسائل من خلال استراتيجيه تطبيقيه وعمليه تضع في اولوياتها الحد من انتشار الافات والمحافظه علي البيئه مع الاخذ في الاعتبار واتباع احدث الطرق

رزق: نتخذ الإجراءات للحد من انتشار الافات والمحافظه علي البيئه

الفعاله المجديه والغير مكلفه اذا استحسن استخدامها مع مراعاه عده نقاط ومنها توقيت الزراعه، ومراعاة العوامل المناخيه والبيئة، والحاله الفسيولوجيه للنبات، وكذلك الحاله البيولوجية.

وأشار الي اهميه استخدام طرق المكافحه المتكامله في مكافحه دوده الحشد ترجع لكونها من اهم الافات التي احدثت الفتره الاخيره ذعر بين المزارعين لكونها افه وافده جديده لقت اهتمامات المسئولين من الدوله والجهات المعنيه والتي قامت الاداره المركزيه بمجابهتها من خلال نشر الوعي وطرق المكافحه الحديثه والمتابعه المستمره من خلال ادارتها ومناطق المكافحه التابعه وجهات وطنيه زراعيه منوط لها التصدي لمثل هذه الازمات حرصا علي مستقبل الزراعه في مصر.

وكشف رئيس الادارة المركزية لمكافحة الافات الزراعية، بانه يجب الالتزام بالتوصيات الفنيه الواجب استخدامها ومنها عدم استخدام المبيدات الكيميائيه بصوره عشوائيه التي قد تسبب التلوث البيئي وتؤدي الي مقاومه الحشره لهذه المجاميع الكيميائيه في المستقبل، واعطاء فرصه لتواجد الاعداء الحيويه لدوده الحشد الخريفيه وتوفير هذه بالاعداد المناسبه في البيئه المصريه، وادخال ثقافه المكافحه متكامله الافات لدي المزارعين بشكل تطبيقي واضح.

واضاف رزق، بضرورة تاخير القرار باستخدام المواد الكيميائيه في اعمال المكافحه اذا كان هناك ضروره لاستخدامها، وكذلك اتباع القواعد المنظمه لاستخدام المبيدات ومن اهمها ان يكون المبيد مسجل وموصي باتسخدامه من خلال التوصيات الفنيه الصادره من لجنه مبيدات الافات الزراعية.

تزيد من العائد الاقتصادي لمشاريع الإنتاج الحيواني:

الدكتور مصطفى فاضل يكشف أهمية الموجات فوق الصوتية البيطرية

معهد التناسليات الحيوانية حصل على الريادة في تقنيات الفحص بالموجات فوق الصوتية

تعتبر الموجات فوق الصوتية البيطرية أحد أهم وسائل التشخيص لما تتمتع به من دقة فائقة وسرعة كبيرة، وأمان كامل للحيوان والطبيب الذي يقوم بالفحص، وإتساع كبير في مجالات الفحص.

ويشمل الفحص البيطرى بالموجات فوق الصوتية مجالات عديدة مثل: الفحص التناسلي والذي يتم علي جميع انواع الحيوانات، وكذلك فحص أجهزة تجويف البطن والذي يتم علي حيوانات المزرعه، والخيول والابل والحيوانات الاليفه والحيوانات البرية، وهناك ايضاً فحص الاوتار والمفاصل والاربطه والعضلات والذي يتم بصفه خاصه للخيول والابل والحيوانات الاليفه والبريه، كما يتم ايضا فحص الرئتين والغشاء البللوري في جميع انواع الحيوانات، و بصفه خاصه العجول حديثة الولاده والخيول والابل والحيوانات الاليفه والحيوانات البريه.

وهناك ايضا احدث مجالات الفحص بالموجات فوق الصوتيه البيطريه الدبلر الملون والايكو(الموجات فوق الصوتيه علي القلب)، وكذلك الحصول على البويضات من الحيوانات المميزه وراثيا من اجل انتاج العديد من الاجنه خارج الرحم والذي يتم تطبيقه علي حيوانات المزرعه والخيول و الابل و الحيوانات الاليفه و الحيوانات الحيوانات البريه.

ويعتبر معهد بحوث التناسليات الحيوانيه التابع لمركز البحوث الزراعيه بوزارة الزراعه، ممثلا في وحدة الاشعه التشخيصيه والمناظير هو اول من ادخل وطور التقنيات المختلفه للفحص بالموجات فوق الصوتيه البيطريه في جمهورية مصر العربيه منذ العام ١٩٩٣ من القرن الماضي وحتي الان.

كما ساهمت هذه الوحده المتفرده في تخصصها علي مستوي الجمهوريه ومنطقة الشرق الاوسط ايضا في نشر هذه التقنيات الحديثه في جميع انحاء الجمهورية وكذلك في العديد من الدول العربيه والافريقيه وبعض الدول من قارتي آسيا وامريكا اللاتينيه عن طريق التدريب المستمر وعقد المؤتمرات وورش العمل المتخصصه، وكذلك الندوات الارشاديه بصفه دوريه ومنتظمه حيث وصل عدد المتدربين الي ما يزيد عن ٥٠٠ طبيب بيطرى سنويا خلال الاعوام الخمسه الماضيه كما امتد نشاط الوحدة ايضا الي تدريب طلبة السنوات النهائيه في معظم كليات الطب البيطرى بمصر وكذلك بكلية الطب البيطرى بجامعة ليبزج بالمانيا مما يعكس المستوي العلمى و الفني المتميز لجميع الباحثين بهذه الوحده.

الموجات الصوتيه و تناسليات الحيوان

ويقدم الفحص التناسلى بالموجات فوق الصوتيه بزوغ لتطور تكنولوجى كبير يمثل ثوره فى معلومات علم التناسليات البيولوجى في حيوانات المزرعة، وقد اوضحت الأبحاث العلمية الحديثه التى ظهرت خلال التصوير بالموجات فوق الصوتيه طبيعة العمليات التناسلية المعقدة فى الابقار والجاموس، والتى تشمل آليات نمو الجريبات على المبايض ووظيفة الأجسام الصفراء فى المبايض والاستجابه لتعدد التبويض ونقل الاجنه، وكذلك تطور نموها داخل الرحم.

ويشمل الاقحام المبكر لتكنولوجيا الموجات فوق الصوتيه الحديثه فى صناعة الابقار والجاموس الحلاب تطبيقات عديده منها التقاط الجريبات من على المبيض من خلال المهبل وتجميع البويضات لانتاج اجنه خارج الرحم و سحب السائل الحويصلى من الجريبات المتحوصله من خلال المهبل.

وتشتمل التطبيقات العمليه للموجات فوق الصوتيه فى الابقار التشخيص المبكر للحمل وتحديد الأجنة التوأم وتحديد جنس الاجنه وحيويتها والتشخيص المبكر للاجنه الميته وتقدير عمر الحمل و تشخيص امراض المبايض والرحم.

وتقدم كل تلك التطبيقات السابقة فرص سريعه لتحسين الكفاءة التناسلية فى مزارع الابقار عن طريق تقليل الفتره المفتوحه للحيوان وكذلك الفتره بين ولادتين.

ويبين التقييم الاقتصادى للدراسات المتعلقة بالفحص المبكر لعدم الحمل باستخدام تقنيات أخرى مثل: اختبارات هرمون البروجستيرون (هرمون الحمل) باللبن، ووسائل كشف الشيوع عن طريق الكواشف التى تعمل بالضغط اثناء الوثب على الحيوان والجس المستقيمى أنه كلما كان كشف عدم الحمل مبكرا كلما كان العائد الاقتصادى اكبر.

ولان كشف عدم الحمل يكون مبكرا بحوالى ١٠ إلى ٢٠ يوم باستخدام الموجات فوق الصوتيه مقارنة بالجس المستقيمى فانه بمجرد اكتشاف الابقار الغير عشار مبكرا يمكن اعادتها إلى عمليه التلقيح الاصطناعى بسرعه اكبر مما يؤدى إلى تحسن معدلات العشار.

وهكذا يساهم تقديم الابقار غير العشار الى التلقيح الاصطناعى المبكر فى زيادة العائد الاقتصادى لمزارع الابقار، و قد وجد ان جميع برامج تحسين الاداء التناسلى فى حيوانات المزرعه تتطلب وجود وسيله سريعه ودقيقه لتشخيص الحمل المبكر والتى يؤديها الفحص بالموجات فوق الصوتيه بنجاح و دقه عاليه.

ويساعد التقدير الدقيق لعمر الاجنه و خصوصا فى المزارع التى يكون التسجيل فيها غير دقيق على تحديد موعد الولاده المنتظر، كما يساعد ايضا على ضبط فترة الجفاف والتى يجب ان تكون فى حدود ٤٥ الى ٧٥ يوم حتى نتجنب الطول الزائد او القصر الزائد لهذه الفتره الحرجه، واللذان يقللان انتاج اللبن، ويزيدان معدل الاصابه بتشحم الكبد.

التطبيقات ساهمت في تحسين الكفاءة التناسلية فى مزارع الماشية

ويساهم التقدير الدقيق لعمر الاجنه فى المزارع التى تطبق النظام الكامل للتسجيل بالكمبيوتر ايضا بنفس الاهميه كما فى حالة التسجيل الغير دقيق لان هناك بعض الابقار يمكن ان يظهرعليها علامات الشيوع و تكون حامل.

كما يمكننا التشخيص المبكر لموت الجنين داخل الرحم من اجراء إجهاض اصطناعى بسرعه حيث يكون الجنين و المشيمه بحاله جيده وبدون تعفن، و بهذا نتجنب عمليه تحنيط الجنين وإصابه الرحم وما يترتب عليهما من احتمال استبعاد الحيوان من الانتاج.

