

الرئيس السيسي يستقبل المديرة التنفيذية لبرنامج الغذاء العالمي

العدد الثاني عشر - ديسمبر 2023

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

نشاط مكثف  
لوزير الزراعة  
في الصين

قمحك بينده!

فلاحو مصر يواصلون زراعة الذهب الأصفر

حراس الثروة النباتية  
ومسيرة مهندسي مكافحة  
الآفات الزراعية



# تقرأ في هذا العدد



الرئيس السيسي يستقبل  
المديرة التنفيذية لبرنامج الغذاء  
العالمي

4



نشاط مكثف لوزير الزراعة في  
الصين

5



المستشار أحمد جلال: الدولة  
أصدرت عدداً من القوانين  
لتحسين انتاجية القطاع  
الزراعي

9-8

حوار



حراس الثروة النباتية  
ومسيرة مهندسي مكافحة  
الآفات الزراعية

12-10



في اليوم العالمي للتربة.. دعوة  
للإدارة المستدامة لمواردها

15



التوصيات الفنية لمحصول  
القمح في ديسمبر

22



في اليوم العالمي للغة  
العربية.. لغتي هويتي!

27-26

## اقرأ لهؤلاء



7

أحمد ابراهيم



23

د. محمد فهميم



13

د. محمد عبدربه



25

د. عبده عبيد



17-16

د. سلوى عبدالصمد



14

د. أحمد دياب



السنة الأولى - العدد (١٢) ديسمبر ٢٠٢٣

رئيس قطاع الهيئات وشؤون 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.ز. مصطفى اسماعيل

اخبار ومتابعات  
محمود رياض  
مصطفى محمود

ملفات وتقارير  
احمد سعيد

فوتوغرافيا  
عبد الحميد ابراهيم  
علاء شعراوي

الاذراج والتنفيذ الفني  
فاطمة مجدي

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



مركز المعلومات الصوتية والمرئية

## للتواصل والمراسلات:



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



email.newavic@gmail.com



٠٢٣٣٧٧٣٧٣



٠١٠١٣١٤٢٦٥٨

مركز المعلومات الصوتية والمرئية



# كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة  
المشرف على مركز المعلومات  
الصوتية والمرئية



## قمحك بينده!

الأمثل والرشيد للمياه والمبيدات والأسمدة، ذلك فضلاً عن مواصلة مهندس المكافحة المرور على الحقول لمتابعة عمليات الزراعة وإرشاد المزارعين لحماية المحصول من أي إصابة والتدخل السريع في حال ظهور أي أعراض مرضية.

وتبذل كافة قيادات وزارة الزراعة في الوقت الحالي، جهوداً مضنية للانتشار في كافة المحافظات وتكثيف المرور الميداني والتواجد مع المزارعين لتشجيعهم على زراعة محصول القمح بالتقاوي الجيدة المعتمدة لضمان زيادة الإنتاجية، ونشر الخريطة الصنفية والتي أعدها معهد بحوث المحاصيل الحقلية بمركز البحوث الزراعية، لتوضيح أنسب الأصناف من المحصول والتي تتناسب مع أجواء كل محافظة على حدى، بما يسهم في رفع مستوى معيشة المزارعين.

الدولة المصرية تدرك جيداً أهمية هذا المحصول الاستراتيجي، وذهب مصر الأصفر، وقيمتها في تحقيق الأمن الغذائي، نظراً لأهميته في صناعة رغيف الخبز، والذي تقدمه الدولة أيضاً للمواطنين، بسعر مدعم، رغم ما يمر به العالم من تحديات عديدة، أثرت في توفير الغذاء.. خالص أمنياتنا بموسم قمح جيد يعود بالخير على بلدنا الغالية ومزارعي الغلة في أرجاء المحروسة.. والسلام بداية وليس ختام!

محافظات الجمهورية، وتوزيع تلك التقاوي، على الجمعيات الزراعية، لضمان حصول المزارعين عليها، والإستفادة من المميزات الخاصة بهذه التقاوي، في سبيل زيادة الإنتاجية وبالتالي زيادة دخل المزارعين.

جهود الدولة المصرية، شملت أيضاً، التوسع في خدمات الإرشاد الزراعي الرقمي والتقليدي، لتوعية المزارعين بالممارسات الزراعية الحديثة الخاصة بالمحصول، وسبل تحقيق أقصى إستفادة ممكنة من وحدتي الأرض والمياه، للحصول على أقصى إنتاجية، ذلك فضلاً عن الحقول الإرشادية، والتي يزيد عددها على ٧٠٠٠ قنل إرشادي وتعليمي، إضافة إلى المدارس الحقلية وأيام الحقل والحصاد، التي يتم إطلاقها بالقرى من خلال الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح، والتي يشارك فيها خبرة علماء المراكز البحثية التابعة للوزارة.

وتسخر وزارة الزراعة كافة إمكانياتها وأجهزتها المختلفة، لدعم مزارعي القمح في كافة قرى مصر، فضلاً عن المشروعات الزراعية الكبرى، والتي تستهدف زراعة القمح، من حيث تقديم الدعم الفني، وتوفير الأسمدة بالجمعيات الزراعية، والميكنة الزراعية التي تساهم في التيسير على المزارعين، وتوفير الوقت والمجهود، وتضمن الاستخدام

يواصل مزارعو قمح المحروسة مسيرتهم لملء مساحة تزيد على ثلاثة ملايين فدان، من أراضي مصر الزراعية، بسنابل الخير وزراعة الذهب الأصفر في اطار مساندة الدولة من أجل توفير رغيف خبز ذو مواصفات جيدة لأبناء مصر.

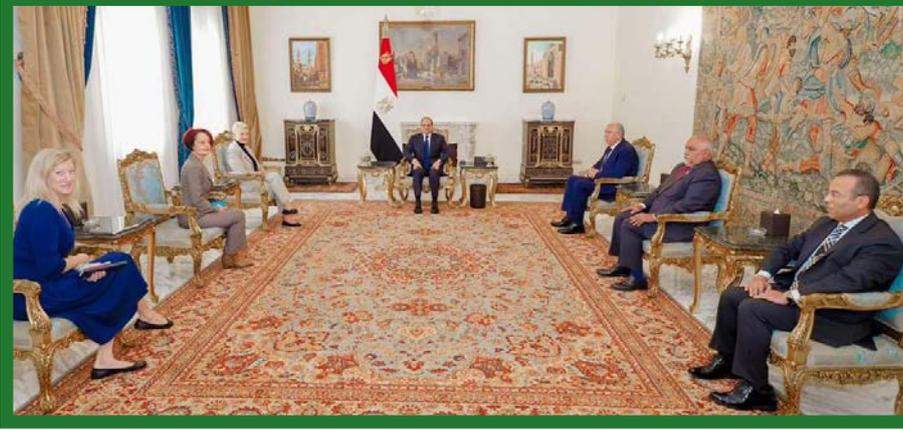
وفي حقيقة الأمر أن مسيرة هؤلاء الأبطال - الفلاحون من مزارعي القمح- يثبتون في كل يوم أصالة معدنهم بحرصهم الشديد على دعم الخطوات التي تتخذها الدولة من أجل تحقيق الأمن الغذائي للمصريين، فضلاً عن تقليل فاتورة استيراد الغذاء من الخارج، وتوفيره محلياً بتحقيق الاكتفاء الذاتي أو الإقتراب منه.

كما تساهم الدولة جاهدة في دعم مزارعي هذا المحصول الاستراتيجي الهام، بداية من الإعلان عن سعر ضمان إسترشادي مجزي، لإستلام القمح من المزارعين، قبل بداية موسم الزراعة، بحيث لا يقل سعر إستلام المحصول عن ١٦٠٠ جنيه للأردب الواحد، حتى وإن انخفضت أسعار المحصول عالمياً، وقت التوريد، وهو سعر مبدئي يضمن للمزارع دخل مناسب نظير زراعته للمحصول.

ذلك بالإضافة إلى تحقيق تغطية بنسبة ١٠٠٪، من التقاوي المعتمدة، ذات الإنتاجية العالية، والمقاومة للأمراض، والتي تتأقلم مع التغيرات المناخية المختلفة، تكفي لزراعة كافة المساحات المستهدفة بجميع

متابعات: مصطفى اسماعيل

# الرئيس السيسي يستقبل المديرية التنفيذية لبرنامج الغذاء العالمي



استقبل الرئيس عبد الفتاح السيسي، السيدة «سيندي ماكين» المديرية التنفيذية لبرنامج الغذاء العالمي بحضور السيد القصر وزير الزراعة واستصلاح الأراضي.

وصرح المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية المستشار أحمد فهمي، أن اللقاء تناول علاقات التعاون المتميزة والممتدة بين مصر والبرنامج، وتأكيد الحرص المتبادل على تعزيز هذه العلاقات، لاسيما في ضوء اعتماد الخطة القطرية الجديدة بين مصر والبرنامج للفترة من ٢٠٢٣ إلى ٢٠٢٨.

وأكد الرئيس السيسي الأهمية التي توليها مصر لموضوعات الأمن الغذائي والتغذية على المستوى الوطني، وبالأخص فيما يتعلق ببرنامج التغذية المدرسية، ومشروع حياة

بالقطاع، مستعرضاً الجهود المكثفة التي تقوم بها مصر على مدار الساعة لضمان إدخال أكبر قدر ممكن من المساعدات، بما يلبي الاحتياجات الحقيقية لأهالي القطاع، مع استمرار المساعي المصرية مع مختلف الأطراف الإقليمية والدولية للدفع في اتجاه الوقف الفوري لإطلاق النار، مؤكداً كذلك ضرورة إحياء المسار السياسي استناداً إلى حل الدولتين، وإقامة دولة فلسطينية مستقلة وفقاً للمرجعيات الدولية المعتمدة.

غزة، حيث وجهت المديرية التنفيذية الشكر لمصر على الدور القيادي المحوري الذي تقوم به لتقديم الدعم لأهالي القطاع، سواء من خلال الدعم المصري المباشر، أو عن طريق تنسيق المساعدات المقدمة من الأطراف الدولية، بما فيها برنامج الغذاء العالمي والمنظمات الأممية الأخرى ذات الصلة.

وفي هذا السياق، شدد الرئيس السيسي على قلق مصر البالغ من استمرار تدهور الأوضاع الإنسانية

كريمة وتكافل وكرامة، اللذين يسهمان في تحقيق الأمن الغذائي من خلال تطوير الريف المصري وتأمين سبل العيش لملايين المصريين، وقد أعربت المديرية التنفيذية من جانبها عن متابعتها وتقديرها للمشروعات المذكورة التي تعد نماذج ناجحة للاستفادة بها في الدول الأخرى.

وأضاف المتحدث الرسمي أن اللقاء تناول الملفات الإقليمية وعلى رأسها تطورات الأوضاع في قطاع

## رئيس الوزراء يتابع تنفيذ مبادرة خفض أسعار السلع الغذائية



عقد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، مبادرة خفض أسعار السلع الغذائية، بحضور السيد القصر وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور علي المصليحي وزير التموين والتجارة الداخلية، واللواء هشام أمنة وزير التنمية المحلية، والمهندس أحمد سمير وزير التجارة والصناعة، فضلاً عن رئيس اتحاد الصناعات، ورئيس اتحاد الغرف التجارية، ورئيس جهاز حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية، ووكيل أول محافظ البنك المركزي، وأمين عام اتحاد الغرف التجارية، ونائب رئيس اتحاد منتجي الدواجن، ورئيس مصلحة الجمارك، ومساعِد وزير المالية لشؤون المتابعة والجمارك، ومستولي الوزارات والجهات المعنية.

وأكد رئيس الوزراء حرصه على متابعة المبادرة بشكل دوري، عبر عقد اجتماعات مع المختصين؛ لضمان استمرارها وتحقيق مستهدفاتها في توفير السلع المحددة بأسعار مناسبة.

لتوفير السلع الغذائية بأسعار مخفضة للمواطنين. بدوره استعرض رئيس اتحاد الغرف التجارية ما قام به أكثر من ٣ آلاف فرع للسلاسل التجارية على مستوى الجمهورية، وكذا المنافذ المختلفة التي التزمت بالأسعار المعلنة في المبادرة، مؤكداً أن الأهم في هذه الفترة هو استمرار توفير المكون الأجنبي حتى تكون هناك وفرة في السلع بالسوق.

كما أكد نائب رئيس اتحاد منتجي الدواجن، التزام الاتحاد بالأسعار المُعلن عنها في المبادرة، مستعرضاً احتياجات القطاع من الخامات شهرياً.

وأوضح وكيل أول محافظ البنك المركزي، أنه يتم عقد اجتماعات مع مستولي الوزارات والجهات المعنية؛ بهدف سرعة توفير المكون الأجنبي، مؤكداً أنه يتم العمل على سرعة استكمال الأوراق المطلوبة لأي شركة، حتى يتم توفير المكون الدولار المطلوب لخامات السلع المستوردة.

ومن جهته أكد وزير التموين والتجارة الداخلية أن هناك متابعة دائمة لتطبيق مبادرة خفض الأسعار الغذائية على أرض الواقع، سواء في الشوادر، أو المنافذ، أو السلاسل التجارية التي أعلنت توافر السلع التي بالمبادرة بها، إلا أن بعض البقالين أو محال السوبرماركت الصغيرة لم تلتزم حتى الآن بأسعار المبادرة، طبقاً لما تم رصد، ويتم التعامل معها على الفور، لافتاً إلى أن هناك تعاوناً من البنك المركزي لتوفير المكون الدولار المطلوب لتحقيق مستهدفات المبادرة، مشيراً إلى أنه يتم العمل على مواجهة أية أوجه قصور أو تحديات تظهر خلال التطبيق، فهناك إصرار على نجاح هذه المبادرة في توفير هذه السلع الأساسية بأسعار مناسبة.

من جانبه، أوضح وزير التنمية المحلية أن تطبيق المبادرة يشير إلى تحسن الوضع يوماً بعد يوم، مشيراً إلى أنه تم إضافة ٧٤٤ منفذاً جديداً للمبادرة، ليكون الإجمالي ٧٠٦٥ شادراً ومعرضاً ومنفذاً ثابتاً ومتحركاً تم إقامتها على أرض المحافظات خلال الفترة من ٩ أكتوبر الماضي وحتى ٥ نوفمبر الجاري

ولخلل الاجتماع أشار السيد القصر وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، إلى أن هناك حرصاً يومياً يستهدف متابعة أسعار الشركات المشتركة في المبادرة، مستعرضاً أعداد الفراه الحية، والمجمدة، والبيض التي تم بيعها في المبادرة حتى الآن، وأكد الوزير في هذا الصدد وجود أثر إيجابي للمبادرة، وهناك إصرار على الاستمرار.

**«مدبولي» يؤكد حرصه على متابعة المبادرة بشكل دوري لضمان استمرارها وتحقيق مستهدفاتها في توفير السلع القحّدة بأسعار مناسبة**

# «القصير» في الصين:

## نشاط مكثف لوزير الزراعة خلال فعاليات المنتدى الثاني للتعاون الصيني الافريقي في الزراعة



### وزير الزراعة يلقي كلمة مصر أمام المنتدى الصيني الافريقي الزراعي

### «القصير»: المنتدى الصيني الافريقي نموذجا فاعلا للتعاون بين أطرافه

الوصول الى مرحلة الشراكة الاستراتيجية، حيث شملت تدعيم مشروعات مشتركة في مجال البحوث التطبيقية، واستنباط أصناف عالية الانتاجية، والقادرة على التعامل مع التغيرات المناخية، ومكافحة التصحر وتعزيز التجارة البينية، بين البلدين من المنتجات الزراعية وغيرها. إضافة الى توقيعنا على خطة العمل لدعم التعاون الثنائي بين البلدين للثلاث أعوام القادمة.

وخلال مشاركته كمتحدثاً رئيسياً أمام جلسة التجارة والاستثمار بالمنتدى، استعرض «القصير» جهود الدولة المصرية في تهيئة مناخ الاستثمار في مصر، فضلاً عن الفرص والتحديات للاستثمار في أفريقيا.

كما عقد وزير الزراعة علي هامش مشاركته في المنتدى، عدداً من اللقاءات الثنائية مع بعض وزراء الزراعة بالقارة الافريقية، حيث وزير الزراعة الازمبي، و نظيره الجامبي، فضلاً عن نظيرته بدولة جنوب السودان، لبحث تعزيز سبل التعاون الزراعي المشترك، في كافة القطاعات المرتبطة بالزراعة والأمن الغذائي.

### وزير الزراعة يعقد عدداً من اللقاءات الثنائية مع نظرائه الأفارقة



وأشار «القصير» إلى أن القارة الافريقية تمتلك موارد طبيعية واقتصادية هائلة، كما انها تحتفظ بنسبة كبيرة من الموارد الطبيعية في العالم من مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة، كذلك تمتلك موارد بشرية عظيمة معظمها من الشباب، الا انها مازالت تواجه ضعف في توفير احتياجات شعوبها من الغذاء.

### وزير الزراعة متحدثاً رئيسياً أمام جلسة التجارة والاستثمار بالمنتدى

وقال «وزير الزراعة» إن المنتدى الصيني الافريقي يعد نموذجا فاعلا للتعاون بين أطرافه، فضلاً عن ان العلاقات بين الدول الافريقية ودولة الصين، قد نمت بشكل كبير ومتزايد خلال السنوات الماضية بداية من انطلاق هذا المنتدى عام ٢٠٠٠، حيث أصبحت الصين الشريك التجاري الأكبر لدول القارة الافريقية.

وأضاف القصير أن حجم التجارة البينية بين الصين وافريقيا بلغ حوالي ١٨٥ مليار دولار خلال التسعة اشهر الأولى من عام ٢٠٢١، ولعلها قد تزايدت بشكل كبير خلال احصائيات السنوات التالية، لافتاً إلى ان العلاقات بين وزارتي الزراعة في مصر والصين، تطورت كثيراً خلال السنوات الأخيرة واستهدفت



شارك السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، في فعاليات المنتدى الثاني للتعاون الصيني الافريقي في الزراعة، والذي عقد خلال الفترة من ١٦-١٣ نوفمبر ٢٠٢٣، بناءً على دعوة تلقاها من «تاج رينجيان» وزير الزراعة والشئون الريفية الصيني.

وشهدت مشاركة «القصير» في فعاليات المنتدى، نشاطاً مكثفاً، حيث ألقى كلمة مصر في الجلسة الرئيسية للمنتدى، كما شارك كمتحدثاً رئيسياً في جلسة التجارة والاستثمار، بحضور أكثر من ١٢ وزيراً للزراعة في أفريقيا وعدد من الشركات المتخصصة، كما عقد عدداً من اللقاءات الثنائية، مع عدد من نظرائه بالدول الافريقية.

وأكد «القصير»، خلال كلمته في المنتدى، ان العلاقات الصينية المصرية شهدت تميزاً كبيراً وواضحا في الفترة الأخيرة نظرا للعلاقات القوية بين القيادة السياسية في البلدين، ووصلت الى مرحلة الشراكة الاستراتيجية في مجالات كثيرة، لافتاً الى ان انضمام مصر الى مبادرة الحزام والطريق التي أطلقها الرئيس الصيني في عام ٢٠١٣، تؤكد على اهتمام القيادة

### «القصير» يؤكد على الشراكة الاستراتيجية المصرية الصينية خلال حكم الرئيس السيسي



السياسية بمصر وتعزيز التعاون مع الصين، حيث كانت مصر من أوائل الدول التي انضمت لتلك المبادرة باعتبارها منصة دولية للتعاون وتوثيق الروابط الاقتصادية والتجارية بين آسيا وأوروبا وإفريقيا.

واضاف ان الدولة المصرية عملت كلاعب رئيسي في هذه المبادرة من خلال دعم خدمات اللوجستيات، ووجود اهم ممر ملاحى بها وهو قناة السويس وتطورها بصفة مستمرة، باعتبارها الشريان الملاحي الأول الذي يربط بين الشرق والغرب، وله دورا كبيرا في تسهيل حركة التجارة الدولية.

واكد الوزير على أهمية التعاون الافريقي الصيني لدعم التنمية والاستثمار في دول القارة وتمكينها من بناء أنظمة زراعية وغذائية مستدامة وأكثر صموداً وشمولاً، ولتمكينها أيضاً من تمويل برامج التكيف والتخفيف لمواجهة الآثار الناتجة عن التغيرات المناخية خاصة وان الدول الافريقية مساهمتها في الانبعاثات الكربونية باتت محدودة جدا.

