

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



«معاك في الغيط»  
تطلق سلسلة  
جديدة لدعم  
مزارعي الفول

# لا تسمعوا للشائعات!

ملف خاص لتوضيح الحقائق حول القطاع الزراعي

وزير الزراعة  
يبحث مع شركات عالمية  
زيادة فرص الاستثمار  
الزراعي في مصر

رئيس الوزراء  
يلتقي وفدا من  
مؤسسة رجال  
الأعمال المصريين  
الصينيين

# تقرأ في هذا العدد



الرئيس السيسي يطلع على  
مستجدات العمل التنفيذي في  
عدد من الملفات التنموية

4



رئيس الوزراء يلتقي وفدا  
من مؤسسة رجال الأعمال  
المصريين الصينيين

4



وزير الزراعة يبحث مع شركات  
عالمية زيادة فرص الاستثمار  
الزراعي في مصر

6-5



شائعات طالت القطاع الزراعي  
وتوضيح الحقائق

(ملف خاص)

9-8



«معاك في الغيط» تطلق  
سلسلة جديدة لدعم مزارعي  
الفول

11-10



تعرف على الطيور النافعة  
والضارة في التراث الزراعي  
المصري

15-12



توصيات للمزارعين في شهر  
ديسمبر

25



نصائح هامة للتعامل مع طفلك  
الحساس

31

## اقرأ لهؤلاء



7

أحمد إبراهيم



20

د. مدحت العمدة



24

د. فاطمة علي



26

د. محمد فهمي



27

د. فوزي دنيا

السنة الثانية - العدد الرابع والعشرون  
ديسمبر 2024

رئيس قطاع الهيئات وشؤون مكتب الوزير  
م. مجدي عبدالله

المنسق الإعلامي للوزارة  
المشرف على مركز المعلومات الصوتية والمرئية

محمود الأعرج

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

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



## للتواصل والمراسلات:



6 شارع مشيل باخوم - موقع الزراعات المحمية  
أمام بوابة 7 نادي الصيد - الدقي - الجيزة.



email.newavic@gmail.com



0233377373



01013142608

مركز المعلومات الصوتية والمرئية



أسسها محمود الأعرج في يناير ٢٠٢٣

بتصريح من المجلس الأعلى لتنظيم الإعلام

رقم الإيداع بدار الكتب والوثائق القومية: ٢٤٤٢٤ لسنة ٢٠٢٤

# كلمة من القلب

محمود الأعرج

المنسق الاعلامي للوزارة  
المشرف على مركز المعلومات  
الصوتية والمرئية



## لا تسمعوا للشائعات!

من القطاعات العامة في الدولة، وكانت جميعها محض افتراء، وترويج لمعلومات زائفة ومغلوبة، قد تتسبب في ترويع المواطنين، في حال عدم توضيح الحقائق لهم، وقد تؤثر سلباً على حياتهم اليومية، وتساهم في زراعة الشك وعدم الثقة بين الأفراد والمؤسسات، مما يؤدي إلى تآكل النسيج الاجتماعي.

وفي حقيقة الأمر، أن مواجهة الشائعات، لم يعد فقط أمر مقتصر على هيئات ومؤسسات الدولة وحدها لتدافع عن نفسها، وتوضح كذب هذه الافتراءات، لكن الأمر أيضاً يتطلب تكاتف الجميع، بداية من المواطنين ورواد مواقع التواصل الاجتماعي، والواجب عليهم التحقق من المصادر قبل مشاركة أي معلومة، كما يتطلب الأمر أيضاً تعزيز الوعي الإعلامي لدى الأفراد، وتمكينهم من التفكير النقدي وتقييم المعلومات، إضافة إلى تشديد الرقابة على وسائل التواصل الاجتماعي، واتخاذ إجراءات أكثر صرامة لمكافحة انتشار الشائعات.

خلاصة القول.. أن مواجهة الشائعات تتطلب تضامناً من جهود الأفراد والمؤسسات والمنصات الرقمية، من خلال الوعي والتحقق من المصادر وتعزيز الحوار، للحد من تأثير الشائعات السلبية وحماية مجتمعاتنا من الانقسام والتفكك.. معاً نحارب الشائعات.. والسلام بداية وليس ختام!

التي طالت بعض مؤسسات الدولة الفترة الأخيرة، وهو ما أردنا توضيحه من خلال هذا العدد، حيث انتشرت بعض الشائعات المرتبطة بالقطاع الزراعي، وأداء وزارة الزراعة، والتي تم رصدها في حينه، والتفاعل معها، بهدف توضيح الحقائق للمواطنين، منعا للبلبله وإثارة الرأي العام.

تنوعت الشائعات التي طالت القطاع الزراعي، فبعضها ارتبط بمعاملة الحيوانات الأليفة في حديقة الحيوان، والآخر، بقطع الأشجار النادرة بحديقة الأورمان التاريخية، بالتزامن مع خطط التطوير التي تجرى بها، وهما الأمران اللذان تم توضيحهما في حينه، والقضاء عليهما، وطمأنة المواطنين، بأن الأمور تسير في نصابها الصحيح.

بعض رواد مواقع التواصل الاجتماعي، قد ادعوا أيضاً غلق حديقة الزهريّة بمنطقة الزمالك، وإفساد متنفس أهالي المنطقة والمناطق المجاورة لها، وهو أمر لا يمت للحقيقة بصله، كما ادعى آخرون أن الثعابين تفسد محصول الطماطم في الحقول، وتسبب في عدم صلاحيتها، وان تناولها يضر بصحة المواطنين، وهو في الحقيقة أمر يتنافى مع مبادئ العلم، وطبيعة الثعابين والتي لا تتغذى على أي نباتات.

وهناك العديد والكثير من النماذج للشائعات المغرضة التي طالت القطاع الزراعي مؤخرًا، وغيره

في ظل هذا التسارع الهائل في عصر التكنولوجيا والمعلومات، والتقدم التكنولوجي غير المسبوق الذي يشهده العالم، ازدادت وتعددت في الوقت نفسه سبل وفرص نشر الشائعات، والمعلومات والبيانات المغلوطة، لتغزو حياتنا اليومية، مما يخلق البلبلة والتي تؤثر على قراراتنا بشكل كبير، وعلى العديد من أعمالنا اليومية.

وبلا شك أن تلك الشائعات قد ساهمت في زيادة انتشارها السريع، وسائل التواصل الاجتماعي، والتي يعد النشر من خلالها أمر يفتقد الرقابة والسيطرة، أو التحقق، ليس فقط تلك الشائعات المرتبطة بالأشخاص، ولكن أيضاً التي امتدت لتطول بعض المؤسسات، والهيئات في الدولة، وتشكك في أدائها وقراراتها.

وربما كانت بعض تلك الشائعات تأتي بدون علم أو معلومات مغلوطة، والبعض الآخر، أراد مروجوها الابتزاز أو التشكيك في أداء المؤسسات ذاتها، وهي أمور في النهاية، قد تؤدي إلى زعزعة الثقة، وإصابة المواطنين بالإحباط واليأس، الأمر الذي جعل مواجهة تلك الشائعات ومحاربتها ضرورة ملحة، من خلال توضيح الحقائق والرصد والتفاعل السريع، للقضاء على تلك الشائعات وتفويت الفرصة على مروجيها.

ولم تكن وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بعيدة عن تلك الشائعات



## الرئيس السيسي يطلع على مستجدات العمل التنفيذي في عدد من الملفات التنموية



عقد السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي، اجتماعاً مع الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، بحضور كل من الفريق كامل الوزير نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل، وعلء الدين فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور هاني سويلم وزير الموارد المائية والري، واللواء الدكتور محمد الزملوط محافظ الوادي الجديد، والعقيد الدكتور بهاء الغنام المدير التنفيذي لجهاز مستقبل مصر للتنمية المستدامة.

وصرح السفير أحمد فهمي المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية أن السيد الرئيس اطلع خلال الاجتماع على مستجدات العمل التنفيذي في عدد من الملفات التنموية، في إطار الجهود المستمرة للدولة بالتعاون مع القطاع الخاص لزيادة الإنتاجية والنمو الاقتصادي وتحسين مستويات الدخل.

كما تناول الاجتماع جهود التنمية في محافظة الوادي الجديد، حيث تابع السيد الرئيس برامج الحكومة لتطوير الخدمات بالمحافظة، ومن بينها مشروعات وزارة الصحة بالمحافظة، وزيادة عدد وحدات العلاج عن بعد خاصة في القرى والمناطق النائية بمختلف مناطق المحافظة، والموقف التنفيذي لمبادرة «حياة كريمة» وتعظيم الاستفادة المواطنين منها، بالإضافة إلى مشروعات قطاع الإسكان الخاصة بالبيوت الريفية والتوسع في القرى الودية، ومشروع استصلاح وزراعة الأراضي بالتنسيق مع وزارتي الزراعة والري وجهاز مستقبل

وقد وجه السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي بمواصلة وتكثيف العمل في المشروعات التنموية التي تم عرضها خلال الاجتماع، وكذلك الانتهاء من مشروعات محافظة الوادي الجديد لاسيما الأعمال الجارية بالعاصمة الجديدة للمحافظة تمهيداً لافتتاحها، مشدداً على أهمية ربط تلك المشروعات بجهود الحكومة لتحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة في مختلف المجالات، وبما يساهم في رفع مستويات المعيشة وتيسير حياة المواطنين.

مصر، وكذا جهود إنشاء عدد من المصانع بالشراكة مع القطاع الخاص بالتنسيق مع وزارة الصناعة.

وفي ذات السياق، اطلع السيد الرئيس على تطورات الأعمال الجارية لتجهيز العاصمة الجديدة للمحافظة، التي بدأ التشغيل التدريجي لمنشأتها وتم إنشاؤها شمال مدينة الخارجة، بتمويل ذاتي خارج الموازنة العامة للدولة، وتضم جميع المنشآت الحكومية والقطاع العام بالمحافظة، بهدف رفع كفاءة تقديم الخدمات سواء العامة أو الاستثمارية، وعلى النحو الذي يضيف للقدرة التنموية بالمحافظة.

## رئيس الوزراء يلتقي وفداً من مؤسسة رجال الأعمال المصريين الصينيين

## "مدبولي" يؤكد دعم ومتابعة الحكومة للمشروعات التي سيتم تنفيذها

التقى الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، مع وفد من مؤسسة رجال الأعمال المصريين الصينيين، وذلك في حضور علء الدين فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور هاني سويلم وزير الموارد المائية والري، والدكتورة منال عوض وزيرة التنمية المحلية، محمد عبد اللطيف وزير التربية والتعليم والتعليم الفني، واللواء الدكتور محمد الزملوط محافظ الوادي الجديد، وحنان مجدي نائبة المحافظ. جاء ذلك على هامش زيارته إلى المحافظة، لافتتاح عدداً من المشروعات في عدة قطاعات، وإطلاق عدد من الفعاليات البارزة بالمحافظة.

وضم اللقاء محمد علء الدين أمين عام مؤسسة رجال الأعمال المصريين الصينيين، ومجموعة من رجال الأعمال الصينيين ممثلين عن عدد من الشركات العاملة في مصر في العديد من القطاعات.

وأعرب رئيس الوزراء عن سعادته بالاجتماع مع الوفد، خاصة أن مجالات عمل الشركات الممثلة في الوفد، تتضمن قطاعات الزراعة والتصنيع الزراعي، وهو ما يمثل أهمية خاصة في ضوء وجود مقومات كبيرة للزراعة بالمحافظة.

وأشار مدبولي، إلى أن هناك مجالاً للتعاون مع أعضاء الوفد من رجال الأعمال، خاصة في عدد من الزراعات، وتحويل جريد النخيل إلى أخشاب، وكذا ما يتعلق بالصوب الزراعية التي يمكن من خلالها تصدير محاصيل زراعية متنوعة للخارج.



## تحالف من كبرى الشركات الصينية لإنشاء مجتمع زراعي متكامل على مساحة مليون فدان بمحافظة الوادي الجديد

من شركات القطاع الخاص من الجانب الصيني لبحث سبل التعاون.

وأضافوا: نتيجة لهذه الزيارة شديدة النجاح قرر الجانب الصيني بدء العمل الفوري على تنظيم عمليات الاستثمار الزراعي داخل مصر عن طريق تكوين تحالف يضم عدداً كبيراً من الشركات بهدف إنشاء مجتمع زراعي متكامل على مساحة مليون فدان بمحافظة الوادي الجديد ليضم زراعة المحاصيل الاستراتيجية للدولة المصرية إنتاجية أعلى، وإستخدام محدود للمياه، وزراعة المحاصيل ذات القيمة الاقتصادية العالية مثل: النباتات العطرية والطبية، وإقامة مجمع صوب زراعية لزراعة الفواكه بهدف التصدير إلى أوروبا، وإنشاء مجمع للبحوث الزراعية المتقدمة، وإنشاء مجمع زراعي صناعي متكامل لتوطين عدد من الصناعات الزراعية بمصر، على أن تتم إقامة محطات لتوليد الطاقة النظيفة والمتجددة في إطار المشروع، موضحاً أن هذه الفكرة جاءت على غرار المنطقة الصينية الصناعية بالمنطقة الاقتصادية لقناة السويس (تيذا) على أن يكون هذا المشروع بمثابة منطقة زراعية صينية شاملة بالتعاون مع الحكومة والقطاع الخاص المصري.

ونوه رئيس الوزراء، إلى أنه سيتم متابعة المشروعات المخطط تنفيذها، للتعرف على أي تحديات أو معوقات من الممكن أن تواجه عمليات التنفيذ والعمل إزالتها، مؤكداً دعم الحكومة المصرية الكامل لمختلف المشروعات الصينية في مصر.