ويعتبر التشخيص المبكر والدقيق للتوائم فى الابقار مهم من اجل الحفاظ على الام و التوئم، حيث ان الجاموسه الحامل فى توئم غالبا ما تحتاج الى مساعده اثناء الولاده بسبب زيادة احتمالات عسر الولاده، وغالبا ما ياتى العجل الثانى بالوضع الخلفى، ولذلك يلزم التدخل السريع لانقاذ حياته، ويفيد تحديد جنس الجنين فى عمليات البيع والشراء، كما يقدم سحب السائل الحويصلى من الجريبات المتحوصله من خلال المهبل طريقه سريعه و إقتصاديه لعلاج تحوصل الجريبات فى الابقار.

■ ا.د/ مصطفى فاضل
مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية

الروشتة كاملة..

لمكافحة حشائش المحاصيل الصيفية!

أ.د/ عبده عبيد
مدير المعمل المركزي
لبحوث الحشائش

تنتشر فى المحاصيل الصيفية الكثير الحشائش الحولية والمعمرة منها ما هى عريضة الأوراق مثل الشبيط وعرف الديك وست الحسن وأم اللبن والرجلة ودقن الشيخ والملوخية الشيطانى ومنها ماهى ضيقة الاوراق مثل أبوركبة والدفيرة وحشيشة الأرانب وحشيشة نعيم الصليب كذلك المعمرة مثل حشيشة العليق والسعد والنجيل. تتنافس هذه الحشائش مع المحاصيل المختلفة علي الماء و الغذاء والضوء و المكان وبالتالي تقلل من كمية وجودة المحصول وتزيد من تكاليف الانتاج نتيجة مكافحة الحشائش بالإضافة لان الحشائش تعتبر مأوى للحشرات والأمراض.

ويقدم المعمل المركزي لبحوث الحشائش خلال السطور القادمة «الروشتة كاملة» لطرق مكافحة الحشائش فى بعض المحاصيل الصيفية.

مكافحة الحشائش فى محصول القطن

يعتبر القطن محصول حساس بدرجة كبيرة لمنافسة الحشائش حيث تتنافس معه علي الماء والغذاء والضوء والمكان، وبالتالي تقلل من كمية وجودة المحصول وتزيد من تكاليف الانتاج نتيجة مكافحة الحشائش بالإضافة لأن الحشائش تعتبر مأوى للحشرات مثل ديدان اللوز.

كما أن الحشائش الموجودة في نهاية موسم النمو تجعل عملية الجني صعبة وتقلل من رتبة القطن، وللحصول علي محصول عالى، يحتاج القطن الي أن يظل خاليا من الحشائش فترة من ٦- ٩ أسابيع التي تلي إنبثاق المحصول.

ونظراً لإمتداد فترة مكث القطن في الارض والتي قد تصل الي ٨ أشهر (من شهر مارس حتى شهر أكتوبر) ينتشر في القطن مدي واسع من الحشائش، ففي بداية حياته تنتشر الحشائش الشتوية عريضة الأوراق مثل الزربيح والسريس والجعيضيض والسلق، وحشائش ضيقة الأوراق مثل الزمير والفلارس وفي أثناء فترة الصيف تنتشر حشائش صيفية عريضة الأوراق مثل عرف الديك والشبيط والرجلة وست الحسن وأم اللبن وضيقة الأوراق مثل ابو ركبة وحشيشة الارانب كما ينتشر في بعض حقول القطن بعض الحشائش المعمرة كالنجيل والسعد والعليق.

كذلك فإن أي تقدم نحو تقليل كثافات الحشائش بحقول القطن تحت هذه الظروف سيساهم حتما في تحقيق زيادة الانتاج كماً و نوعاً، وتعتمد استراتيجية مكافحة الحشائش فى القطن على: الخدمة الجيدة للأرض، إجراء عمليات العزيق من ٢- ٣ عزقات الأولى قبل ريه المحاياة والثانية قبل الرية الأولى والثالثة قبل الرية الثانية.

١-المكافحة الكيماوية للحشائش الحولية باستخدام مبيدات الحشائش كما يلى:-

أولاً: الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق.

-يستخدم مبيد أميكس ٤٨ ٪بمعدل ٢,٥ لتر/ ف رشاً على الخطوط بعد الزراعة وقبل الرى وينصح بإجراء العزيق السطحى (خربشة) مرة واحدة فقط بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

-يستخدم مبيد ستومب اكسترا ٤٥,٥ ٪أو مبيد بيندازد ٥٠٪أو مبيد ستولين ٥٠ ٪ بمعدل ١,٧ لتر/ فدان رشاً بعد الزراعة وقبل الرى.

ثانياً: - الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة

- يستخدم مبيد بانترا ٤ ٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣ / فدان رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية فى طور ٢- ٤ أوراق أو المعمرة بطول ١٠ ـ ١٥سم.

كما يفضل إجراء عزقة تكميلية لتسليك الخطوط وإزالة الحشائش المتخلفة من الرش بمبيدات الحشائش، كذلك يراعى المداومة على تقليع نباتات الشبيط وست الحسن لتقليل الإصابة فى المواسم التالية وحتى لا تعيق عملية الجنى.

مكافحة الحشائش فى الفول السوداني

محصول الفول السوداني من المحاصيل الحساسه بدرجة كبيرة لمنافسة الحشائش وهو أقل قدرة علي المنافسة مقارنة من المحاصيل الحقلية الأخري ويرجع هذا الي طبيعة نموه المفترش وكسائه السطحي نسبياً مما يجعله بطىء التظليل لسطح التربة ونتيجة لذلك تكون الفترة الحرجة المطلوب فيها خلو محصول الفول السوداني من الحشائش لمنع فقد المحصول أطول من معظم المحاصيل وهذه الفترة تتراوح من ٤-٧ اسابيع التالية للزراعية.

ومنافسه الحشائش مع الفول السوداني خطيرة خلال الـ ٤٥يوماً الأولي من الزراعة ولذلك فخلو المحصول خلال هذه الفترة يؤدي الي الحصول علي أكبر محصول، وبجانب منافسة الحشائش لمحصول الفول السوداني علي الضوء والماء والعناصر الغذائية فإن الحشائش تتبسط تكوين حوامل الثمار وتتداخل في حصاد المحصول ويمكن أن يصل النقص في كمية محصول الفول السوداني بسبب الحشائش الي ٧٠٪.

وتنتشر فى محصول الفول السوداني الكثير الحشائش الحولية والمعمرة منها ما هى عريضة

الأوراق مثل الشبيط وست الحسن وأم اللبن والرجلة ودقن الشيخ ومنها ماهى ضيقة الاوراق مثل أبوركبة وحشيشة الأرانب وحشيشة نعيم الصليب كذلك المعمرة مثل حشيشة السعد والنجيل.

وللحصول على إنتاجية عالية من محصول الفول السوداني يجب مكافحة الحشائش فى الفترة الأولى من حياة النبات كما يلى:

أ- المكافحة الميكانيكية:

وعادة ما يقوم المزارعيين بعزيق الأرض مرتين الأولى خربشة فى طور البادرات عند عمر ١٨- ٢٠ يوماً من الزراعة لإزالة الحشائش والعزقة الثانية بعد أسبوعين من العزقة الأولى.

ب – المكافحة الكيماوية:

ويتم ذلك بإستخدام مبيدات الحشائش الموصى بها من قبل لجنة مبيدات الافات الزراعية بوزارة الزراعة كمايلى:

أولاً: الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق.

يستخدم مبيد كابيتال ٣٣ ٪ بمعدل ٢,٠ لتر / فدان أو مبيد فيست سوبر ٤٥,٦ ٪ أو سماش ٢٤ ٪ بمعدل ١,٥ لتر / فدان أو مبيد كليينج ٣٣,٠ ٪ أو بابلو ٢٤٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣ / فدان رشا بعد الزراعة مباشرة ثم الرى.

ثانياً : الحشائش النجيلية الحولية.

تستخدم مبيدات جراس كيل أو سليفوب ١٢,٥ ٪ أو موشن ٥ ٪ أو وان ساید ١٥٪ بمعدل ١,٠ لتر/ فدان أو فيوزيليد ماكس ١٢,٥٪ أو أيفرفوب ١٥ ٪ بمعدل ١,٥ لتر/ فدان أو فارينا ٢٤,٠ ٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣ / فدان أو سلكت ألترا ٢٤ ٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣ / فدان أو ويك أب ميكس ٢٢,٥ ٪ بمعدل ٤٠٠ سم٣ / فدان رشاً عاماً عندما تكون الحشائش

الحولية فى طور ٢ ـ ٤ أوراق أوالحشائش المعمرة عندما تكون بطول ١٠ ـ ١٥ سم رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية فى طور ٢ ـ ٤ أوراق.

ثالثاً: الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .

يستخدم مبيد سلكت سوبر ١٢,٥٪ بمعدل ١,٠ لتر / فدان أو مبيد فيوزيليد ماكس ١٢,٥٪ بمعدل ١,٥ لتر / فدان أو مبيد تايد كليثودم ٢٤,٠ ٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣ / فدان رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية فى طور ٢ ـ ٤ أوراق أو الحشائش المعمرة بطول ١٠ ـ ١٥ سم.

رابعاً: حشيشة السعد.

يستخدم مبيد شيتو أو بيكويد أو دكتيلون ٢٤ ٪ بمعدل ١٠٠ سم٣ / فدان رشاً عاماً عندما تكون نباتات السعد بطول ١٠ ـ ١٥ سم.

مكافحة الحشائش فى الذرة الشامية

تعتبر الذرة الشامية من محاصيل الحبوب الرئيسية فى مصر لأهميتها فى تغذية الإنسان والحيوان والدواجن حيث تدخل فى صناعة الأعلاف الجافة بنسب ٧٠ ٪ وفى صناعة الخبز بنسبة ٢٠ ٪كما تدخل فى بعض الصناعات الاخرى مثل استخراج سكر الجلوكوز والفركتوز والزيت.

وتنتشر فى محصول الذرة الشامية الكثير الحشائش الحولية والمعمرة منها ما هى عريضة الأوراق مثل الشبيط وست الحسن وعرف الديك وأم اللبن والرجلة ومنها ماهى ضيقة الاوراق

مثل أبوركبة وحشيشة الأرانب كذلك المعمرة مثل حشيشة السعد ويؤدى وجود الحشائش بكثافات عالية إلى نقص فى كمية المحصول وجودته.