### وزير الزراعة يؤكد أن مصر بوابة الصين للأسواق الافريقية والعربية والأوروبية

## «الزراعة» تشارك في ورشة العمل حول اشراك المدن في تحويل نظم الاغذية الزراعية المستدامة في الشرق الادنى وشمال أفريقيا



السياسات الغذائية المعنية بجانب العرض، والسياسات المعنية بجانب الطلب، بما في ذلك الترويج والتثقيف في مجال التغذية السليمة، وكذلك السياسات المتعلقة بتسعير المواد الغذائية.

وأكد «موسى» ان مصر من أوائل الدول التي إستجابت لدعوة الأمين العام للأمم المتحدة لعقد قمة نظم الغذاء، لافتاً الى انه منذ قمة عام ٢٠٢١ لنظم الغذاء، دشنت الحكومة المصرية حوار وطني يضم ممثلين من كافة الوزارات والجهات والهيئات الحكومية ذات الصلة بالمسارات الخمسة للقمة وعلى رأسهم وزارة الزراعة لبحث أهم التحديات الخاصة بقضايا الغذاء والتغذية وسبل التعامل معها بشكل مؤسسي وشامل.

وأشار إلى توسيع الحوار بالاستعانة بخبرات المنظمات الأممية ذات الصلة بالقمة كمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، والبرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، ومنظمة الصحة العالمية، وبرنامج الغذاء العالمي، بجانب القطاع الخاص، ومنظمات المجتمع المدني في هذا الشأن، لافتاً الى أن ذلك جاء انطلاقاً من التزام الدولة المصرية بعملية تحويل أنظمة الغذاء، والتأزر بين تحقيق الأمن الغذائي وأهداف التنمية المستدامة التي تتقاطع مع الهدف الثامن SDG٨.

فيما استعرض «موسى» في كلمته نيابة عن وزير الزراعة، ما شهده قطاع الزراعة بالدولة المصرية من نهضة وعملاً غير مسبوق من القيادة السياسية خلال السنوات القليلة الماضية من خلال مجموعة من الاجراءات التي ساهمت بقدر كبير في دعم منظومة الامن الغذائي المصري والاستدامة، فيما يتعلق بالتوسع الرأسي والأفقي، والتحول لانظمة الري المتطورة، فضلاً عن تحسين انتاجية المحاصيل الاستراتيجية، اضافة الى تدعيم التحول إلى النظم الغذائية الصحية والأمنة والاهتمام ببرامج التغذية المدرسية.

شارك الدكتور سعد موسى المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية بوزارة الزراعة، نيابة عن السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، في ورشة العمل الاقليمية حول: «اشراك المدن في تحويل نظم الاغذية الزراعية المستدامة والشاملة في منطقة الشرق الادنى وشمال أفريقيا»، والتي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة «فاو»، بحضور اللواء هشام امنة وزير التنمية المحلية والدكتور عبد الحكيم الواعر المدير العام المساعد للفاو والممثل الاقليمي للمكتب الاقليمي للشرق الادنى و شمال افريقيا وبعض السادة ممثلى دول الاقليم وممثلى المنظمات الدولية.

وألقى موسى كلمة وزير الزراعة، وقال ان المؤتمر الدولي الثاني المعني بالتغذية، والذي تم تنظيمه في إطار من الشراكة بين منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ومنظمة الصحة العالمية في عام ٢٠١٤، قد شدد على أهمية اعتماد نهج نظامي غذائي يهدف إلى الترويج لأنماط غذائية صحية والارتقاء بمستوى التغذية ويمثل أحد مجالات العمل السبب الواردة في عقد الأمم المتحدة للعمل بشأن التغذية، ونظراً لتعدد المراحل المتضمنة في النظم الغذائية، بدءاً من المزرعة وحتى المائدة بما فيها: «الإنتاج والتحصير والتجهيز والتسويق والاستهلاك»، فإن الضرورة تقضى الى إقرار العديد من الحلول على مستوى السياسات من أجل تحسين النظم الغذائية والتغذوية، وينطوي هذا التوجه على



### القطاع الخاص والمجتمع المدني.. شراكة التوسع في تطبيق البحوث

نظراً لتعقيد القضايا والمشكلات الزراعية، فأن الربط بين مختلف فروع البحث العلمي الزراعي له أهمية قصوى لوضع رؤية شاملة ومستدامة تجاه حل هذه القضايا والمشكلات الزراعية.

ومما لا شك فيه أن تطوير الفكر في البحوث الزراعية التطبيقية من شأنه أن يساهم في حل المشكلات والقضايا الزراعية الهامة، ومن هذا المنطلق وجب على الباحث الزراعي أن يضع نصب عينيه أن البحث العلمي الزراعي بمثابة استثمار اقتصادي زراعي وليس فقط هدف أكاديمي عشوائي.

رأينا ولمسنا في العديد من دول العالم المتقدمة أن للقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني دور هام في توفير بيئة داعمة لرفع كفاءة البحث العلمي والعمل جنباً الى جنب مع القطاع الحكومي من خلال تقوية الشراكات مع أصحاب المصلحة في المؤسسات المحلية والدولية العاملة في القطاع الزراعي بمختلف مجالاته.

ويعلم الجميع أن المجتمع المدني يشكل إحدى الدعائم الرئيسة الشريكة لتحقيق التنمية المستدامة بالتعاون مع القطاع الخاص والقطاع الحكومي.

وفي الآونة الأخيرة لا يخفي على أحد الدور الهام لمنظمات المجتمع المدني في العمل مع المؤسسات الحكومية في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي.

ويمكن للقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني التداخل مع القطاع الحكومي في تنفيذ العديد من الأمور والتي في مجملها تعمل علي تحقيق نجاح منظومة البحث العلمي الزراعي.

ويمكن تحقيق ذلك من خلال: العمل علي تأهيل العاملين في البحث العلمي الزراعي من خلال المساعدة في تنفيذ وإقامة المؤتمرات والمحافل العلمية والدورات التدريبية وورش العمل وغيرها، فضلاً عن المساهمة في إتاحة التمويل اللازم لإجراء البحوث الزراعية وتحسين سبل تطبيقها، إضافة الى مشاركة القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني للقطاع الحكومي في وضع الخطط قصيرة وطويلة المدى والأستراتيجيات المتعلقة بالبحث العلمي الزراعي.

كما يجب أيضاً مساهمة القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني لتشجيع الباحثين الزراعيين علي الابتكار في حل المشكلات الزراعية، كذلك يمكن للقطاع الخاص التوسع في تطبيق ونشر النتائج البحثية علي أرض الواقع بالتنسيق الكامل مع الجهات البحثية المعنية.

والشاهد أن تعزيز التعاون والتكامل بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني يساهم في الأشتراك في تحديد أولويات البحث العلمي الزراعي وعدم سيطرة جهة علي أخرى في تحديد هذه الأولويات بما يساهم في حل المشكلات الحقيقية التي تواجه المزارع وتحد من إنتاجية المحاصيل الزراعية.

وفي النهاية فإن العمل الجماعي بين المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني قادر على تحقيق أكثر مما تستطيع كل منها تحقيقه على حدة مما يعكس علي تحسين حياة المزارعين وتحقيق حياة كريمة تكون نتاج لعمل الباحثين العاملين في المجال الزراعي.

### أ.د. يوسف خميس



رئيس بحوث بمعهد بحوث أمراض النباتات - مركز البحوث الزراعية

## حدوتة مصرية



احمد ابراهيم  
مستشار وزير الزراعة

## الطبيب البيطري.. وسام الاحترام

الأجر في الدول المتقدمة يكون حسب أهمية العمل وليس أهمية المنصب، لذلك قد يحصل عامل النظافة على أجور أعلى من كبار المسؤولين، ولم أستغرب حينما علمت مثلاً أن الطبيب البيطري يحظى باحترام كبير جداً هناك، ويحصل على رواتب مجزية، وتقدير معنوي وأدبي.

والسبب الأساسي لاحترام وتقدير الطبيب البيطري يأتي من أهمية وقيمة العمل الذي يؤديه، حيث يعتبر الشخص الأهم في المجتمع، ويقدم خدمات جليلة ومفيدة لوطنه، فهو خط الدفاع الأول عن صحة الإنسان، ومسئوليته علاج الأمراض التي تصيب الحيوانات والدواجن والأسماك التي هي الغذاء الأساسي للإنسان، كما أن من مهامه التفيتيش على منافذ بيع الأغذية والمطاعم والتأكد من سلامة الغذاء.

أيضاً من مهام الطبيب البيطري الإشراف على المذابح والمجازر، وعدم السماح بذبح أي ماشية مصابة بالأمراض، بل قد لا يعلم الكثيرون أن نحو ٨٠٪ من الأمراض مشتركة بين الحيوان والإنسان، وعلاجها عند الحيوان يسهم في الوقاية منها عند الإنسان.

الطبيب البيطري مسئول أيضاً عن الحفاظ على الثروة الحيوانية، وتنميتها وزيادتها لتوفير غذاء آمن وصحي للمواطنين، كما أنه مسئول أيضاً عن سلامة الغذاء المستورد، ولا يسمح بدخوله البلاد إلا بعد موافقته، ويسافر إلى بلد المنشأ لفحصه.

ليس هذا فقط بل إن الطبيب البيطري مطلوب منه التعامل مع الحيوانات الأليفة والمفترسة وحماية الإنسان منها، وتعرض حياته للخطر في سبيل ذلك.

الأطباء البيطريون بدونهم لا تستقيم الحياة ولكننا لا نذكرهم إلا في الأزمات وتفشي الأمراض، وهم أكبر فئة معرضة للإصابة بأخطر الأمراض التي تنتقل لهم من الحيوان أثناء ممارسة عملهم بالوحدات البيطرية والمجازر ولجان التصنيح.

الطبيب البيطري يبدأ يومه في الخامسة صباحاً بالكشف على الذبائح بالمجازر ثم يستكمل عمله بالوحدة البيطرية ومعاینات الحظائر، وفي المساء يمر على الأسواق والتأكد من سلامة الماشية ويعمل في ظروف صعبة صيفاً وشتاءً، يتعرض لمخاطر شديدة قد تنهي حياته أو تسبب له عاهات مستديمة.

وعندما تشاهد الطبيبة البيطرية حديثة التخرج وهي تتعامل مع الماشية في الحقول والحظائر والمزارع الكبيرة وفي حملات التحصين، فهذا شيء يدعو للفخر والاحترام، حتى ونحن في عيد الأضحى المبارك يعمل الطبيب البيطري طوال الإجازة حتى يستمتع المواطنون بالعيد.

ونظراً لغياب الوعي وعدم إدراك أهمية الطبيب البيطري المصري فإنه لا يحظى بالتقدير الواجب، خاصة في وسائل الإعلام والفن والدراما، بل أحياناً يكون مادة للسخرية، وهذه كانت نظرتنا ونحن صغار للطبيب البيطري، نظراً للجهل الذي كنا نعيشه، وتأثرنا بالدراما الفاسدة.

كل التحية والتقدير ووسام الاحترام للطبيب البيطري المصري الذي يقدم خدمات جليلة لوطنه من أجل توفير غذاء رخيص وصحي وآمن.

## «الأيزو» في مرمى «البحوث الزراعية» ..



## تجديد الإعتماد الدولي لمبتقيات المبيدات ووقاية النباتات.. براءة اختراع دولية في النانو تكنولوجيا



من تطبيق جميع المعايير والمواصفات الدولية، لافتاً إلى أن ذلك ساهم في إحداث نقلة نوعية في مجال نظم النظم الفنية والإدارية والتدريبية بتطبيق كافة الإجراءات ومتطلبات تجديد الاعتماد، من خلال العديد من الإجراءات، وإتباع أنسب الطرق لتطبيق أحدث المعايير العلمية والتقنية لتحقيق رسالته، و وصوله إلى المستوى العالمي المرموق الذي يليق به.



ومن ناحية أخرى أعلن الدكتور محمود قمحاوي مدير معهد بحوث أمراض النباتات، حصول الدكتور محمد الشاروني الباحث بمعهد بحوث أمراض النباتات، والمدير الفني لمعمل النانوتكنولوجي على براءة اختراع دولية من مكتب براءات الاختراع الأمريكي، في إبتكار مركب كيميائي آمن وذكي ذو فعالية فائقة في مكافحة عدد من الأمراض النباتية الفطرية والتي تسبب خسائر فادحة للمحاصيل الزراعية خاصة في ظل التأثيرات السلبية المتزايدة للتغيرات المناخية عالمياً، لافتاً إلى أنه وفقاً للبراءة فقد تم إنتاج وتوظيف مركب كيميائي ينتج لأول مرة عالمياً (تخليق عدد من مشتقاته كيميائياً)، للعمل كمضاد فطري عالي الفعالية بأقل تركيزات ممكنة ودمجه بنظام نانومتري محكم آمن وذكي داخل انسجة النبات المصابة بالمسبب المرضي المستهدف.

أعلن الدكتور محمد سليمان رئيس مركز البحوث الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، عن مواصلة نجاحات تجديد شهادات الأيزو واعتمادات الجودة الدولية، للمعاهد والمعامل التابعة للمركز، والوحدات التابعة لها، وذلك في ضوء استراتيجية مركز البحوث الزراعية بأهمية حصول المعاهد على الاعتمادات الدولية وتجديدها بصفه دورية.

وأشار رئيس المركز، إلى أن ذلك يأتي في إطار توجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، ومتابعته المستمرة لمواصلة وتحسين جودة الخدمات المقدمة من الجهات التابعة للوزارة إلى العاملين في القطاع الزراعي وقطاع الصناعات الغذائية ودعم الإدارات المصرية وكذا حماية المستهلك المصري.



ومن جهتها قالت الدكتورة هند عبدالله مدير المعمل المركزي لتحليل مبيدات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية، تجديد منح مركز التدريب كيوكاب التابع للمعمل شهادتي الأيزو لنظام إدارة الجودة وإدارة جودة المنشآت التعليمية للعام الثاني على التوالي، وفقاً لوصية لجان المراجعة الدولية التي أنهت زيارتها لمراجعة أنظمة الجودة المطبقة بالمركز، مؤكداً على تميز المعمل في تطبيق المعايير الدولية للجودة في جميع أسفاسه وخدماته والذي يعكس إستراتيجيته للسير وفق خطة ورؤية المركز المستقبلية.

وفي سياق متصل أعلن الدكتور أحمد عبد المجيد مدير معهد بحوث وقاية النباتات تجديد شهادتين الأيزو لمراجعة النظم الإدارية ولمركز التدريب والإستشارات التابعين للمعهد، وذلك بعد زيارة فريق المجلس الوطني للإعتماد (إيكاك) بالاشتراك مع الشركة الإنجليزية المانحة لشهادات الأيزو وانتهائهم من عمليات المراجعة الشاملة لنظام إدارة الجودة بالمعهد، وتأكدهم



الشاروني

## المستشار أحمد جلال المستشار القانوني لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي لـ «MALR» الدولة المصرية أصدرت العديد من

بعد المستشار القانوني في المؤسسات الحكومية، هو المسئول بشكل مباشر عن إضافة مبدأ المشروعية لكل ما يصدر عن تلك المؤسسة من قرارات منظمة للعمل، وتعاملها مع المؤسسات الأخرى، فضلاً عن إبداء الرأي القانوني للعديد من المسائل التي تطرح عليه، فيتم اختياره من بين ذوي الخبرة في هذا المجال.. لذا فدوره يعد من الأدوار المهمة في المؤسسات الحكومية، لضمان سلامة ما يتم اتخاذه من إجراءات وقرارات من الناحية القانونية.. المستشار أحمد جلال المستشار القانوني لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، كشف خلال حوار لـ «MALR» عن أهمية الدور الذي يلعبه المستشار القانوني.. والى التفاصيل:

### القوانين والقرارات لتحسين إنتاجية القطاع الزراعي والحفاظ على الرقعة الزراعية وزيادتها



#### بداية ما هو الدور المنوط به المستشار القانوني للوزارة؟

تعلم ان كافة مؤسسات الدولة حال مباشرة الاختصاصات المقررة لها دستورياً وقانونياً يكون عليها التزاما باحترام مجموعة القواعد القانونية المنظمة لعملها، وهذا الالتزام هو ما اصطلح على تسميته بمبدأ المشروعية، وهنا يأتي دور المستشار القانوني للوزارة فهو يعتبر صمام الأمان القانوني للوزارة في جميع اعمالها - فضلاً عن دوره في تقديم الرأي القانوني في كافة الاستفسارات والمسائل القانونية المعروضة عليه واعداد وصياغة ومراجعة كافة الاتفاقيات والبروتوكولات والعقود التي تكون الوزارة طرفاً فيها وصياغة مشروعات القوانين واللوائح المرتبطة بعمل الوزارة وإبداء الرأي في التشريعات الاخرى ذات الصلة بعمل الوزارة.

#### في اطار اهتمام الدولة وتوجيهات فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي اعطاء كل ذي حق حقه.. ما هي العقبات التي تواجه سيادتكم في الموضوعات القانونية المعروضة؟

ليس هناك عقبات قانونية بالمعنى الدارج، ولكن يمكن القول ان البيئة التشريعية المنظمة لعمل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي والجهات والهيئات التابعة لها والمرتبطة بعملها - مزدحمة بعدد كبير من القوانين- وما قد يؤدي في بعض الاحيان الى تضارب او تعارض بعض النصوص

المحاصيل الزراعية بسعر مناسب يحقق هامش ربح للفلاح بالاتفاق مع الاتحادات والجمعيات الزراعية، والتزام الدولة بتخصيص نسبة من الاراضي المستصلحة لصغار الفلاحين وشباب الخريجين، فضلاً عن حماية الفلاح والعامل الزراعي من الاستغلال وزيادة الاستثمارات الحكومية الموجهة للقطاع في السنوات الاخيرة وتنفيذ العديد من المشروعات القومية الكبرى، علاوة على المتابعة المستمرة للقيادة السياسية للأداء في قطاع الزراعة مع تهيئه مناخ الاستثمار في هذا القطاع.

أضف الى ذلك أيضاً استحداث الدولة المصرية عدة قوانين، وقرارات لتحسين إنتاجية قطاع الزراعة، والحفاظ على الرقعة الزراعية وزيادتها وسوف تستمر الدولة المصرية في مواصلة خطة الاستثمار في مشروعات استصلاح الاراضي وزيادة المساحة المتاحة للإنتاج الزراعي لتحقيق مزيد من الامن الغذائي.

**القطاع الزراعي  
المصري يحظى  
باهتمام متواصل من  
القيادة السياسية**

### المستشار القانوني للوزارة هو صمام الأمان القانوني للوزارة في جميع اعمالها

القانونية وهو ما يفرض علينا بذل مزيد من الجهد والتدقيق من اجل الاطمئنان الى التوصل للنص القانوني الحاكم للمسألة المعروضة علينا وصولاً الى ابداء الرأي القانوني.

**ما هو رأى سيادتكم في آلية عمل القطاع الزراعي وما هي الخطوات التي تراها سيادتكم للرقى بعمل القطاع الزراعي بما يعود بالفائدة على الفلاح والمواطن ؟**

لا شك ان الدولة المصرية قد أولت اهتماماً بالغاً بقطاع الزراعة منذ عام ٢٠١٤، حيث حظي القطاع بدعم غير مسبوق ومتواصل من قبل القيادة السياسية والعمل على تنمية الانتاج الزراعي والحيواني، وتشجيع الصناعات التي تقوم عليهما، ويظهر ذلك جلياً في التزام الدولة المصرية بتوفير مستلزمات الانتاج الزراعي الحيواني، وشراء

### وزارة الزراعة حرصت على استطلاع رأى كافة الجهات

**المعنية في مشروع  
القانون المقترح قبل  
الدخول الى المراحل  
المتقدمة من إعداد  
المشروع**

ماهي امنيات سيادتكم على مستوى العمل؟

اتمنى اصدار قانون الزراعة الجديد قريباً ويرى النور والعمل باحكامه، كذلك القانون المقدم من الوزارة فى شان تعديل بعض احكام قانون التعاون الزراعى رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٠، والتعديلات التشريعية المقدمة من الوزارة الخاصة بإعادة هيكلة الوزارة والقطاعات التابعة لها، واتمنى لمصر مزيد من الرخاء والأمان والاستقرار والتقدم وان يحفظ الله مصر قيادةً وشعباً.