وأشار إلى أنه توجد مجالات تعاون وعلاقات وثيقة مع القيادتين السياسية المصرية والصينية، مُشيداً بإشارة الرئيس الصيني في افتتاح منتدى التعاون الصيني الأفريقي إلى الحرص على دعم الاستثمار في أفريقيا، ومن جانبهم أكد وفد رجال الأعمال حرصهم على دعم الاستثمارات الصينية في مصر، خاصة مع وجود نماذج ناجحة للاستثمار في الدولة المصرية مثل منطقة تيذا الصناعية، كما نقل إشادة الجانب الصيني بالتسهيلات والحوافز خاصة الضريبية التي تقدم للمستثمرين، لافتين إلى أن هناك عدة مجالات للتعاون بين الجانبين سواء في المجال الزراعي أو الطاقة الجديدة والمتجددة، لافتاً إلى الزيارة التي قام بها وفد يضم عدداً من كبار الشركات الصينية الزراعية لمصر مؤخرًا، لاستكشاف السوق المصرية، وكذا الزيارة التي قام بها محافظ الوادي الجديد للمشاركة في مؤتمر الابتكار الزراعي بكيه الشهر الماضي، والتي شملت مقابلة عدد كبير



# دعم الإستثمار الزراعي على مائدة «علاء فاروق»

وزير الزراعة يبحث مع شركات عالمية زيادة فرص الاستثمار الزراعي في مصر



عقد علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، عدداً من الإجتماعات مع بعض من كبار المستثمرين لبحث سبل زيادة الاستثمارات والنهوض بالصناعات القائمة على الزراعة، من بينها تصنيع البطاطس وصناعة لدواجن وإدارة أصول القطاع الزراعي. وشملت اجتماعات وزير الزراعة في ذلك السياق، لقاء مسئول شركة بيبسيكو العالمية، فضلاً عن اجتماع موسع للعاملين في صناعة الدواجن في مصر، كذلك لقاء واحدة من كبرى الشركات العالمية العاملة في مجال إدارة أصول القطاع الزراعي. وأكد وزير الزراعة خلال الاجتماعات الثلاثة، حرص الدولة المصرية على تشجيع المستثمرين وتهيئة وتحسين مناخ الاستثمار وتشجيع القطاع الخاص في مجال الزراعة سواء المحلي أو الأجنبي وتقدير دوره باعتباره شريك أساسي في التنمية.

## «بيبسيكو» العالمية وفرص دعم صغار المزارعين في مجال زراعة وتصنيع البطاطس

وبحث «فاروق» مع محمد شلباية رئيس مجلس إدارة مجموعة شركة بيبسيكو والوفد المرافق له سبل زيادة استثمارات الشركة في مصر ودعم صغار مزارعي محصول البطاطس، حيث اطلع وزير الزراعة على حجم إنتاج الشركة العالمية واستثمارتها بمصر في مجال إنتاج وزراعة وتصنيع البطاطس تحت إشراف كوادر مصرية تقدر بحوالي أكثر من ٢٠ ألف عمالة مباشرة وغير مباشرة، حيث استثمرت المجموعة حوالي ٥١٥ مليون دولار في آخر ٥ أعوام موجهين في مصنع جديد للبطاطس، خطوط إنتاج، وأنشطة زراعية مختلفة.

وأشاد وزير الزراعة بدور الشركة في مجال الإنتاج والتصنيع ودعم المزارعين وتسويق منتجاتهم، كما طرح على مسئول الشركة بعض الفرص المتاحة بالوزارة لتعزيز استثماراتهم وتوفير المزيد من فرص العمل مشيراً إلى اهتمام الدولة بتشجيع الاستثمار في مجال التصنيع الزراعي نظراً لأنه يحقق قيمة مضافة للناجى القومي كما يوفر فرص العمل وكذلك ضبط الأسعار.

«وأشاد الوزير أيضاً بالتعاون مع الشركة لدعم صغار المزارعين حيث تقوم بشراء إنتاجهم وتصنيعه وكذلك تدريبهم ورفع كفاءتهم. ومن ناحيته أعرب رئيس الشركة بالتعاون مع الوزارة وبالأفكار التي طرحها وزير الزراعة، لإزالة المعوقات التي تواجه الشركة وكذلك زيادة استثماراتها في مصر ودعم صغار المزارعين والتعاون مع البنك الزراعي المصري في ذلك تحت مظلة وزارة الزراعة كما رحب بالتعاون مع الوزارة في مجال رفع كفاءة الأصول التابعة لها وكذلك توحيد جهود إنتاج تقاوى البطاطس محلياً لتقليل فاتورة الاستيراد واستنزاف العملة الأجنبية.



## توجيه عاجل من وزير الزراعة بتجديد تراخيص مزارع الدواجن المتوقفة

وفي سياق متصل عقد وزير الزراعة اجتماعاً مع بعض منتجي الدواجن وأصحاب المزارع الصغيرة لبحث سبل إعادة المزارع المتوقفة وأيضاً تطوير المزارع القائمة وكيفية زيادة طاقتها الإنتاجية وذلك بحضور المهندس مصطفى الصياد نائب الوزير وسامى عبد الصادق رئيس البنك الزراعي المصري والمهندس محمود العناني رئيس اتحاد منتجي الدواجن والدكتور طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة وبعض قيادات الوزارة والبنك واتحاد الدواجن.

وقال وزير الزراعة ان القيادة السياسية تقدم كافة سبل الدعم لصناعة الدواجن، باعتبارها احد أهم محاور الأمن الغذائي من البروتين في اللحوم والبيض، لافتاً الى ان الاجتماع يستهدف التغلب على جميع المشكلات التي

### قروض ميسرة بفائدة 5% من البنك الزراعي المصري



واجهت أصحاب المزارع خلال الفترة الماضية والتي أدت إلى توقف بعضها وأيضا دعم المزارع القائمة لزيادة إنتاجيتها، وذلك للمساهمة في توفير سلعة استيراتيجية هامة بأسعار مناسبة وكذلك توفير فرص العمل.

ووجه الوزير بتجديد تراخيص المزارع المتوقفة خلال أسبوع بحد أقصى وأكد أن منتجى الدواجن وطنيين ويقومون بانتاج سلعة لا غنى عنها لكل بيت في مصر، لافتاً الى ان البنك الزراعي المصري يوفر تمويل

فيما أكد سامى عبد الصادق رئيس البنك الزراعي المصري، أن البنك الزراعي داعم للمنتج والمربي والمزارع المصري لأنهم أهم عناصر تحقيق الأمن الغذائي للمواطنين، كما استعرض مبادرة البنك المركزى ذات الفائدة 0% لمشروعات الثروة الداجنة مؤكداً على تسهيل كافة الإجراءات أمام المستثمرين وأصحاب المزارع للاستفادة من المبادرة مشيراً إلى انها فائدة متناقصة.

وخلال الاجتماع وزير الزراعة فتح باب النقاش والحوار للاستماع إلى المشكلات التي تواجه المنتجين وأصحاب المزارع وكيفية حلها وكذلك الاستماع إلى مقترحاتهم من أجل النهوض بصناعة الدواجن والحفاظ على استثماراتها الناجحة.

وأكد وزير الزراعة ان مكتبه مفتوح لكل المنتجين وأصحاب المزارع للتواصل الدائم معهم وحل المشكلات فوراً مع استمرار عقد مثل هذه اللقاءات مع جميع المنتجين في القطاع الزراعي.

ومن جانبهم وجه منتجى الدواجن الشكر الى وزير الزراعة لحرصه على عقد هذا الاجتماع لحل مشكلاتهم والنهوض بصناعة الدواجن.

لمشروعات الثروة الداجنة بفائدة 0% ميسرة متناقصة، وذلك دعماً للصناعة الوطنية.

ومن ناحيته أعرب المهندس محمود العناني رئيس اتحاد مُنتجي الدواجن، عن سعادته بهذا الاجتماع الذي يحدث لأول مرة بين قيادات الوزارة والبنك الزراعي المصري ومنتجي البيض وأصحاب المزارع مؤكداً على الدعم الكبير الذي يقدمه وزير الزراعة لهذا القطاع الهام، حيث لا يتردد في حل اي مشكلات تواجه المنتجين.

وقال العناني ان صناعة الدواجن واعدة ومتطورة ومنافسة وتتميز في مصر انها صناعة المناطق الصغيرة والبعيدة وأن النموذج المصري يستحق الدراسة حيث تطور نفسه كما أن الدولة تسعى إلى تطويرها والتوسع فيها.



### التعاون المشترك مع كبرى الشركات العالمية لإدارة الأصول في القطاع الزراعي



وفي سياق متصل استقبل علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، «كريستوس باباديميتراكوبولوس»، المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة «اورانج بي جلوبال»، ممثلاً لإحدى أكبر شركات إدارة الأصول في القطاع الزراعي، والوفد المرافق له وبحث معه آفاق التعاون المشترك بحضور المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة وبعض قيادات الوزارة

واستمع «فاروق» إلى عرض من مسؤولي الشركة عن حجم ومجالات أعمالها حيث قامت بإعادة هيكلة العديد من الأصول والمصانع العاملة في المجال



من ناحيته قدم «باباديميتراكوبولوس» رؤية مجموعة «اورانج بي جلوبال»، للسنوات المقبلة في مصر، والتي تتمثل في اقامة المجمع الزراعي الصناعي والتعليمي وهو مشروع شامل واسع النطاق في مرحلة تخصيص الأراضي حالياً ويستهدف التنمية الزراعية الصناعية والتكامل التعليمي.

وأكد على أهمية التطور الهائل للبنية التحتية الضخمة في مصر في إطار برنامج الاستثمارات الذي نفذه فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي لمستقبل مصر، والاستفادة منه في إقامة مشروعات استثمارية كبرى.

واتفق الجانبان على ضرورة استمرار التواصل بين الوزارة والشركة لتحقيق مزيد من التعاون المشترك.



وأشار الوزير الى أهمية إنشاء خط شحن مباشر بين دمياط بمصر وتريبستا بإيطاليا الأمر يسهل حركة تبادل السلع الزراعية.

والزراعي وكذلك تطوير خطوط انتاج بعض مصانع العصائر، على مستوى العالم، كما ساهمت في تأهيل بعض الشركات وطرحها للتأجير طويل الأجل لكل من الشركات الأجنبية والمصرية والاستفادة من هذه الفرصة لتشغيل منتجاتها في مصر دون الحاجة إلى إيفاق رأسمالي مما يمكنها من بدء التشغيل على الفور.

ورحب وزير الزراعة بمثل هذه الاستثمارات الكبيرة وأكد أن الوزارة جنباً إلى جنب مع الهيئات الحكومية الأخرى ذات الصلة، ملتزمة تماماً بدعم هذه المبادرات، مشيراً الى أن هذه الاستثمارات من شأنها أن تحقق قيمة مضافة كبيرة للمنتجات الزراعية المصرية، وتدفع العملة الأجنبية، وتعزز المنتجات المصرية وسمعة البلد عالمياً.



## «بحوث الصحراء» و«الإفريقي لمقاومة تغير المناخ» يبحثان التعاون لتعزيز الأمن الغذائي



البيئات المتأثرة بالملوحة في منطقة حوض البحر المتوسط، حيث يهدف إلى تطوير وتحسين ممارسات زراعية جديدة مستدامة وصديقة للبيئة، وما قام به الجانب المصري لزراعة نباتات الأعلاف المتحملة للملوحة، وتعظيم الاستفادة منها في منطقة الساحل الشمالي الغربي.

وأوضح شوقي أنه نظراً لما يمتلكه مركز بحوث الصحراء من إمكانيات وخبرات في زراعة نبات الساليكورنيا وغيره من النباتات التي تصلح للزراعة في الأراضي الملحية وكذلك ما يمتلكه الصندوق الإفريقي لمقاومة تغير المناخ من خبرات تكنولوجية في مجال الأمن الغذائي، فقد تم الاتفاق على وضع خطة عمل لإجراء تجارب وبحوث حول إنتاج أنواع مختلفة من الساليكورنيا مع التركيز على مدى ملائمتها للظروف المصرية ومقارنتها بالتجارب السابقة، بهدف تحقيق إنتاجية عالية وتقدير جودة البذور والزيت المنتجة.

وتفقد الوفد الممثل للصندوق الإفريقي لمقاومة تغير المناخ، المعمل المركزي للمركز ومركز التميز المصري لأبحاث تحلية المياه للتعرف على إمكانيات المركز وأحدث الأجهزة المستخدمة لتحليل عينات المياه والتربة والنبات.



استقبل الدكتور حسام شوقي- رئيس مركز بحوث الصحراء، ممثلي الصندوق الاستراتيجي الإفريقي لمقاومة تغير المناخ، لبحث سبل التعاون المشترك لتنفيذ مشروعات زراعية تتلاءم مع التغيرات المناخية لتحقيق الأمن الغذائي.

وخلال اللقاء تم طرح رؤى الجانبين حول مجالات عملهم، والمشروعات ذات الاهتمام المشترك، من بينها: إيجاد الفرصة الإستثمارية المناسبة لإنتاج نبات الساليكورنيا لما له من منافع كبيرة حيث يستطيع النمو والإنتاج تحت الظروف الملحية التي تصل إلى 2000 جزء في المليون.

وقال رئيس المركز، انه نظراً لتعدد أنواع الساليكورنيا والعائلات المنحدرة منها فإن ذلك يتطلب البحث في أهم الأنواع المحلية والمستوردة ومدى ملائمتها مع الظروف المصرية والتي تمكن من استغلال الأراضي الهامشية الموجودة بكثرة في مصر حين التوسع في إنتاجها.