وتتراوح كمية النقص فى المحصول فى حالة ترك الحشائش دون مكافحة ما بين ٢٠- ٣٠ ٪ ويتوقف ذلك على نوع الحشائش السائدة وكثافتها ومدة بقائها وميعاد ظهورها فى المحصول.

وللحصول على إنتاجية عالية من محصول الذرة الشامية يجب مكافحة الحشائش فى الفترة الأولى من حياة النبات كما يلى:

أ- المكافحة الميكانيكية:

عادة ما يقوم المزارعين بعزيق الأرض مرتين الأولى خربشة فى طور البادرات عند عمر ١٨- ٢٠ يوماً من الزراعة لإزالة الحشائش والعزقة الثانية بعد أسبوعين من العزقة الأولى.

ب – المكافحة الكيماوية:

ويتم ذلك بإستخدام مبيدات الحشائش الموصى بها من قبل لجنة مبيدات الافات الزراعية بوزارة الزراعة كما يلى:

أولاً: الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق .

- يستخدم مبيد ستومب إكسترا ٤٥,٥٪ بمعدل ١,٥ لتر/ف أو مبيد مارين النصر ٧٠ ٪ بمعدل ٣٠٠ جم/فرشاً بعد الزراعة وقبل الرى.
- أو مبيد مونستر ٣٥ ٪ بمعدل ٥٠٠ سم٣/ف رشاً عاماً بعد ١٠- ١٥ يوم من الزراعة.
- أو مبيد شيلد ٤٪ بمعدل ٤٠٠ سم٣/ف أو مبيد إيكويب ٢,٢٥ ٪ بمعدل ٧٥٠ سم٣/ف أو مبيد شمشون٧٥ ٪ بمعدل ٣٠ جم/ف رشاً عاماً قبل رية المحاياة بيوم واحد .
- أو مبيد أتازان ٧٥٪ بمعدل ٥٠ جم/ف أو أكتيف ٦٪ بمعدل ٤٠٠ سم٣/ف أودواميكس بلص ٨٢,٥ ٪ بمعدل ٢٥ جم/ف أو مايسترو باور ٤,٥ ٪رشاً عاماً فى طور ٢ ـ ٦ أوراق للذرة .

ثانياً : الحشائش الحولية عريضة الأوراق (الشبيط ـ الرجلة ـ أم اللبن ـ ست الحسن).

- تستخدم مبيد دريبل ٤٨٪بمعدل ٧٥٠ سم٣/ف رشاً عاماً عندما يكون نباتات الذرة فى طور ٣ ـ ٤ ورقات.
- أو مبيد كلينرأو ستارين ٢٠ ٪ بمعدل ٢٠٠ سم٣/ف رشاً عاماً بعد إسبوعين من الزراعة أو عندما يكون الشبيط فى مرحلة ٢ ـ ٥ ورقات .

ثالثاً : حشيـــــــشة السعـــــــد .

يستخدم مبيد أنبول أو مبيد دازل٧٥٪ بمعدل ٢٥ جم/ف رشاً عاماً عندما تكون حشيشة السعد فى طور ٢- ٣ ورقات.

أخى المزارع للحصول على إنتاج وفير من محصول الذرة الشامية يجب مراعاة الاتى:-

- استخدام الصنف أو الهجين المناسب مع كمية التقاوى الموصى بها مع حسن توزيع النباتات على وحدة المساحة يزيد من قدرة نباتات الذرة على منافسة الحشائش.
- مكافحة الحشائش فى الفترة الأولى من حياة النبات سواء بالعزيق أو بإستخدام مبيدات الحشائش.
- إستخدام مبيدات الحشائش الموصى بها منقبل لجنة مبيدات الافات الزراعية بوزارة الزراعة.
- إستخدام مبيدات الحشائش بالمعدلات الموصى بها وفى الميعاد المناسب.
- عدم خلط مبيدات الحشائش مع بعضها أو مع الأسمدة أو الاحماض الأمينية حتى لا تؤثر على الكفاءة الإبادية للمبيد.

مكافحة الحشائش فى محصول فول الصويا

يعتبر فول الصويا من النباتات البقولية الزيتية ويستخدم في الكثير من الأطعمة وتصنيع الأدوية، ويعد الصويا من منتجات البروتين الطبيعيحيث يتميز باحتوائه على العديد من الأحماض الأمينية الأساسية الهامة لصحة الأنسان.

ولا يتحمل فول الصويا كغيرة من المحاصيل البقولية منافسة الحشائش في مراحل نموه الأولي والمحافظة علي فول الصويا خالياً من الحشائش خلال الشهر الأول بعد الزراعة يعطى في الواقع كمية محصول مماثلة لما يتم الحصول عليه إذا ظل المحصول خالياً من الحشائش طوال الموسم. النقص في إنتاجية فول الصويا بسبب الحشائش يرتبط بكثافة الحشائش ومرحلة نمو المحصول ، فبادرات فول الصويا لا تستطيع منافسة العديد من الحشائش سريعة النمو، وبالتالي تعتبر مقاومة الحشائش في هذه المرحلة (البادرة) أمراً علي درجة كبيرة من الأهمية ويؤدي ترك الحشائش دون مقاومة الي خفض إنتاجية فول الصويا.

وتنتشر فى محصول فول الصويا الكثير الحشائش الحولية والمعمرة منها ما هى عريضة الأوراق مثل الشبيط وست الحسن وعرف الديك وأم اللبن والرجلة ومنها ماهى ضيقة الاوراق مثل أبوركبة وحشيشة الأرانب كذلك المعمرة مثل حشيشة العليق والنجيل والسعد.

وللحصول على إنتاجية عالية من محصول الذرة الشامية يجب مكافحة الحشائش فى الفترة الأولى من حياة النبات كما يلى:

أ- المكافحة الميكانيكية:

عادة ما يقوم المزارعين بعزيق الأرض مرتين الأولى خربشة فى طور البادرات عند عمر ١٨- ٢٠ يوماً من الزراعة لإزالة الحشائش والعزقة الثانية بعد أسبوعين من العزقة الأولى.

ب – المكافحة الكيماوية:

يتم ذلك بإستخدام مبيدات الحشائش الموصى بها من قبل عند اللزوم كمايلى:

أولاً: مكافحة الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق.

يستخدم مبيد ستومب بمعدل ١,٥ لتر/ فدان أو مبيد أميكس بمعدل ٢,٥ لتر/ فدان بعد الزراعة وقبل الرى مع الزراعة العفير أو قبل الرية الكدابة مع الزراعة الحراتى.

ثانياً: مكافحة الحشائش الحولية النجيلية

يستخدم مبيد فيوزيليد سوبر بمعدل ١,٠ لتر/ فدان أو مبيد سلكت سوبر بمعدل ٥٠٠ سم٣/ فدان بعد الإنبات.

ثالثاً: مكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق.

يستخدم مبيد بازجران بمعدل ٧٥٠ سم٣/ فدان رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش قبل رية المحاياة أو بعدها.

تستخدم هذه المبيدات منفردة أو مع بعضها كل فى ميعاده أو تستخدم مع عزقة واحدة عند ظهور العروات الجديدة من الحشائش على أن لا تقل عن ٣٠ يوم من التطبيق.

ما يجب مراعاته عند مكافحة الحشائش بوجه عام:

-بعد عملية العزيق يتم إجراء التمشيط للتربة مع التنفية للأجزاء المتبقية من الحشائش سواء الحولية أو المعمرة والحرص على إخراجها من الأرض وحرقها بعيدا عنها .

-عدم إستخدام السماد العضوى مباشرة قبل تخمره لضمان فقد حيوية وتحلل بذور الحشائش.

-عدم نقل تربة من مناطق موبوءة بالحشائش وخاصة التى على جوانب الترع والمصارف إلى الحقول.

- التأكيد على نظافة قنوات الري وجوانب الطرق وجعلها خالية من الحشائش وبذورها.

إصدار جديد لـ "الإعلام الريفي" حول الأمن الحيوي فى المزارع السمكية

أصدر مجلس الإعلام الريفي التابع للإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة جديدة حول الأمن الحيوي فى المزارع السمكية، أعدها: الدكتور أحمد محمد دياب، والدكتور سامح عبدالعظيم متولى، الباحثان بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية بمركز البحوث الزراعية.

وأكد الدكتور أحمد دياب، أهمية هذه النشرة بإعتبار ان قطاع تربية الأحياء المائية ترجع أهميته إلى دوره الرئيسي فى تغطية الفجوة الغذائية من البروتين الحيوانى وتنامي الوعي بأهمية الأسماك كمصدر للبروتين الحيواني عالي القيمة الغذائية فى البلدان النامية، مع توفير الآلاف من فرص العمل فى هذا القطاع والقطاعات المرتبطة به، لافتاً الى ان إجمالي إنتاج مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية عالمياً يصل الى نحو ٢١٤ مليون طن، حيث ساهمت مصايد الأسماك الطبيعية بـ٩٠ مليون طن والأستزراع السمكى بـ ٨٨ مليون طن و٣٦ مليون طن من الطحالب.

وأشار الى أن مصر تأتي في مرتبة متقدمة عالمياً وإقليمياً، إذ جاءت في المرتبة الأولى أفريقياً، والسادسة عالمياً في الإنتاج من الاستزراع السمكي والمركز الثالث فى إنتاج أسماك البلطى، ويصل حجم إنتاج مصر من الأسماك حوالى ٢ مليون طن في عام ٢٠٢٢، منها ١,٦ مليون طن من المزارع السمكية بنسبة ٨٠٪ ، ونحو ٤٠٠ ألف طن من المصايد الطبيعية بنسبة ٢٠٪.