كما اتمنى اذخال تعديلات تشريعية على قانون الخدمة المدنية رقم ٨١ لسنة ٢٠١٦ ، بما يتوافق مع نص المادة ١٩٧ من الدستور والذى خول للنيابة الادارية سلطة التحقيق فى المخالفات المالية والادارية وتوقيع الجزاء- وذلك للقضاء على بعض الاشكاليات المثارة امام محاكم مجلس الدولة فى هذا الشأن.

**النادي له مواقف خالدة من الأحداث التي مرت بها مصر عقب ثورة ٢٥ يناير دفاعاً عن استقلال القضاء**



## نادي مستشارى النيابة الادارية هو حصن اعضاءه ويدافع عن مصالحهم بكل وقار والتزام بقيم قضائية راسخه



ماذا يعنى لسيادتكم نادي مستشارى النيابة الادارية ؟

نادي مستشارى النيابة الادارية هو حصن اعضاء النيابة الادارية وقبلتهم وملاذهم فى كافة أمورهم يقف دائماً مدافعاً عن مصالحهم بكل وقار والتزام مستمسكا بقيم قضائية راسخه، كما ان للنادي مواقف خالدة من الاحداث التي مرت بها مصر عقب ثورة ٢٥ يناير دفاعاً عن استقلال القضاء الذى يعد دعامة أساسية من دعائم استقرار الوطن وتقدمه وازدهاره ومن هذا المنطلق اشرف وافتخر بعضويتي بمجلس ادارة نادي النيابة الادارية منذ عام ٢٠٠٩ وحتى الان.

قانون الزراعة الى أين ؟ وما هو المردود المنتظر من التعديلات المقترحة ؟

لا شك ان التشريع القائم المنظم للزراعة وقطاعاتها والانشطة المرتبطة بها - قانون الزراعة رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦- قد اتسم بتقدم الكثير من أحكامه بمرور الزمن عليه، وتغير الحال لما طرأ على النظام الاقتصادى للدولة من تطورات واستجد من أنشطة وممارسات مرتبطة بالزراعة وقطاعاتها، وهو ما كان لزاماً معه التدخل تشريعياً بإعادة النظر فى التشريع القائم ككل والتدخل تدخلًا شاملاً بأحكام ونظم وقواعد جديدة تنظم الزراعة وقطاعاتها وانشطتها وتتلائم نصوصها مع ما طرأ من مستجدات من النواحي كافة قياماً على التزام الدولة الدستوري الواردة بنص المادة ٢٩ من الدستور.

وقد أولت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى اهتماماً بالغاً بنهوض ذلك الأمر وبالفعل تم الانتهاء من اعداد وصياغة مشروع قانون الزراعة الجديد وإرساله الى مجلس الوزراء لاتخاذ اجراءات الاستصدار.

ولابد أن اشير هنا الى حرص الوزارة على استطلاع رأى كافة الجهات المعنية فى مشروع القانون المقترح قبل الدخول الى المراحل المتقدمة من إعداد مشروع القانون، حيث تم استطلاع رأى لجنتى الزراعة بمجلسي النواب والشيوخ للدراسة، وقطاع التشريع بوزارة العدل وأخذ مقترحاتهم ومبرياتهم بمشروع قانون الزراعة الجديد وصولاً الى اعداد مشروع القانون فى صيغته النهائية.

**افتخر بعضويتي بمجلس ادارة نادي النيابة الادارية منذ عام ٢٠٠٩ وحتى الان.**

### المستشار احمد جلال

المستشار القانوني لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

- مواليد مركز اشمون بمحافظة المنوفية.
- حصل على ليسانس الحقوق من جامعة المنوفية عام ٢٠٠٢
- يعمل مستشاراً بالنيابة الادارية
- تم انتخابه عضواً بمجلس ادارة نادي مستشارى النيابة الادارية منذ عام ٢٠٠٩ وحتى الآن.
- تم انتدابه للعمل مستشاراً قانونياً لوزارة الزراعة واستصلاح الاراضى منذ عام ٢٠١٥ وحتى الآن
- حصل على درع التميز القضائي فى الاحتفال الاول بعيد القضاء المصرى عام ٢٠٢١.
- حصل على درع منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة «الفاو» فى الاحتفال بيوم الاغذية العالمي عام ٢٠٢١

كتب: أحمد سعيد

# حراس الثروة النباتية..

## مسيرة رجال مكافحة الآفات لصون الزرع وحماية الأخضر



رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات: حملات مستمرة على مدار العام لفحص الزراعات وتفقد الحقول

وبشكل تعاوني وتعتمد في عملها على عدة طرق علمية ومنها الدراسات التحليلية للأعوام السابقة من حيث انتشار الآفات ورصد أماكنها ومتابعتها، لافتاً إلى أنه في حال الإصابة يتم التوجيه الفوري للجان الفنية للإدارة وبالتنسيق مع مهندسي الإرشاد الزراعي، وهو ما يضمن التدخل السريع للمكافحة وإرشاد المزارعين على أفضل الوسائل والطرق للمكافحة.

**«فاو» تثمن دور وزارة الزراعة في الحد من الخسائر والحفاظ على المحاصيل**



من جانبه أكد الدكتور أحمد رزق رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية بوزارة الزراعة، بأن هناك دعم كبير يقدم في الوقت الحالي للإدارة ومتابعة مستمرة من السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، ويأتي ذلك للأهمية والدور الكبير المنوط بها، مشيراً إلى أن دورها يتمثل في مراجعة إجراءات مكافحة الآفات داخل ربوع الأراضي المصرية وكذلك مديريات الزراعة، ورغم العمل في ظروف صعبة وتناقص أعداد المهندسين الزراعيين، إلا أنها نجحت في المهام المكلفة بها وهو الأمر الذي يؤكده التقرير الصادر من منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة «الفاو» بأن مصر لو كانت تركت أو أهملت مكافحة الآفات الزراعية فكانت الخسائر ستصل لحوالي ٤٠٪.

**«الزراعة» تطالب المزارعين بالتواصل مع مهندسي المكافحة في حال ظهور أي أعراض لإصابة المحاصيل**

وأشار رزق، إلى أن الإدارة المركزية للمكافحة تعمل تحت مظلتها ٦ إدارات عامة ومنها: الإدارة العامة لمكافحة الفواض، والآفات، والجراد والطيران الزراعي، هذا بالإضافة إلى ٦ مناطق تغطي كافة ربوع الجمهورية؛ ويتم العمل من خلالها مراجعة إستراتيجية المكافحة داخل المحافظات وبما يضمن عدم وجود حد اقتصادي حرج للإصابة بالآفات الزراعية الموجودة وخصوصاً في المحاصيل الإستراتيجية والخضر والفاكهة وعلى مدار مواسم الزراعة.

وأوضح أن الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية بوزارة الزراعة، تعمل على مدار العام

**«رزق» يوجه الشكر والتحية إلى كافة رجال مكافحة الآفات في محافظات مصر**



تواصل الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية بوزارة الزراعة، برئاسة الدكتور أحمد رزق؛ من خلال إدارتها المختلفة ومناطقها التي تغطي

كافة ربوع مصر، عملها خلال كافة المواسم الزراعية وطوال العام، لتنفيذ إستراتيجيتها لمكافحة الآفات المختلفة سواء حشرية أو حيوانية أو مسببات مرضية، مما ساهم في تحقيق نجاح كبير للسيطرة على الآفات، وعدم وجود الحد الحرج للإصابة، وتراجع الإصابة بذبائتي الخوخ والفاكهة بنسبة ٧٠٪ عن العام الماضي، فضلاً عن نجاح جهود السيطرة على حودة الحشد الخريفية ومنع دخول الجراد إلى الداخل بواسطة أكثر من ٥٠ قاعدة على حدود مصر وداخلها.



## تراجع نسبة الإصابة بذباب الخوخ والفاكهة بنسبة ٧٠% عن العام الماضي

وأكد رزق أن هناك جهود كبيرة تجرى في هذا السياق لأنه في حالة إهمالها فإن ضررها كبير للغاية، خاصة وأنها سريعة التكاثر وأيضا لمنع أي مسببات مرضية قد تنقلها القوارض للإنسان، ويتم العمل على الحملة بالتعاون والتنسيق مع الطب الوقائي بوزارة الصحة، لإطلاق حملة موازية في المدن والتجمعات السكنية، لافتا إلى أنه يتم أيضا عقد ندوات إرشادية للمرأة الريفية والمزارعين لتعريفهم بالطرق السليمة لمكافحة القوارض، ويظهر نجاحها من خلال عدم وجود تهديد لها بالنسبة للمزارعين أو المواطنين.

### دودة الحشد الخريفية

وأشار رئيس الإدارة المركزية لمكافحة، الى أنه منذ دخول دودة الحشد الخريفية والتي تعد من الآفات العابرة للحدود إلى مصر عام ٢٠١٩، تمت السيطرة عليها، مما أدى الى عدم وصولها إلى الحد الحرج للإصابة، موضحاً أنه بفضل جهود وزارة الزراعة وقطاعاتها المختلفة وبالتعاون مع لجنة مبيدات الآفات الزراعية والإجراءات التي تم اتخاذها تراجعت نسبة الإصابة بها في موسم الذرة خلال الموسم المنصرم عن المواسم السابقة.

ويدل أن معظم الإصابات هي إصابات ورقية وهي من مظاهر الإصابة وليس من مظاهر الضرر لأن الإنتاجية لم يحدث بها أي تناقص ونسبة الإصابة في كيزان الذرة بسيطة للغاية، مؤكداً أن دودة الحشد الخريفية تصيب ٣٦٠ عائل ولكنها في مصر لم يتم تسجيل أي أضرار على محاصيل أخرى غير إصابات بسيطة للغاية في البنجر.

### مكافحة الجراد

وأوضح رزق إلى أن إدارة مكافحة الجراد والطيران الزراعي، تمتلك ٥٥ قاعدة للمراقبة من بينها ١٣ قاعدة رئيسية، وتتواجد في كل ربوع مصر لكنها تتركز في الحدود الجنوبية الشرقية وبنظام توزيع استراتيجي محسوب بدقة، مؤكداً أنه تتم عمليات مسح دائم ودوري لرصد أي تجمعات للجراد والتعامل الفوري معها لعدم دخولها إلى الوادي والدلتا أو المناطق الزراعية.



وتابع رزق، ان وزارة الزراعة تعمل على توفير المبيدات الخاصة بمكافحة سوسة النخيل لأنها من الآفات الضارة للغاية، وطرحها للمزارعين بنصف الثمن في حال المكافحة وبكامل الثمن للوقاية؛ وتوفير حاقيات المبيدات في الجمعيات الزراعية وفي المناطق التي تتركز فيها زراعة النخيل، كذلك توفير مبيدات مكافحة النمل الأبيض في المناطق الأكثر تضرراً به خاصة في المحافظات الحدودية ومنها أسوان والوادي الجديد، فضلاً عن محافظة الإسكندرية، مشدداً على أن أسعار تلك المبيدات أقل بكثير من مثيلاتها في الأسواق وهو ما يمثل دعماً للمزارعين ودوراً حقيقياً للوزارة.

ويضيف رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية، ان الإدارة نجحت من خلال البرنامج القومي لتتبع ومكافحة ذبَابِي الخوخ والفاكهة في المحافظات التي تتركز فيها تلك الزراعات، في خفض نسب الإصابة بهما إلى ٧٠% مقارنة بالعام الماضي، مؤكداً أن تلك النتيجة وهذا النجاح الملموس على أرض الواقع جاء بعد مجهود كبير من رجال الإدارة في الزيارات الأسبوعية وعقد الندوات الإرشادية للمزارعين.

### مكافحة القوارض

ويشير إلى أن إدارة مكافحة القوارض تنفذ ٣ برامج في العام: الأولى بعد حصاد المحاصيل الشتوية، والثانية بعد حصاد المحاصيل الصيفية، والحملة الثالثة قبل طرد السنابل، موضحاً أن الحملة تجرى على طول المصارف والترع والسكك الحديدية وأماكن وبؤر تجمع القوارض ويتم تغطية حوالي ٢ مليون فدان طولي في الحملات الثلاثة.

## توفير المبيدات الموصى بها في الجمعيات الزراعية بالتقسيط وبأسعار مخفضة

وأضاف أنه يتم العمل كذلك من خلال الحد الاقتصادي الحرج للضرر وتحديد نسبة الإصابة أو مدى انتشار الآفات على النبات نفسه، مؤكداً أن هذا يساعد في تحديد أي الطرق المناسبة للمكافحة والوقت المناسب للتدخل باستخدام المبيدات والتي لا يتم اللجوء إليها إلا في المراحل المتأخرة للغاية وبعد استنفاد طرق المكافحة الأولية أو العضوية وذلك من أجل الحفاظ على الصحة العامة والأمن البيئي.



وكشف رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية بوزارة الزراعة، ان إدارته تقدم عددا من الخدمات للمزارعين ومنها خدمات الدعم الفني من خلال المرور الدائم لمهندسي الإدارة واللجان الفنية التابعة لها على الحقول والأراضي الزراعية في القرى بكافة محافظات مصر، وعقد الندوات الإرشادية لهم حول طرق الوقاية والفحص والمكافحة للآفات، موضحاً أنه أيضاً يتم توفير المبيدات للمزارعين للآفات التي تحتاج للمكافحة الجماعية بين المزارعين ومنها آفات القطن، والتي يتم توفيرها في الجمعيات الزراعية للبيع بنظام التقسيط للتخفيف والتيسير على المزارعين.



شرطة المسطحات ولجنة المبيدات وعدد من الجهات المعنية في شن الحملات على محلات بيع المبيدات لمنع الغش وضبط أي مخالفين.

## 55 قاعدة للمراقبة تعمل كحائط صد والتعامل الفوري مع أي تجمعات للجراد



ومنها الرياح التي تحملها والأمطار والكسبان النباتية وغيرها لمعرفة تحركاته وأود غزواته فور وصوله مصر.

وأكد على أن العمل المستمر والتنسيق الدائم للإدارة العامة لمكافحة الجراد والطيران الزراعي؛ رغم عمل رجالها في ظروف صعبة للغاية، هو الذي مكن من منع من دخول غزوة للجراد في عام ٢٠١٩، مشدداً على أنه يتم التعاون والتنسيق بين إدارة مكافحة الجراد والإدارة المركزية للمكافحة، من خلال غرفة عمليات مركزية لاتخاذ القرارات المناسبة.

قال رزق، أنه تم العمل على تغيير فكر الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية، من التبعيع إلى آلية استخدام المبيدات وذلك من خلال التواصل مع لجنة المبيدات من أجل توصيل المبيدات الموصى بها للمزارعين وطرق مكافحة الصحة والكميات اللازمة وترشيد استخدام المبيدات، وكذلك التعاون مع



ويضيف بأن إدارة مكافحة الجراد، تعمل من خلال طرق علمية وأساليب خاصة ومنها التتبع اليومي لحالة الجراد في الدول المجاورة والتي يتكاثر بها ومنها: اليمن وجنوب السودان وإريتريا والسعودية وغيرها، وذلك بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة الفاو، لافتاً إلى أنه يتم كذلك تتبع الخرائط المناخية والكساء النباتي والعوامل البيئية المرتبطة بها

## نصائح وتوصيات هامة

ووجه رئيس الإدارة المركزية لمكافحة الآفات بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، عدة نصائح للمزارعين في ظل تفتت الحيازات، تشمل ضرورة الزيارات المستمرة للحقول والمرور الدائم على الزراعات والمحاصيل وفحصها للتأكد من خلوها من أي آفات، وفي حال وجود أي مشاكل يتم التواصل مع مهندسي المكافحة بالإدارات الزراعية لمعرفة نوعها وطرق مكافحتها، مشيراً إلى ضرورة شراء المبيدات من أماكن موثوقة والالتزام بالكميات وطرق الاستخدام وعدم اللجوء للمكافحة من خلال المبيدات إلا بعد مشورة مهندسي المكافحة لأنها دائماً الحل الأخير.

## شكر وتقدير

واختتم رزق حديثه بتوجيه الشكر والتحية الى كافة رجال الإدارة المركزية لمكافحة الآفات الزراعية بكافة الإدارات والوحدات الزراعية، والمناطق التابعة للإدارة، لجهودهم المستمرة لحماية ثروة مصر النباتية والحفاظ عليها، ودعم المزارعين في الحقول.

# ازرع سطح منزلك.. وحافظ على البيئة



العلوى من الجذور معرض للهواء داخل القنوات في جو مظلم وذلك للإمداد بالأكسجين اللازم.

ويتكون هذا النظام من: خزان لتجميع المحلول المغذي، حيث يتم وضعه في أكثر نقاط الصوبة انخفاضاً ويوضع داخل التربة ويتم تغطيته لمنع وصول الضوء اليه وللمنع نمو الطحالب والأتربة حتى لا يحدث تلوث، وعلى النطاق التجاري يتم استخدام خزانات ذات احجام صغيرة ويكون معظم المحلول المغذي داخل قنوات الزراعة ويفضل ان يكون حجم الخزان حوالي ٢٠-٣٠ ٪ من الحجم الكلي للمحلول المغذي مما يساعد على توفير المساحة داخل الصوبة لاستخدامها في الزراعة.

كما يتكون أيضاً من الطلمبات، فتعتبر الطلمبات التي تعمل بالطاقة الكهربائية من افضل الطلمبات التي تتحمل التشغيل المستمر وكذلك يمكنها ضخ المحلول المخفف ذو درجة PH منخفضة نسبياً حيث يتم استخدام محلول مغذي ذو درجة توصيل كهربى ٢-٥ ملليموز ودرجة PH ٥,٥-٦,٨ وفى بعض الأحيان يتم رفع درجة الملوحة الى حوالى ٨ ملليموز لفترة قصيرة.

أما عن قنوات الزراعة، فهي عبارة عن الوعاء الذي يحتوي على المحلول المغذي وتوضع به النباتات، وهي اما ان تكون مصنوعة من البولي ايثيلين وهي عبارة عن افرخ بلاستيكية احد سطحيها ابيض والسطح الآخر اسود بسمك ١٥٠- ٢٠٠ ميكرون ويتم ضم طرفى الفرخ ليكون شكل قناة ويكون اللون الأسود للداخل والأبيض للخارج والنوع الثانى مصنوع من PVC ويراعى ان يتم عمل ميول لتجميع المحلول المغذي مرة ثانية.

وحول نظم المتابعة والتحكم في هذا النظام فتستخدم للتحكم فى درجة ملوحة وجموضة المحلول المغذي وفيها تستخدم وفيها يقوم الجهاز بإظهار قيمة درجة التوصيل الكهربى (الملوحة) وتشغيل مضخات الحقن لاضافة المحلول المغذي المركز عندما تقل درجة التركيز عن الحد المطلوب. وفى زراعة الأسطح من خلال هذا النظام يوجد عدة أشكال: حدائق الجدار، الـ A Shape، والنصف هرمي.



تعرف الزراعة المائية بإختصار، هي التي تتضمن زراعة النباتات في وسط مائي بحيث تستخدم الوسط الصلب في إنتاج الشتلات فقط وبعد الشتل يتم نقل النباتات لتترك لتنمو الجذور فى وسط مائي، وهو الأمر الذي يمكن استغلالها أيضاً وتنفيذه فوق أسطح المنازل. ويساهم تنفيذ الزراعات فوق الأسطح بأنظمتها المختلفة، في توفير بيئة مظيفة، فضلاً عن عدد كبير من العوائد الاجتماعية والاقتصادية الهامة.

د.محمد عبدربه



مدير المعمل المركزي  
للمناخ الزراعي



وتتنوع نظم المزارع المائية فوق أسطح المنازل لتشمل: النظام المائى العميق، الزراعة باستخدام الفيلم المغذي، ونظام حدائق الجدار.

ويضم النظام المائى العميق: الزراعة فى البرك المائية، والزراعة فى الأحواض الخشبية.

الزراعة فى البرك المائية: وهو الذي تكون فيه النباتات مدعمة بواسطة مادة خفيفة الوزن مثل البولي استيرين وهذه المادة تطفو فوق المحلول المغذي الموجود فى قنوات طولها ٢م وعرضها ١م وعمق ٢٥ سم مصنوعة من البولي ايثيلين امم ذات اطار خشبى، وتعد أبرز المحاصيل التي يتم زراعتها فى هذا النظام: الخس، الفراولة، الفاصولياء الخضراء.