وأشار إلى أن النباتات الملحية تتمتع بإمكانيات تجارية عالية في أسواق الأغذية للإنسان والحيوان، والأدوية البشرية والبيطرية ومستحضرات التجميل، حيث تم استعراض مشروع المركز لتحسين نظم الزراعة القائمة على زراعة نباتات الأعلاف في

## «الصحة الحيوانية» يستقبل وفد «هارين» الصيني

رئيس مركز البحوث الزراعية، حيث تناول الاجتماع بحث أفضل السبل لتعزيز أوجه التعاون بين معهد بحوث الصحة الحيوانية ومعهد هارينين

وشملت أوجه التعاون تبادل الباحثين بين الجانبين وإجراء ندوات وورش عمل ومؤتمرات علمية مشتركة، نقل التكنولوجيا في مجال تطوير وإنتاج المشخصات وتقييم اللقاحات وطرق التشخيص والفحص المعملية وكذلك البحوث العلمية المشتركة المتعلقة بالأمراض الحيوانية والمشاركة بين الإنسان والحيوان.

وعلى هامش الزيارة تفقد الوفد المعمل المرجعي للرقابة البيطرية على الإنتاج الداجني والذي يشمل المعمل المرجعي لمرض أنفلونزا الطيور بالمعهد و تفقد أقسام الفحص المختلفة مثل وحدة البيوتكنولوجيا والسيرولوجي والتحليل الجيني ومعمل الفيروسات عالية الخطورة.

وأعربت «عيد» عن خالص تقديرها بالإنجازات الرائعة التي حققها معهد هارينين خلال السنوات الأخيرة وأكدت على أهمية الزيارة كخطوة مهمة لتعزيز التعاون العلمي بين مصر والصين في مجال الصحة الحيوانية.

وقد اتنى الوفد الصيني على إمكانيات المعهد واعربوا عن تقديرهم في تعزيز التعاون بين الجانبين خلال الفترة القادمة بما يحقق مزيد من الإنجازات للمعهدين العريقين.



استقبل معهد بحوث الصحة الحيوانية، التابع لمركز البحوث الزراعية، وفد من معهد هارينين للأبحاث البيطرية التابع للأكاديمية الصينية للعلوم الزراعية بجمهورية الصين الشعبية، برئاسة الدكتور بوتشيجواو مدير المعهد، وعدد من الاساتذة المتخصصين في مجال الأبحاث البيطرية، وذلك في إطار التعاون بين الجانبين.

وقالت الدكتورة سماح عيد مدير معهد بحوث الصحة الحيوانية، أن ذلك يأتي في إطار توجيهات علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، وتحت إشراف الدكتور عادل عبد العظيم

## «وقاية النباتات» يكثف أنشطته لتعزيز الكفاءة الفنية في مكافحة آفات النخيل



التعريف بأعراض الإصابة وكيفية تشخيصها مبكراً، وأحدث استراتيجيات المكافحة المتكاملة الوقائية والعلاجية وتشمل طرق الإدارة الزراعية، المكافحة البيولوجية، والمكافحة الكيميائية.

وفي سياق متصل شارك المعهد في ورشة العمل «النخيل وزراعة اليوم وصناعة الغد» التي نظمتها معهد البحوث الزراعية والبيولوجية بالمركز القومي للبحوث بحضور تحت عنوان «المكافحة المتكاملة لسوسة النخيل الحمراء وإدارتها في مزارع النخيل»، وذلك لتعزيز تبادل الخبرات ودعم الجهود المبذولة في الحفاظ على ثروة مصر من النخيل.

## برامج علمية متخصصة تجمع بين الابتكار والاستدامة في مكافحة سوسة النخيل الحمراء

نظم معهد بحوث وقاية النباتات التابع لمركز البحوث الزراعية، عدداً من البرامج التدريبية في المحافظات المنتجة للتمور بهدف الوصول إلى أكبر عدد ممكن من المتخصصين والمهتمين بهذا المجال وذلك لتعزيز الوعي حول أساليب المكافحة المتكاملة الفعالة لآفات النخيل وخاصة سوسة النخيل الحمراء.

وأشار الدكتور أحمد عبدالمجيد مدير المعهد، إلى أن هذه البرامج تلعب دوراً حيوياً في تعزيز المهارات والمعرفة بين المهندسين الزراعيين والأخصائيين وشباب الخريجين وشركات إنتاج التمور بأحدث الأساليب والتقنيات لمكافحة هذه الآفات الخطيرة وبالتالي الحفاظ على ثروة النخيل في مصر وتحسين جودة التمور وتحقيق التنمية المستدامة للقطاع الزراعي.

وقال عبدالمجيد انه تم عقد برامج «الإدارة المتكاملة لمكافحة سوسة النخيل الحمراء» بفرعي المعهد بمحافظتي الدقهلية، والشرقية، حيث تم التعرف على آفات النخيل المختلفة و

## حدوتة مصرية



احمد ابراهيم  
مستشار وزير الزراعة

## عظماء مصر «الجندي» الوزير المحارب

كان حلم حياته أن يكون ضابطاً بالقوات المسلحة وحتى يحقق حلمه وبعد قبوله في كلية الطب غير مساره إلى الكلية الحربية، شارك في حرب الاستنزاف وهو طالب بالكلية ثم استكمل دوره البطولة بعد التخرج والتحاقه بسلاح المظلات حتى شارك في أهم لحظات الوطن وهي رفع علم مصر على سينا الحبيبة يوم 6 أكتوبر 73.

عقب الحرب تدرج في المناصب القيادية بالقوات المسلحة، من قائد كتيبة مشاة إلى قائد فرقة مشاة ميكانيكي، ثم تولى منصب قائد الجيش الميداني الثالث، وكذلك رئاسة فرع العلاقات الأمريكية بوزارة الدفاع، وعمل مساعد ملحق دفاع بواشنطن، ثم مساعداً لوزير الدفاع، كما حصل على ماجستير العلوم العسكرية عام 1979، وزمالة كلية الحرب العليا عام 1993، وماجستير إدارة الموارد الاستراتيجية من جامعة الدفاع الوطني الأمريكي بواشنطن عام 1995.

إنه اللواء الوزير المحارب البطل أبوبكر الجندي، وزير التنمية المحلية الأسبق، المولود في محافظة الشرقية عام 1949، الحاصل على بكالوريوس العلوم العسكرية من الكلية الحربية عام 1968.

«الجندي» ترأس هيئة التدريب للقوات المسلحة، كما تولى رئاسة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لمدة 13 عاماً، محققاً رقماً قياسياً في رئاسة الجهاز قبل تقلده منصب وزير التنمية المحلية.

حصل «الجندي» على ميدالية الخدمة الطويلة والقذوة الحسنة، والخدمة الممتازة، ومقاتلي أكتوبر وتدريب سيناء، كما حصل على نوط الواجب العسكري، والاستحقاق الأمريكي، وحفظ السلام للأمم المتحدة، ووسام الجمهورية.

أفضل ما قرأت عنه «تواضعه الجرم، وأطلاقه الرفيعه من صداقته المواضعة، وضميره المهني الفيض والمدقق وسلاحه ونجاحه في كل المواقع التي شغلها، وفي حياته المدنية كان مثلاً يحتذى في رئاسة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وفي وزارة التنمية المحلية، ولأول مرة في تاريخ الجهاز اتبع فكرة حذماً راقياً استفاد منه صاحب القرار والباحثون في الاقتصاد والإحصاء.

كذلك دافع عن معايير المهنة، بحيث أصبحت مؤشرات الجهاز في تعداد السكان والتفخم وإنفاق الأسرة مرجعاً موثقاً للجميع.

وثأنيا اهتمامه بتنمية المؤسسات تحت رئاسته بما في ذلك تدريب وتأهيل العاملين، وكذا الاهتمام بالهيكل التنظيمي الذي يضمن الكفاءة والنجاح.

وثالثاً اهتمامه بالعلم كقاعدة للعمل، وامتد هذا إلى جهوده في تطوير معارفه العلمية واقتلاطه بالعلماء والمستشارين وحسن الاستفادة بهم، وهكذا نحن أمام نموذج فذ من رجال العمل العام بارك الله في عمره وعلمه اللواء الوزير المحارب البطل أبوبكر الجندي أحد أبطال نصر أكتوبر العظيم، صاحب الـ 75 ربيعاً والذي ما زال يعمل ويفضح خدماته للوطن.



# لا تسمعوا للشائعات!



ناشدة وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، المواطنين ورواد مواقع التواصل الاجتماعي، عدم الانسياق وراء الشائعات والمعلومات المغلوطة، مع ضرورة تحري الدقة في نقل المعلومات، واستيقاها من مصادرها الرسمية.

وقد انتشرت خلال الفترة الماضية عدداً من الشائعات التي واجهتها وزارة الزراعة، وتم على الفور نفيها تماماً، وتوضيح الحقائق للمواطنين بشأنها:

## «الثعبان» لا يأكل الطماطم!



نفت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، صحة ما تم تداوله من صور ومقطع صوتي، عبر وسائل التواصل الاجتماعي بشأن احد مظاهر إصابة ثمار الطماطم، والذي فسره المقطع بأنه ناتج عن سم الثعابين، وهو أمر عار تماماً من الصحة.

وقالت الوزارة في بيان لها، أنه قد أفاد الخبراء المتخصصين بقسم بحوث الخضر بمعهد بحوث البساتين، أن مظهر الإصابة الورد في الصورة، هو مظهر إصابة عادي جدا يرجع إلى إصابة الثمار الخضراء بإحدى الديدان السلوكية أو القياسة و تمت مكافحة الآفة و نضجت الثمار و لكن الإصابة تركت الأثر الظاهر على الثمار.

وأشار البيان إلى انه ليس لتناول ثمرة الطماطم، التي تم معالجتها أي ضرر، فقط نصحت بقطع الجزء المثقوب كناية نفسية فقط- قبل تناولها.

وتابع البيان أنه من ناحية ان الإصابة تعود إلى عضة ثعبان فهذا كلام بعيد تماما عن المنطق و العلم ،فالثعابين ليست نباتية التغذية منها السام وغير السام وجميعها لحمية التغذية أي تتغذى علي الحيوانات كالضفادع و الفئران و الأرانب، ومنا الأكبر التي تتغذي علي حيوانات أكبر ولا علاقة لها بالنباتات، كما تلجأ السامة منها للعض لقتل ضحيتها أو تخديرها تمهيدا لابتلاعها وهذا الهدف من العض أو في بعض الأحيان دفاعا عن نفسها ضد حيوان أقوى منها.

وأشار معهد بحوث البساتين الى انه من خلال الزيارات المتتالية لحقول الطماطم في ربوع مصر لم تقابل ظاهرة ثعابين تنفث سمومها في الطماطم أو تقوم بعضها.

## «حديقة الزهرية» مفتوحة للمواطنين



فيما أكدت الوزارة أيضاً ان حديقة الزهرية بمنطقة الزمالك، تشهد بشكل يومي إقبالا كبيرا من المواطنين، من سكان المنطقة، والمناطق المجاورة لها، من محافظتي القاهرة والجيزة على مدار اليوم، كما نفت أي أنباء حول إغلاق الحديقة، لافتة إلى أنها تفتح أبوابها أمام الجمهور من الزائرين على مدار اليوم.



وأشارت الوزارة الزراعة، أن الحديقة تتبع معهد بحوث البساتين بمركز البحوث الزراعية، وتقع على مساحة تزيد على ٨ فدان، وتم إنشاءها في أواخر القرن التاسع عشر، وتضم مجموعة من الأشجار والنباتات النادرة والعمرة، والصوب الزجاجية، كما تعد متنفساً للبناء وأهالي منطقة الزمالك والمناطق المجاورة لها، ويبلغ سعر تذكرة الدخول ١٠ جنيهات فقط، حيث تفتح أبوابها من الساعة الثامنة صباحاً، وحتى نهاية اليوم.

## لم يتم إزالة أي أشجار نادرة بحديقة الأورمان



وخلال الزيارة تم الاستماع إلى شرح من مسئولي التحالف المصري حول جهود الحفاظ على الأشجار النادرة والمباني ذات الطابع التراثي والآثري في الحديقة، والذين أكدوا أن الحديقة مستمرة في أعمال التطوير، وفريق العمل حريص في الحفاظ على كافة الأشجار والنباتات الموجودة بها، وجميع الأشجار مرقمة ومكودة، وهناك حصر بها، ولا يمكن بأي حال من الأحوال، إزالة أو قطع أي شجرة، مشيرين إلى أنه في حال الحاجة إلى نقل بعض الأشجار، يتم ذلك بأسلوب علمي من خلال مختصين، علماً بأن تكلفة عمليات النقل للأشجار، أعلى بكثير من تكلفتها من جديد،

وأكد المطورون ان ما يحدث حالياً داخل حديقة الأورمان هو فقط أعمال تهيؤ وتقليم للأشجار، حيث تم صدقة جزء من الأشجار النادرة الموجودة للحفاظ عليها لحين الانتهاء من أعمال التطوير وليس قطعها، حيث تسلم التحالف نحو ٣٠٠٠ شجرة بالحديقة وقام بأعمال التقليم على تلك الأشجار للحفاظ على حالتها، وقد تم أيضاً صدقة حوالي ١٤٢ شجرة وذلك للحفاظ عليها حتى الانتهاء من أعمال تطوير الحديقة .

ونعت الوزارة، أيضاً ما تم تداوله عبر وسائل التواصل الاجتماعي، حول قطع الأشجار النادرة بحديقة الأورمان النباتية بالجيزة، لافتة إلى أن كل ما ينشر بهذا الشأن لا أساس من الصحة.