وأوضح الباحث بالمعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية، انه مع إتجاه مزارعى الأسماك إلى إنتاج كميات أكبر من الأسماك زاد الضغط البيولوجى على وحدة المياه مما جعل المسببات المرضية والموجودة بشكل طبيعى فى المياه تهاجم الأسماك مما ساعد على ظهور المشاكل المرضية.

وأضاف دياب انه قد أصبح الأمن الحيوي مفهوماً اساسياً لمنع انتشار الأمراض المعدية في الأحياء المائية والسيطرة عليها ومكافحتها، ونظرا لعدم إتباع الممارسات السليمة فقد زادت المشاكل بشكل مضطرد وتناقص الإنتاج بشكل كبير جداً، مما إضطر المزارع إلى تخفيف الأنتاج وإعادة تصميم مزارعهم بالشكل الأمثل والمستدام مع إستخدام الكثير من نظم الأمان الحيوى.

وحول أهمية تطبيق الأمن الحيوى في المزارع السمكية، أوضح ان الأمن الحيوي يسمح للمزارعين بتقليل مخاطر تفشي الامراض وارتفاع معدل نفوق الأسماك مما ترتب عليه خسائر مادية مرتفعة أو انتكاسة ناجمة عن تعطيل الإنتاج مع ارتفاع تكاليف التشغيل المطلوبة لتنظيف الاحواض بعد تفشي المرض وفى النهاية فشل المشروع نتيجة عدم القدرة على الإنتاج ؛ أو حدوث انطباع سلبي عن المزرعة.

وحدد الكاتب ان مراحل تطبيق خطة الأمن الحيوي داخل المزرعة السمكية، تشمل اربعة مراحل: أولها الحد من خطورة دخول المرض إلى المزرعة عن طريق اي مصدر للعدوى، ثم الحد من تفشى المرض داخل المزرعة في حالة ظهور حالات مرضية بين الأسماك، فضلاً عن الحد من خروج المرض من المزرعة وانتقاله للمزارع المجاورة أو مصادر المياه، أما المرحلة الرابعة فتشمل وضع خطة طوارىء سريعة وسهلة التنفيذ للتعامل مع اي قصور يحدث خلال المراحل الثلاثة السابقة بشكل فعال.

واستعرضت النشرة عدداً من الإجراءات الهامة لتنفيذ خطة الامان الحيوي فى المزرعة، تمثلت في التالي:

إستيعاب مفهوم الأمن الحيوى داخل المزرعة وأهميته : يجب البدء فى وضع خطة للأمن الحيوي وتنفيذها داخل المزرعة بداية من تدريب فريق العمل داخل المزرعة أو المفرخ.

كتابة خطة الأمن الحيوي: يجب ان يتم كتابتها بطريقة تتوافق مع المنشأة والاحتفاظ بها كسجلات، وتحتوي على الاجراءات الروتينية الخاصة بكل وحدة، وتمكين جميع العاملين من الوصول للخطة والاطلاع عليها، كما تحتوي على تقييمات المخاطر والنقاط الحرجة خلال الانتاج، كذلك الاجراءات التصحيحية عند حدوث خطأ، مع كتابة تفاصيل التعامل مع الحالات الطارئة للحد من الخسائر.

الممارسات والتدابير المتبعة التى تمنع تفشي الامراض داخل المزرعة: تدابير مادية خارج الأحواض وتمنع دخول ناقلات الأمرض الى المزرعة، تدابير كيميائية وتشمل الكيماويات المستخدمة للمعالجة قبل الدخول للمزرعة، تدابير مادية داخل الأحواض وتشمل التهوية والحرارة والتغذية وازالة المخلفات العضوية ومعالجة مياه الصرف، تدابير بيولوجية مثل استخدام البروبيوتك لتحسين جودة المياه وخفض اعداد البكتيريا الممرضة.

اعادة التقييم: ينبغى خلال تنفيذ خطة الأمن الحيوي اعادة تقييم للاجراءات المتبعة للوقوف على مدى توافقها وفاعليتها في الحفاظ على سير عملية الاستزراع ، كذلك يجب تعديل او اضافة اي اجراءات ضرورية للمحافظة على استمرارية برنامج الأمن الحيوي في المزرعة.

د/ أحمد دياب
المعمل المركزي لبحوث الثروة السمكية

من أجل إنتاج وفير..

لمزارعي الأرز.. 14 صنف مصري معتمد

كشف معهد بحوث المحاصيل الحقلية التابع لمركز البحوث الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، عن ١٤ صنف مصري معتمد من محصول الأرز، تتميز جميعها بإنتاجيتها العالية، ومقاومتها للأمراض.

ومن جهته قال الدكتور مجاهد عمار وكيل معهد بحوث المحاصيل الحقلية، واستاذ الأرز، أن مصر تحتل المركز الأول على مستوى العالم في انتاجية محصول الأرز، ويرجع ذلك بفضل علماء وباحثو مركز البحوث الزراعية، حيث تم استنباط العديد من الأصناف ذات الانتاجية العالية وقصيرة العمر وغير الشرهه في استخدام المياه.

وجاءت الأصناف المصرية المتميزة، المعتمدة والتي تجود زراعتها في المناطق والمحافظات المصرح لها بزراعة المحصول كالتالي:

1- جيزة 177

صنف مصرى قصير الحبوب، قصير الساق يتراوح إرتفاع النبات من ٩٥-١٠٠سم، طول فترة نموه ١٢٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، تتراوح إنتاجيته مابين٣,٥ – ٤ طن للفدان، تصافى التبييض ٧٢٪ وصفات الأكل والطهي ممتازة، تجود زراعته فى الأراضي الخصبة جيدة الري والصرف ولاينصح بزراعته في الأراضي الملحية أو التي تروى بمياه بمخلوطة، مقاوم لمرض اللفحة، ويزرع على مسافات زراعة ١٥ × ١٥ سم .

2- جيزة 178

صنف مصرى قصير ورفيع الحبوب يبلغ إرتفاعه ٩٥سم، متوسط إنتاجية الفدان ٤,٥-٥ طن، مقاوم لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٣٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، باستخدام طريقة الشتل اليدوي، وتصافى تبييضه ٦٩٪ ذو صفات أكل و طهى جيدة، تجود زراعته فى الأراضى الملحية فى شمال الدلتا ومتحمل لظروف العطش والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى وأفضل مسافات للشتل هى ٢٠ × ٢٠ سم .

3- جيزة 179

صنف مصرى قصير الحبة يبلغ إرتفاعه ٩٥سم، متوسط إنتاجية الفدان ٤,٥-٥ طن، مقاوم لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٢٠ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، بإستخدام طريقة الشتل اليدوى، وتصافى تبييضه ٦٨٪ ذو صفات أكل وطهى جيدة ، تجود زراعته فى الأراضى الملحية فى شمال الدلتا ومتحمل لظروف العطش والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى وأفضل مسافات للشتل هى ٢٠ × ٢٠ سم .

4- سخا 101

صنف مصري قصير عريض الحبوب ، عالى المحصول حيث تتراوح إنتاجيته ٤,٥-٥ طن للفدان، قصير الساق حيث يصل إرتفاع النبات إلى ٩٠ سم وطول فترة نموه ١٤٠ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، تصافى التبييض ٧٢٪، صفات الأكل والطهى ممتازة ، حساس للإصابة بمرض اللفحة وفى حالة إصابته بهذا المرض يلزم مكافحة المرض بأحد المبيدات الموصى بها فور اكتشاف الإصابة، ويزرع على مسافات زراعة ٢٠ × ٢٠ سم .

5- سخا 104

صنف مصرى قصير عريض الحبوب ، حيث يبلغ إرتفاعه ١٠٥ سم متوسط إنتاجية الفدان ٤,٥-٤ طن، حساس لمرض اللفحة، يحتاج إلى ١٤٠ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، تصافى التبييض ٧٢٪ ، تجود زراعته فى الأراضى الخصبة جيدة الرى والصرف وهو متوسط التحمل فى الأراضى الملحية ، قد تتعرض النباتات للإصابة بمرض التبقع البنى فى الأراضى الفقيرة، فى هذه الحالة تلزم مكافحة المرض بأحد المبيدات الموصى بها فور اكتشاف الإصابة، يزرع على مسافات زراعة ٢٠ × ٢٠ سم

6- سخا 106

صنف مصرى قصير عريض الحبة يبلغ ارتفاعه ١٠٥سم، متوسط إنتاجية الفدان ٤,٥ طن، مقاوم لمرض اللفحة ، يحتاج إلى ١٢٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، تصافى تبييضة ٧٢٪ ، تجود زراعته فى الأراضى الخصبة ، يزرع على مسافات زراعة ٢٠× ٢٠ سم .

7- سخا 108

صنف مصرى قصير عريض الحبوب ، عالى المحصول حيث تتراوح إنتاجيته ٤,٥-٥ طن للفدان، قصير الساق حيث يصل إرتفاع النبات إلى٩٠-٩٥سم وطول فترة نموه ١٣٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، تصافى التبييض ٧٢٪، صفات الأكل والطهى ممتازة، ـ يزرع على مسافات زراعة ٢٠ × ٢٠ سم .ويعتبر هذا الصنف بديل جيد للصنف سخا ١٠١ .

8- سخا سوبر 300

صنف مصرى قصير وعريض الحبة تجود زراعته فى مواعيد متأخرة بعد برسيم الرباية ومحاصيل الخضروات ولب البطيخ أو بعد الذرة المبكرة ويصل إرتفاع النبات إلى ١٠٥سم حيث تصل فترة نموه فى هذه الحالة إلى ١١٨ يوم ويصل محصول الحبوب إلى ٤-٥ طن / فدان والحبوب ذات صفات أكل وطهى ممتازة والنسبة المئوية لتصافى التبييض تصل إلى ٧٣٪ أما فى حالة زراعته فى نهاية إبريل وأوائل مايو فيصل طول النبات إلى ١١٥ سم وتصل فترة نموه إلى ١٣٧ يوم ويمتاز بصلابة سيقانه وبقاء نباتاته خضراء حتى الحصاد وبذلك يمكن إستغلالها كسيلاج حيث تزداد فيها نسبة البروتين ويزرع على مسافات ٢٠ × ٢٠ سم، كما يمتاز الصنف بتحمله للاجهادات البيئيه مثل الملوحه و نقص المياه والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى .

9- هجين مصر 1

صنف هجين قصير ورفيع الحبة حيث يبلغ ارتفاعه ١٠٥سم ، متوسط إنتاجية الفدان من ٥,٥ إلى ٦ طن ، مقاومة لمرض اللفحة، تصافى التبييض ٦٩٪ ، تجود زراعته فى الأرضى الملحية ويتحمل العطش والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى يزرع على مسافات زراعة ٢٠ × ٢٠ سم .

10- ياسمين المصري (الأرز العطري)

صنف طويل الحبة ، حبوبه عطريه ، متاخر النضج طول فترة نموه تصل إلى ١٥٠ يوم ، تصافى التبييض ٦٥٪ وصفات الاكل والطهى ممتازة، مقاوم لمرض اللفحة تجود زراعته فى الأراضى الخصبة ومتوسط التحمل للملوحة ، يزرع على مسافات ٢٠ × ٢٠ سم .

11- جيزة 183

صنف مصرى قصير ورفيع الحبوب يبلغ إرتفاعه ٩٥ -١٠٠سم، متوسط إنتاجية الفدان ٤,٥-٥ طن، مقاوم لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٢٠ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، باستخدام طريقة الشتل اليدوي، وتصافى تبييضه ٧٢ ٪ ذو صفات أكل و طهى جيدة، تجود زراعته فى الأراضى الملحية فى شمال الدلتا ومتحمل لظروف العطش والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى وأفضل مسافات للشتل هى ٢٠ × ٢٠ سم .

12- سخا سوبر 301

صنف مصرى قصير وعريض الحبة تجود زراعته فى مواعيد متأخرة بعد برسيم الرباية ومحاصيل الخضروات ولب البطيخ أو بعد الذرة المبكرة ويصل إرتفاع النبات إلى ١٠٥سم حيث تصل فترة نموه فى هذه الحالة إلى ١١٥ يوم ويصل محصول الحبوب إلى ٤,٥-٥ طن / فدان والحبوب ذات صفات أكل وطهى ممتازة والنسبة المئوية لتصافى التبييض تصل إلى ٧٢٪ أما فى حالة زراعته فى نهاية إبريل وأوائل مايو فيصل طول النبات إلى ١١٥ سم وتصل فترة نموه إلى ١٣٨ يوم ويمتاز بصلابة سيقانه وبقاء نباتاته خضراء حتى الحصاد وبذلك يمكن إستغلالها كسيلاج حيث تزداد فيها نسبة البروتين ويزرع على مسافات ٢٠ × ٢٠ سم، كما يمتاز الصنف بتحمله للاجهادات البيئيه مثل الملوحه و نقص المياه والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى .

13- سخا سوبر 302

صنف مصرى قصير وعريض الحبة تجود زراعته فى مواعيد متأخرة بعد برسيم الرباية ومحاصيل الخضروات ولب البطيخ أو بعد الذرة المبكرة و فترة نموه إلى ١١٥-١٢٠ يوم ويصل محصول الحبوب إلى ٤,٣-٤,٨ طن / فدان والحبوب ذات صفات أكل وطهى ممتازة والنسبة المئوية لتصافى التبييض تصل إلى ٧٢٪ ويمتاز بصلابة سيقانه وبقاء نباتاته خضراء حتى الحصاد وبذلك يمكن إستغلالها كسيلاج حيث تزداد فيها نسبة البروتين ويزرع على مسافات ٢٠ × ٢٠ سم . كما يمتاز الصنف بتحمله للاجهادات البيئيه مثل الملوحه و نقص المياه والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعي.

14- سخا سوبر 303

صنف مصرى قصير وعريض الحبة تجود زراعته فى مواعيد متأخرة بعد برسيم الرباية ومحاصيل الخضروات ولب البطيخ أو بعد الذرة المبكرة و فترة نموه إلى ١١٥-١٢٠ يوم ويصل محصول الحبوب إلى ٤,٥-٥ طن / فدان والحبوب ذات صفات أكل وطهى ممتازة والنسبة المئوية لتصافى التبييض تصل إلى ٧٢٪ ويمتاز بصلابة سيقانه وبقاء نباتاته خضراء حتى الحصاد وبذلك يمكن إستغلالها كسيلاج حيث تزداد فيها نسبة البروتين ويزرع على مسافات ٢٠ × ٢٠ سم . كما يمتاز الصنف بتحمله للاجهادات البيئيه مثل الملوحه و نقص المياه والرى بمياه مخلوطة بالصرف الزراعى .

متابعات: محمود رياض

قوافل بيطرية في «الجيزة».. والمرور على صوامع «القليوبية»

أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، عدداً من القوافل البيطرية المجانية بقرى مركزي: أبو النمرس، العياط، لخدمة المربيين بالمجان، كما شنت المديرية حملاتها الرقابية على أسواق اللحوم حيث تم ضبط ١٩ طن و٦٨٧ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر ومصنعات لحوم ودواجن ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك الادمي، كذلك تم المرور على مراكز بيع الادوية واللقاحات البيطرية، وضبط مصنع ادوية بيطرية غير مرخص، فضلاً عن ٢٢ طن تقريبا مواد خام بودرة، و٤٥٠٠ لتر تقريباً من المواد الخام السائلة والمستخدمة لتصنيع الادوية البيطرية، ٨٨٥٥ عبوة ادوية بيطرية.

بينما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، اجتماعا مع مسئولي الادارة المركزية للموارد المائية والري ومديري الادارات الزراعية، حيث تناول الاجتماع التنسيق حول الأعمال المشتركة، ومن بينها: خطة تطهير المساقي الخصوصية التي تتم بمعرفة جهاز تحسين الأراضي بالقليوبية، كما تم تنظيم أول ندوة للنهوض بزراعة القطن استعدادا لموسم الزراعة، ونقل التوصيات الفنية المثلى، مع القاء الضوء على جهود وزارة الزراعة والحكومة لمساندة مزارعي القطن، كما تم المرور على صوامع بنها للتأكد من صلاحيتها وجاهزيتها لتوريد واستقبال القمح في الموسم الحالي، كما قامت المديرية بجولة تفقدية على الادارات الزراعية بالمحافظة للاطمئنان علي سير العمل، وحل مشاكل المزارعين، كما تم ايضا المرور على زراعات البطاطس والبصل ومحصول القمح، والحالة العامة جيده ومبشرة بالخير، حيث تم التأكيد علي المزارعين بأهمية القمح والدعم الذي يتم من قبل الدولة تجاه المزارعين من اسمدة وتوفير المبيدات.

«المنوفية» و«دمياط» تتابعان حصاد القمح.. واجتماع تنسيقي بـ«الدقهلية».. و«الاسكندرية» تنفذ عدد من الأنشطة الإرشادية

واصلت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، متابعتها لحصاد محصول القمح، وحث المزارعين على التوريد، كما تم ازالة (٩٢) حالات تعدي على الاراضي الزراعية، فضلاً عن تنظيم يوم حقل بمركز الشهداء لمحصول القمح من الزراعة، وتنفيذ عدد من الأنشطة الإرشادية بمركز قويسنا، والمرور على زراعات بنجر السكر.

كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، اجتماع تنسيقي مع مديرية الري ومجالس إدارات الجمعيات الزراعية لمناقشة المساحات المصرح زراعتها بالأرز، كما تم استقبال مسئولي مشروعات تطوير الري الحقلي والتعاون الألماني المصري، كما شنت مديرية الطب البيطري حملات على محلات الجزارة وثلاجات حفظ اللحوم والمطاعم حيث تم ضبط ٥ طن و٥٠٠ كجم فسيخ ورنجة وملوحة غير صالحة للاستهلاك الآدمي.

كما واصلت أيضاً مديرية الزراعة بمحافظة دمياط، المرور على الزراعات الشتوية وخاصة زراعات القمح، كذلك تم المرور على زراعات الفاصوليا القائمة على نظم الري بالتنقيط، كما تم عقد اجتماع مع مديري الإدارات لمناقشة سير العمل وتنفيذ التكليفات ودعم المزارعين.

بينما نفذت مديرية الزراعة بمحافظة الإسكندرية، عدد من الأنشطة الإرشادية بإدارة خورشيد الزراعية وإدارة برج العرب، حيث تم المرور والمعاينة الحقلية لمحصولي القمح والبطاطس وفحص النباتات، كما تم المرور على الادارات الزراعية والأقسام بداخلها، لمتابعة سير العمل، وتم أيضاً المرور على الزراعات الشتوية لمتابعة حالتها.

تفقد محطات الغربلة في «الفيوم».. ومراكز تجميع الألبان في «أسيوط».. واجتماع للقطاع البيطري في «المنيا»

تفقدت مديرية الزراعة بمحافظة الفيوم، محطة غربله التقاوي، للوقوف على عمليات تجهيز التقاوي المعتمدة لمختلف المحاصيل الصيفية وأهمها تقاوي القطن، كما تم استقبال رئيس الإدارة المركزية لشئون المديريات، لمتابعة حصاد وتوريد القمح، كما شنت مديرية الطب البيطري، حملات للتفتيش على منافذ بيع الأسماك، حيث تم ضبط وتحرير ٢ محضر لفسيخ ورنجة، غير صالحة للاستهلاك الآدمي، كما تم عقد ندوة إرشادية توعوية للتفريق بين الاسماك الطازجة والاسماك الفاسدة.