الزراعة فى الأحواض الخشبية: وهو احد انواع المزارع المائية الساكنة حيث تصمم هذه الصناديق الخشبية بأبعاد تختلف على حسب النبات المزروع فيه وتكون النباتات مدعمة بواسطة مادة خفيفة الوزن مثل افرخ البولي استيرين وهذه المادة تطفو فوق سطح المحلول المغذي، وفيه يتكون النظام من قنوات طولها ١,٠١م وعمق ١٥ سم مصنوعة من الخشب المغطى بافرخ من البولي ايثيلين ويتم عمل فتحات بقطر ٥ سم وعلى ابعاد تختلف على حسب نوع المحصول، ويناسب هذا النظام محاصيل الخس والبنجر والفراولة.

النوع الثاني من الزراعة المائية فوق الأسطح، هو الذي يعتمد على الزراعة باستخدام الفيلم المغذي NFT، وفيه يتم تنمية النباتات فى تيار رقيق جدا من المحلول المغذي داخل قنوات الزراعة، وتنمو الجذور داخل القنوات مكونة شكل حصيرة مغمورة فى المحلول المغذي لإمتصاص العناصر الغذائية والجزء

٨ عوائد هامة لزراعة الأسطح

١. زيادة توافد الغذاء الطازج داخل المدن وبصورة طازجة.
٢. تقليل كمية الملوثات الموجودة بالهواء .
٣. زيادة نسبة الأكسجين وتقليل نسبه ثانى أكسيد الكربون بهواء المدن .
٤. تنظيف أسطح المباني والمنشآت المختلفة و التخلص من المهملات فوق الأسطح .
٥. على اعطاء المبنى مظهرا حضاريا من اعلى.
٦. خفض درجة حرارة الدور الأخير فى المبنى متعدد الطوابق أو خفض درجة حرارة المبنى ككل.
٧. تقليل تأثير الجزيرة الدافئة، والتي تتجلى بوضوح خلال أشهر الصيف فى المدن الكبرى على مستوى العالم، وتلطيف الجو المحيط بالمبنى المزروع سطحه.

٨.خلق فرص عمل جديدة للعديد من فئات المجتمع.



# ..اللوت..

## سمكة واحدة وقيمة غذائية هائلة



أسماك اللوت في مصر

وفى مصر تنتشر زراعة أسماك اللوت فى منطقة مثلث الدية بمحافظة دمياط (المزارع البحرية بشطا)، وأفضل معدلات للنمو فى المزارع السمكية بمتوسط ٣ جم/يومياً ويصل وزنها الى حوالى ١,٥ كجم فى موسم تربية ١٠-١٢ شهراً تحت ظروف البيئة المصرية، وهذه السمكة من الأسماك الواعدة جدا فى الاستزراع السمكى ولها مستقبل مبهر على الرغم من تكلفة تغذيتها العالية جدا، أما عن تفرخها فهى مثل باقى الأسماك البحرية تحتاج لفترة حضانة ورعاية على الغذاء الطبيعى والزوبلانكتون.

## 5

### فوائد غذائية وصحية لسمك اللوت

1. تحافظ على صحة الغضاريف المفصليّة، حيث تغذى المادة اللزجة الموجودة بين المفاصل فتقلل الاحتكاك الناتج عن الحركة، وتبني العظام وتقويها، لما تحتويه من كالسيوم وفيتامينات مطلوبة، وتحمي الجسم من هشاشة العظام، وكل أمراض العظام المتعلقة بكبر السن.
2. تحمي القلب، من أمراض السكتات القلبية، ومن تصلب الشرايين، وترفع نسبة الكوليسترول الصحي بالجسم، وتعمل على تقوية عضلة القلب.
3. تساعد في تحسين التركيز للأطفال، فتحسن من القدرة الإدراكية للأطفال، وتساعد على سرعة البديهة والانتباه في المذاكرة.
4. تعزز المناعة، وتحمي الجسم من الأمراض وتعالج مرضى الاكتئاب، وتستخدم لعلاج الضغط النفسي والتوتر لما تحتويه من أوميغا ٣، والتي تساعد مرضى الاكتئاب.
5. مقوي عام للجسم، فتناوله يمد الجسم بالطاقة والحيوية الملحوظة خلال ساعة من تناوله. وتحافظ على الصحة العقلية، بسبب احتوائها على نسب عالية من الأوميغا ٣ تغذي المخ، وتحميه من الخلل والإضطرابات.

### معلومة ع الهامش

● بلغ إجمالي إنتاج مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية فى العالم، ٢١٤ مليون طن عام ٢٠٢٠.

● بلغ حجم إنتاج مصر من الأسماك، ٢ مليون طن عام ٢٠٢٢، منها ١,٦ مليون طن من المزارع السمكية، و ٤٠٠ ألف طن من المصائد الطبيعية.

● تستورد مصر ٣٠٠ ألف طن من الأسماك سنوياً.

● بلغ حجم صادرات مصر من الأسماك حوالي ٣٥ ألف طن سنوياً.

● تصدير مصر الأسماك إلى بعض الدول العربية، منها: السعودية والإمارات والكويت والأردن، كما يتم تصدير الاستاكوزا إلى أمريكا ودول شرق آسيا، وبعض دول الاتحاد الأوروبي.

● أبرز الأسماك التي تصدرها مصر الى الخارج: الدنيس، القاروص، اللوت، الوقار، المكرونة، البريوني، المياس، موسي، فضلاً عن الأنشوج والسردين، كذلك سمك السيوف، والجمبري، والحباريات



د. أحمد محمد دياب

باحث أول - المعمل المركزى

لبحوث الثروة السمكية

مركز البحوث الزراعية



تنتشر أسماك اللوت، فى شرق المحيط الأطلسي، من النرويج وحتى غرب أفريقيا، ويشمل ذلك البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود، وتوجد أكبر الأسماك التي تم صيدها على ساحل غرب أفريقيا.

ويبدو أن خليج دكار فى السنغال هو الحد الجنوبي لهذا النوع؛ وتتواجد أسراب كبيرة من اللوت حول حطام السفن التي تم إغراقها لتكون مسكناً للعديد من أنواع الأسماك الإقتصادية.

وتتميز سمكة اللوت بلون الجسم الفضي، ذو مسحة رمادية برونزية على ظهر السمكة، ولون الفم أصفر بلون الذهب، وتمتلك اثنتين من الزعانف، إحداهما ذيلية، والأخرى ظهرية، ويكون لون بدايات هذه الزعانف بني محمر، الحراشف الخاصة بها تكون كبيرة الحجم، وهي من الأسماك الكبيرة حيث يصل طولها إلى ٢ متر، ووزنها حوالي ٥٠ كيلو جرام.

وتنمو الأسماك بدرجة رئيسية أثناء الصيف؛ وينخفض نشاط التغذية بدرجة كبيرة عند انخفاض درجة حرارة البحر إلى ما دون ١٣-١٥°مئوية، وتتغذى السمكة البالغة على الأسماك وبعض القشريات، وتتغذى الأسماك الصغيرة على الفتات.

وتوجد أسماك اللوت اليافعة، أو تلك التي لم تصل إلى سن البلوغ بعد، عند البحيرات الشاطئية، وكذلك مصبات الأنهار؛ لضمان إتمام مرحلة البلوغ في هذه الأسماك، وتكون أغلب مراحل نمو اللوت أثناء أشهر الصيف، كما تغادر الأسماك اليافعة مصبات الأنهار في نهايات فصل الصيف، وتتجه إلى المياه السطحية متوسطة العمق (٢٠ إلى ٤٠ متر) حيث تقضي فيها فصل الشتاء، ومع بداية فصل الربيع تتجه مرة أخرى إلى مصبات الأنهار حيث تجد غذاءها.

### تربية أسماك اللوت

وعند تربيتها فى أحواض يتم تجميع اصبيعات أسماك اللوت من البحر من شهر مارس الي مايو وتتم تربيتها أيضا بكثافة قليلة مع الاسماك الاخرى، وتتغذى أسماك اللوت على العلف الطافي على وجه المياه فى المزارع السمكية، والذي يتكون من ٤٥ إلى ٤٨ من البروتينات، ومن ٢٠ إلى ٢٤ من الدهون، كما أنها تتغذى على الأغذية التقليدية، التي تتكون من مغروم السمك، أو القشريات الصغيرة، بمعدل مرتين إلى ثلاث في اليوم.



كتب: مصطفى اسماعيل

## تحت شعار: التربة والمياه هما مصدر الحياة

## دعوة عالمية للإدارة المستدامة لموارد التربة

في الخامس من ديسمبر كل عام، يعقد اليوم العالمي للتربة كوسيلة لتركيز الاهتمام على أهمية التربة الصحية والدعوة إلى الإدارة المستدامة لموارد التربة.

العلاقة بين التربة والمياه في تحقيق نظم الأغذية الزراعية المستدامة والمرنة، كما يعد اليوم العالمي للتربة، منصة عالمية فريدة لا تحتفل بالتربة فحسب، بل تعمل أيضاً على تمكين وإشراك المواطنين في جميع أنحاء العالم لتحسين صحة التربة.

ووفقاً لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة «فاو»، يأتي أكثر من 90٪ من غذائنا من هذين المصدرين الأساسيين، فمياه التربة هي مادة حيوية لامتصاص النباتات للمغذيات وهي تربط أنظمتنا البيئية معاً. وهذه العلاقة التكافلية هي أساس أنظمتنا الزراعية.

ومع ذلك، وفي ظل تغير المناخ والنشاط البشري، تتدهور التربة، مما يشكل ضغطاً مفرطاً على الموارد المائية، فؤدي انجراف التربة إلى تعطيل التوازن

وقد أوصى الاتحاد الدولي لعلم التربة في عام 2002 بـ يوم دولي للاحتفال بالتربة، تحت قيادة مملكة تايلند وفي إطار الشراكة العالمية من أجل التربة، دعمت منظمة الأغذية والزراعة الإنشاء الرسمي لليوم العالمي للتربة كمنصة توعية عالمية. وأقر مؤتمر المنظمة بالإجماع اليوم العالمي للتربة في يونيو 2013 وطلب اعتماده رسمياً في الدورة الثامنة والسنتين للجمعية العامة للأمم المتحدة، وفي ديسمبر 2013، استجابت الجمعية العامة للأمم المتحدة بتخصيص يوم 5 ديسمبر 2014 رسمياً كأول يوم عالمي للتربة.

ويقام اليوم العالمي للتربة هذا العام تحت شعار: التربة والمياه هما مصدر الحياة، ويهدف اليوم وحملته إلى رفع مستوى الوعي حول أهمية



0 ديسمبر  
اليوم العالمي للتربة

الطبيعي، مما يقلل من تسرب المياه وتوافرها لجميع أشكال الحياة، كذلك ممارسات الإدارة المستدامة للتربة، مثل الحد الأدنى من الحرث، والدورة الزراعية، وإضافة المواد العضوية، ومحاصيل التغطية، تعمل على تحسين صحة التربة، والحد من انجرافها وتلوثها وتعزيز تسرب المياه وتخزينها ضمن التربة، كما تحافظ هذه الممارسات على التنوع البيولوجي للتربة، وتحسن الخصوبة، وتساهم في حجز الكربون، وتلعب دوراً حاسماً في مكافحة تغير المناخ.

## رسائل هامة في اليوم العالمي للتربة

تؤثر ممارسات إدارة التربة والمياه غير السليمة على انجراف التربة، والتنوع البيولوجي للتربة، وخصوبة التربة، وتنوعية المياه وكميتها.

تؤدي ندرة المياه إلى فقدان التنوع البيولوجي للتربة، في حين يؤدي الترشيح والتخثت الناتج عن الممارسات الزراعية إلى فقدان التنوع البيولوجي في المسطحات المائية.

سوء إدارة المبيدات والأسمدة لا يهدد نوعية التربة والمياه فحسب، بل يشكل أيضاً مخاطر كبيرة على صحة الإنسان والنظم البيئية.

تعتبر ممارسات الري والصرف السيئة من الأسباب الرئيسية لتملح التربة.

يساهم ارتفاع مستويات سطح البحر في فقدان الأراضي، مما يزيد من خطر تملح التربة وتصلبها، والذي بدوره قد يؤثر سلباً على الإنتاجية الزراعية.

يساهم الحفاظ على التربة والمياه في التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه.

يؤدي تحسين إدارة التربة والمياه إلى تحسين قدرة الأرض على تحمل الأحداث المناخية القاسية مثل الجفاف والفيضانات والعواصف الرملية/الغبارية.

توفر ممارسات الإدارة المتكاملة للتربة والمياه خدمات النظام البيئي الأساسية، وتدعم الحياة على الأرض وتعزز مرونة النظام البيئي.

تعمل التربة السليمة كمخزن للكربون، عن طريق حجز الكربون عن الغلاف الجوي، وبالتالي المساهمة في جهود التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره.

تعتبر التربة والمياه من الموارد الأساسية لاستدامة الحياة على الأرض.

توفر التربة والمياه الأساس لإنتاج الغذاء، والنظم البيئية، ورفاهية الإنسان. وإدراكاً لأدوارهم التي لا تقدر بثمن، يمكننا اتخاذ تدابير استباقية لحماية هذه الموارد للأجيال القادمة.

يؤدي انجراف التربة وضغطها إلى تعطيل قدرة التربة على تخزين المياه وتصريفها وتصفيتها، كما يؤدي إلى تفاقم مخاطر الفيضانات والانجراف الأرضية والعواصف الرملية/الغبارية.

التربة والمياه هما الوسط الذي تنمو فيه النباتات وتحصل على العناصر الغذائية الأساسية.

تلعب التربة السليمة دوراً حاسماً كمرشح طبيعي، حيث تقوم بتنقية المياه وتخزينها أثناء تسربها إلى الأرض.

تسحب أنظمة الزراعة المطرية 70٪ من المياه العذبة في العالم وتمثل 80٪ من الأراضي الزراعية (المساهمة في 60٪ من إنتاج الغذاء العالمي). تعتمد هذه الأنظمة بشكل كبير على الممارسات الفعالة لإدارة رطوبة التربة.

تعتبر التربة والمياه من الموارد المترابطة التي تحتاج إلى إدارة متكاملة.

هناك ترابط بين صحة التربة وجودة المياه وتوافرها.

يؤدي تنفيذ ممارسات الإدارة المستدامة للتربة إلى تعزيز توافر المياه لأغراض الزراعة. تلعب التربة السليمة الغنية بالمواد العضوية دوراً حاسماً في تنظيم تخزين الماء وتوافره.

إن الاستخدام الكفء للمياه الجيدة، وتشجيع الاستخدام المستدام للأسمدة والمبيدات الحشرية، واستخدام طرق الري المناسبة، وتحسين أنظمة الصرف الصحي، والتحكم في الضخ، ومراقبة مستويات ملوحة التربة والمياه الجوفية، كلها أمور ضرورية للحفاظ على الممارسات الزراعية المستدامة.

تعتبر الإدارة المستدامة للتربة أمراً أساسياً لتحسين إنتاجية المياه في الأنظمة المروية.

## اليونسكو تدرج «النخلة» ضمن قائمة التراث الإنساني

# «الشجرة الشامخة»

## إذا أحسنت إدارتها أعطتك أطيب الثمار



فالتسويق ضروري جدا لعملية الإنتاج كما أن التسويق مرتبط بعملية التخزين حيث تهدف الى الاحتفاظ بالمنتجات في ظل ظروف وشروط تخزينية مناسبة لعرضها ومن ثم بيعها .

والجدير بالذكر أن اليونسكو تدرج «النخلة» ضمن القائمة التمثيلية للتراث الإنساني ويعتبر ذلك صون الموروثات الحضارية للمجتمع العربي، وأن تسجيل النخلة وما يرتبط بها من عادات وتقاليد وحرف تراثية بقوائم منظمة اليونسكو يبرز استمرار المساعي لصون الموروثات الحضارية التي تميز المجتمع العربي وذلك بعد نجاح المجموعة العربية المشاركة في الدورة الرابعة عشر للجنة الدولية الحكومية لصون التراث الثقافي غير المادي باليونسكو والتي عقدت بمدينة بوجوتا بكولومبيا في تسجيل ملف «النخلة .. المعارف - المهارات - التقاليد - الممارسات» بالقائمة التمثيلية للتراث الإنساني.

وتصاب ثمار البلح بكثير من الآفات الحشرية الضارة التي تؤدي إلى نقص كبير في المحصول مما يسبب رداءته وانخفاض جودته لاحتوائه على الأطوار المختلفة لهذه الآفات ومخلفاتها كما تزداد الإصابة و تستمر الخسارة كلما طالت فترات التخزين .

ولما كانت الوسائل التقليدية المتبعة في عمليات مكافحة الآفات بالوسائل الكيماوية سواء في الحقول أو المخازن تؤدي إلى كثير من المشاكل لذا كان من الضروري التفكير في استخدام إدارة متكاملة لمكافحة الآفات والتي من أهمها وسائل مكافحة الحيوية

### نخيل البلح.. الأهمية الاقتصادية ومكافحة الآفات

ومعادن وماء فهي فاكهة طازجة في مراحل النمو المختلفة باستثناء مرحلة التمر فهي غذاء حيث يمكن تخزينها لفترات طويلة دون أن تتلف، ولإنتاج ثمار ذات صفات جيدة ومحصول عالي يلزم توفر احتياجات حرارية محددة تختلف باختلاف الأصناف.

يزرع النخيل في الواحات في مصر منذ أكثر من ٦٠٠٠ سنة ويعتبر المحصول الرئيسي لسكان الواحات، وهو من المحاصيل البستانية ذات الطبيعة الخاصة في مناطق زراعته لما لنخلة البلح من مزايا عديدة حيث ينشأ عليها كثير من الصناعات البيئية والتي تعتبر مصدر رزق والعمل الرئيسي لنشاط كثير من السكان في تلك المناطق (الوادي الجديد - واحة سيوة - الواحات البحرية) .

وتمتاز ثمار البلح بمزايا عديدة من ناحية القيمة الغذائية وإمكانية دخولها في كثير من الصناعات الغذائية التي يمكن أن تجد مكانها في الأسواق المحلية والخارجية في حال تحسن صفات المنتج من ناحية ظوه من الإصابات الحشرية ومخلفاتها وكذلك ظوه من الآثار الضارة للمبيدات مع العناية بالمحصول.

وبناء على توجيهات الرئيس عبد الفتاح السيسي بزراعته مليون ونص نخلة، جرى حاليا التوسع في زراعة الأصناف عالية الجودة في كافة أنحاء الجمهورية بغرض التصدير للخارج ويعتبر التسويق الزراعي من أهم الأسس التي يقوم عليها البنيان الاقتصادي لأي دولة



تقف شجرة النخيل الشامخة، وكأنها تعانق السماء، في صورة جميلة ربابية، تسر الناظرين إليها، حينما تتمايل أفرعها بخيلاء كلما داعبها الهواء، فهي من الأشجار المعمرة والتي عُرِفَت منذ أقدم العصور، وفي العديد من الحضارات القديمة، ذلك فضلاً عن أنها قد ذكرت أكثر من مرة في القرآن الكريم.

يمثل نخيل التمر أهمية كبيرة كمصدر غذائي ورمز تراثي، خاصة لدى أبناء الجزيرة العربية ومصر، وتحتل مصر المركز الأول لإنتاج التمور على مستوى العالم، حيث تنتج ١٩,٨٪ من إنتاج العالم، بإجمالي ١٦ مليون نخلة تمتلكها مصر منها ١٢ مليون نخلة مثمرة.

تبلغ إجمالي المساحة المنزرعة بالنخيل في مصر حالياً أكثر من ٨٠ ألف فدان، أي حوالي ٦,٣٢٪ من إجمالي المساحة الكلية المنزرعة بالفاكهة، ويبلغ الإنتاج السنوي ١,٥ مليون طن من التمور، أي ما يقرب من ١٣,٩١٪ من جملة إنتاج ثمار الفاكهة في مصر، وذلك بعد التوسع في المساحات المنزرعة بأشجار النخيل في محافظات: مطروح، الوادي الجديد، شمال وجنوب سيناء، النوبارية، توشكي والعوينات، فضلاً عن الأراضي المستصلحة الحديثة.

وقد أدى تنوع الظروف المناخية إلى انتشار الأصناف الرطبة ونصف الجافة في مناطق الدلتا ومصر الوسطى بينما تنفرد منطقة مصر العليا وخاصة أسوان بوجود الأصناف الجافة، ويحتاج النخيل إلى درجات حرارة مرتفعة ورطوبة نسبية منخفضة خلال أشهر الصيف.