وأكدت الوزارة، أن جهات تطوير حديقتي الحيوان والأورمان، التي تولت مشروع التطوير منذ يوليو ٢٠٢٣، تلتزم بالحفاظ على التراث النباتي الفريد، وفقاً للمتفق عليه بحماية هذه الأشجار العريقة والأماكن الأثرية بالحديقة، لضمان استمرار هذا التراث البيئي للأجيال القادمة، لافتة إلى أن ما يجرى حالياً هو عمليات التقليم والعناية بالأشجار، كي تبدو في أبهى صورها.

وللوقوف حول حقيقة هذا الأمر بدقة تفقد المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة، والمهندس مجدي عبدالله رئيس قطاع الهياكل وشؤون مكتب الوزير، بتفقد حديقة الأورمان النباتية بالجيزة، وبحضور الدكتور عصام عامر رئيس قطاع الفروع بوزارة البيئة، ومسئولي تحالف تطوير الحديقة وكذلك «بيدرو سوتو» الاستشاري العالمي لتطوير حديقتي الحيوان والأورمان.

## لم نطرح أراضي زراعية للبيع عبر مواقع التواصل الاجتماعي



حذرت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، المواطنين والمزارعين، بعدم الانسياق وراء شركات وهمية وصفحات على مواقع التواصل الاجتماعي، والتي تعلن عن بيع مساحات من الأراضي الزراعية أو أراضي استصلاح تابعة لوزارة الزراعة.

ونعت الوزارة أية صلة بينها وبين أي من الصفحات أو الشركات، أو التنسيق معها في هذا الشأن من قريب أو من بعيد، لافتة إلى أن أية عمليات طرح للأراضي يتم عبر إجراءات قانونية رسمية، أو عن طريق المزايدات العلنية، والتي يتم الإعلان عن جميعها عبر وسائل الإعلام الرسمية، والجهاز الإعلامي التابع للوزارة.

## الحالة الصحية والغذائية لحيوانات الجيزة «جيدة»



وتواصل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ممثلة في الهيئة العامة للخدمات البيطرية، متابعة أعمال الرعاية والحالة الصحية للحيوانات بحديقة الحيوان بالجيزة، والتغذية والمخزون الاستراتيجي منها.

وتفقد المهندس مجدي عبدالله رئيس قطاع الهياكل وشؤون مكتب الوزير، والدكتور ممتاز شاهين رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية، والفريق الطبي البيطري المصاحب له من الهيئة، بالتعاون مع الأطباء البيطريين بالحديقة، أعمال الرعاية والتغذية للحيوانات في الحديقة، وذلك في إطار التعاون بين الوزارة وشركة الإنتاج الحربي والشركة المنفذة لأعمال التطوير بها.

وقال الدكتور ممتاز شاهين رئيس الهيئة، أن تلك الزيارة هي زيارة روتينية دورية تتم بشكل مستمر، وان هناك تواصل ودائم ومستمر بين الهيئة والفريق الطبي من الشركة المطورة، لمتابعة الحالة الصحية والتأكد من عدم وجود أي أمراض للحيوانات، فضلاً عن الحالة الغذائية لها.

وأشار شاهين إلى أنه يتم أيضاً تخصيص أماكن متفرقة لإطعام القطط المتجولة بالحديقة، وتقديم الرعاية الصحية والبيطرية بها، فضلاً عن توفير الطعام لها بشكل مستمر، رغم عدم وجود مناطق لتجمعات هذه القطط، أو أماكن خاصة تحت سيطرة الحديقة.

وأضاف أنه يتم أيضاً التأكد من جودة الطعام المقدم لهذه القطط، وصلاحيته، ومطابقته للمواصفات لضمان عدم إصابتها بأي أمراض، لافتة إلى أنه كذلك يتم تقديم الرعاية لهذه القطط وتحسينها بشكل دوري ضد أي أمراض أو أوبئة.

وأوضح رئيس الهيئة أنه بالمرور على الطيور والحيوانات والقطط بالحديقة، وجدت جميعها بحالة صحية جيدة ومطمئة، ولا يوجد أية مشكلات مرضية أو وبائية أو غذائية

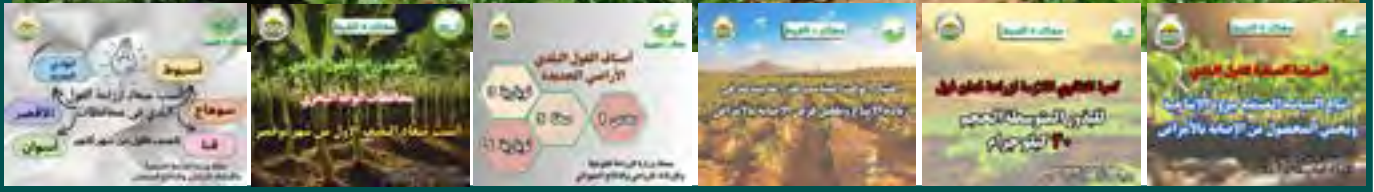




## «معاك في الفيظ»..

### سلسلة جديدة لدعم مزارعي الفول البلدي

نشرت حملة وزارة الزراعة للتوعية الإرشاد الزراعي والإنتاج الحيواني، سلسلة جديدة من برامجها الإرشادية والتوعوية لتقديم الدعم الفني لمزارعي محصول الفول البلدي من خلال وسائل التواصل الاجتماعي المختلفة.



#### «تحسين خواص التربة»

لزراعة الفول البلدي أهمية خاصة لزيادة خصوبة التربة حيث يمد التربة بحوالي ٣٠ وحدة ازوت ما يعادل ١٠٠ كيلوجرام سماد نترات نشادر، الأمر الذي يفيد المحصول الذي يتم زراعته بعد حصاد الفول.

في منطقة الوجه البحري  
أنسب ميعاد النصف الأول من  
شهر نوفمبر.



ملحوظة هامة: في حال كانت  
الأرض مصابة بالهالوك تتم  
الزراعة في النصف الثاني من شهر  
نوفمبر.

#### مواعيد زراعة الفول

يعتبر اختيار الموعد المناسب للزراعة من أهم العوامل التي تساعد على زيادة الإنتاجية وتقلل من فرص الإصابة بالأمراض، لذا يوصي بعدم التكبير أو التأخير عن هذه المواعيد، وهي كالتالي:

في منطقة مصر العليا أنسب  
ميعاد النصف الأول من شهر  
أكتوبر.

في منطقة مصر الوسطى  
أنسب ميعاد النصف الثاني من  
شهر أكتوبر.

#### «مسمار البطن»

ويعد طبق الفول هو الوجبة الأساسية للمواطن المصري، حيث يحتوي على نسبة كبيرة من البروتين النباتي والكربوهيدرات والفيتامينات ويتناوله الغني والفقير، على حد سواء حيث اطلق عليه المصريون «مسمار البطن».





# السياسة الصنفية للفول البلدي

اتباع السياسة الصنفية لزراعة الفول البلدي، يساهم في حماية المحصول من الإصابة بالأمراض وزيادة الانتاجية، لذا يجب اختيار للصنف المناسب الذي تجود زراعته في المنطقة الجغرافية. وتأتي الخريطة الصنفية للفول كالتالي:

## في منطقة الوجه البحري

تزرع الأصناف المقاومة للأمراض الورقية : جيزة ٧١٦، وسخا ٥، وسخا ١، وسخا ٤، وجيزة ٨٤٣، ونوبارية ١، ونوبارية ٥.

## في منطقة الوجه القبلي

تزرع الأصناف المتحملة أو المقاومة جزئياً للهالوك: سخا ٥، وجيزة ٨٤٣، ومصر ١.

## في الأراضي الجديدة

يفضل زراعة الأصناف ذات الاحتياجات المائية القليلة: نوبارية ٣، ونوبارية ٥، وسخا ٥، وسدس ١.

## في منطقة الوادي الجديد

يفضل زراعة الصنف : وادي ١. وهو صنف مبكر النضج ويمكن في الأرض من ١٢٠ : ١٣٠ يوم



## كمية التقاوي اللازمة للفدان

٣٠ كيلوجرام للبذور المتوسطة الحجم  
٤٠ : ٥٠ كيلوجرام للبذور كبيرة الحجم



## مهم جداً قبل الزراعة:

معاملة البذور باللقاح البكتيري، بما يساهم في توفير ٣ شكاير سماد نترات.

## نصيحة عامة:

ينصح بزراعة الفول البلدي على مصاطب، باعتبارها من طرق الزراعة المتميزة لزيادة كمية الإنتاج، والتي تساهم في توفير حوالي ٢٥ : ٣٠ ٪ من كمية مياه الري.







## الطيور النافعة في الحضارة المصرية القديمة

«أبو منجل» و «البينو» و «الاوربول» و «النسر النوبي» و «الأوز الفرعوني»  
و «أبو مركوب» و «الهدهد» و «العصفور الفرعوني»

«أبو منجل».. سيد الكلمة وإله القمر



عرفه المصري القديم منذ بداية عصر الأسرات، ورفع له أعلى مكانة وهو أحد الطيور البحرية التي قدسها المصريون القدماء وكان اكتشاف جبانة تونة الجبل الموجودة في مركز ملوي بمحافظة المنيا والتي تعود إلى القرن السابع قبل الميلاد أكبر دليل على قدسية هذا الطائر منذ بداية عصر الأسرات وحتى العصر الروماني، فكان رمزاً للإله جوتي المعروف باسم «تحوت»، وهو إله القمر والحكمة والطب الذي عُرف بسيد الكلمة المقدسة، حيث تنسب إليه اختراع فن الكتابة، وقد تصاحب نصوص كتاب الموتى، وهو يقف أمام الميزان، الذي يزن فيه قلب المتوفي، ويدون نتيجة الميزان، ما أضفى على الإله تحوت سمة العدالة والاستقامة، ويتغذى طائر «أبو منجل» على الحشرات واللافقاريات والأسماك والضفادع والثدييات الصغيرة والزواحف والطيور الصغيرة، كما يمكن أن يعيش على الجيف، وعادة ما يفضل الحياة في الأراضي الرطبة والمستنقعات الضحلة سواء الداخلية أو على الساحل، للحصول على ديدان الأرض.

«البينو»..

معبود الطيور

هو معبود مصري قديم مرتبط بالشمس والخلق والبحث ويسمى معبود الطيور وأصبح طائر بينو مرتبطاً بثلاثة آلهة مهمة تتكون من أتوم ورع وأوزوريس، وكان يُعبد في مركز عبادته «أون»، ويظهر البلشون أيضاً على تماثم الجعران الجنائزية كرمز للولادة الجديدة، كما تم اشتقاق اسم «فينيق» من كلمة «بينو» وانبعثها وارتباطاتها بالشمس تشبه معتقدات بينو، إلا أن المصادر المصرية لا تذكر موت الإله، وكان أيضاً رمزاً للولادة الجديدة، وبالتالي كان مرتبطاً بأوزوريس.

«الاوربول».. طائر الغابات المفتوحة



أهتم المصري القديم بطائر الأوربول في مناظره بالمعابد والمقابر التي تظهر طرق صيده وما كان يسببه من التهام كميات كبيرة من محاصيل الفاكهة، ولكن من ناحية أخرى كان له فوائد عديدة منها استخدامه في العديد من الوصفات الطبية، وعرف بأنه طائر الغابات المفتوحة والبيئات الزراعية، وظهر ذلك في مقابر: بنى حسن، تى بسقارة، أخت حنب بسقارة، عنخ حنوم وخنومحنب، مرويكا بسقارة، باقت الثالث، وختب، وكذلك ظهر في المعابد: أوسكارف، كوم أمبو.

«أبو مركوب».. حذاء النيل الأبيض



طائر «أبو مركوب» أو طائر الشوبيل هو نوع من الطيور التي لا يمكن تصنيفها بسهولة، والذي يعرف أيضاً باسم «حذاء النيل الأبيض»، أو «رأس الصوت»، كلها أسماء عُرف بها هذا الطائر العجيب استوطن منذ آلاف السنين القارة الأفريقية يعيش بمستنقعات أعالي نهر النيل، وتحديداً من السودان حتى أوغندا وصولاً إلى جنوب الكونغو، وما يجاورها من سهول وقد أطلق عليه علماء الطيور هذا الاسم بسبب منقاره الضخم

والذي يزيد عن حجم رأسه بأكثر من الضعف، حيث يصل طوله إلى ٢٣ سنتيمتر، ويتغذى على أي شيء يتحرك هذه هي الطريقة الطبيعية الغذائية لطائر أبو مركوب، وياحى الطيور وجدوه يلهتهم بشراهة الفئران والزواحف والثعابين والضفادع، بل الطيور الأخرى الصغيرة والبرمائيات والأسماك حتى التماسيح الصغيرة لم تنجو من منقاره الضخم من أكثر الطيور غرابة في العالم، فهو يشبه الديناصورات وصوته مربع فصوته يشبه المدفع الرشاش. وتعود سلالة طائر «حذاء النيل الأبيض» إلى نهاية العصر الطباشيري أي قبل ١٤٥ مليون عام، وقد تم إدراج هذا الطائر على أنه معرض للانقراض في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، ولم يتبق منه سوى ٥٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ طائر، و يوجد داخل المتحف الحيواني بحديقة الحيوان بالجيزة وعند وصولك للترنرف الزجاجية التي تحمل طائر «أبو مركوب»، لتعرف أنه صديق الفلاح المصري القديم، وهو ما أخذ من شكل منقاره المميز التصميم الأول لحذائه المركوب أو البلغة.

ومن هنا نجد أن الفلاح المصري اتخذ من البيئة المحيطة به ملامح عديدة ودشن بها لأدوات تسهل عليه حياته البدائية، فكانت البلغة الجلدية التي سهلت عليه التحرك بين المكان والأخر، والتي ما زالت تتواجد في الأحياء الشعبية كأحد أهم ملامح الأزياء التراثية المصرية.