بينما عقدت مديرية الطب البيطري بمحافظة المنيا، اجتماعاً للأطباء البيطريين ومديري الادارات، لمناقشة جهود الإدارات، كما تم تنفيذ قافلة بيطرية مجانية وقائية إرشادية بقرى إدارة المنيا، لدعم مربي الماشية، فضلا عن تنظيم زيارات ميدانية للقرى بجميع مراكز ومدن المحافظة للتوعية الإرشادية عن أهمية التحصين، وتم عقد (٨٥) ندوة وجولة إرشادية وتسيير سيارات إرشادية متنقلة بين القرى لتعريف المربين بالمرضين وأهمية التحصين بصورة دورية لتجنب إصابة الحيوانات وتقليل الخسائر الناتجة.

كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط، اجتماعا مع مديري الإدارات الزراعية والتعاونية، لمتابعة خطة العمل، كما تم تفقد مراكز تجميع الالبان بمركز منفلوط ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة والتي تحظى باهتمام القيادة السياسية، كما تم المرور الميداني لمتابعة حالة الزراعات القائمة، حيث تم المرور على زراعات القمح والبصل وزراعات محصول القطن، كما تم تفقد صوامع شركة مطاحن مصر الوسطى، تزامناً مع قرب بدء موسم حصاد وتوريد الاقماح.

حملات على أسواق «الشرقية».. ومتابعة الزراعات في «بورسعيد».. واجتماع مع العاملين في «جنوب سيناء»

أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، قوافل بيطرية توعوية مجانية بمركزي الابراهيمية، ومنيا القمح، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، وعقد عدة ندوات وعدد من اللقاءات الارشادية، كما تم تحصين ٣٦٢ ألف و٥٩٥ جرعة تحصين ضد الجلد العقدي وجدري الأغنام، كما تم شن حملات تفتيشية ورقابية على معارض وثلاجات وشوادر بيع الاسماك، حيث تم ضبط طن و٢٠٥ كجم اسماك مدخنة ومملحة مجهولة المصدر وغير صالحة للاستهلاك الآدمي.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، متابعة حصاد محصولي بنجر السكر والقمح، كما تم عقد ندوة إرشادية حول محصول القمح ضمن فعاليات الحملة القومية للنهوض بإنتاجية محصول القمح، كذلك تم عقد يوم حقل بالحقول الإرشادية لمشروع ترشيد استخدام المياه في الانشطة الزراعية، كما تم مرور لجنة المكافحة لمتابعة أعمال المكافحة الدورية، كما

أعلنت المديرية بدء اختيار الحقول التي سيتم زراعتها(أرز) لتسويتها بالليزر كخدمه إرشادية مجانية لمزارعي القطاع الزراعي ببورسعيد، كما تم عقد اجتماع مع مديري الإدارات لوضع ضوابط سير العمل بالمديرية خلال الفترة المقبلة، كما تم عقد اجتماع الجمعية التعاونية للعاملين بمديريتي الزراعة و الطب البيطري للعمل على توفير السلع و المنتجات الغذائية بأسعار أقل من مثيلاتها بالأسواق.

بينما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة بجنوب سيناء، اجتماعا مع العاملين لمناقشة ما تم انجازه من أعمال، كما تم متابعة التجهيزات اللازمة لمدارس الإنتاج الحيواني والداجنى واختيار المواقع الملائمة للتنفيذ بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) ومركز بحوث الصحراء، كما استقبلت الإدارة الزراعية بمدينة ابوزنيمة عدد ١٠٠٠شتلة من الزيتون و١٠٠٠شتلة مانجو و٥٠٠ شتلة ليمون و٣٠٠٠ شتلة من الكازورينا، وتم توزيع الشتلات على المدارس والمساجد ومختلف الجهات الحكومية بالمدينة علاوة على زراعة الطريق، كما تم ايضا متابعة الزراعات الشتوية القائمة ومتابعة صرف الأسمدة ومستلزمات الإنتاج ومتابعة توفير تقاوي المحاصيل الصيفية، كذلك تم متابعة الشتلات والأشجار الموجودة بالوحدة البستانية ووحدة انتاج الزهور ومتابعة أحواض الازولا ومزرعة التسمين.

التفتيش على اللحوم في «البحر الاحمر».. واجتماع تنسيقي في «سوهاج» و «الأقصر».. والمرور على حقول «قنا»

تفقدت مديرية الزراعة بمحافظة البحر الاحمر، منافذ بيع السلع الغذائية، كما شنت مديرية الطب البيطري، حملة مكبره بمدينة الغردقة للتفتيش على اللحوم حيث تم ضبط ٣٦٠ كجم لحوم ضأن مذبوحة خارج المجزر بإحدى القرى السياحية.

كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة سوهاج، اجتماع اللجنة التنسيقية لقطاع الزراعة بسوهاج، لمتابعة الاعمال المشتركة، كما تم تفقد صوامع استلام وتخزين القمح بالمحافظة، استعداداً لعمليات التوريد، كما واصلت المديرية عمليات التصدي للتعديات على الأراضي الزراعية، واتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة، حيث تم ازالة ٢٠ حالة تعدي على الرقعة الزراعية خلال اجازة العيد.

بينما قامت مديرية الزراعة بمحافظة قنا، بجولة ميدانية حيث تم المرور على حقول القمح وتوعية المزارعين بأهمية توريد القمح، وكذلك المرور على الصوامع بمحافظة قنا والتأكد من جاهزيتها لاستقبال موسم التوريد، فضلا عن المرور على الجمعيات الزراعية واستعدادها للموسم الصيفي من خلال توفير تقاوي المحاصيل الصيفية وكذا توفير الأسمدة للزراعات الصيفية.

كما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الأقصر، اجتماعاً مع مديري الإدارات الزراعية والتعاونية، لمناقشة سير العمل، وتنفيذ التكليفات، كما تم المرور على بعض الجمعيات الزراعية، لمتابعة عمليات صرف الاسمدة ومستلزمات الإنتاج، كما تم زيارة مصانع سكر ارمنت ولقاء بعض قيادات المصنع لمناقشة الخطة المشتركة بين مديرية الزراعة والمصنع للموسم القادم من حيث مكافحة افات محصول القصب، موسم الزراعة الربيعي، كما تم المرور على زراعات القمح والحقول الارشادية وتجميعات الترشيد لمحصول القمح بزمام مركز القرنة استعداداً لبدء موسم الحصاد وحث المزارعين على اهمية توريد اكبر كمية من المحصول في هذا الموسم.

«الشعير»..

الأهمية الإقتصادية وأهم الأمراض

يعد الشعير هو احد المحاصيل الهامة على مستوى العالم، ويأتي في المرتبة الرابعة عالميا بعد القمح والذرة والارز، ويستخدم كغذاء للانسان والحيوان منذ قرون طويلة، وتم استخدامه خلال القرن السادس عشر في إنتاج الخبز، كما ان هناك نوعان من الشعير طبقاً لتوزيع الحبوب به، فهناك ذو الستة صفوف، تلاثة على كل جانب، وذو الصفين.

القيمة الغذائية للشعير

يمكن اعتبار طعم الشعير مشابهًا للمكسرات، وقيمته الغذائية عالية، فهو بالعديد من المعادن والفيتامينات الهامة، وتأتي كالتالي:

كل ١٠٠ جرام من حبوب الشعير الكاملة تحتوي على: ٣٣٤ سعرة حرارية، و ١٠.٦ جرام بروتين، و ٢.١ جرام دهون إجمالية، و ٦٠.٨ جرام كربوهيدرات، و ١٤.٨ غرام ألياف، و ٥٠ ملج كالسيوم، و ٦ ملج حديد، و ٩١ ملج مغنيسيوم، و ٣٨٠ ملج فوسفور، و ٤ ملج بوتاسيوم، و ٠.٥ ملج صوديوم، و ٣.٣ ملج زنك، و ٠.٣ ملج ثيامين (ب١)، و ٠.١ ملج ريبوفلافين (ب٢)، و ٠.٦ ملج فيتامين ب٦، فضلاً عن ٥٠ وحدة فولات.

استخدامات متعددة ل«الشعير»

يُعتبر ارتفاع نسبة الالياف الغذائية بحبوب الشعير مفيد فى علاج القولون العصبى وقرحة المعدة والامعاء، كما ان هذه الالياف تشعر بالشبع فتفيد فى عمل نظام غذائى لعلاج السمنة، وكذلك مفيد لمرضى السكر من النوع الثانى ولمرضى الضغط والكوليسترول.

وفي إيطاليا، يُستخدم الشعير كبديل للقهوة، كما يُعتبر الشعير ذو ستة صفوف أكثر مناسبة لتغذية الحيوانات نظرًا لاحتوائه على نسبة عالية من البروتين، بينما يُعتبر الشعير ذو صفين أكثر مناسبة لإنتاج «شراب الشعير».

أمراض الشعير:

تؤثر أمراض الشعير على انتاجيته بنسبة قد تصل الى ٦٠٪ في حال عدم مكافحتها واتخاذ التدابير اللازمة للوقاية والعلاج، ونرصد في السطور القادمة أبرز تلك الأمراض وطرق مكافحتها:

مرض التبقع الشبكى فى الشعير

الأعراض: تظهر الأعراض على الأوراق وقد تنتقل الى أغماد الأوراق والتبقع تكون صغيرة الحجم مستدير أو بيضاويه لونها بني داكن، و يحدث تطور للبقع على الأوراق وتصبح محاطه بهاله صفراء، ويزداد حجم التبقع بزيادة نمو النبات وتصل الى ٣ – ٦ مم، كذلك الأوراق القديمه يظهر عليها عدد كبير من البقع، كما ان مخلفات النباتات المصابه تعتبر، أهم مصادر اللقاح المرضي ولكن الرطوبه الجويه تؤدى الى إصابه الحبوب عند نضج النبات.

طرق المكافحة: إتباع دورة زراعية، إستخدام أصناف مقاومة، كما يمكن إستخدام: ريتريب بمعدل ٨٥-١٠٠سم /فدان، فضلاً عن استخدام بدائل المبيدات الحيوية.