تمتاز ثمار النخيل بأنها فاكهة وغذاء حيث ان ثمارها غنية بكل العناصر الغذائية اللازمة للإنسان من فيتامينات وسكريات وأملاح

### مصر تحتل المركز الأول في إنتاج التمور على مستوى العالم



كما تساهم أيضاً في العمل على تقليل أو منع استخدام المبيدات الحشرية للحفاظ على جودة الثمار وزيادة الإنتاج من ثمار البلح وتحسين صفات ثمار البلح وخلوها من الإصابة ومخلفاتها من متبقيات المبيدات بالإضافة الى المحافظة على البيئة والحيوانات التي ترعى في المزارع وكذلك توفير مبالغ عالية كانت تصرف على المبيدات دون فائدة لطبيعية وسلوك الآفات التي تصيب هذه المحاصيل حيث أن يرقاتها تدخل بمجرد الفقس داخل الجزء النباتي وبذلك تكون في مأمن من المبيدات المستخدمة كما يهتم بزيادة دخل المزارع.

كما يمكن ان تقوم على مزارع النخيل الكثير من الصناعات من منتجات التمور حيث تنشئ العديد من المصانع في تلك المناطق التي تتمركز فيها مزارع النخيل وتقوم باستيعاب أعداد كبيرة من الجنسين، إضافة الى فتح أسواق خارجية للتمور المصرية والمنتجات المصنعة محليا وتصدير منتج حيوي من ثمار البلح إلى الأسواق الأوروبية والعربية مما يزيد من دخل المزارع والدخل القومي.



أ.د. /سلوى سيد محمد عبد الصمد

الاستاذ بمعهد بحوث وقاية النباتات- مركز البحوث الزراعية  
الباحث الرئيسي لمشروع إستراتيجية الإدارة المتكاملة لمزارع نخيل البلح



MALB

والتي تعتبر من الوسائل الآمنة والتي ليس لها أضرار على الإنسان والحيوان والبيئة مع الحصول على منتج حيوي نظيف خالي من الآفات ومن الأثار الضارة للمبيدات ونظافة البيئة بصفه عامة.

### الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات في نخيل التمر:

تشمل أهم الآفات التي تصيب النخيل وتسبب خساره فادحة للمحصول: عنكبوت الغبار، الحشرات القشرية، والبق الدقيقي، دودة البلح الكبرى «ثاقبة العراجلين»، دودة البلح الصغرى «الحميرة»، دودة بلح الواحات، دودة المازان «البلح العامرى»، سوسة النخيل الحمراء «الهندية»، خنفساء نوى البلح، حفار سعف النخيل، حفار عذوق النخيل، أبو دقيق الرمان، دودة قرون الخروب، دوباس النخيل.

كما تشمل الآفات والقوارض والطيور التي تسبب خساره لمحصول البلح: النمل الأبيض، القواقع الارضية، الفأر الأسود «فأر الغيط»، الغراب، العصفير، والخفافيش.

## 7 أمور هامة لنجاح برامج مكافحة المتكاملة لآفات النخيل

هناك عدد من الأمور والتي

يجب مراعاتها لنجاح برامج مكافحة المتكاملة للآفات التي تصيب نخيل البلح، وهي:

1- حصر الآفات الحشرية ومعرفة دورة حياتها وسلوكها وكثافتها ونشاطها على مدار السنة .

2- حصر الأعداء الحيوية ومعرفة دورة حياتها وسلوكها وكثافتها ونشاطها على مدار السنة.

3- تحديد أنواع النباتات المزروعة في المنطقة.

4- معرفة العمليات الزراعية المطبقة على كل نوع من المحاصيل.

5- توفير العمالة الفنية اللازمة لتطبيق برامج مكافحة.

6- توفير المعدات اللازمة لتطبيق برامج مكافحة.

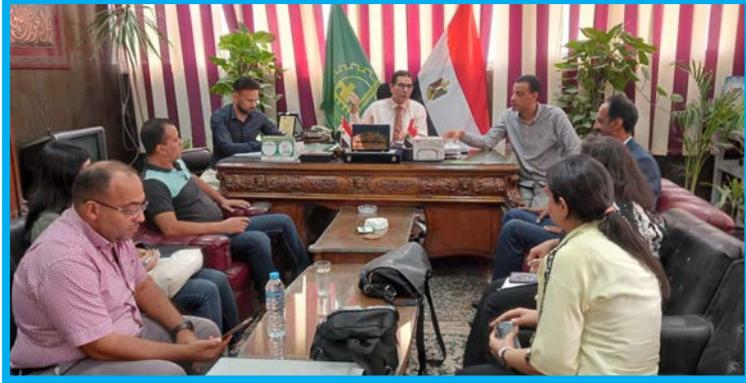
7- تدريب المزارعين على العمليات الزراعية اللازمة.

وضمن خطة الوقاية والعلاج، من الآفات التي تصيب ثمار نخيل البلح ينصح بالمرور على الزراعات والفحص الحقل للزرعة، التخلص باستمرار من الثمار المصابة المتساقطة حول النخلة، فضلا عن إزالة مخلفات المحصول السابق وتنظيف قلب النخلة، إضافة الى اطلاق طفيل التريكو جراما، وطفيل البراكون وطفيل الجونيوزس، وطفيل البراكيميريا في بداية العقد من فبراير الى بداية موسم الحصاد، فضلا عن اطلاق المفترسات مثل أبو العيد واسد المن والاوريس بالتوازي مع اطلاق الطفيل.



وهناك العديد من الآثار المترتبة على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، للمكافحة المتكاملة لنخيل التمر، من بينها: تدريب وتعليم وتوجيه طلاب المدارس الثانوية الزراعية على أهمية النخلة ومعرفة مظاهر الإصابة بالآفات ومواعيد ظهورها وأضرارها وكيفية الاهتمام بالإدارة المتكاملة وكذلك ما يتم من عمليات زراعية بستانية، فضلا عن تدريب المزارعين على عمليات مكافحة المتكاملة سواء المكافحة البيولوجية باستخدام الأعداء الحيوية من طفيليات ومفترسات ومسببات الأمراض أو عمليات التعفير لآفات المخازن أو عمليات الحصاد السليمة والتوعية المستتيرة للتخزين الجيد للتمور واستخدام المكافحة الميكانيكية لأهميتها القصوى في التخلص من الحشائش و السعف الموجود على جوانب المزرعة مجموع كل ذلك يهدف الى الحصول على ثمار ذات جودة عالية خالية من متبقيات المبيدات والآفات مما يزيد من فرص التصدير إلى الخارج لما لجودة صفات التمور المصرية مما يزيد من دخل المزارع وإتاحة فرص العمل للشباب سواء فى المزارع أو المصانع.

## قوافل بيطرية في «الجيزة».. واجتماع مديري الادارات في «القليوبية»



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، ٤ قوافل بيطرية خدمية إرشادية مجانية بمراكز كرداسة والعياط والصف واطفيح، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، كما كُثفت المديرية الحملات الرقابية على الاسواق حيث تم ضبط ١٧ طن و ٦٠٦ لحوم مذبوحة خارج المجازر الحكومية ومقطعات دواجن ولحوم مستوردة ومصنعات لحوم غير صالحة للاستهلاك الآدمي، كما تم تحصين ٣٤ ألف و ٩١ رأس ماشية ضد مرض طاعون المجترات الصغيرة.

فيما استقبلت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، رئيس الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، حيث تم المرور على مواقع تجميع قش الأرز بمركز القناطر الخيرية ومتابعة الحصاد والزراعات الشتوية، وزيارة عدد من الجمعيات

الزراعية لمتابعة عمليات صرف الأسمدة وتقاوي القمح للمزارعين، كما تم عقد اجتماع مع قيادات المديرية، ومسؤولي الإرشاد الزراعي والتقاوي بالمحافظة، ومسؤولي الهيئة الإنجيلية، لوضع خطة العمل للموسم الشتوي الجديد، كما واصلت المديرية، حملاتها للتصدي وإزالة التعديات على الأراضي الزراعية، للحفاظ على الرقعة الزراعية.

## إزالة ٧٦ حالة تعدي على الأراضي الزراعية بـ«البحيرة».. والمرور على الجمعيات بـ«الاسكندرية».. وقافلة بيطرية في «مطروح»



أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، إزالة ٧٦ حالة تعدي على الأراضي الزراعية بناوحي المحافظة في ٩ مراكز مختلفة، على مساحة إجمالية بلغت ١٦ ألف و ٤٣٤ متر<sup>٢</sup>.

بينما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة الاسكندرية، المرور على الجمعيات التعاونية الزراعية، للتأكد من صرف الأسمدة للمزارعين من خلال منظومة الكارت الذكي وفحص تقاوي القمح الموجودة في المخازن والتأكد من جودتها، كما تم بدء عمليات جني محصول القطن، فضلاً عن تنفيذ سلسلة من الندوات الإرشادية لمحصول القمح، كذلك المرور ومتابعة وفحص ورش النخيل بحديقة الحيوان.

فيما نظمت مديرية الطب البيطري بمحافظة مطروح، بالتعاون مع إحدى شركات قطاع البترول وجمعية الأورمان الخيرية، قافلة بيطرية مجانية بقرية الجلالة التابعة لإدارة الضبعة البيطرية حيث تم تقديم خدمات الفحص والكشف والعلاج لحوالي ٢٣٧٠ رأس ماشية.

## قافلة بيطرية في «الغربية».. و«المنوفية» تتابع جني القطن.. واجتماع للإدارات في «الدقهلية».. وحملات على مراكز الأدوية البيطرية في «كفر الشيخ».. ومتابعة تدوير القش في «دمياط»



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الغربية، قافلة بيطرية مجانية بالتعاون مع معهد بحوث التناسليات الحيوانية وصيدوق التأمين على الماشية ومعاهد الثروة الحيوانية، لدعم المربين، حيث تم تقديم خدمات الكشف والفحص وتقديم العلاج، وإجراءات الجراحات بالمجان.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، متابعة عمليات جني محصول القطن للوقوف على الحالة العامة للزراعات، كما تم اطلاق قافلة زراعية بالتعاون مع كلية الزراعة بجامعة المنوفية، بالمركز الإرشادي بالسادات، ضمن فعاليات الاسبوع الثالث لخدمة المجتمع وتنمية البيئة تحت عنوان: زراعة القمح في الأراضي القديمة والجديدة وطرق الري، كما تم متابعة مشروع ترشيد المياه والتسوية بالليزر استعداداً لزراعة محصول القمح.

بينما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، اجتماعاً مع مديري الإدارات الزراعية بالمراكز ورؤساء اقسام الارشاد الزراعي والتقاوي والتعاون الزراعي، لمتابعة توزيع التقاوي في الجمعيات الزراعية وتوفير جميع الاصناف، كما تم تنظيم دورة تدريبية بالتعاون مع الـ GIZ لتنظيم وترشيد المياه، كذلك استقبال وفد «الجاياكا» المسئول عن مشروع تحسين الزراعة الموجهة للسوق لصغار المزارعين، كما تم إطلاق المرحلة الثانية لمبادرة «زرع» بالدقهلية للتحالف الوطني والهيئة القبطية الإنجيلية ووزارة الزراعة للتشجيع علي زراعة القمح، كما شنت مديرية الطب البيطري، حملات على أسواق بيع وتداول اللحوم حيث تم ضبط ١١٥٠ كجم لحوم ودواجن غير صالحة للاستهلاك الآدمي.

فيما شنت مديرية الطب البيطري بمحافظة كفر الشيخ، حملات على مركز

بيع وتداول الادوية البيطرية بالتعاون مع مباحث التموين، حيث تم ضبط عدد ٣١ صنف إجمالي عدد ٣٨٤ عبوة ادوية بيطرية ما بين منتهية الصلاحية ومحظور تداولها ومجهولة المصدر وتم اتخاذ الإجراءات القانونية.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة دمياط، المرور على مراكز تجميع قش الأرز والتخلص الآمن من مخلفات الازر واستغلاله واعادة تدويره، كما تم المرور على الزراعات القائمة على نظم الري الحديث، والمرور على عدد من الجمعيات الزراعية بناوحي المحافظة وذلك لمتابعة حركة الأسمدة الزراعية من خلال منظومات التحول الرقمي، فضلاً عن المرور على طاقات تجميع القطن، كما تم متابعة الاستعدادات والتجهيز لزراعة القمح.

## حملات بيطرية في «الشرقية».. ومتابعة الزراعات في «بورسعيد» و«جنوب سيناء»



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، بالمشاركة مع جامعة الزقازيق وبالتعاون مع القطاع الخدمي بالمحافظة، قوافل بيطرية توعوية مجانية بمراكز الابراهيمية ومشتول السوق، حيث تم تقديم الخدمات البيطرية للمربين بالمجان، وعقد عدة ندوات وعدد من اللقاءات الإرشادية، كما تم شن حملات على عيادات ومعارض بيع الأدوية البيطرية بمركزي: بليس ومنيا القمح، تم خلالها المرور على مراكز بيع الأدوية البيطرية، وضبط ١٢٣ عبوة دواء بيطري مخالف، كما أعلنت المديرية انتهاء الحملة القومية للتحصين ضد مرض طاعون المجترات حيث تم تحصين ١١٣ ألف رأس، وترقيم ٥٣٥٧ حيوان.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، متابعة جنى محصول القطن، والمرور على زراعات بنجر السكر، كما تم تنفيذ التسوية بالليزر للحقول الإرشادية لمحصول القمح بمشروع ترشيد استخدام المياه لمحصول القمح بالتعاون مع جهاز تحسين الأراضي، كما تم عقد عدة ندوات إرشادية لمحصول القمح ضمن فعاليات الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح.

وعقدت مديرية الزراعة بمحافظة جنوب سيناء، اجتماعا مع العاملين لبحث خطة العمل، ومتابعة صرف تقاوي القمح، كما ناقشت خطة عمل منظمة الفاو مع مركز بحوث الصحراء، كما تم إطلاق قافلتين زراعتين تنمويتين بنويع ورأس سدر لنشر طرق العمليات الزراعية السليمة والتعرف على المشكلات التي تواجه المزارعين وحثهم على زراعة القمح في المواعيد المناسبة، فضلا عن تفقد عدد من المزارع، والحقول وتوفير شتلات متنوعة من الخضر.

## «سوهاج» تستقبل وفد «الجايكا».. وتفقد المجرز الآلي في «الأقصر»



استقبلت مديرية الزراعة بمحافظة سوهاج، البعثة اليابانية لهيئة التعاون الدولي اليابانية (JICA) بغرض وضع الخطوط العريضة لتنفيذ مشروع التعاون الفني بمحافظة سوهاج، والذي يستهدف زيادة دخول صغار المزارعين بمختلف مراكز المحافظة، كما شنت المديرية،

حملات مكبرة للتصدي للتعددي على الأراضي الزراعية حيث تم ازالة ٢٢ دالة تعدي على الأراضي الزراعية والبناء المخالف بزمام مراكز طما، طهطا. كما تفقد محافظ الاقصر، يرافقه مدير مديرية الطب البيطري، المجرز الآلي بمدينة القرنة، للتأكيد على سرعة الانتهاء من كافة التنسيقات، تمهيدا لبدء تشغيله.

## ندوة إرشادية في «الفيوم».. وقوافل بيطرية في «المنيا».. وأسيوط تستقبل الخبراء



نظمت مديرية الزراعة بمحافظة الفيوم، ندوة موسعة، حول أنشطة الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح، حيث تم تكريم مزارعي القمح على مستوى مراكز المحافظة الذين حققوا أعلى إنتاجية هذا العام من المحصول، كما نظمت المديرية، المزارع الرابع العلني لمحافظات الصعيد الفيوم وبني سويف والمنيا وأسيوط وسوهاج لمحصول القطن بمحافظة الفيوم، كما واصلت مديرية الطب البيطري، أعمال التقصي ناحية سوق سنورس، وتنفيذ ندوة إرشادية بالإدارة الزراعية إشبواي للتوعية بأهمية التحصين بالحملات القومية للتحصين ضد مرض الحمى القلاعية وحمي الوادي المتصدع وأنواع الأختام للحموم والأمراض المشتركة التي تنتقل عن طريق اللحوم والالبان.

الموجه للسوق لصغار المزارعين»، المنفذ مع الوكالة اليابانية للتعاون، حيث تم تفقد المشروعات التي تم تنفيذها خلال المرحلة الأولى من المشروع، كما تم عقد الاجتماع الشهري لمديري الإدارات الزراعية والتعاونية لمناقشة اهم المستجدات، كما تم استقبال ممثلي الفاو، لوضع خطة عمل مشروع تحديث تقنيات الري وتحسين سبل العيش للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة بمحافظة أسيوط، كذلك تم المرور على زراعات البصل بمركز القوصية حيث تم التأكيد على ضرورة تكثيف أعمال المرور الميداني والتواصل المستمر مع المزارعين.

مركز أبو قرقاص، ومركز مغاغة، وقرية صفط الخمار بمركز المنيا، وقرية أبو جرح بمركز بني مزار، وقرية تانوف بمركز ديرمواس، وقرية قلوونا بمركز سمالوط، وقرية بني عامر بمركز العدو، وقرية دير أبو حنس بمركز ملوي، لدعم المربين، كما تم تنفيذ عدد من اللقاءات الإرشادية والتوعوية، وتقديم خدمات الفحص والكشف والعلاج وأجراء الجراحات بالمجان.

كما استقبلت مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط، فريق خبراء مشروع «تحسين الزراعة

فيما نظمت مديرية الطب البيطري بالمنيا، بالتنسيق مع معهد بحوث التناسليات الحيوانية ومعهد بحوث صحة الحيوان وصيدوق التأمين على الماشية ومعاهد الثروة الحيوانية، قوافل بيطرية مجانية شملت

اعداد: آيه سميح

# «مطروح» الساحرة و«بورسعيد» الباسلة..

خلال هذا الشهر تحفل محافظتي «مطروح» والتي تمتاز بطبيعتها الساحرة، و«بورسعيد» المدينة الباسلة بعيدهما القومي، وقد جاء إحتفال المحافظتين، بعيدهما القومي، تخليداً لحدثين هامين، يخلدهما أبناء المحافظتين، فالأولى انتصر أبنائها على قوات الاحتلال الإنجليزي قبل 100 عاماً، بينما جسد أبناء الثانية ملحمة تاريخية، استحقوا بها البسالة، عندما تم الانتصار على العدوان الثلاثي على مصر.

وفي حقيقة الأمر أن كلا المحافظتين تمتلكان عدد من المقومات الهامة، التي تجعل لكل منهما عدداً من المميزات النسبية، للاستثمار في المجالات المتعددة.

## «مطروح».. طبيعة ساحرة و تنمية شاملة في الساحل الشمالي الغربي



تحفل محافظة مطروح بعيدها القومي في 10 ديسمبر من كل عام تزامناً مع ذكرى معركة وادي ماجد ، والتي وقعت بين قبائل مطروح والجيوش الإنجليزي عام 1910.

وتشمل جهود وزارة الزراعة لتنمية موارد مطروح: إنشاء عدد 731 بئر لحصاد، وتخزين مياه الأمطار لعدد 1232 مستفيد، وتنفيذ عدد 2 محطة تحلية مياه في مركزي براني والنجيلة، فضلاً عن إقامة 4360 حقل إرشادي في الأنشطة الزراعية المختلفة، وزراعة 3210



حقل إرشادي من زراعات الشعير القري المختلفة ، توزيع 7 آلاف شتلة لوز و70 ألف شتلة زيتون، كذلك إنتاج عدد 20 ألف شتلة مورنجا، و50 ألف شتلة شجيرات مراعي علفية، و100 ألف شتلة من العلف الأخضر المتحمل لملوحة مياه الري، إضافة الى تنمية 1230 فدان، وإنشاء عدد 2 صوبة لإنتاج شتلات المراعي.

كما تم توزيع 30 بطارية تربية دواجن على سيدات المحافظة، وإنشاء 21 فصل لمحو أمية السيدات، كما يجري حالياً إنشاء عدد 400 برج حمام شامل لزيادة دخل الأسر الفقيرة بالمجتمعات المحلية.

كذلك تنوع مشروعات الاستثمار الزراعي بالمحافظة فتشمل: المشروع القومي للصبوب الزراعية في قاعدة محمد نجيب، محطة الفرز والتعبئة للمنتجات الزراعية بقطاع قاعدة محمد نجيب، مشروع إستزراع التونة الزرقاء بمنطقة جرجوب.