«الصقر».. رمز القوة



ذكر في كتاب «مصر التي لا تعرفونها»، إن اختيار أجدادنا الفرعنة وتقديسهم للصقر لم يأت من فراغ وأن منذ بداية عصر الحضارات، اتخذت كل حضارة من الصقر رمزاً للقوة والآلهة، وأن المصريين القدماء قدسوا الصقر حيث أنه الطائر الوحيد الذي ليست له جفون وكان لذلك الطائر الكبير قداسة خاصة لدى الإنسان الأول، وكثيراً ما صوروا الروح صاعدة إلى النجوم على هيئة صقر برأس إنسان وكانوا يرمزون للإله حورس بالصقر. كما أنه دائماً في الأعلى، بالإضافة إلى أنه طائر نبيل لا يهاجم أوكار أو أعشاش الطيور بل لا يسطد فريسته إلا وهي طائرة حتى يعطيها فرصة للنجاة.



## «النسر».. رمز مصر العليا

### «الهدهد».. الطائر المتوج



كانت النسور رمزاً لمصر العليا وارتدى الفراعنة الصل (الكوبرا) ورأس نسر على جباههم كرموز للحماية الملكية كما تم تصوير الإلهة نخت على أنها نسر و النسور تأكل الجيف. وفي حضارة بلاد اليونان القديمة.

#### «النسر النوبي».. حارس الملك

حارس الملك الفرعوني وملك الآلهة المصرية وصف بسيد الجو يشغل مكانا بارزا في عالم الشعارات في العصر الحديث وإن كانت علاقته بالإنسان المصري قديمة، فقد عرفه منذ العصور الفرعونية السحيقة ورفعته إلى أعلى مكانة يمكن أن يصل إليها طائر أو كائن حي، فقدسوه وجعلوه رمزا للآلهة. يعرف النسر النوبي «بنسر أذون»، أحد الطيور اللاصحة التي تبقت من العالم القديم، وجاءت النقوش الفرعونية على جدران المعابد في محافظة الأقصر، لتظهر لنا مدى تقديس ذلك الطير خاصة في عصور الدولة القديمة، فقد ارتبطت بالآلهة «نخت» ربة الكاب آلهة مصر العليا، كحامية للملك، صورها المصري القديم على هيئة أنثى النسر على رأسها التاج الأبيض، كما ارتبط بالآلهة «موت» التي يرمز لها بأنثى النسر، أو امرأة على رأسها التاج المزدوج. وفي حضارة بلاد اليونان القديمة ارتبط النسر النوبي بالآلهة «يوس» أبو الآلهة والبشر عند الإغريق الذي كان يحكم آلهة جبل الأوليمب باعتباره الأب الورث وكان يطلق عليه «إله السماء» الذي يخشاه الإغريق كثيرا، لأنه يتحكم في قوى الطبيعة الرهيبة كالبرق والرعد، وعادة ما كانوا يصورونه على هيئة رجل ملتج وقور يحمل في يده الصاعقة، وعلى اليد الأخرى يقف نسر ضخم فارد جناحيه، أو جالس يمسك صولجانه وبجوار قدمه يقف ذلك الطير.



ذكر الهدهد في سورة النمل بسم الله الرحمن الرحيم « وَتَقَعَّدَ الطَّيْرُ فَقَالَ مَا لِيَ لَا أَرَى الْهُدْهَدَ أَمْ كَانَ مِنَ الْفَائِضِينَ لِأَعْدَبْتَهُ عَذَابًا شَدِيدًا أَوْ لَدَبْتَهُ أَوْ لَيَأْتِيَنِي سُلْطَانٌ مُبِينٌ » صدق الله العظيم كما أن طائر الهدهد الذي لاقي مكانة كبيرة في الحياة المصرية القديمة، وجاء في الهيروغليفية بمعنى الطائر المتوج، ولقد صور على سبيل المثال في العديد من المقابر مثل مقبرة «بتاح تنب» والتي ترجع للأسرة الخامسة بحمله أحد الصبية، كذلك عثر على مناظر تخص طائر الهدهد بمقابر بني حسن، أيضا استخدم في الطب المصري القديم .

والهدهد عند الفراعنة هو رمز البصيرة النافذة لأنهم لاحظوا انه يحمل تاجا فوق رأسه يميزه عن سائر الطيور، وكأنه ملك متوج بينهم، ولأنه يستطيع ان يرى الديدان تحت سطح التربة ربطوه بعين حورس الباصرة التي ترى ما وراء الاشياء . وعندما رأوه يطير في الهواء وكانه يسبح دوناً عن سائر الطيور، اتخذوه رمزا للعالم الاخر ورسموا، وخاصة في الدولة القديمة، صاحب المقبرة أو ابنه ممسك هدهد بيده تعبيراً عن عالم اللوراج دليل انه لتو استلم رساله من العالم الاخر، وان الامسك بالهدهد يوصى بالقدرة على فك شفرة الرسالة.



### «الأوز الفرعوني».. قربان الآله



أستأنس المصريون القدماء البوز الفرعوني وقدسوه في المعابد منذ ٦٦٠٠ سنة، وظهرت أيضاً في نفس العصر مشاهد صيد الطيور المائية وامتدت حتى عصر الدولة الحديثة، كما ظهرت مشاهد تربية اللوز والبط منذ عصور الدولة القديمة حيث كانت الطيور تمثل مكانة خاصة عند المصريين القدماء، حيث عرف المصري القديم اللوز والبط، وقد استخدم لحوم الطيور في علاج بعض الأمراض مثلما مذكور في البرديات، وذكره هيرودوت عند زيارته لمصر أن الكهنة كانوا يقومون بتربية اللوز حول معبد آمون لتقديمه كقربانين وذلك في القرن الخامس قبل الميلاد تقريبا.

وذكرت بردية هاريس وهي واحدة من أطول برديات مصر القديمة، التي تعود إلى الأسرة العشرين، وتحديدا في عهد الملك رمسيس الثالث الذي حكم مصر في الفترة ما بين سنة ١١٨٣ إلى ١١٥٢ قبل الميلاد، أن المصري القديم استطاع أن يستأنس أنواعا كثيرة من اللوز والطيور المختلفة منذ عصر الدولة القديمة، فقد ذكرت البردية أن مئات الآلاف من الطيور أهديت إلى المعابد، وتشمل الطيور التي ذكرتها البردية ٥٧٨٠ حمامة و٢٥٠٢٠ طيوراً مائة أغلبها من اللوز والبط، و١٦٠ طائراً كركياً بالإضافة إلى ٢١٧٠٠ طائر سمان. وتعددت أنواع اللوز عند المصري القديم، وهذا واضح في لوحة أوز ميدوم التي لقبها بعض العلماء بـ«موناليزا الفن المصري» التي ترجع لعصر الأسرة الرابعة في عهد الملك سنفرسو سنة ٢٦٠٠ قبل الميلاد. وأكبر دليل على أن المصري القديم استطاع أن يميز بين عدة أنواع من اللوز، حيث تظهر اللوحة ٦ أنواع منها.

### الطيور الضارة في التراث المصري الزراعي القديم

#### «العصفور الفرعوني» و«البوم» و«الغربان» و«الخفاش»



#### "العصفور الفرعوني" يأكل المحاصيل

هو عصفور مصري صغير يبلغ من العمر ٢٢٠٠ عاما وفي عام ١٨٩٨ نجحت احدي حملات التنقيب عن الآثار الفرعونية في العثور على ضريح قديم بمنطقة سفارة ، نموذج لعصفور خشبي يزن ٤٠ جراما ويبلغ طوله ١٤سم وطول جناحيه المفرودين ١٨سم وطول مقدمته ٣سم ويحمل عبارة بالهيروغليفية تعني: هدية آمون سيد الرياح. وفي عام ١٩٦٩ حضر الي مصر رواد الفضاء الذين دونوا أسمائهم كأوائل من هبطوا على القمر تاريخيا وقاموا بزيارة المتحف المصري ضمن برنامج الزيارة، وحينما وقفوا أمام نموذج العصفور قال أحدهم: "أن هذا النموذج أقرب سبها للطائر منه للطائر" أكد الفحص أن تاريخه تحته ينتمي الي العصر الفرعوني الذي تعود اليه المقبرة بمنطقة سفارة.

وكانت هذه الأنواع من العصافير تأكل المحاصيل الزراعية وأشجار الفاكهة وتلف المزروعات. وقام الدكتور خليل مسيحة عالم الآثار المصري بفحص ودراسة النموذج وبعد فحص ودراسة من خبراء الملاحة البحرية أعلنوا أن هذا النموذج مثالي لطائرة بما في ذلك درجة ميل الجناحين المناسبة تماما للإقلاع وان دقة النموذج ربما تفوق ما نضع من الطائرات، وهنا قرر وزير الثقافة، أن تخضع جميع نماذج العصافير الخشبية بالمتحف المصري الي الفحص بواسطة خبراء الملاحة الجوية وكان نتيجة الفحص أن تم افتتاح أول متحف للطائرات القديمة ويتضمن ١٤ نموذجا كان ذلك في ٢ يناير ١٩٧٢.

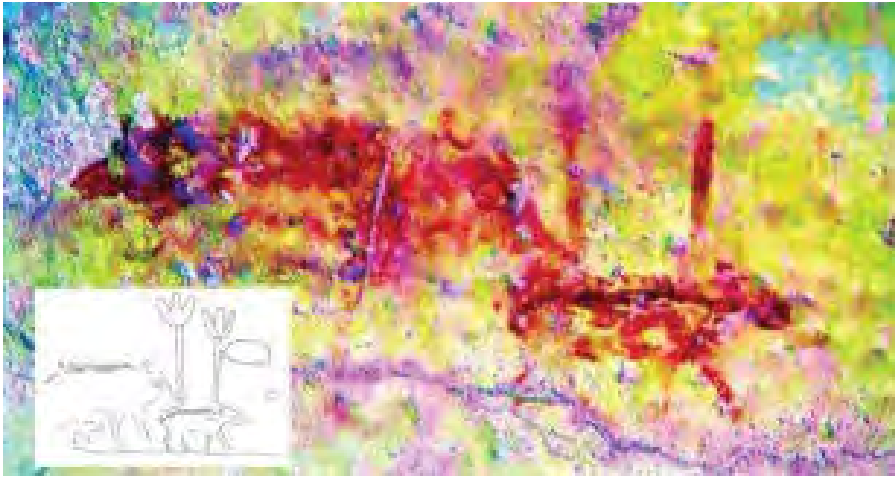
## "البومة" .. من الطيور الجارحة



البومة في التاريخ الزراعي المصري القديم كانت ترتبط بالموت حيث إن القدماء كانوا يعتقدون أنها تحمي الأرواح أثناء انتقالها من عالم إلى آخر وهذا ما جعلهم يكرمونها وكانوا يعتقدون أن روح المتوفي تأخذ شكل البومة ليلا أثناء تحولها، وهى من الطيور التي تساعد على التوازن البيئي بالإضافة إلى أنها كانت رمزا للنصر، رغم إن ذلك الطائر لم يكن له مكانة بارزة في الديانة المصرية القديمة، إلا إنه كان ينال الاحترام ليحظى بشرف التحنيط، والتجسيد بإقامة تماثيل له كان القدماء المصريين مميزين في رسمها، لدرجة أنها ترمز لحرف الميم في اللغة الهيروغليفية وهو حرف أساسي في اسم مصر التي كانت تسمى كما واسم الإله آمون. ثبت في البرديات أن البومة هي الطائر الأول الذي تم تحنيطه وعمل تماثيل لها، وتتميز البومة المصرية بريشها الذي يتكون فوق رأسها الذي يوصى بأنها لديها قرون، يصل طولها إلى 50 سم، ومعروفة بلونها الذهبي المنقط باللون البني والأبيض، والعيون برتقالية أو صفراء.

وتلحق البومة الأذى بالإنسان، فهي من الطيور الجارحة والمفترسة التي قد تهاجم بمخالبها الحادة والقوية وتتسبب بجروح وإصابات خطيرة، ولكنها غالباً ما تتجنب البشر وتطير بعيداً بسرعة كبيرة.

## "الخفاش" يلتهم الفاكهة على الأشجار



## "الغربان" .. الفال السيئ



لم يكن الإغريق يسمحون للغربان أن تحط فوق مجمع المعابد (الأكروبوليس) لاعتقادهم بأن ذلك فالاً سيئاً. وأن هبوط الغربان على سطح أحد المنازل هو نذير بموت أحد سكانه وتبنى الرومان هذا الاعتقاد. عندما كان المصريون يرغبون بإظهار الوحدة بين آريس، إله الحرب، وأفروديت، إلهة الحب، كانوا يرسمون غرابين، لأن الغراب دائماً ما يضع بيضتين يفقس منهما ذكر وأنثى يعيشان معاً طيلة حياتهما. كانت الغربان في الديانة الفارسية القديمة تعتبر تجسيدا لإله المعارك المظفرة.

وتقوم الغربان بمهاجمة المحاصيل الزراعية مسببة خسائر تختلف من مكان لآخر ومن فصل لآخر، كذلك فإن الغربان يقوم بمهاجمة مزارع الدواجن وتقوم بالتغذية على الأفراخ الصغيرة والبيض. والغراب يستطيع أن ينقل بعض الأمراض ومسبباتها إلى مزارع المشاية حيث أنه يتغذى على الذرة والسيلاج ناقله لها مسببات الأمراض.