التفحم السائب في الشعير

- يعد من أخطر أمراض التفحمات التى تصيب الشعير وينتج عنه خسائر كبيرة فى المحصول ، فجراثيم الفطر التى تقضي تماما على حبوب النباتات المصابه ويتكون بدلا منها كتل من جراثيم الفطر التى تصيب أزهار النباتات السليمه وتنمو خلال البذور دون ظهور أى أعراض مرضيه على البذور ، فعندما تصل البذور الى مرحلة تمام النضج يتضح أنها مصابه

الأعراض المرضية: ظهور حبوب السنابل فى صورة متفحمه سوداء اللون تحتوى على كتل من جراثيم الفطر السوداء اللون، والنباتات المصابه لا

يتكون بها حبوب ويتكون بدلا منها جراثيم الفطر السوداء ، كذلك يمكن تمييز النباتات المصابه عن السليمه حيث تبدو النباتات المصابه أكثر طولا وفى مرحلة نمو متقدمه عن النباتات السليمه وذلك فى مرحلة التزهير.

طرق المكافحة: زراعة أصناف مقاومة ، معاملة البذور قبل الزراعة، استخدام بدائل المبيدات الحيوية.

البياض الدقيقي

الأعراض المرضية: تظهر على الأوراق على السطح العلوى على هيئة بقع رقيقه بيضاء، وبتقدم الإصابه يتحول لون البقع الى اللون الرمادى قد تغطى مساحة الورقه بالكامل، و تتحول الأوراق المصابه الى اللون البني المائل للأصفرار بزيادة شدة الإصابة، كما تقل كفاءة الورقه فى القيام بعملية البناء الضوئي، كذلك الإصابه الشديده على الأوراق تؤدى لموت النبات بالكامل، وتتواجد جراثيم الفطر الممرض فى مخلفات النباتات المصابه أو على سطح التربه مما يساعد على تجدد الإصابه فى الشتلات الصغيره.

طرق المكافحة: إستخدام أصناف مقاومة، إستخدام أحد المركبات المطهره للبذور قبل الزراعة، إستخدام: تيلت بمعدل ١٥سم /١٠٠لتر ماء، استخدام بدائل المبيدات الحيوية.

د/ شرين فيليب ابراهيم
رئيس قسم امراض الشعير
معهد بحوث أمراض النبات

"الموالح".. المحصول التصديري الأول والأقل تأثراً بالتغيرات المناخية

تحتل زراعات الموالح اهمية كبيرة جدا على مستوى العالم لانها تنمو فى مدى مناخى واسع وبالتالى تنتشر فى الكثير من دول العالم كما ان لها اهمية كبيرة من حيث الاستهلاك الطازج والدخول فى كثير من الصناعات وهى تشتمل على انواع هامة: كالبرتقال واليوسفى والليمون والجريب فروت والشادوك.

وفى مصر خاصة الموالح لها قيمة اقتصادية كبيرة فهى اكثر انواع الفاكهة انتشارا واهمها من الناحية الاقتصادية حيث انها تحتل المرتبة الاولى تصديريا بين الحاصلات البستانية الاخرى، ومن الامور الهامة التى يجب ان نلفت الانظار اليها هو وجوب الاقبال على زراعة الموالح وخاصة فى السنوات الاخيرة فى ظل التغيرات الكثيرة الحاصلة سواء على مستوى المناخ او على مستوى سلوك المستهلك او التغير الحاصل فى محدودية مصادر المياه او على مستوى الزيادة الحاصلة فى مدخلات الانتاج.

فبالنسبة للتغير الحاصل على مستوى المناخ فان الموالح من انواع الفاكهة الاقل تأثرا بالتغيرات المناخية، واكبر دليل على ذلك هو ان تأثر محصول الموالح بالتغيرات المناخية الحاصلة فى العقد الاخير لم يكن معنويا او التغيرات الحاصلة على مستوى سلوك المستهلك فهناك اقبال شديد على الموالح المصرية بانواعها واصنافها المختلفة من الكثير من دول العالم بعد جائحة كورونا وتوصيات منظمات الصحة العالمية بتناول ثمار الموالح بصورة شبه يومية، وهذا ما يؤكده زيادة صادرات الموالح فى السنوات الاخيرة ففى عام ٢٠٢٢ تم تصدير ما يقرب من ٢ مليون طن من ثمار الموالح وهو ما يعادل تلت صادرات مصر الزراعية.

وايضا الموالح له ميزة نسبية كونها قليلة او متوسطة الاستهلاك للمياه كما ان لها ميزة نوعية فى قلة تكاليف انتاجها مقارنة بانواع الفاكهة الاخرى.

وتتمثل التغيرات المناخية الملموسة فى موجات حرارية شديدة ارتفاعا وانخفاضا والتى ينتج عنها تقلبات شديدة فى الطقس السائد حيث يكون هناك موجات ارتفاع

شديد فى درجات الحرارة ويعقبه انخفاض شديد وامطار ورياح مما يكون له اثر على الزراعات وخاصة ان هذه الموجات تتركز فى الفترة من اول ابريل الى بداية يوليو، وهى الفترة الاكثر حساسية بالنسبة لاشجار الموالح فهى فترة تزهير وعقد ويعقب ذلك دخول حاد لفصل الصيف وما يتضمنه من ارتفاع شديد فى درجة الحرارة وسطوع شديد لاشعة الشمس وهو ما يكون له أثر فى معدل نمو الاشجار.

ومن الجدير بالذكر ان شجرة الموالح يتوقف نشاطها تماما اذا زادت درجات الحرارة عن ٤٠ درجة مئوية، وبالطبع فان ثبات عقد الثمار ومعدل نموها ينخفض وبالتالى يجب على مزارعى الموالح الاهتمام بضبط العمليات الزراعية والاجراءات الفنية المختلفة التى تخفض وتقلل من تأثر الاشجار بالتغيرات المناخية الحاصلة.

■ دكتور/ مهدى عبد الرؤوف عجوه
باحث بقسم بحوث الموالح
محطة بحوث البساتين جنوب التحرير

اعداد: حسن العشري

«الزراعية» توك شو!

«المرشد الزراعي».. دليلك لـ «تلقيح النخيل»

تُعدّ زراعة النخيل من أهمّ الممارسات الزراعية في العديد من الدول، وتلعب عملية تلقيح النخيل دورًا رئيسيًا في ضمان جودة الإنتاج وكميته..كان هذا، محور حديث الدكتور السيد مصطفى قاعود أستاذ الفاكهة بكلية الزراعة بالاسماعيلية جامعة قناة السويس خلال لقائه في برنامج «المرشد الزراعي»، المذاع على شاشة «قناة مصر الزراعية».

قواعد نجاح عملية تلقيح النخيل

في البداية تحدث الدكتور السيد مصطفى قاعود عن القواعد الحاكمة لنجاح عمليات تلقيح النخيل، موضحًا أن الالتزام باتباعها يمثل الضمانة الوحيدة لنجاح الموسم، وتحقيق أفضل معدلات الإنتاجية المرجوة منها، والوصول لحدود الربحية المرضية للمزارعين.

انتقاء الأغاريد الذكرية

شدد أستاذ الفاكهة كلية الزراعة بالاسماعيلية، على ضرورة الاهتمام بتنفيذ عملية «التلقيح» خلال الفترة الحالية، بوصفها من ركائز نجاح إنتاجية الموسم المقبل، مع انتقاء أغاريد الذكور الملائمة لكل صنف قبل تفتحها ووضعها في مكان مظلل.

طريقتا التلقيح الأساسية

أوضح «قاعود» أنه يمكن اتباع واحدة من طريقتين، لضمان نجاح عملية تلقيح النخيل، وفيها يقوم البعض بقطع ٣ أو ٤ شماريخ بعد الشق والتفتيح، مع ربطها في أحد سوباطات النخلة الأنثى، فيما تقوم الطريقة الثانية على جمع بودر حبوب اللقاح على قطع قطن، ووضعها في السوباطة الأنثى من مرتين لثلاث مرات.

استخدام العفارات في التلقيح

أجاز أستاذ الفاكهة كلية الزراعة بالاسماعيلية إمكانية القيام بخلط بودرة التلك مع بودر حبوب اللقاح ومادة سكرية، واستخدام «العفارات» لنشرها على النخلات الإناث، وتشجيعها على إتمام عملية تلقيح النخيل على النحو المطلوب، مؤكدًا أن كلتا الطريقتين تضاعف من فرص نجاح هذه العملية، وتعزز معدلات الإنتاجية المرجوة منها.

ونصح «قاعود» بضرورة الاستعانة بطاقم من «النخالين» أصحاب الخبرة، لضمان نجاح تلقيح النخيل وفصل الفسائل، مع الالتزام بحضور قوافل وزارة الزراعة الإرشادية، التي تستهدف توعية وتعريف المزارعين بأساسيات هاتين المعاملتين، لضمان الوصول لأفضل نسبة نجاح ممكنة.

مؤشرات وعلامات وقوع الإصابة بسوسة النخيل

وقدم «قاعود» خلال حديثه عددًا من النصائح الفنية حول سبل رصد ومكافحة آفة سوسة النخيل، والتسي تمثل أخطر الآفات التي تصيب النخيل، موضحًا أن أبرز العلامات الدالة على حدوث الإصابة، يتمثل في ميل أحد «جريدات» القمة واصفرارها بشكل واضح عما حولها، مشددًا على ضرورة الفحص الفوري لأي نخلة تبدى عليها الأعراض الموصوفة، لارتفاع احتمالات إصابتها بتلك الآفة الخطيرة، والأمر عينه في حالة تهدل وميل رأس النخلة إلى أحد الجوانب، كأحد مؤشرات وجود مشاكل يتوجب علاجها بشكل عاجل.

تقنيات مكافحة سوسة النخيل

عرض الدكتور السيد مصطفى قاعود، لبعض أساليب مكافحة سوسة النخيل، موضحًا أنها تعتمد على تقنية بسيطة وسهلة وغير مكلفة للمزارعين، وذلك باستخدام «عبوات الدهانات البلاستيكية»، التي تتراوح سعتها بين ١٢ أو ١٤ لترًا.