ويضم القطاع الزراعي بالمحافظة: 49 جمعية زراعية ومتعددة الأغراض، 2 محطة للبحوث الزراعية، 3 محطات زراعة آلية، 3 مراكز إرشادية.

وفي محافظة بورسعيد أيضاً عدد من المشروعات التنموية العملاقة، ومن أهمها: منطقة مجمعه لتربية الماشية على مساحة 350 فدان تضم 1200 حظيرة ماشية، جاري الإنتهاء منها بشرق الطريق الدائري، كذلك محطة معالجة مياه مصرف بحر البقر والتي تعد أكبر محطة لمعالجة المياه ثلاثية في العالم بطاقة إنتاجية 0,6 متر مكعب يومياً.



يبلغ إجمالي الزمام المنزوع بالمحافظة حوالي 489 ألف فدان ، ومن أشهر المحاصيل الحقلية المنزوعة بها: القمح، الشعير، الفول، نباتات رعوية فضلاً عن محاصيل الخضار: البطيخ، الكنتالوب، الطماطم، البطاطس، الباذنجان ، الخرشوف، الخيار، الكوسة، ومحاصيل الفاكهة: التين، الزيتون، النخيل، نباتات طبية وعطرية.

وفيما يتعلق بالإنتاج الحيواني يوجد بمحافظة مرسى مطروح 309 ألف رأس ماشية، كما يوجد بالمحافظة 1019 مزرعة دواجن، يبلغ إجمالي طاقتها الإنتاجية 30 مليون طائر، ومن أشهر الأسماك: المرجان ، الدنيس، الوقار، الموزة ، الشراخيش، البربون، القاروس، السبيط ، الكاليماري.

ويضم القطاع الزراعي بالمحافظة: 73 جمعية تعاونية زراعية ومتعددة الأغراض، محطة للبحوث الزراعية، محطة بحوث الصحراء، مركز التنمية المستدامة لموارد مطروح

من أشهر المحاصيل الحقلية المنزوعة بها: الأرز، والقمح، بنجر السكر، الشعير، البرسيم، الفول البلدي، القطن، والذرة، فضلاً عن محاصيل الخضار: الكوسة، الجزر، الطماطم، البصل، البطاطس، الكنتالوب، اللوبيا، الباذنجان، ومحاصيل الفاكهة: الموالج، المانجو، العنب، التفاح، الرومان، الجوافة.

وفيما يتعلق بالإنتاج الحيواني يوجد بمحافظة بورسعيد 520 رأس ماشية ، تضمها 24 مزرعة حلاب، 42 مزرعة تسمين، 6 مزارع أغنام وماعر وأبل، كما تبلغ الطاقة الإنتاجية من الألبان 74 ألف طن، ومن اللحوم 3700 طن سنوياً.

ويوجد بالمحافظة 42 مزرعة دواجن، كما يبلغ إجمالي الطاقة الفعلية 500 ألف طائر، إجمالي الطاقة الإنتاجية من بيض الكتاكيت 12 مليون بيض/كثكوت، كما يوجد 179 مزرعة سمكية على مساحة 2450 فدان غرب بورسعيد، ومزرعة نموذجية بحرية في جنوب الرسوه، ومزارع الشركة الوطنية للثروة السمكية والاحياء المائية على مساحة 19 ألف فدان في شرق بورسعيد، ومن أشهر الأسماك: اللوت، الدنيس، الجمبري، القاروس، أسماك العائلة البورية.

تعد محافظة مطروح من أهم محافظات مصر التي تشتهر بالسياحة البيئية، حيث تضم العديد من المواقع البيئية المتميزة مثل محمية أم الغزلان، محمية العميد، محمية سيوة، والتي تضم العديد من النباتات والحيوانات والطيور النادرة.

تقع محافظة مطروح في أقصى الشمال الغربي لجمهورية مصر العربية، وعاصمتها مرسى مطروح، يبلغ عدد سكانها حوالي 466 ألف نسمة، كما تبلغ مساحتها حوالي 167 ألف كم<sup>2</sup> ، وتضم 8 مراكز ومدن: مرسى مطروح، الحمام، العلمين، الضبعة، مطروح النجيلة، براني، السلوم، وسيوه.

وتعد مرسى مطروح من أهم منتجعات السياحة العلاجية بسبب مناخها الجاف ورمالها الساخنة التي تعالج الكثير من الأمراض الروماتيزمية وآلام المفاصل والعمود الفقري، كذلك المياه الكبريتية التي تعالج الأمراض الجلدية.

## «الزراعة».. قاطرة التنمية في بورسعيد

تحفل محافظة بورسعيد في 23 ديسمبر من كل عام تزامناً مع ذكرى رحيل جنود الإحتلال عن أراضيها، والانتصار على العدوان الثلاثي على مصر عام 1956.

كما تعتبر محافظة بورسعيد من أهم محافظات جمهورية مصر العربية، والتي تقع في شمال البلاد على ساحل البحر المتوسط وعاصمتها مدينة بورسعيد وتضم أيضاً مدينة بورفؤاد التي تمثل الشطر التسيوي لهذه المحافظة الأفروآسيوية.

تبلغ المساحة الكلية للمحافظة حوالي 1301 كيلو متر مربع، وعدد سكانها حوالي 800 ألف نسمة، وعدد الحائزين 4120 حائر، بينما تبلغ إجمالي المساحة المنزوعة بالمحافظة حوالي 130 ألف فدان.

# "الإعلام الريفي" .. صدر في ديسمبر

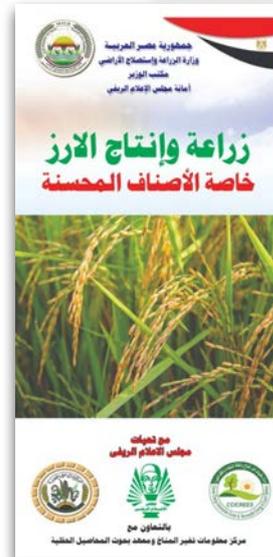
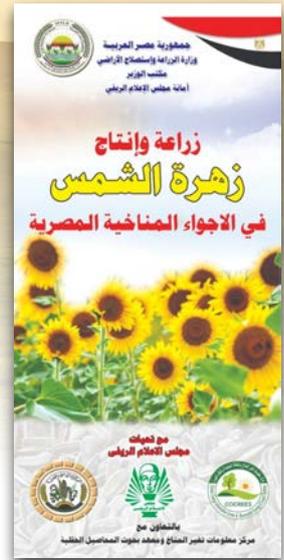
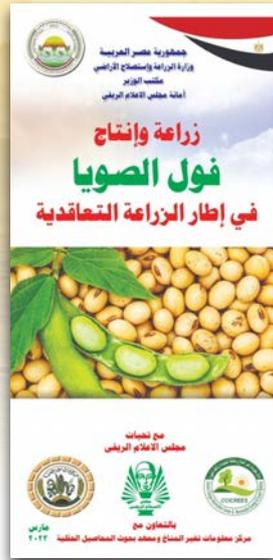
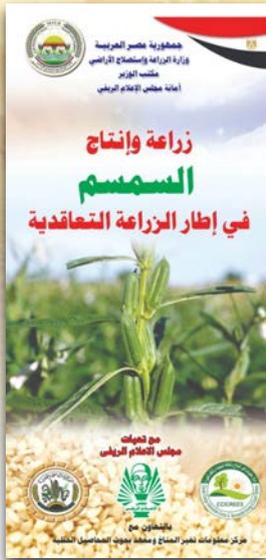
## نشرات ارشادية متوافرة بالإدارات الزراعية لدعم المزارعين بالتوصيات الفنية

توزع بالمجان من خلال الإدارات الزراعية بمحافظة الجمهورية. وصدر عن الإدارة هذا الشهر نشرة: زراعة وإنتاج الأرز خاصة الأصناف المحسنة، ونشرة: زراعة وإنتاج زهرة الشمس في الأجواء المناخية المصرية، وكذلك نشرة: زراعة وإنتاج الذرة في إطار الزراعات التعاقدية، ونشرة: زراعة وإنتاج فول الصويا حيث جاءت النشرات الخمسة، بالتعاون مع مركز معلومات تغير المناخ ومعهد بحوث المحاصيل الحقلية. كما صدر عن الإدارة أيضاً نشرة بعنوان: مزرعة توشكي للنخيل.. أكبر مزرعة تمور في العالم، حيث ألفت الضوء على هذا المشروع القومي الهام، والذي يشمل حوالي 2,0 مليون نخلة، حيث تم اعداد تلك النشرة بالتعاون أيضاً مع مركز معلومات تغير المناخ.

أصدرت الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في مجلس الإعلام الريفي هذا الشهر، عدداً من الإصدارات الهامة والمتنوعة، والتي تستهدف توعية مزارعي مصر بالريف، بأهم التوصيات والممارسات الزراعية المناسبة، للمحاصيل المختلفة، والتي يجرى زراعتها خلال هذا الشهر.

يأتي ذلك في إطار الدور الرائد والهام لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وأجهزتها المختلفة، لتقديم الدعم الفني لمزارعي مصر، للحصول على أعلى انتاجية، وأفضل عائد ممكن. وتساهم الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي، في خطة الوزارة لنشر الوعي، ودعم المزارعين فنياً، من خلال نشرات دورية،

## أحدث إصدارات مجلس الإعلام الريفي



## نواصل نشر التوصيات الفنية لمحصول القمح!

يواصل مزارعو محصول القمح على مستوى محافظات الجمهورية، عمليات زراعة المحصول الاستراتيجي الأهم، وهو محصول القمح، وتقدم وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في قطاع الإرشاد الزراعي، ومعهد بحوث المحاصيل الحقلية، التوصيات الفنية، والتي يجب على مزارعي القمح، مراعاتها خلال شهر ديسمبر الجاري، للحصول على أعلى إنتاجية ممكنة، ومقاومة الأمراض والآفات. والتي تتمثل في التالي:

### في الأراضي الجديدة

#### أولا التسميد :

نظرا لطبيعة الأراضي الجديدة وقلة خصوبتها وعدم احتفاظها بالعناصر الغذائية فإنها تحتاج الى معدلات مرتفعة نسبيا من الأسمدة

ويقسم السماد من 9-10 دفعات متساوية ويضاف قبل الري مباشرة بعد اكتمال الإنبات وحتى طرد السنابل، كذلك لا يوصى باستعمال سماد اليوريا في الأراضي الجديدة.

كما ينصح بإضافة العناصر الصغرى مرتين الأولى بعد 20 يوم من الزراعة والثانية قبل طرد السنابل بعد حوالي 60 يوم:

ويراعى أن يكون الرش فى الصباح الباكر او قبيل المغرب وذلك بعد الري بثلاث أيام فى حالة الأراضي التي تروى بالغمر ويوم واحد فى الأراضي التي تروى بالرش.

#### ثانيا الري :

تعتبر عمليات الري من أهم المعاملات خلال شهر ديسمبر لأن الأراضي الجديدة يتم ريهها على فترات متقاربة.

**وفيما يتعلق** بالأراضي الرملية: يروى القمح على فترات من 0-4 أيام ويتحدد عدد الريات وزمن الريه الواحدة حسب عمر النبات والظروف الجوية.

**وبالنسبة** للأراضي الجيرية: تروى بالغمر ويحتاج فيها القمح الى 7 ريات مع مراعاة عدم الري في حالة هبوب الرياح.

### في الأراضي القديمة

#### أولا التسميد :

يتم إضافة السماد الآزوتى قبل الري مباشرة ويقسم الى 3 جرعات الأولى 20% وتضاف قبل ريه الزراعة مباشر والثانية قبل ريه المحياة أي بعد حوالى 21 يوم من الزراعة والثالثة مع الريه الثالثة.

كما يتم التسميد الآزوتى بغاز الأمونيا، بحيث يتم إضافتها مرة واحدة حفنا في التربة وقبل الزراعة بحوالي أربعة أيام.

#### ثانيا الري :

يحتاج فدان القمح من 4-0 ريات في الوجه البحري ومن 0-7 ريات في الوجه القبلي بالإضافة إلى ريه الزراعة. تكون ريه المحياة بعد 21 يوم من ريه الزراعة.

**وفيما يتعلق** بالأراضي الرملية: يروى القمح على فترات من 0-4 أيام ويتحدد عدد الريات وزمن الريه الواحدة حسب عمر النبات والظروف الجوية.

**وبالنسبة** للأراضي الجيرية: تروى بالغمر ويحتاج فيها القمح الى 7 ريات مع مراعاة عدم الري في حالة هبوب الرياح.



### \*\* ملحوظة هامة:

#### مكافحة الحشائش:

أفضل طريقة لمقاومة الحشائش هي الطرق الزراعية بإتباع دورة زراعية مناسبة ويفضل إتباع طريقة الزراعة دراتى في الأراضي الموبوءة بالحشائش.

كما يفضل الزراعة بالتسطير لسهولة تنقية الحشائش بين السطور.

كما يفضل الطرق الميكانيكية وهي اقتلاع الحشائش باليد والعزيق وتجرى النقاوة اليدوية مرتين الأولى بعد 30 يوم والثانية بعد 40 يوم من الزراعة.

#### المكافحة بالطرق الكيماوية:

في حال كانت الحشائش كثيرة فلا بد من مقاومتها بالمبيدات الموصي بها وتتوقف الجرعة وميعاد الرش على حسب نوع المبيد المتوفر لدينا من مبيدات الحشائش العريضة.

**ملحوظة:** لا بد من تواجد نسبة من الرطوبة في الأرض ويستخدم الرشاشات الظهرية فى مكافحة ويتم الرش بعد تطاير الندى ويتوقف الري او الرش عند ارتفاع الحرارة وهبوب الرياح.

# دليلك لقراءة بطاقة اعتماد تقاوي البطاطس المستوردة!



د. محمد علي فويم

مستشار وزير الزراعة

رئيس مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة

٤- اسم الصنف.

٥- رقم المزارع (المسجل في هيئة الاعتماد)

٦- تاريخ اعطاء شهادة الاعتماد.

٧- البلد المنتج للتقاوي.

٨- حجم التقاوي (مم) ويفضل الاجام من ٢٨/٥٥

٩- سنة انتاج التقاوي.

١٠- منطقة الانتاج (خريطة).. نجد خريطة هولندا المقوسة بها جزء باللون الاسود، وهي منطقة انتاج بتاعة التقاوي، وهنا يفضل التقاوي المنتجة من المناطق الشمالية في هولندا، باعتبار هذه المناطق هي الباردة، وبالتالي تكون اقل ما يمكن لانتشار حشرة المن او حتى امراض الندوات والاعفان البكتيرية)، من مناطق ليفاردين غرونينغن بالتحديد في شمال هولندا.

١١- رقم الشهادة المحدد.

١٢- كود وحدة التعبئة.

١٣- كود خاص باستيفاء المتطلبات للكائنات الضارة ذات الصلة في المناطق المحمية.

١٤- كود خاص باستيفاء اشتراطات الاتحاد الاوروبي لاعتماد التقاوي.

١٥- التفتيش والشهادات وفقا لتوجيهات الاتحاد الأوروبي.

بمناسبة بداية موسم البطاطس الصيفي المستوردة، هناك عددا من الامور الهامة، والتي يجب على مزارعي هذا المحصول الهام، معرفتها، فيما يتعلق بنوعية التقاوي المستوردة.

ونقدم لك عزيزي المزارع دليلك لقراءة محتويات «بطاقة اعتماد تقاوي البطاطس»، الموجودة على شيكارة التقاوي، لربطها بافضل نوعية تقاوي حتى لنفس الصنف.

يجب عليك ان تعلم أولا عزيزي المزارع، ان هناك ٤ دول رئيسية تستورد منها مصر تقاوي البطاطس، بكمية تتراوح ما بين ١٢٠ و ١٦٠ ألف طن) سنوياً، وهي دول: هولندا - والتي يتم استيراد أغلب الكميات منها- والدنمارك وفرنسا واسكتلندا، فضلا عن كميات قليلة من المانيا ولوكسمبرج، وكل دولة من تلك الدول لها «هيئة عامة لفحص واعتماد التقاوي».

ومن خلال السطور التالية نتحدث عن تقاوي البطاطس الهولندية، وهيئة اعتماد التقاوي الهولندية:

تعد البطاطس محصولاً مهماً في هولندا، فتبلغ إجمالي المساحة المنزرعة من البطاطس بها ١٥٠ ألف هكتار، اي ما يعادل ٣٧٠ ألف فدان - علماً بأن مصر تزرع ما يفوق ٤٠٠ الف فدان، من بينها كمية تتراوح بين ٨٥- ١٠٠ الف فدان لغرض التقاوي - وتوفر هولندا تقاوي البطاطس لجميع دول العالم تقريباً وتبذل جهوداً كبيرة في البحوث ومراقبة الجودة، وبناء مجموعة قوية من الأصناف المتميزة.

وفي هولندا ينتج حوالي ١٥٠٠ مزارع معتمد، حوالي مليون طن تقاوي سنوياً من ٣٠٠ صنف معتمد، كما تتولى هيئة خدمات فحص واعتماد التقاوي الزراعية وتقاوي البطاطس الهولندية، مسئولية فحص وتقييم واعتماد التقاوي الهولندية.

## تصنيف التقاوي اثناء الانتاج حسب الرتبة:

١- تقاوي الاساس الجيل السادس والسابع.

٢- التقاوي المعتمدة.

٣- كسر الجيل «السابع»، وهي التي تستوردها مصر، حسب تصنيفات الاتحاد الاوروبي وحسب هيئة فحص التقاوي الهولندية:

-تقوم الهيئة بفحص حقول البطاطس المنزرعة لغرض التقاوي ثلاث مرات اثناء الموسم اولها في مايو وذلك للتحقق من كل ما يتعلق بنقاء الصنف والادوات والمدخلات المستخدمة في الانتاج وكذلك فحص الامراض والافات.

-توجد به نسبة لا تزيد عن ٠.١% اصابة بفيرس التفاف اللوراق او الموزيك.

-نسبة الاصابة بالعفن الطري والساق السوداء والعفن البني والعفن الحلقي «صفر».

-لايوجد اي من العفن الجاف وعدم الخلط بالاصناف الاخري (مسموح بـ ٠.٢٥%)، بكمية لا يزيد على ٣ الى ٥ درنات في الطن.

ولك عزيزي المزارع أن تعلم جيداً كيفية قراءة بطاقة الاعتماد (البطاقة البيضاء التي على شيكارة التقاوي):

الارقام التوضيحية على البطاقة المرفقة...«في الدوائر الحمراء»:

١-(رتبة التقاوي (التي يتم استيرادها فقط هي تقاوي الاساس «الجيل السادس والسابع» E & SE اما رتبة A & C فتم الغاء استيرادها من فترة.

٢-نوع بطاقة الاعتماد (بيضاء او زرقاء)

٣- نوع التقاوي (بطاطس)

## أيه المكتوب في البطاقة التي على الشيكارة

NAK - NEDERLAND		E 1
BASISPOOTGOED 2		(Solanum tuberosum)
3 Soort:	AARDAPPEL	
4 Ras:	EPIMADO	
5 Telemr.:	51234	
6 Certificering:	XX-XX-XXXX	
7 Geteeld in:	NEDERLAND	
8 Maat:	35/45	
9 Oogstjaar:	XXXX	
10	14	13
EG - PLANTENPASPOORT		ZP -d1/ d2/ a6/ a13
EG systeem	Model 3	900.000.001
15	11	12
		50 kg

## عزيزي المزارع..

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

## لمزارعي الشعير



أنسب ميعاد للزراعة نهاية شهر نوفمبر وبداية شهر ديسمبر. يتم تجهيز الأرض لزراعة الشعير بمعدل 50 كجم تقاوي للفدان في الأراضي التي ليس بها ملوحة أو الغير موبوءة بالحشائش تزداد إلى 60 كيلو في الأراضي التي بها ملوحة وذلك بحث الأرض مرتين متعامدتين وتسوي وترصف ويراعى إضافة 100 كجم سوبر فوسفات أثناء الخدمة. يجب متابعة الأراضي الموبوءة بالحشائش فيفضل الزراعة الحراثة حيث يتم ري الأرض قبل الزراعة بفترة كافية لإنبات الحشائش.