تاريخيا لم يكن الخفاش من الكائنات التي تفضلها الحضارة الفرعونية، ومع ذلك وجد نقش لخفاش في أحد المقابر الأثرية بمنطقة بنى حسن فى المنيا، ومع ذلك يذكر أن الأطباء القدامى توصلوا لأدوية عن طريق دم الخفافيش، كذلك تم الكشف عن صور ضاعت ملامحها لخفاش، كما عثر فى إحدى المقابر الملكية فى سقارة، على مومياء تحوى عظام بومة واحدة وخمسة خفافيش منقطة ثبت جميعها انها من الأنواع التي تعيش حاليا فى منطقة سقارة.

وتشير بعض النصوص القديمة إلى أن دم الخفاش كانت تستخدمه السيدات فى مصر القديمة لمنع إنبات الشعر، وفى دراسة أوراق البردى المتعلقة بالطب وجدوا أن المصريين القدماء كانوا يستخدمون فى عقاقيرهم دماء الخفافيش وأن هذه المواد قادرة على التعامل مع مجموعة من الأمراض الحديثة، وربط البعض بين الزئبق الأحمر والوطواط جراء انتشار أعشاشه فى وسط أعمدة وأسقف المعابد المصرية القديمة فى الأقصر وأسوان.

وفى القرن التاسع عشر كانت الجبال والمغارات والمعابد هدف رحلة المزارعين لجمع فضلات الخفاش، بسبب قوته فى تسميد الأراضي، مما جعل الحماية والاحتراز منه من أهم الأساليب فهم كانوا يرددون مقولة إن الخفاش إذا التصق بوجه الإنسان فلن يخرج منه إلا بـ"الطبل البلدي" لذا هو ارتبط بالخوف والفرع.

ويؤكد فرنسيس أمين أن الاكتشاف الذي حققه الأثري الكبير الراحل أحمد فخري فى وجود صندوق فى دهشور بها طائر خفاش كان من الاكتشافات الأثرية الغربية حتى وقتنا الحالي، حيث إنه من المعروف أن الفراعنة لم يقدسوا الخفاش، وإن كانوا استخدموا دمه لعلاج العيون فى الطب أو التعاويذ السحرية فقط.

ومعابد دندرة والكرنك وإدفو من المعابد التي تقطن فيها الخفافيش، وقد تسببت الخفافيش التي كانت تعيش بين زوايا الجدران إلي تشويه الأسقف، كما تلتهم الخفافيش الفاكهة من على الاشجار، كما تبرز على المحاصيل الزراعية مما يؤدى الى الإصابة بالامراض.



أ.د/ سلوى عبدالصمد

أستاذة مكافحة الحيوية  
وخبير الإدارة المتكاملة  
لمكافحة الآفات

معهد بحوث وقاية النباتات -  
مركز البحوث الزراعية

## مومياءات الطيور عند القدماء المصريين:

بالتعاون مع جامعة شيكاغو للطب والمتحف الميداني ، قامت مجموعة من جامعة شيكاغو للطب والمتحف الميداني ، وقامت بمسح عشر مومياءات لطيور من مجموعة المعهد الشرقي، مما سمح لها بتحديد الأنواع وأيضا دراسة الطريقة التي تم تحنيطها بها.

وقال "جاك غرين" رئيس أمناء المعهد الشرقي "مومياءات الطيور رائعة بشكل خاص" إنهم يعطوننا لمحة عن المعتقدات الدينية للمصريين القدماء، وبمساعدة التكنولوجيا الحديثة يقدمون رؤى جديدة عن الطيور نفسها بما في ذلك بعض النتائج غير المتوقعة تماما. ومن بين تلك المفاجآت اكتشاف مومياء ملفوفة بشكل جميل لا تحتوي في الواقع على بقايا طائر كامل بل تحتوي على عدد قليل من العظام.



## قوافل بيطرية في «الجيزة».. ومكافحة القوارض في «القليوبية»

قرى المحافظة، كما تم تنظيم ١٣٠ ندوة إرشادية لتوعية صغار المربين بالأمراض الوبائية، كذلك تم شن حملات على أسواق اللحوم، حيث تم ضبط ٢١ طن و٨٤١ كجم لحوم مذبوحة خارج المجازر الحكومية ومقطعات لحوم ودهون حيوانية غير صالحة للاستهلاك اللادمي.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة القليوبية، متابعة حملة مكافحة القوارض مابعد المحاصيل الصيفية، كما تم تنظيم مؤتمر استعداداً للموسم الشتوي، وأهمية زراعة القمح، وأهم المعاملات الخاصة بالمحصول، كما تم تفقد الجمعيات الزراعية بمركز بنها، للاطمئنان على سير العمل، كما تم عقد اجتماع بالإدارة الزراعية بالقناطر الخيرية.



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الجيزة، ٩١ قافلة بيطرية مجانية لحماية الثروة الحيوانية، بنواحي



## قوافل زراعية في «المنوفية».. وبيطرية في «الدقهلية».. وندوات ارشادية في «كفر الشيخ».. وتحسين الماشية في «دمياط»



كما شنت مديرية الزراعة بمحافظة الدقهلية، حملات للتصدي للتعديات على الأراضي الزراعية بمراكز المحافظة، وتنفيذ ندوة إرشادية بالمركز الإرشادي بمركز شربين، كما تم تنظيم يوم حقلي لمتابعة محصول البطاطس، وأهم المعاملات الخاصة به، كما تم المرور على الصوب والجمعيات لمتابعة عمليات صرف الاسمدة، كما أطلقت مديرية الطب البيطري، قوافل بيطرية مجانية بنطاق المحافظة، لدعم مربي الماشية بالمحافظة.

فيما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة كفر الشيخ، ندوة ارشادية بالمركز الإرشادي لقطاع المراقبة للتنمية التعاونية، حول اهم التحصينات الواجبة ورعاية العجول الرضيعة والايقار العشار، كما تم تنظيم حفل تخرج المزارعين للمدرسة الحقلية لمحصول الارز، كما تم تفقد عددا من الجمعيات والادارات الزراعية، ومتابعة الاسمدة، واعمال حماية الاراضى، كما تم شن حملات لإزالة التعديات على الأراضي الزراعية، بنواحي: الرياض، بلطيم، مطوبس، كما أطلقت مديرية الطب البيطري، ٢٨٨ قافلة بيطرية شاملة بجميع مراكز المحافظة، وشن حملات على الأسواق والمحللات والمطاعم والتلججات.



أطلقت مديرية الزراعة بمحافظة المنوفية، بالتعاون مع كلية الزراعة بجامعة المنوفية، قافلة زراعية ضمن مبادرة بداية، حول اهم التوصيات الفنية قبل زراعة القمح، كما تم ازالة ٢١٩ حالة تعدي على الاراضي الزراعية، والمرور على الجمعيات الزراعية بمركز الشهداء، والادارات والجمعيات الزراعية، لمتابعة العمل.

كما أعلنت مديرية الطب البيطري بمحافظة دمياط، الانتهاء من علاج نحو ٢٠٠٠ طائر، مع تنفيذ لجنة للتحصين ضد طاعون المجترات الصغيرة، كما تم اطلاق قوافل بيطرية مجانية بمركز شباب قرية شرباص، قرية السواحل بمركز كفر سعد، لخدمة المربين بالمجان، وعقد لقاءات إرشادية لتوعية المواطنين حول الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.

## «النوبارية» تستقبل رئيس شئون المديرات.. وإزالة التعديات في «البحيرة».. ومنافذ متنقلة بـ«الأسكندرية».. والمرور على الزراعات في «مطروح»



المديرية وفد الفاو، وذلك لتعزيز مشروع الزراعة الذكية مناخيا، كما تم المرور على الإدارات الزراعية، لمتابعة سير العمل، كما تم تفقد المنافذ، وشن حملة مكبرة على مراكز تجميع الألبان غير المرخصة، فضلاً عن تنظيم ندوة إرشادية لتوعية مزارعو بنجر السكر بأهم التوصيات لزيادة إنتاجية المحصول.

كما نفذت مديرية الزراعة بمحافظة الإسكندرية، ندوة إرشادية لمحصول القمح استعداداً لموسم الزراعة، بالتعاون مع الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح، تم اطلاق ١٤ منفذ متنقل لطرح السلع الغذائية الأساسية واللحوم والخضراوات والفاكهة الطازجة وبيض المائدة، بأسعار مخفضة للتخفيف عن كاهل المواطنين، كما تم عقد اجتماع مع مديري العموم، لمناقشة اهم الموضوعات المتعلقة بالقطاع الزراعي، كما تم تفقد بعض الزراعات الحقلية و بعض المزارع الفاكهة، كما تم تفقد طلاقات تجميع القطن، وزراعات بنجر السكر.



استقبلت مديرية الزراعة بالنوبارية، رئيس الاداره المركزيه لشئون المديرات لمتابعة منظومه كارت الفلاح، لضبط عمليه توزيع السماد طبقا للزراعات الموجوده على الطبيعه والتأكد من توصيل الاسمده المدعمه إلى مستحقيها، كما تم المرور على عدد من الزراعات التصديرية المهمة.

كما أعلنت مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، ازالة ١٧ حالة تعدي على الاراضي الزراعية، كذلك استقبلت

بينما تفقدت مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، الزراعات الشتوية ومتابعة تجهيز الاراضى لزراعة المحاصيل الشتوية المختلفة ولقاء المزارعين وتوعيتهم، كما تم عقد ندوة ارشادية، حول امراض وأفات الزيتون والتين وطرق الوقاية منها وعلاجها، كما تم المرور على محلات المبيدات بزمام الادارة الزراعية بالحمام.



## ندوات إرشادية في «الفيوم» و«بني سويف».. وقوافل في «المنيا».. واجتماع لمديري الادارات في «أسيوط»



البيطري، وإستضافة فريق تطوير مراكز تجميع الألبان بمحافظات: المنيا، أسيوط، وسوهاج، كما تم تفقد المجازر، والمرور على الإدارات.

فيما عقدت مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط، اجتماعا مع الادارات التعاونية لمناقشة ومتابعة اعمال القطاع التعاوني الزراعي، كما تم تفقد الجمعيات الزراعية بنواحي المحافظة، والتأكيد على التيسير على المزارعين وتوفير مستلزمات الإنتاج لهم، كما تم المرور على الزراعات، والتواصل مع المزارعين.

المرور على مراكز تجميع الالبان، كما تم تنفيذ مشروع تركيب ٤٠٠ مصيدة فرمونية لمكافحة دودة ورق القطن على زراعات محصول بنجر السكر، وإطلاق القوافل البيطرية المجانية لدعم المربين.

كما عقدت أيضاً مديرية الزراعة بمحافظة بني سويف، ندوات إرشادية بالمراكز الإرشادية حول البطاطس، والحفاظ علي الأرض الزراعيه من التعدي عليها، ومكافحة الافات، وزراعة القمح، والامراض المشتركة بين الانسان والحيوان، فضلا عن مكافحة الأمراض التي تصيب محاصيل الخضر، كما تم ازالة عدد ١٩١ حالة تعدي على الاراضي الزراعيه، وتنفيذ عدد من الندوات الإرشادية بمراكز المحافظة.

بينما أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة المنيا، قوافل بيطرية مجانية في عدد من قرى المحافظة، حيث تم تقديم خدمات الفحص والكشف والعلاج بالمجان للمربين للحفاظ على الثروة الحيوانية وتميئتها، كما تم تدريب عدد من طلاب وخريجي كليات الطب



عقدت مديرية الزراعة بمحافظة الفيوم، ندوة موسعة حول محصول القمح، كما تم شن حملات للتصدي للتعديات على الأراضي الزراعية، كما تم المرور على الزراعات، وعقد ندوتين إرشاديتين بمركز أشواي حول النباتات الطبية والعطرية، وتربية الدواجن، كما تم

## ندوات إرشادية في «سوهاج».. وفحص زراعات القصب في «قنا».. وتفقد صوب «البحر الأحمر».. ووفد التنمية الصناعية في «الأقصر»



للحفاظ علي محصول قصب السكر وزيادة الانتاجية، كما تم عقد ندوة إرشادية حول التحول من أنظمة الري التقليدية الى انظمة الري الحديث، وندوة إرشادية حول زراعة القمح وعمليات الخدمة والزراعة على مصاطب، فضلا عن ندوات للنهوض بالثروة الحيوانية.

كما تفقدت مديرية الزراعة بمحافظة البحر الاحمر، الأعمال والأنشطة الزراعية بالصوب الزراعية، كما تم مشاركة الإدارة العامة لشتون البيئة، في حملة رفع كفاءة وتوعية البيئية، بمدينة الفردقه للقضاء على الهيش والبوص الفارسي والقوارض والتصدي للمشكلات البيئية بالحي، كما شنت مديرية الطب البيطري، حملات للتفتيش على اسواق اللحوم والدواجن والأسماك.

كما نفذت مديرية الزراعة بمحافظة الاقصر، ندوة إرشادية بمقر المركز الإرشادي الجديد بمجمع الخدمات بالقرب، حول اهم العمليات الزراعيه لمحصول القمح لزيادة الإنتاجية، كذلك تم استقبال نائب المحافظ ووفدا رفيع المستوى من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، لمتابعة سير مشروع «النمو الأخضر الشامل» الذي يهدف إلى تحسين الإنتاجية الزراعية، وحماية البيئة، كما تم المرور على الإدارات الزراعية، وعدد من الزراعات بالمحافظة.



عقدت مديرية الزراعة بمحافظة سوهاج، ندوات إرشادية بمركزي سائلته ودار السلام، حول محصول القمح وأهم المعاملات التي يجب مراعاتها عند زراعته القمح واختيار الاصناف عاليه الإنتاجية وأيضاً طرق الزراعة الحديثة.