وقدم «قاعود» شرحًا مبسطًا لكيفية تطبيق هذه الطريقة، والتي أوجزها في الخطوات التالية:

ثقب العبوة البلاستيكية من الجهات الأربع عند ثلثي ارتفاع العبوة

قطر الفتحة ما بين ٤ إلى ٤,٥ سم

تعبئة العبوة بالمياه

تعليق أقراص «المادة الجاذبة» لهذه الآفة في الغطاء العلوي

تدفن العبوة بعد إتمام الخطوات السابقة أسفل الشجرة

وأوضح أستاذ الفاكهة بكلية زراعة الإسماعيلية، أن هذه التقنية البسيطة وغير المكلفة تؤتي بنتائج باهرة، وتؤدي الغرض المطلوب منها بنجاح، حيث تقوم بجذب تلك الآفة، إلى داخل العبوة لتغرق وتموت، لافتًا إلى أنها تمثل أحد الاستراتيجيات التي تساعد على تحديد متوسط التعداد، ومدى انتشار سوسة النخيل بالمزرعة.

أقراص التبخير

استطرد «قاعود» شرحه لوسائل مكافحة سوسة النخيل، موضحًا أنه يمكن اتباع نفس الخطوات السابقة، مع وضع «أقراص التبخير» داخل ثقوب يتم عملها بالقرب من منطقة الإصابة، ثم غلق وسد كافة الفتحات بـ«الأسمنت»، لضمان القضاء على كافة اليرقات الموجودة داخل الشجرة.

و«كوب لبن نظيف» في مصر كل يوم

يُعدّ مشروع تطوير مراكز تجميع الألبان من أهمّ المشاريع التي تنفذها الدولة المصرية في الوقت الحالي، حيث أنها تهدف في المقام الأول إلى حصول المواطن على كوب لبن آمن وصحي ونظيف.

حول هذا الموضوع، قال الدكتور حسام سلام عضو لجنة الدعم الفني والمتابعة الميدانية بقطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة، خلال لقائه في برنامج «مصر كل يوم»، إن اللجنة تعمل بالإشراف على كل ما يتعلق بالثروة الحيوانية وخلافه من مشروعات إنتاجية وذلك بالتعاون مع كافة الجهات المعنية بالمحافظات.

وأضاف سلام أنه يأتي على رأس هذه المشروعات المشروع القومي لتطوير مراكز تجميع الألبان، حيث وصل العدد حاليا إلى ٢٨٢ بين منشأ حديثا وتم تطويره، وذلك بالتعاون مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية في عملية الإشراف على التطوير.

وأشار الى أن أهداف المشروع القومي لتطوير مراكز تجميع الألبان، تتمثل في:

تحسين جودة اللبن، وزيادة الإنتاجية، وتحسين دخل المربين، فضلاً عن توفير فرص عمل.

وقال ان مكونات المشروع تتمثل في:

تطوير البنية التحتية لمراكز تجميع اللبن: يشمل ذلك إنشاء مراكز جديدة و تطوير مراكز قائمة و تجهيزها بأحدث التقنيات.

تدريب المربين على استخدام التقنيات الحديثة في تربية الأبقار و إنتاج اللبن: يشمل ذلك توعية المربين بأهمية تحسين جودة اللبن و طرق زيادة الإنتاجية.

دعم المربين في شراء المعدات و الأدوات اللازمة لتربية الأبقار و إنتاج اللبن: يشمل ذلك توفير قروض ميسرة للمربين لشراء المعدات و الأدوات اللازمة.

توفير أسواق لتصريف منتجات اللبن: يشمل ذلك إنشاء أسواق جديدة و تطوير أسواق قائمة و ربط المربين بالموزعين و التجار.

اليوم العالمي للشاي

مشروب المزاج عمره ٥٠٠٠ عام ولازال هو الاشهر عالمياً

الشاي..

تم اكتشافه صدفة في الصين.. والهند أول من إحتفلت به

د/ منال عز الدين
معهد بحوث تكنولوجيا الاغذية

يحتفل العالم باليوم العالمي للشاي في ٢١ مايو من كل عام وتعد الهند أول دولة اقترحت فكرة الاحتفال بيوم العالمي للشاي.

ويعد هو أكثر المشروبات الشعبية استهلاكا في جميع أنحاء العالم؛ إذ يحتل الشاي الأسود المرتبة الأولى، ويليه الشاي الأخضر، ويأتي الشاي من أوراق شجيرة الكاميليا الصينية .

اكتشاف الشاي

تم اكتشاف الشاي صدفة منذ قرابة ٥٠٠٠ عام في الصين، عندما كان الإمبراطور الصيني شين يونج يغلي الماء في ظل شجيرة الشاي وسقطت ورقة في الوعاء فتغير لونه وأصبح له رائحة ذكية فتناولها ليقع في عشق الشاى وكان اول شخص يشرب الشاي.

وانتشرت مزارع الشاي في جميع أنحاء الصين، خاصة أنها تميز بانها دائمة الخضرة وتحتاج إلى طقس حار رطب، ومن أشهر الدول المنتجة للشاي: الصين وكينيا والهند واليابان وإندونيسيا والصين والتي تعد اكثر دوله استهلاكا لشاي.

ويحتوى على مضادات الأكسدة مثل البوليفينول الكافيين والثيوفيلين والثيوبرومي، الكلوروفيل، والمركبات العضوية المتطايرة، وهي مركبات كيميائية تنتج أبخرة، وهي من أسباب رائحة الشاي الذكيه الفلورايد ومعادن أخرى .

ما الفرق ما بين الشاي الأخضر والاحمر ؟

في العموم نحصل على الشاي الأخضر والأحمر من نفس الشجيرة، مع ملاحظة أن «الشاي الأخضر» يتم اعداده عن طريق معالجة أوراق الشاي بالتسخين على درجة حرارة لا تسمح بتغير لونه، مما يؤدي إلى انخفاض نسبه الكافيين والحفاظ على مضادات الأكسدة المفيدة لصحة الإنسان، بينما «الشاى الأحمر» يجرى اعداده عن طريق معالجته بالتخمير ثم التعرض لدرجة حرارة مرتفعة تسمح بتأكسده، ما يؤدي إلى انخفاض مضادات الأكسدة بدرجه كبيرة وارتفاع نسبه الكافيين وتغير لونه.

١٠ فوائد صحية لتناول الشاي

١. يخفض الشاي بشكل عام من نسبة الكوليسترول الضار في الدم.

٢. يخفض الشاي من نسبة ارتفاع السكر إذ تناوله الإنسان دون إضافه سكر

٣. يحتوى الشاي على نسبة عالية من ماده البوليفينول، وهي من مضادات الأكسدة، وتكافح تلف خلايا الجسم، وبالتالي تقلل خطر الإصابة بالأمراض المسرطنة.

٤. يحسن الشاي من صحه الجسم، ويعد الشاي الأخضر أكثر فائدة لزيادة محتواه من مضادات الأكسدة .

٥. الشاي مفيد لصحه القلب لأنه يحتوى على الفلافونويد، وهي من مضادات الأكسدة التي تحسن من صحة القلب.

٦. يعمل الشاي على تحسين صحة الجهاز الهضمي حيث انه يتميز بخصائص مضادة للبكتيريا، بالإضافة إلى وجود مادة البوليفينول التي تعزز من نمو البكتيريا النافعة في الأمعاء.

٧. شرب الشاي يدعم الجهاز المناعي.

٨. شرب الشاي يخفض من خطر الإصابة بالسكتة الدماغية، وتحسين وظائف المخ.

٩. يساعد الشاي على تحسين الحالة المزاجية، ويزيد الإحساس بالنشاط والتركيز إذ يحتوي الشاي على الكافيين.

١٠. يكافح تسوس الاسنان لانه يحتوى على الفلوريد كما انه يساهم في علاج نزيف الأسنان.

انتبه! الشاي مفيد ولكن..

تظهر أضرار شرب الشاي بعد تناول الطعام مباشرة في منع امتصاص الحديد الموجود في الطعام المتناول، ووجد أن مركبات التانينات الموجودة في الشاي تمنع امتصاص الحديد من المصادر النباتية أكثر من الحيوانية؛ ولذلك وجب على الأشخاص النباتين الانتباه خاصة في حال المعاناة من نقص أو امتصاص الحديد، ولتجنب ذلك يفضل تناوله بين الوجبات

كما أن كثرة تناول الشاي تؤدى الى اصفرار الاسنان والإصابة بالأنيميا والامساك كما انه يمكن ان يكون سبب لزيادة الوزن والإصابة بالسكر وكثرة الالتهابات بالجسم اذا تم اضافة السكر بكميات كبيره في كوب الشاي علما بان الشاي بدون سكر اكثر فائدة.

وأعلم أن:

يفضل عدم تجاوز تناول الكافيين بمقدار يتراوح من ٢٠٠ إلى ٣٠٠ ملي جرام أي ما يعادل تقريباً من ٢ إلى ٣ أكواب من الشاي.

الشاي الكشري أفضل من الشاي المغلي بسبب ان الشاي المغلي يفقد اغلب مضادات الأكسدة.

الشاي السائب أفضل من الشاي الفتلة بسب المواد المستخدمة في تصنيع فتله الشاي وكيس الشاي قد تتفاعل مع درجات الحرارة المرتفعة.

الشاي باللبن مشروب صباحى معتمد لأغلب المصريين لكنه معدوم الفائدة بسبب ان بروتينات اللبن ترتبط مع حامض التنيك فيتم خسارة حامض التنيك المفيد لصحة القلب كما ان حامض التنيك يعمل على ترسب الكالسيوم الموجود في اللبن فتقل استفادة الجسم به

يمكن اضافه بعض قطرات الليمون، أو أوراق النعناع، أو القرفة، والزنجبيل، أو اللبن، ويمكن تحليته بالعسل بدلاً من السكر العادي أيضاً

الأخيرة - العدد السابع عشر

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