يتم حث الأرض وبعد ذلك تيدز التقاوي وتحث الأرض مرة أخرى وتسوى وتقسّم إلى أحواض وتشق الفنى وتقام البتون.

يجب المرور على الحقل في عمر 10-20 يوم، لاكتشاف علامات إصابة الحقل بحشرة الحفار أو نمو الحشائش بأنواعها المختلفة.

## مقاومة حشرة الحفار

تتغذى هذه الحشرة على منطقة اتصال الساق بالجذر حيث تسبب جفاف النبات وسهولة موته. أعراض الإصابة بهذه الحشرة تكمن في ذبول النبات وسهولة لثعه من التربة ثم وجود الأنفاق أسفل سطح التربة.

يجب مقاومة هذه الحشرة فور ظهور أعراضها وذلك باستعمال طعم سام موصى به، وينثر الطعم السام قبل الغروب عقب الري مباشرة مع التركيز على المناطق القريبة من المراوي والمصارف.

## مقاومة الحشائش

يتم اتباع الزراعة الحراثة وتتم المقاومة كيميائياً برش الحشائش الحولية العريضة بالمبيد الموصى به والشعير في عمر 5-8 أوراق مع مراعاة أن تكون النباتات جافة من الندى والأمطار.

تقاوم يدويا في مرحلة ما قبل طرد السنابل مع مراعاة عدم الإضرار بنبات الشعير أثناء عملية تقاوة الحشائش.

## الري والتسميد

بعد مرور 20 يوم من الزراعة يجب إضافة الريبة الأولى ومعها التسميد الآزوتي حيث يضاف السماد الآزوتي قبل الري.

في حالة الأراضي الطينية القديمة، يتم بمعدل 40 كجم/فدان على دفعتين الأولى عند رية الحماية والثانية في الريبة التالية بينما في الأراضي الجدية والرملية.

يضاف السماد الآزوتي بمعدل 70-100 كجم نيتروجين/فدان، بالنسبة للري بالرش فتقسم الكمية إلى 6 دفعات في كل مرة 10-15٪ من كمية السماد.

## لمزارعي المانجو



يجب التخلص من السرطانات أسفل منطقة التطعيم في الأشجار الحديثة الزراعة التي تم زراعتها. يجب المحافظة على إنتظام الري خلال موسم الشتاء.

يتم التخلص من الحشائش الموجودة في المزرعة.

يتم فحص النموات الحديثة لمقاومة الحشرات الآفانية الماصة.

يتم رش إكس كلوريد النحاس 2,5جم بعد إجراء تقليم الأشجار الكبيرة والتخلص من التكتلات والإكاروسات.

يجب الإهتمام بنظامية النقاطات والفلاتر.

يتم دهان الجذوع والبلاستيك لحماية الأشجار من أشعة الشمس.

يتم جمع كل النواشف والتكتلات والحشائش خارج المزرعة لأنها مصدر لوجود خنافس القلف وتقليم الأفرع الجافة والمصابة بخنافس القلف والتخلص منها بالحرق.

## برنامج الري

يتم الري يوم بعد يوم أو يتم الري اليومي ولكن يتم خفض معدلات الري الي النصف وزيادة الري في حالة إنخفاض درجات الحرارة الي حد الصغيع.

يتم تقسيم الري إلى 3 دفعات في الأسبوع بمعدل 1 ساعة في الريبة (3 ساعات ري).

30 دقيقة ري بدون تسميد و 20 دقيقة ري بتسميد و 10 دقائق غسيل الشبكة من التسميد مباشرة

## برنامج مكافحة

يتم مقاومة الأمراض الفطرية والحشرية والحيوانية.

يتم مكافحة المن والنرس والجاسد (نطاط الورق) والحشرات القشرية ومعرفة نوع الحشرة و التعامل معها بالمبيد الحشري المناسب بالنسبة للأشجار الصغيرة والتي لا تحمل ثمار و يتم مقاومتها.

يتم مكافحة الإكاروسات والتكتلات الزهرية، كذلك مكافحة حفارات وخنافس القلف.

## لمزارعي البصل



## إنتاج البصل الفتيل :

يجب الإنتهاء من نقل المشاتل الى الأرض المستديمة. استمرار تقاوة الحشائش.

إجراء الرش الدوري الوقائي بالمبيدات الموصى بها للحقول التي مر على زراعتها من 30-40 يوم.

يتم إضافة الدفعة الأولى من السماد الأزوتي بمعدل 40 كجم وحدة ازوت / فدان أو 100 كجم نترات النشادر / فدان بعد حوالي شهر من الزراعة في الأرض المستديمة.

## إنتاج بذور البصل (البصل الروس)

الإستمرار في زراعة الأصيل لإنتاج التقاوي.

إجراء العزيق الجيد وإضافة الدفعة الأولى من السماد الآزوتي، والتكبيش أسفل النباتات ويعقب ذلك الري على الحامي.

إجراء العزيق الجيد للمرة الثانية وإضافة الدفعة الثانية من السماد الآزوتي بعد شهر من الدفعة الأولى ويعقب ذلك الري على الحامي.

إجراء الرش الوقائي ضد حشرة التربس بالمبيدات الموصى بها.

## لمزارعي العنب



يتم البدء في عملية التقليم بعد التأكد من دخول الأشجار في طور السكون الشتوي.

يتم ترك من (60 - 80) عين/كرمة في المتوسط موزعة على الفصبات للأشجار البالغة حسب قوة وضعف الشجرة.

يتم اختيار الأفرع عمر سنة الناضجة التي تتميز بـ (صغر حجم النخاع بالنسبة للأنسجة المحيطة) وتلوته باللون البني ويكون أكثر نضجاً كلما تميزت أنسجة القشرة الخارجية.

يمكن اختيار الأفرع الناضجة (عمر سنة) النامية من براعم خشب قديم كطراحات أسوه بالأفرع التي تنمو على دواير أو خشب عمر سنتين، وفي حال قلة عدد الطراحات، فمن الأفضل استخدامها كدواير تجديدية.

تجنب استخدام الأفرع الضعيفة عمر سنة كدواير تجديدية لأنه يؤدي إلي إنتاج نموات ضعيفة لا يمكن الاعتماد عليها في موسم التقليم الشتوي التالي.

يجب التخلص من نبات المثنان.

في حال استمرار الأوراق خلال شهر ديسمبر يجب إسقاطها باستخدام محلول اليوريا 1٪.

خلال نصف الشهر الحالي يمكن الرش بأحد المركبات الكاسرة لظور السكون وذلك لزيادة نسبة تقطع البراعم وذلك حسب مناطق الزراعة المختلفة.

## التسميد

يتم إضافة الأسمدة العضوية بعد التقليم.

يتم وضع الأسمدة على عمق (30-40) سم في خندق يبعد عن الشجرة بـ (50-70) سم من الجذع للأشجار الأكبر من 3 سنوات.

الأشجار الأقل من 3 سنوات توضع بعمق (20-30) سم تحت خط المياه على مسافة 50 سم من جذع الشجرة في جور، ثم تروي ريه غزيرة للتخلص من الاملاح في السماد العضوي وتوفير الرطوبة الكافية لتحلله.

## المكافحة

مكافحة حفار الساق، تتم بقطع الأفرع المصابة وقتل اليرقات بالسلك داخل النفق ثم سد الأنفاق بعينيه بوردو.

## سبين وجيم..

المكافحة المتكاملة للحشائش  
في البصل والثوم

«المركزي لبحوث الحشائش» يقدم  
روشتة التوصيات الخاصة بالمكافحة

بعد محصولي البصل والثوم من المحاصيل الشتوية التي تتأثر بشدة بمنافسة الحشائش خاصة في الاطوار الاولى من النمو، حيث تكون بدارتها ضعيفة النمو والشتلات لم تكمل تثبيت جذورها في التربة فيما بعد، بينما نجد الحشائش قد نمت وسببت الكثير من المشاكل لنباتات البصل والثوم، لذلك يجب ان تكافح هذه الحشائش مبكراً خلال الفترة الأولى من الشتل حتى نضمن افضل مكافحة للحشائش.

المعمل المركزي لبحوث الحشائش بمركز البحوث الزراعية يقدم لمزارعي الثوم والبصل، عدداً من التوصيات والنصائح الواجب مراعاتها خلال هذه الفترة لمكافحة الحشائش التي تصيب المحصولين.

ماهي أبرز طرق مكافحة  
الحشائش بالنسبة لمحصول  
الثوم؟

نظراً لبطء نمو الثوم في الشهور الأولى بعد الزراعة، فمن الممكن أن تضر الحشائش السريعة النمو بالنبات إذا تركت دون مكافحة.

ويجب إزالة الحشائش بالعزق السطحي (خريشة) بمجرد تكامل الإنبات، مع تجنب العزق العميق؛ وذلك لأن جذور الثوم لا تتعمق كثيراً في التربة. كما يراعى التريدم حول النباتات عند إجراء عملية العزيق.

ويحتاج الثوم إلى 4-5 عزقات أثناء نموه، ولكن يقل عدد العزقات إلى اثنتين إذا استعملت المبيدات في مكافحة الحشائش قبل الزراعة.

كما يمكن استخدام طريقة تعقيم التربة بالإشعاع الشمسي بتغطيتها بالبلاستيك الشفاف (لمدة 4-6 أسابيع) قبل الزراعة، أو إجراء عزقة خفيفة، أو عزقتين لمحصول الثوم أثناء فترة نموه.

وحول مكافحة الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق، ينصح أيضاً استخدام أحد المبيدات الموصى بها، من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والمعمل المركزي لبحوث الحشائش، ولجنة مبيدات الآفات الزراعية بالوزارة.



د. عهده عبيد  
مدير المعمل المركزي لبحوث  
الحشائش

## ثانياً: الطرق الميكانيكية:

يجب زراعة البصل في أراضٍ غير موبوءة بالحشائش خاصة الحشائش المعمرة مثل: النجيل، والسعد وعند ظهور الحشائش تعزق الأرض وتزال الحشائش فور ظهورها، وعموماً يعزق البصل عزقتين أو ثلاث عزقات يجرى خلالها إزالة الحشائش والتريدم حول النباتات بحيث تصبح في وسط الخط تماماً، على النحو التالي:

- الأولى خريشة بعد اكتمال نمو الشتلات لإزالة جميع نموات الحشائش الصغيرة وتكون خلال الفترة من 20-25 يوم من الشتل.

- الثانية بعد 30-40 يوم من الزراعة للتخلص من الحشائش المتبقية من العزقة الأولى وكذلك من الحشائش التي تنمو متأخرة.

## ثالثاً: المكافحة الكيماوية للحشائش

( ١ ) المشتل:

يراعى الزراعة في أرض خالية من الحشائش مع الاهتمام الشديد بخدمة أرض المشتل جيداً مع تسويتها والزراعة في سطور أو على مصاطب ليسهل خريشة الأرض أو تقيح الحشائش باليد وعلى فترات متقاربة.

كما تجرى النقاوة اليدوية طالما كانت ممكنة مع تفادي التوبس وملخ الشتلات.

كما يتم أيضاً استخدام أحد المبيدات الموصى بها، من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والمعمل المركزي لبحوث الحشائش، ولجنة مبيدات الآفات الزراعية بالوزارة.

( ٢ ) البصل الفتيل:

ينصح فيما يتعلق بمكافحة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة، أيضاً استخدام أحد المبيدات الموصى بها، من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والمعمل المركزي لبحوث الحشائش، ولجنة مبيدات الآفات الزراعية بالوزارة.

ماهي أنواع الحشائش المنتشرة  
بمحصولي البصل والثوم؟

١- حشائش عريضة الأوراق مثل: الزربج، الكبر، السلق، الجعويض، الخبيزة، اللبين، الحندقوق، والنفل.

٢- حشائش ضيقة الأوراق مثل: الزمير، الصامة، الفلارس، ودليل القط.

٣- حشائش معمرة مثل: النجيل، العليق، والسعد.

ماهي أبرز طرق مكافحة  
الحشائش في محصول البصل؟

## اولا الطرق الزراعية:

تقلل هذه الطرق من انتشار الحشائش وتساعد في الحصول على بدارت قوية قادرة على منافسة الحشائش ويتم من خلال توفير مهد جيد لشتلات البصل والثوم وذلك عن طريق حرث التربة جيداً وتعيمها قدر الامكان لضمان نمو مثالي للشتلات قادر على منافسة الحشائش، فضلاً عن ان تكون الشتلات مأخوذة من مصدر موثوق فيه ومن اصناف موصى بها لضمان قوة الانبات والحصول على محصول عالي وسليمه خاليه من الإصابة المرضية والحشرية، كذلك يجب مراعاة الزراعة في الميعاد المناسب.

# «العربية».. لغتي هويتي!

## الجمال في «الضاد» يبقى كامن: لسان العرب وأغنى لغات العالم



ليس هناك أجمل أو أصدق مما قاله أمير الشعراء أحمد بك شوقي، للتعبير عن عبقرية وجمال لغتنا الجميلة، - اللغة العربية- وسحر كلماتها ومعانيها وعذوبة ألفاظها، في وصف مختصر انجز فيه وأوجز: «إِنَّ الَّذِي مَلَأَ اللُّغَاتِ مَحَاسِنًا.. جَعَلَ الْجَمَالَ وَسَرَّهُ فِي الضَّادِ».

فعرفت اللغة العربية بتراتها الانسانية العريق والعظيم، الممتد لأكثر من ١٦٠٠ عاماً، وربما أكثر من ذلك، وارتبطت بحضارات عريقة، فضلاً عن شراكتها للدين الاسلامي، ونشره فهي لغة القرآن الكريم، والذي منحها نوعاً من القداسة والتكريم.

يحتفل العالم في ١٨ ديسمبر من كل عام، باليوم العالمي للغة العربية، تزامناً مع اليوم الذي اعتمدت فيه الجمعية العامة للأمم المتحدة اللغة العربية لغة عمل رسمية، لتكون بذلك إحدى اللغات الست التي تعمل بها الأمم المتحدة.

ونقدم لك عزيزي القارئ من خلال السطور القليلة التالية، أبرز المعلومات عن اللغة العربية، والمتحدثين بها، وأهم التواريخ المرتبطة بها:

- هناك أكثر من ٤٧٠ مليون نسمة حول العالم يتحدثون اللغة العربية، من دول العالم وخارجه.
- تحتل اللغة العربية المركز الرابع من حيث اللغات الأكثر انتشاراً في العالم.
- تحتل اللغة العربية المركز الثالث تبعاً لعدد الدول التي تعترف بها كلغة رسمية، وعددهم ٢٧ دولة.
- تحتل اللغة العربية المركز الرابع من حيث عدد المستخدمين على الإنترنت.
- تأتي اللغة العربية في المرتبة الرابعة من حيث اللغات الأكثر فائدة في الأعمال التجارية على مستوى العالم.
- جاءت اللغة العربية في المرتبة الثانية فيما يخص اللغات الأكثر جنيهاً للأرباح في بريطانيا.

- اللغة العربية من أغزر اللغات من حيث المادة اللغوية، فعلى سبيل المثال يحوي معجم لسان العرب لابن منظور من القرن الثالث عشر أكثر من ٨٠ ألف مادة، بينما في اللغة الإنجليزية فإن قاموس صموئيل جونسون - وهو من أوائل من وضع قاموساً إنجليزياً من القرن الثامن عشر- يحتوي على ٤٢ ألف كلمة.
- تحتوي اللغة العربية ٢٨ حرفاً مكتوباً.
- تُكتب العربية من اليمين إلى اليسار - ومثلها اللغة الفارسية والعبرية على عكس كثير من اللغات العالمية.
- يطلق على اللغة العربية «لغة القرآن» حيث نزل القرآن الكريم باللغة العربية.
- يطلق عليها أيضاً «لغة الضاد»، فهي اللغة الوحيدة التي تحتوي على حرف «الضاد»، فكان العرب هم أفصح من نطقوا به، ويعجز المتحدثين بغير العربية عن إيجاد صوت بديل له.
- تضم اللغة العربية عدداً من العلوم الرئيسية التي يتفرع منها علوم أخرى، من بينها: النحو، البلاغة والبيان، العروض والقوافي، الاشتقاق، التصريف، الإعراب، الترادف والتضاد.

- اللغة العربية هي لغة القرآن الكريم، ولغة الصلاة.
- اللغة العربية هي أيضاً لغة شعائرية رئيسية لدى عدد من الكنائس المسيحية في الوطن العربي.
- كُتبت باللغة العربية الكثير من أهم الأعمال الدينية والفكرية اليهودية في العصور الوسطى.
- ارتفعت مكانة اللغة العربية إثر انتشار الإسلام بين الدول إذ أصبحت لغة السياسة والعلم والأدب لقرون طويلة في الأراضي التي حكمها المسلمون.
- للغة العربية تأثير مباشر وغير مباشر على كثير من اللغات الأخرى في العالم الإسلامي، مثل: التركية والفارسية والأمازيغية والكردية والأردية والماليزية والاندونيسية والألبانية وبعض اللغات الإفريقية الأخرى مثل الهاوسا والسواحيلية والتجربة والأمهرية والصومالية، وبعض اللغات الأوروبية وخاصةً المتوسطية كالإسبانية والبرتغالية والمالطية والصقلية.
- اللغة العربية دخلت الكثير من مصطلحاتها في اللغة الإنجليزية واللغات الأخرى.

Th December



# بين منزهاتك وبين منزهاتنا



## فصاحة الشعر في جمال اللغة

أبدع الكثير من الشعراء في وصف جمال اللغة العربية وفصاحتها، وعبروا عن فخرهم واعتزازهم الشديد باللغة العربية، بكلمات بليغة، نذكر منها:

● قصيدة عبد الرزاق الدرياس « في رحاب الضاد»، والتي قال فيها:  
بك تاج فخري وانطلاق لساني.. ومرور  
أيامي و دفء مكاني

لغة الجود ودرئنا نحو العلاء.. وتناغم  
الياقوت والمقرجان -

● أيضاً: ما قاله حمد بن خليفة أبو شهاب، في قصيدة «لغة القرآن»:

لغة القرآن يا شمس الهدى.. صانك  
الرحمن من كيد العدى

هل على وجه الثرى من لغة.. أحدثت في  
مسمع الدهر صدى

● أما صباح الحكيم في قصيدة «لغة الضاد»، والتي أوجزت:

لغة الضاد وما أجملها.. سأغنيها إلى أن  
أندثر

سوف أسري في رباها عاشقاً.. أُنحْتُ  
الصخر وحرفي يزهو

## العرب.. علماء و نحاه

● انتشرت اللغة العربية بشكل كبير مع ظهور الإسلام وفتوحات العرب في القرنين السابع والثامن، حيث كانت اللغة العربية هي السائدة في العالم والمستخدم كوسيلة لنشر المعرفة العلمية والطبية والرياضية والفلسفية والتاريخية.

● أول من وضع أسس علم النحو في اللغة العربية هو التابعي أبو الأسود الدؤليّ ٦٧هـ، والذي بسطه فيما بعد «إمام النحاه» سيويه، وتعلمذ على يديه الكثيرون.

● تم نشر العديد من المراجع الهامة في الطب باللغة العربية، وتم ترجمتها إلى لغات عدة، ومن أبرزها وأهمها: «كتاب التصريف» للزهراوي، و«البصريات»، لابن الهيثم، واللذان يعدان من أهم المراجع الطبية حتى وقتنا الحالي، ذلك فضلاً عن ترجمة كتب عديدة كُتبت بالعربية لابن سينا وابن رشد وابن الهيثم والعبادي إلى لغات متعددة، وسادات وانتشرت في أرجاء أوروبا والعالم.

## الاحتفال باليوم العالمي للغة العربية:

في ١٨ ديسمبر عام ١٩٧٣م، اعتُمدت اللغة العربية في الجمعية العامة للأمم المتحدة بموجب قرارها ٣١٩٠ في دورتها الثامنة والعشرين، لتكون بذلك إحدى اللغات الرسمية الست في الجمعية العامة والهيئات الفرعية التابعة لها، وجاء نص القرار كالآتي:

«أن الجمعية العامة إذ تدرك ما للغة العربية من دور هام في حفظ ونشر حضارة الإنسان وثقافته، وإذ تدرك أيضاً أن اللغة العربية هي لغة تسعة عشر عضواً من أعضاء الأمم المتحدة (آنذاك)، وأنها لغة عمل مقررة في وكالات منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، ومنظمة الصحة العالمية، ومنظمة العمل الدولية، كما أنها لغة رسمية ولغة عمل في منظمة الوحدة الأفريقية؛ وإذ تلاحظ مع التقدير ما قدمته الدول العربية من تأكيدات بأنها ستُعطي بصورة جماعية النفقات الناجمة عن تطبيق هذا القرار خلال السنوات الثلاث الأولى، تقرر إدخال اللغة العربية ضمن اللغات الرسمية ولغات العمل المعتمدة في الجمعية العامة ولجانها الرئيسية، على أن تقوم بتعديل أحكام النظام الداخلي للجمعية العامة المتصلة بالموضوع»

صدر في الاجتماع الرقم ٢٢٠٦، في ١٨ ديسمبر ١٩٧٣م.