فيما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة قنا، المرور على مساحات القصب، بمركز دشنا وفحص مساحات القصب لاكتشاف أية إصابات والوقوف على حالة القصب علي الطبيعة والتواصل مع المزارعين وحثهم على إتباع طرق الوقاية والعلاج المناسب

## قوافل بيطرية في «الشرقية».. والمرور على زراعات «بورسعيد» و «جنوب سيناء».. و«شمال سيناء» تتابع تشغيل معاصر الزيتون



المصدر، كما تم شن حملات للتفتيش على اسواق اللحوم والأسماك.

كما واصلت مديرية الزراعة بمحافظة بورسعيد، المرور على الزراعات ولقاء العاملين والمزارعين، وتفقد الجمعيات الزراعية، كما تم عقد ندوة إرشادية استعدادا لزراعة محصول القمح، وعقد اجتماع مع مديري الادارات، للوقوف على ما تم إنجازه من أعمال، كما تم عقد زيارة تقنية للمزارعين لتوعيتهم بالأساليب المختلفة لتدوير المخلفات الزراعية والاستفادة منها، والتفتيش علي محال الاتجار في المبيدات.

فيما تابعت مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، تشغيل معاصر الزيتون، والمرور علي محلات الاتجار في المبيدات، وعقد ندوة حول زراعة القمح، كما أطلقت مديرية الطب البيطري، قافلة علاجية حيث تم الكشف على عدد كبير من الحيوانات والاعنامل والدواجن، كما تم شن حملات تفتيشية على اسواق بيع وتداول اللحوم.



أطلقت مديرية الطب البيطري بمحافظة الشرقية، 10٤ قافلة طبيه بيطرية مجانية شاملة بنواحي المحافظة، كما تم عقد لقاءات إرشادية حول اهمية التحصين والتسجيل ومراكز تجميع الالبان، كما تم التفتيش على مراكز بيع الأدوية البيطرية، حيث تم ضبط ٧٠٨ عبوة صنف دوائي منتهية الصلاحية ومجهولة



# جولة التوك شو!

## «القمح».. ركن أساسي في سلة غذاء العالم



### قواعد واحتياطات استخدام الأسمدة العضوية

ينصح «عبد الهادي» بعدم إضافة الأسمدة البلدية والعضوية مباشرة قبل الزراعة، نظراً للآثار السلبية المترتبة على ذلك، حيث أنها تقلل من معدلات الإنتاج المستهدفة، وتزيد من احتمالات الإصابة بأمراض «أعفان الجذور».



### قواعد وشروط تسميد الأراضي الجديدة والمستصلحة

نصح عبد الهادي بإضافة 0 إلى 6 شكاثر من النترات للأراضي الجديدة والمستصلحة أثناء تجهيز الأرض للزراعة، حيث يتم نشرها وتغطيتها بالتربة عبر عمليات الخدمة، مما يعزز امتصاصها واستفادة التربة والنبات منها، وينعكس إيجاباً على الإنتاجية المتوقعة.

### إضافة البوتاسيوم

يوصي رئيس قسم بحوث القمح بإضافة 2 شيكارة من السوبر فوسفات و 1 شيكارة من البوتاسيوم مع تنفيذ معاملات الخدمة في الأراضي القديمة، وفي حال عدم قدرة المزارع على شراء البوتاسيوم بسبب ارتفاع أسعاره، يمكن الاكتفاء بمعاملات الرش الورقي بالنسبة له.

يشكل القمح أحد أهم المحاصيل الزراعية على مستوى العالم، حيث يدخل في صناعة العديد من المنتجات الغذائية الأساسية مثل الخبز والمعكرونة والكعك وغيرها. ويرجع ذلك إلى قيمته الغذائية العالية، حيث يعد مصدراً غنياً بالكربوهيدرات والبروتينات والألياف والفيتامينات والمعادن.

تناول الدكتور إبراهيم عبد الهادي، رئيس قسم بحوث القمح بمعهد المحاصيل الحقلية، محصول القمح والممارسات الزراعية المثلى للاستعداد للموسم الجديد، وذلك وفقاً لتقريراً نشرته منصة مصر الزراعية، التابعة لقطاع الإرشاد الزراعي.

### ضوابط استخدام الأسمدة العضوية

في البداية تحدث الدكتور إبراهيم عبد الهادي عن قواعد استخدام الأسمدة البلدية والتي تنص على ضرورة وجود فترة زمنية كافية بين موعد إضافتها للتربة وزراعة المحاصيل الصيفية والقمح، تصل إلى أربعين يوماً. وذلك لتمكين السماد البلدي من التحلل جزئياً، مع تطبيق عمليات الحرث والري الكذابة للتخلص من الحشائش والآفات، وتعظيم استفادة محصول القمح من هذه الأسمدة.

يفضل إضافة الأسمدة البلدية عند زراعة المحاصيل الصيفية لإتاحة الفترة الزمنية الكافية لتحللها، وتعظيم استفادة الأرض ومحصول القمح منها، مما يضاعف من معدلات الإنتاجية المأمولة، ويعزز مستوى الربحية المتحققة للمزارعين في نهاية الموسم.

### احتياجات القمح الحرارية

بدأت عمليات زراعة محصول القمح منذ منتصف شهر نوفمبر، بعد تطبيق التوصيات والمعاملات الأساسية السابقة. وقد تم تأخير عملية الزراعة لتجنب التأثيرات السلبية الناجمة عن التغيرات المناخية وتقلبات الطقس.

وتم تأجيل موعد بدء موسم زراعة الغلة لأن هذا المحصول يحتاج إلى حوالي 90 وحدة حرارية للوصول إلى مرحلة التزهير. وإذا تم تكبير موعد الزراعة، فسيتم استكمال هذه الوحدات خلال 10 أيام الأولى من شهر نوفمبر بسبب ارتفاع متوسط درجات حرارة الليل والنهار، مما سيؤدي إلى دفع النبات للتزهير مبكراً.

### التزهير المبكر ينطوي على مخاطر وأضرار

تؤدي زيادة دفع النبات إلى استكمال وحداته الحرارية إلى دخوله في مرحلة التزهير المبكر، مما ينتج عنه تبعات سلبية على حجم الحصاد ومعدلات الإنتاجية المتوقعة بنهاية الموسم.







## «الزراعة العضوية».. مفتاح لأرض خصبة وصحة أفضل



### تسجيل المزرعة لدى جهة دولية معتمدة

من الضروري اعتماد المزرعة من قبل جهة مطابقة معتمدة دوليًا، وذلك لضمان قبولها وإجازتها من قبل الحجر الزراعي، وذلك بعد استيفاء الشروط القياسية السابقة.

### الوثائق المطلوبة للانتقال إلى الزراعة العضوية

حول هذا الأمر قال الدكتور مرجاوي إن الزراعة العضوية تتطلب اتباع ضوابط علمية محددة، وليس مجرد عدم استخدام المبيدات الكيميائية، بل هناك معايير واشتراطات أخرى يجب الالتزام بها للتحويل إلى هذا النظام الزراعي بشكل صحيح.

حيث تحتاج الأرض إلى فترة زمنية معينة، قد تصل إلى عامين أو أكثر، للتخلص من متبقيات المبيدات الكيميائية. ويتطلب ذلك اتباع نهج الزراعة العضوية واستخدام بدائل المبيدات.

### الزراعة البيئية وبدائل الأسمدة الكيميائية

تتطلب الزراعة التقليدية استخدام المبيدات الكيميائية والأسمدة الكيميائية سريعة الذوبان، وهذه الممارسات محظورة في الزراعة العضوية.

هناك بدائل عضوية للأسمدة الكيميائية، مثل صخر الفوسفات كمصدر طبيعي للفوسفور، والفلسبار كمصدر للبيوتاسيوم، وكبريتات البيوتاسيوم والماغنسيوم كمصدر طبيعي للبيوتاسيوم والماغنسيوم، بالإضافة إلى الجبس والجير الزراعي.

### إدارة النظام الزراعي العضوي

تتمثل إدارة منظومة الزراعة العضوية في الاستفادة من بدائل الأسمدة الكيميائية غير القابلة للذوبان، مثل صخر الفوسفات والفلسبار، والاعتماد على الكائنات الحية الدقيقة لتنفيذ هذه المهمة وتسهيل امتصاص العناصر غير القابلة للذوبان في التربة.

### تحليل العناصر غير القابلة للذوبان

يؤكد الأستاذ المساعد بالمعمل المركزي للزراعة العضوية على أهمية استخدام الكائنات الحية الدقيقة عند إنتاج الكمبوست، وضرورة إضافة صخر الفوسفات والفلسبار والماغنسيوم والكبريت الزراعي وغيرها من العناصر المحددة في قانون الزراعة العضوية لتحقيق التغذية المناسبة.

وينصح «مرجاوي» بتحليل عينة من الكمبوست



الزراعة العضوية هي نهج زراعي يهدف إلى إنتاج غذاء صحي وآمن للبيئة والإنسان، وذلك من خلال الاعتماد على الموارد الطبيعية وتجنب استخدام المواد الكيميائية الاصطناعية مثل الأسمدة والمبيدات الحشرية. تعتمد هذه الزراعة على مبادئ الدورة الزراعية، وتخصيب التربة بالسماذ العضوي، ومكافحة الآفات والأمراض بطرق طبيعية.

ووفقاً لتقرير نشرته منصة مصر الزراعية، التابعة لقطاع الإرشاد الزراعي، تناول الدكتور مدين محمود مرجاوي، الأستاذ المساعد بالمعمل المركزي للزراعة العضوية، بمركز البحوث الزراعية، موضوعات نظم الزراعة العضوية والمواصفات القياسية اللازمة للأرض المختارة، بالإضافة إلى اشتراطاتها ومعاييرها والإجراءات المستندية المطلوبة.

### مفهوم الزراعة العضوية

عرف الدكتور مرجاوي الزراعة العضوية بأنها طريقة إنتاج زراعي تهدف إلى إنتاج منتجات خالية من متبقيات المبيدات، مع الالتزام بعدم استخدام أي مواد كيميائية أو مركبات سامة، وكذلك عدم استخدام أي شتلات أو بذور أو كائنات حية أو تقاوي «مهندسة وراثيًا».

### المواصفات القياسية للمزارع والأراضي الصالحة للزراعة العضوية

تخضع الأراضي المناسبة لتطبيق الزراعة العضوية لمواصفات قياسية لا يمكن تجاوزها أو إهمالها، وفقاً لما أوضحه «مرجاوي».

كما يجب أن تكون الأرض المخصصة للزراعة العضوية منعزلة عن المناطق المجاورة، سواء بواسطة سياج من الخوص أو الأشجار، لمنع انتقال رذاذ المبيدات الكيميائية إليها، وكذلك الحفاظ على نوعية مياه الري وعدم تلويثها بأي ملوثات أو صرف زراعي.

وينبغي اختيار موقع المزرعة بعيداً عن الطرق السريعة لتجنب تلوث النباتات والمحاصيل بالغبار وعوادم السيارات.

ومن المهم أن تكون المزرعة بعيدة عن محطات الصرف الصحي لتجنب تلوث المحاصيل بالملوثات البيولوجية والعناصر الثقيلة.

المُدخّر لتحديد المعادلة السمادية الصحيحة، حيث أن لكل نبات معادلته السمادية الخاصة به للحصول على درنة قوية وصحية، وهي المرحلة الأساسية لنجاح الموسم وتحديد حجم الحصاد المتوقع.

### تعزيز خصوبة التربة باستخدام الكمبوست

هناك عدة طرق لتعويض نقص العناصر في التربة باستخدام الكمبوست العضوي، مثل إضافة ريش الدواجن المهضوم أو مسحوق الأسماك أو مسحوق العظم أو مسحوق الدم، والتي تساعد في تعويض نقص النيتروجين.

ويمكن تعويض نقص النيتروجين باستخدام سبلة الدواجن، شريطة أن تكون المزرعة مسجلة عضوياً وفق الشروط العلمية، للحصول على بديل عضوي آمن.

### التزام بإعادة تدوير المخلفات

وحذر «مرجاوي» من مخاطر إنتاج الكمبوست دون الالتزام بالمعايير والاشتراطات المنصوص عليها في قانون الزراعة العضوية الغذائية. حيث ينص القانون على إنتاج الكمبوست من متبقيات المزرعة الخالية من المواد الكيميائية، لضمان الحفاظ على النظام الزراعي العضوي النظيف من أي ملوثات، عبر إعادة تدوير مخلفات وروث الحيوانات بطريقة علمية وإعادة استخدامها كسماذ عضوي في المزرعة.

### شروط استخدام سبلة الدواجن

تؤكد الأستاذ المساعد بالمعمل المركزي للزراعة العضوية أن نشارة الخشب المستخدمة في تربية الدواجن داخل العنابر محظور استخدامها أو إعادة تدويرها في المزارع العضوية.

تتم معالجة نشارة الخشب الموجودة في عنابر تربية الدواجن بمواد كيميائية داخل موانئ الشحن لإطالة أمد صلاحيتها واستخدامها والحيلولة دون إصابتها بالتسوس. ويشكل ذلك مخاطر انتقال أثر المبيدات الكيميائية المستخدمة في المعالجة إلى التربة، مما يخرجها من دائرة الزراعة العضوية.

# خطورة الإكتفاء بتوكيل البيع وعدم تحرير عقد

## معلومة قانونية يحريها د.مدحت العمدة

كما يلتزم الوكيل برد ما قبضه للموكل بعد أن يقدم الوكيل الحساب للموكل ويلتزم أيضا بالفوائد عملاً بنص المادة ٧٠٦ من التقنين المدني والتي تنص على: «١- ليس للوكيل أن يستعمل مال الموكل لصالح نفسه».