# بين منزهاتك وبين منزهاتنا

# ابن الوز.. «عوام»!

## كل ما تريد معرفته عن تربية طيور «الأوز»



بعد «الأوز» أحد الطيور المائية، والتي تتميز بحبها للماء، فضلاً عن مهاراتها العالية في السباحة والسباق في الأنهار والبحيرات وبرك الماء الصناعية، حيث يزيد الماء من حيويتها وخصوبتها.

حتي الشتاء التالي، ثم تبدأ الصغار بالطيران بعد حوالي أربعة أشهر ونصف.

ويميل الأوز للتربية في قطعان ترعى بالحقول والحدائق والسباحة على المسطحات المائية، والأوز من الطيور ذات طبيعة شديدة الخوف فعند رؤيتها أي شخص غريب تصدر أصوات عالية لذا فقد تم استخدامه كطائر حراسة للحقول.

### أغراض تربية الأوز:

ويربي الأوز لأغراض عديدة منها: إنتاج اللحم، إنتاج الكبد الدهني أو الكبد المسمن أو الفواجره الغني بالبروتين والأحماض الأمينية، وكذلك لإنتاج بيض التفريخ وإنتاج الريش الأبيض ذو الجودة العالية وتنقية المزارع والحقول من الحشائش وتربيته كسلالة للزينة.

ويعتبر الأوز خالي نسبياً من الأمراض ولكنه يصاب بالديدان أو الطفيليات خاصة دودة القانصة ولكنه مع الرعاية الجيدة والتغذية والتربية الصحية واتباع طرق الانتخاب لتحسين قطيع الأوز تقل الإصابة بالأمراض.

ويربي الأوز في القرى المصرية حيث ينتشر حول الترع والمصارف المائية في مناطق الدلتا ووادي النيل ونجد أن الطيور تقضي معظم



### 5- إنتاج الكبد المسمن «الفواجره»

ويمتاز كبد الأوز، بأنه يعطي دخل اقتصادي كبير.

### 6- ذكر الإوز شديد الخوف على أثنائه

حيث يتحسس بوجود أي غريب فيصدر أصواتاً عالية جداً وشرسة بصورة جماعية ولذلك استفاد منه قدماء المصريين في حراسة المزارع والقصور ليلاً ونهاراً.

### 7- سرعة النمو وخاصة في الفترة المبكرة من العمر

تصل الأنواع المحسنة من الإوز إلى ٤ كيلوجرام في عمر ٧ - ٨ أسابيع، والكفاءة التحويلية عالية، حيث يكون ٢.٢ كيلوجرام غذاء / كيلوجرام وزن لإنتاج بداري الإوز.

### 8- مصدر رخيص عن اللحوم الحمراء

حيث لون اللحم غامق وكذلك يستخدم البيض في الصناعات الغذائية أو التفريخ كما أن ريشها يدر دخل اقتصادي لجمالها ولمعانه.

كما يتميز الأوز بأنه طائر معمر فيمكن أن يستمر في الإنتاج لعمر ١٥ عاماً أو أكثر وهو بذلك يختلف عن البط، ويستمر في إنتاج البيض حتى عمر ١٠-١٢ سنة ولكن أفضل الأعمار الإنتاجية تتراوح بين ٢-٦ سنوات.

كما يتميز الأوز بقلّة معدلات النفوق بسبب مقاومته الطبيعية للأمراض مما يجعله لا يحتاج إلى برامج تحصين معقدة كما في تسمين الدجاج وهو من الطيور فائقة القدرة على الطيران حيث يطير والرأس ممدودة إلى الأمام، وتترك الفراخ الصغيرة العش عقب الفقس مباشرة، ولكنها تظل مرافقة للوالدين



## 8 مميزات لـ «الأوز» عن باقي الدواجن

### 1- القدرة على السباحة

ويرجع ذلك إلى: شكلها الزورقي، وعدم ابتلال الريش بالماء أثناء السباحة لوجود غدة زيتية على ظهرها، كما تقع الأرجل في نهاية أسفل الجسم مما يساعدها على دفع جسمها بسهولة أثناء السباحة، فضلاً عن قصر أرجلها مع وجود غشاء جلدي رقيق بين الأصابع، يجعلها تشبه المجاديف، كذلك مقاومتها للبرودة لزيادة كمية الدهن تحت الجلد.

### 2- قلة تكاليف إنشاء مساكنها

وذلك لتحملها الظروف الجوية بصورة أكبر من الدواجن الأخرى فيمكن تربيتها بأعداد قليلة أو أعداد تجارية كبيرة، فضلاً عن بقلّة معدلات النفوق بسبب مقاومتها الطبيعية للأمراض مما يجعلها لا تحتاج لبرامج تحصين معقدة.

### 3- تغذيتها اقتصادية

حيث يمكن تغذيتها بعليقة عالية نسبة الألياف عن الدواجن الأخرى، وكذلك قابليتها على التغذية بالحشائش الموجودة في أماكن السباحة.

### 4- التغذية على الأعلاف الخضراء والحشائش وبقايا المحاصيل

فلها قدره علي استهلاك وهضم كميات كبيرة من الغذاء مرتفع الألياف، ويساعدها على ذلك منقارها الكبير القوي المسنن المنتهي ببروزات منشارية ولسان مغطى بطبقة درشفية قوية تحمي اللسان من الإصابة عند تناول الحشائش الشوكية.





الوقت تسبح في الماء، وترعى الحشائش حول المجرى المائي، وقد يضاف إليها الحبوب عند العودة إلى المنازل أو وضع العيش المبلل بالماء أمامه، أو مخلفات المطبخ. وتعطي الأنتى من ٣٠-٤٠ بيضة في الموسم، ومتوسط وزن البيضة ١٤٠ جم.

### تسمين الأوز

يسمن الأوز حسب عمر الطائر بإحدى الطرق الآتية:

#### أولاً: التسمين السريع: (عمر ٨-١٠ أسابيع)

تربى السلالات الخفيفة لإنتاج اللحم في عنابر التسمين، فتتغذى الطيور خلالها على عليقة تسمين مركزه وتذبح بعدها فتصل لوزن من ٤-٥ كجم وتستهلك من ١٥-١٦ كجم عليقة خلال مدة التسمين. وتتغذى خلال الأربع أسابيع الأولى من العمر على عليقة بادئ تحوى على ٢٠-٢٢٪ بروتين خام وتنخفض نسبة البروتين إلى ١٥٪ خلال فترة التسمين الباقية (١٠-٥ أسابيع) علي أن تقدم العليقة المبسوسة مع توفير الأعلاف الخضراء.

#### ثانياً: التسمين المتأخر (لإنتاج الكبد المسمن أو الفواجره):

يسمح للطيور بالرعي في المراعي حتى البلوغ أو قبل الذبح بشهر ثم يتم تسمينها على علف مركز يتكون من الذرة والكسب والمبسوسة مع البطاطس أو البطاطا، فيستهلك الطائر خلال شهر التسمين ١٥ كجم علف جاف: ذرة، وكسب فول الصويا، و١٥ كجم ثمار خضرية مسلوقة: بطاطس، بطاطا، كوسة، وجذر، ويزيد وزن الطائر ٢,٥ كجم.

#### ثالثاً: التسمين بالعليقة المركزه:

تقسم فترة التسمين فيها لثلاث مراحل (المرحلة ١٠ أيام) وتؤدي هذه الطريقة لزياده الوزن بمقدار ١,٥ كجم مع زيادة ترسيب الدهن في الكبد:

**الأولى:** يقدم للطائر عليقه بادئ (مكونة من ٣٠٪ ذره- ٥٠٪ شعير- ٧٪ ربيع كون - ١٠٪ صويا- ٣٪ مركزات) بكميات تدريجيه حتي لايشبع الطائر تماما وتحدد كمية العليقة المستهلكه بأستهلاك الطائر/اليوم بحوالي ٢٥٠ جم.



**الثانية:** يقدم للطائرعليقه تسمين (مكونة من ٥٠٪ ذره- ٣٠٪ شعير- ١٠٪ ربيع كون- ٥٪ مركزات) حتى الشبع وتحدد كميه العليقة المستهلكه بحوالي ٥٠٠ جم/طائر/يوم.

**الثالثة:** يقدم للطائرعليقه ناهي (مكونه من ٥٠٪ ذره- ٤٠٪ شعير- ١٠٪ ربيع كون) وتحدد كمية العليقة المستهلكه بحوالي ٧٥٠ جم/طائر/يوم.

#### تزغيط الأوز وانتاج «الفواجره».. أعلى من الذهب

يتم تزغيط الأوز في الريف منذ عهد الفرانعة، فيتم اختيار الأوز من جنس واحد سواء ذكور فقط أو إناث فقط بحيث لايقبل الوزن عن ٤ كجم وهو الوزن المناسب للتزغيط، ويجرى التزغيط اما يدويا أو بجهاز ميكانيكي.

يستجيب الأوز بسهولة للتغذية الإيجابية (التزغيط)، ويتم التزغيط اليدوي باستخدام عليقة على هيئة عجينة مسلوقة لمدة ١٥ دقيقه تتكون من أجزاء متساوية من مطحون الذرة والقمح والشعير مع قليل من الملح تقسم لقطع صغيرة تدفع داخل الفم مع تدليك الرقبه من الخارج لاسفل حتى تمر قطعه الغذاء من الإنتفاخ السفلي للمرئ مع تكرار هذه العمليه لقطعة غذاء أخرى وهكذا.

ويهيا الأوز للتزغيط بعملية اعداد لمدة ٧ - ١٠ أيام يغذى فيها على علف أخضر وحبوب ذره صحية، بعد ذلك يسكن الأوز عنابر التزغيط المقفولة جيدة التهوية مع توفير ضوء خافت



جدا ومياه شرب بارده ويمكن التزغيط بكمية قدرها ٨٠٠ - ١٠٠٠ جم من حبوب الذرة الجافه مضاف إليها ١٪ زيت طعام او دهن حيوانى ٥,٥٪، ملح طعام علي ٣-٤ مرات يوميا، وتؤدي هذه الطريقة لزياده الوزن من ٣-٤ كجم ووزن الكبد إلى ٥٠٠-٨٠٠ جرام مع زياده نسبه الدهن فى الكبد الى ٦٠-٧٠٪ من وزنه، ويستهلك الطائر من ١٥-٢٥ كجم من العليقة فى الشهر.

#### ويقسم الكبد المسمن لأربعة درجات:

**أولى:** اذا كان وزنه اكثر من ٤٥٠ جم ولونه طحينى وخالى من البقع الدمويه والكدمات ومتماسك القوام.

**ثانية:** اذا تراوح وزنه ما بين ٣٥٠ - ٤٥٠ جم.

**ثالثة:** اذا كان وزنه ٢٥٠ جرام.

**رابعة:** اذا كان وزنه أقل من ذلك.



د. السيد محفوظ عبدالكافي

أ.د. هدي محمد عبدالرئوف

د. شيرين سلامة غنيم

د. أسراء محمد عبدالمجيد

قسم بحوث تربية الأرناب -  
معهد بحوث الانتاج الحيوانى  
مركز البحوث الزراعية

كتب: آيه سميح

# قاوم أنفلونزا الشتاء..

## مشروبات وأطعمة مهمة لتقوية مناعتك

تزداد في فصل الشتاء مشكلات الإصابة بنزلات البرد والانفلونزا، وانسداد الأنف، وعدم القدرة على التنفس بشكل جيد، ولكن هناك عدد من المشروبات والأطعمة والتي يساعد تناولها في تعزيز جهاز المناعة، ذلك بالإضافة الى عادات يومية تفيد بشكل كبير في ذلك، ومن بينها: ممارسة التمارين الرياضية بانتظام والنوم الكافي واستثمار القوة العلاجية للطعام والتغذية.

ونقدم لك عزيزي القارئ أفضل وأهم النصائح الغذائية لفصل الشتاء، بهدف تقوية وتعزيز المناعة، والحماية وتقليل فرص الإصابة بنزلات البرد والانفلونزا.



### أعلم أن..

من أبرز الأخطاء التي يرتكبها الكثيرون هي تناول الأطعمة الغنية بالدهون، بهدف الشعور بالدفء، فبالفعل أنت تشعر بالدفء، ولكنك لم تشعر بمناعة قوية تحميك من الإصابة بنزلات البرد الشديدة.



### 6. تناول الحساء «الشورية»

في الشتاء، الذي يساعد على تدفئة الجسم بالإضافة إلى فوائده الغذائية لصحة الجسم.

### 7. تناول الزبادي

بعد مصدرًا ممتازًا للبروبيوتيك، وهي بكتيريا صحية تعزز ميكروبيوم الأمعاء مما ينعكس على صحة الجهاز المناعي. ولكن تجنب تقديم الزبادي بارداً لأن ذلك قد يساعد في الإصابة بنزلات البرد ومن ثم السعال.

### 8. تناول التوت والفراولة

فهما غنيان بمضادات الأكسدة والفيتامينات التي يمكن أن تساعد في تعزيز جهاز المناعة.

### 9. شرب الزنجبيل

فهو بخصائصه المضادة للالتهابات ومضادات الأكسدة، يجعله خياراً ممتازاً لتعزيز الجهاز المناعي، كما يمكن أن يساعد في تهدئة التهاب الحلق وتقليل الالتهاب في الجسم، كذلك يمكنك صنع شاي الزنجبيل عن طريق نقع شرائح الزنجبيل الطازج في الماء الساخن، المحلاة بالقليل من العسل.

### 10. أضف الثوم والبصل الى وجباتك

فهما يحتويان على المركبات المضادة للميكروبات ويساهمان في تخفيف أعراض الإنفلونزا وتجنب الإصابة بالإنفلونزا مجدداً.

## 10 أطعمة ومشروبات للوقاية من الانفلونزا!

**يحتاج الجسم خلال فصل الشتاء إلى بعض أنواع الأطعمة التي تساهم بشكل كبير في الحفاظ على صحة الشخص، وتقليل فرص إصابته بنزلات البرد ومن أبرزها:**

### 1. الإكثار من شرب الماء

فتناوله يعمل على ترطيب الجسم وتقليل فرص الإصابة أو التعرض لنقص العناصر الغذائية.

### 2. تناول الأسماك الدهنية

مثل السلمون وغيرها، يعد أمر هام جداً باعتبارها مصدر أساسي للحصول على أحماض أوميغا 3 التي تعزز منظومة المناعة وتقوي جدران الأوعية الدموية، وتحمي الجهاز التنفسي من الالتهابات.

### 3. تناول المكسرات

كعين الجمل، وبذور الكتان والفاصوليا والشيا، فجميعها أطعمة غنية بالأوميغا 3 ومهمة لتقليل فرص الإصابة بنزلات البرد خلال فصل الشتاء.

### 4. تناول الخضروات

مثل الجزر والبطاطس التي تحتوي على نسبة عالية من فيتامين A وهي كذلك غنية بالكربوهيدرات.

### 5. تناول الحمضيات

كالبرتقال واليوسفي، فلها تأثير إيجابي في الحفاظ على صحة الجلد، كما أن الحمضيات غنية بالألياف والفلافونويد وفيتامينات A و C، التي تضمن سلامة الظهارة وتحافظ على صحة الجلد.



## ديسمبر

حدث في مثل  
هذا الشهر

إقامة صلاة الجمعة لأول مرة في الجامع الأزهر في القاهرة

١٢٦٧

عالم الفلك الإيطالي جاليليو جاليلي يبتكر التلسكوب

١٦٢١

توماس إديسون يبتكر الفونوغراف

١٨٧٧

بدء محاكمة زعماء الثورة العربية في مصر

١٨٨٢



صدور العدد الأول من جريدة المؤيد والتي أسسها مصطفى كامل ورأس تحريرها علي يوسف

١٨٩٩

افتتاح الخزان التابع لسد أسوان في مصر.

١٩٠٢

افتتاح متحف الفن الإسلامي في القاهرة

١٩٠٣

اكتشاف تمثال الملكة نفرتيتي في منطقة تل العمارنة بمحافظة المنيا

١٩١٢

ألمانيا تعلن الحرب على فرنسا في بداية الحرب العالمية الأولى.

١٩١٤

إعلان الحماية البريطانية على مصر.

١٩١٤



راديو بي بي سي يبدأ البث للمرة الأولى.

١٩٢٢

إنشاء البنك الدولي وصندوق النقد الدولي.

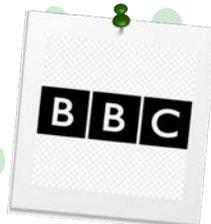
١٩٤٥

الجمعية العامة للأمم المتحدة تصدر الميثاق العالمي لحقوق الإنسان.

١٩٤٨

بدء إرسال القناة الفضائية المصرية، كأول قناة فضائية عربية

١٩٩٠



## احتفالات عالمية

١٨ ديسمبر

١٢ ديسمبر

١٠ ديسمبر

٩ ديسمبر

٥ ديسمبر

اليوم العالمي للغة  
العربية.اليوم الدولي للتغطية  
الصحية الشاملةاليوم العالمي  
لحقوق الانسان.اليوم العالمي  
لمكافحة الفساداليوم العالمي  
للتربة.

# منارة الفنون والحضارة الإسلامية

بمناسبة مرور ١٢٠ عاماً على افتتاحه:

## النشأة والتطوير

- تعود فكرة إنشاءه في عصر الخديوي «إسماعيل» عام ١٨٦٩م.
- تم بدء التنفيذ في عصر الخديوي «توفيق» عام ١٨٨٠م.
- تم افتتاحه في مبناه الحالي بباب الخلق في ٢٨ ديسمبر عام ١٩٠٣م في عهد الخديوي عباس حلمي الثاني، تحت اسم: «دار الآثار العربية».
- تم تغيير اسمه الى «متحف الفن الإسلامي» عام ١٩٥١م.
- منذ عام ١٩٨٣ وحتى ٢٠٠٣ شهد المتحف عمليات واسعة من التطوير على مراحل مختلفة.
- تعرض متحف الفن الإسلامي عام ٢٠١٤م لدمار كبير؛ نتيجة للتفجير الذي استهدف مديرية أمن القاهرة التي تقع بالجهة المقابلة للمتحف، وتم اغلاقه.

## متحف الفن الإسلامي في سطور

- يُعد أكبر متحف للفنون الإسلامية في العالم.
- يضم المتحف حوالي ١٠٠ ألف تحفة أثرية متنوعة من الفنون الإسلامية من الهند والصين وإيران مروراً بفنون الجزيرة العربية والشام ومصر وشمال أفريقيا والأندلس.
- توزع معروضات المتحف على ٢٥ قاعة مقسمة حسب العصور والمواد .
- يعد المتحف منهلًا لكل الباحثين والمؤرخين والزائرين على مختلف فئاتهم، للإلمام بتاريخ الحضارة الإسلامية في مجالات العلوم المختلفة مثل الطب والهندسة والفلك .
- تشتمل مجموعات المتحف على مخطوطات وتحف في الطب والجراحة والأعشاب، وأدوات الفلك ومستلزمات الحياة، فضلاً عن روائع التحف الفريدة التي تبين مدى ما وصل إليه الفنان من ذوق رفيع ودقة فائقة في الصناعة.



• تم البدء في إعادة تأهيل المتحف مع بداية عام ٢٠١٥م، تمهيداً لافتتاحه من جديد، عن طريق المنح المقدمة من الجهات الدولية المختلفة، على رأسها: المنحة المقدمة من دولة الإمارات العربية المتحدة، منظمة اليونسكو، مركز البحوث الأمريكي، الحكومة السويدية، الحكومة الإيطالية.

• شملت خطة التطوير تحديث العرض المتحفي، زيادة لأعداد التحف بشكل يخدم قصة العرض المتحفي، مع وضع وسائل دعمية مختلفة تساعد جميع فئات الزوار على فهم رؤية ورسالة المتحف.



متحف الفن الإسلامي بالقاهرة