وعليه فوائد المبالغ التي استخدمها لصالحه من وقت استخدامها ، وعليه أيضا فوائد ما تبقى في ذمته من حساب الوكالة من وقت أن يعذر ويقوم مقام الإنذار رفع الموكل دعوى على الوكيل بتقديم الحساب مع دفع الرصيد المتبقي في ذمة الوكيل ولو لم يكن هذا الرصيد معلوم المقدار ويحق للموكل مطالبة الوكيل بتقديم كشف حساب عما قام به من أعمال بالتوكيل موضوع الدعوى ورد ثمن المبيع الذي باعه لنفسه. ومن ثم يجب تحرير عقد بيع يتم فيه إثبات ان المشتري قام بسداد الثمن للبائع بالإضافة الى التوكيل حتى لا يرجع عليه البائع بالثمن مره اخرى .

ويخلص من هذا النص أن الوكيل يلتزم بان يقدم للموكل بعد انتهاء تنفيذ الوكالة حساباً عن ذلك فإذا ما أتم الوكيل تنفيذ الوكالة، وجب عليه أن يقدم حساباً عنها للموكل. ويجب أن يكون حساباً مفصلاً، شاملاً لجميع أعمال الوكالة ومدعماً بالمستندات، حتى يتمكن الموكل من أن يستوثق من سلامة تصرفات الوكيل والحساب الذي يقدمه الوكيل يدرج فيه ما للموكل وما عليه.



د/ مدحت العمدة  
مدير عام الادارة  
العامة للشئون  
القانونية بالوزارة

كثيرا ما يحدث في الواقع العملي ان يتم شراء شقة او عقار ويكتفى بتحرير توكيل بالبيع للنفس او للغير دون تحرير عقد بيع ابتدائي، يتم فيه اثبات سداد الثمن، وهذا الأمر جد خطير، فليس معنى عمل توكيل بالبيع ان البيع قد انعقد او تم سداد الثمن هذا من من ناحية ؛ ومن ناحية اخرى فقد يقوم البائع بعمل توكيل آخر لشخص آخر عن ذات العين ويبيع لنفسه، ويقوم بتسجيل عقده قبل ان يقوم الأول بتحرير عقد بيع لنفسه وبذلك تكون الافضليه للذي سجل عقده.

كما ان الثمن هو ركن اساسى من اركان عقد البيع فاذا انعدم الثمن انعدم البيع ولم نكن بصدد عقد بيع، والقاعدة ان الثمن يعد ركن من اركان العقد وأن عدم ثبوت سداده يؤدي إلى تخلف ركن من اركان العقد وعدم انعقاد العقد من الاساس

وفى هذا المعنى تقول محكمة النقض ان:

«الثمن ركن جوهري من اركان عقد البيع لا يتم عقد البيع بدون الاتفاق عليه. ومن المقرر في قضاء النقض ان نص المادة ٤١٨ من القانون المدني يدل على أن المشرع جعل الثمن ركناً أساسياً في عقد البيع لا ينعقد بدونه باعتباره محلاً للالتزام المشتري».

(نقض مدني في الطعن رقم ٩٤٨ لسنة ٥٣ ق جلسة ١٩٨٦/١١/٢٧ س ٣٧ الجزء الثاني - ص ٨٩٦).

كما قضت محكمة النقض بأن: «الثمن يعد ركن من اركان العقد والتزام من التزامات المشتري وأن عدم ثبوت سداده يؤدي إلى تخلف ركن من اركان العقد وعدم انعقاد العقد من الاساس»

فى هذا المعنى [طعن ١٢٢٨ لسنة ٥٦ ق - جلسة ١٩٩٠/٢/١٥]، وطعن ١٠٥١ لسنة ٤٥ ق جلسة ١٩٨٠/١/٢٨ س ٣١ ص ٣١٨ كما تنص المادة ٧٠٥ من التقنين المدني على انه :

«على الوكيل أن يوافق الموكل بالمعلومات الضرورية عما وصل إليه في تنفيذ الوكالة ، وأن يقدم له حساباً عنها»..





# صدر حديثاً عن مجلس الإعلام الريفي "البصل" .. أهم التوميات للتغلب على تأثير التغيرات المناخية

ذهبية اللون وشكلها مبسط ويمتاز بجودة التخزين والصلاحية للتصدير إلى جميع بلاد العالم

(٢) جيزة ٢٠ :

يزرع في محافظات الوجه البحري والقبلي في العروات الشتوية والصيفية المبكرة ويمتاز بوفرة المحصول والجودة الفائقة في التخزين ولون أبيضه أذكى من الصنف السابق ويمتاز هذا الصنف بوفرة المحصول وجودة التخزين وقلّة نسبة الأبخال النفضة والمخالفة للصنف ويصدر إلى الدول الأوروبية والعربية ، كم يصلح لصناعة التجفيف .

(٣) جيزة أحمر :

الأبخال صلبة ولون القشرة أحمر غامق ومتماسكة ولون اللحم أحمر غامق لجميع الأوراق الشحمية في البصلة وفترة التخزين العادي من ٧ - ٨ شهور . والصنف ملائم لظروف الإنتاج بالوجه البحري والجزيرة وبنى سويف والفيوم ولا يصلح للتجفيف . ويصدر إلى الدول العربية .

(٤) جيزة أبيض :

الأبخال صلبة ولون القشرة أبيض ومتماسكة ولون اللحم أبيض ناصع وتصل فترة التخزين العادي من ٨ - ٩ شهور

والصنف ملائم لظروف الإنتاج بالوجه البحري والقبلي ويستخدم الصنف في صناعة التجفيف لارتفاع نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية به .

(٥) شندويل ١ :

الصنف تحت التسجيل ويزرع في محافظات الوجه القبلي وهو مبكر النضج يصلح للتصدير المبكر إذ أنه يبكر بحوالي أسبوعين في النضج عن جيزة ٦ محسن ولون أبيضه صفراء وشكلها مبسط

وحول الأمراض التي تصيب زراعات البصل وسبل مكافحتها:

مرض اللطعة الأورجوانية والذي يسببه فطر من الفطريات التي تحتاج إلي وجود جروح في الأنسجة النباتية لكي يبدأ الإصابة ، حيث يمكن أن تنتسب الجروح بسبب أما الإصابة بالترس أو وجود رياح محملة بالرمال والأتربة وأحياناً تظهر الإصابة بعد الإصابة بالبيض الزغبي.

لذلك يجب أن يتم الرش الوقائي بالمادة الفعالة ازوكسي سبزوئين مع مانكوزيب في حالة حدوث أي من الظروف السابقة .

قبل زراعتها في الأرض بأي مبيد مطهر للجذور ثالثاً: الإسراف المبالغ فيه بالتسميد النيتروجيني يؤدي إلى التواء عروق البصل وتكسره.

أما أهم الأصناف فتمثلت في التالي:

(١) جيزة ٦ محسن :

يزرع في محافظات الوجه القبلي خاصة في العروة الشتوية وأبخال هذا الصنف صفراء

أصدر مجلس الإعلام الريفي، بالإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام الريفي بوزارة الزراعة، نشرة جديدة لتوعية المزارعين، بأهم التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية ، على محصول البصل، وأهم التوصيات الفنية الواجب مراعاتها للتغلب عليها.

جاءت النشرة والتي أعدها الدكتور محمد فهميم رئيس مركز معلومات تغير المناخ والنظم الخيرية بالتعاون بين المركز و معهد بحوث المحاصيل الحقلية بمركز البحوث الزراعية.

وتسلط النشرة الضوء على الجوانب الرئيسية لزراعة البصل في مصر، بما في ذلك الظروف المناخية المناسبة، الأصناف والميعاد الملائم للزراعة، إعداد التقاوي، طرق الري، ومكافحة الآفات والأمراض لتحقيق إنتاج عالي الجودة.

ووفقاً للنشرة فمواعيد زراعة البصل في مصر متعددة، وتختلف حسب الغرض من الزراعة ، وفي العموم فإن لها أربعة مواعيد أساسية كإنتاج اقتصادي، ويختلف الميعاد تبعاً لاختلاف المناطق الجغرافية، إلا أن هناك ميعادين مناسبين جداً بالنسبة لمصر .

وبالنسبة للعروة الشتوية المبكرة، تكون في شهري أغسطس وسبتمبر وتتم زراعة هذه العروة في الوجه القبلي والصعيد وإحياناً بعض المناطق الجديدة مثل النوبارية والصحلية تحت انظمة الري المحوري بالرش (وفي الغالب يكون ناتج هذه العروة هو البصل الاخضر الموجه للتصدير (من زراعة البذرة) او البصل المقور (ناتج زراعة البصيلات) وزراعة البصل السبعيني في سوج بالتحديد .

أما العروة الثانية وهي الشتوية العادية: ويتم زراعتها بالوجه البحري وميعاد الزراعة يكون من أول أكتوبر حتى نهاية نوفمبر.. وناتج العروة هو البصل الجاف (للتخزين والتصدير جافاً).

وقدمت النشرة نتائج حول زراعة البصل، جاءت كالتالي:

أولاً: زراعة البصل في نفس المكان عدة سنوات متتالية خطر جداً ، حيث تتوطن في التربة إصابة العفن الأبيض والعفن القرنفلي واعفان الرقبة ونصحتنا هنا هو زراعة البصل سنتين متتاليتين في نفس الأرض ثم تغيير الزراعه في السنة الثالثة.

ثانياً: عدم تطهير الشتلات والبصيلات قبل الزراعة بمبيد فطري يؤدي إلي سهولة الإصابة بأعفان الجذور، ونصحتنا هنا هو تطهير البصيلات





# خلي قلبك حديد!

## فواكه تحافظ على صحة القلب والشرايين

يمكن للألياف أن تساعد في حجز الكوليسترول بالأمعاء حتى لا يتسرب إلى الدورة الدموية، مما يساعد على تقليل الكوليسترول الكلي والكوليسترول الضار، كما أن الأطعمة الغنية بالبوتاسيوم تساعد في إدارة ارتفاع ضغط الدم، كما تشير الأبحاث إلى أن حمض الفوليك يقلل من خطر الإصابة بالسكتة الدماغية، ومن الفواكه المفيدة لصحة القلب نذكر منها ما يأتي:

من الضروري إتخاذ التدابير الغذائية للحفاظ على صحة القلب، وينصح خبراء التغذية بتناول الفواكه كأحد أفضل الخيارات التي يمكن القيام بها للوقاية من أمراض القلب، حيث تمتلئ الفاكهة بالعناصر الغذائية الحيوية، التي يحتاجها الجسم للحفاظ على الأعضاء، بما يشمل القلب.

وتعتبر الفاكهة مصدر غني بالألياف والبوتاسيوم والفولات وفيتامين ج،

### «الرمان»... يمنع تصلب الشرايين



يُعد الرمان مصدرًا ممتازًا للمواد المضادة للأكسدة خصوصاً مادة البوليفينول، وقد تصل نسبة المواد المضادة للأكسدة الموجودة بالرمان إلى ثلاثة أضعاف تلك الموجودة في الشاي الأخضر، إلى جانب تواجد مادة الأنثوسيانين، والثانينات، مما يجعل الرمان مثاليًا لمنع الإصابة بتصلب الشرايين وحماية القلب عن طريق خفض نسبة الكوليسترول في الدم، كما يساهم الرمان في الحفاظ على صحة الشرايين، وتحسين تدفق الدم بسبب محتواه العالي من مضادات الأكسدة التي تُقلل من الجذور الحرة الضارة، إضافةً إلى أنها تُحفز إنتاج أكسيد النيتريك في الدم، كما تساعد مضادات الأكسدة الموجودة في الرمان أيضاً على زيادة نشاط إنزيم الباروكسوناز، الذي يؤدي إلى تكسير الدهون المؤكسدة الضارة، كما أن لها دورًا هامًا في خفض مستويات الضغط في الدم. وقد يساهم الإستهلاك اليومي للرمان في تحسين نقص تروية عضلة القلب الناجم عن الإجهاد ذلك عند المرضى الذين يعانون من أمراض الشرايين التاجية. ولقد ثبت علميًا أن الرمان يمنع الضرر الذي يلحق بجدران الشرايين ويحسن تدفق الدم إلى القلب، كما يُعتقد أن الرمان فعال ضد تصلب الشرايين، وهي حالة يتراكم فيها البلاك داخل الشرايين.

### «البرتقال»... يقلل الإصابة بأمراض القلب



من الضروري إتخاذ التدابير الغذائية للحفاظ على صحة القلب، وينصح خبراء التغذية بتناول الفواكه كأحد أفضل الخيارات التي يمكن القيام بها للوقاية من أمراض القلب، حيث تمتلئ الفاكهة بالعناصر الغذائية الحيوية، التي يحتاجها الجسم للحفاظ على الأعضاء، بما يشمل القلب.

وتعتبر الفاكهة مصدر غني بالألياف والبوتاسيوم والفولات وفيتامين ج،



## «الأفوكادو».. يخفض مستوى الكوليسترول



الأفوكادو ثمرة غنية جداً بالمكونات الغذائية، تحتوي على العديد من الفيتامينات مثل: فيتامين (هـ)، (ج)، (ك)، (ب<sub>2</sub>)، (ب<sub>3</sub>)، (ب<sub>5</sub>)، (ب<sub>6</sub>)، كما تحتوي على مستويات الدهون العالية الضرورية لعمل خلايا الجسم وإبطاء تكسير الكربوهيدرات. بالإضافة إلى إحتوائها على حمض الفوليك، المغنيسيوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، الحديد، النحاس، اللوتين، بيتا كاروتين، وأحماض أوميغا ٣ الدهنية، كما أن الأفوكادو غني بإحدى الستيرويدات النباتية المعروفة باسم بيتا سيتوستيرول، حيث يحتوي كل ١٠٠ جرام من الثمرة على ٧٦ منها. ويساعد الأفوكادو على تقليل مستويات الكوليسترول الضار، وخفض مستويات الدهون في الجسم وزيادة الكوليسترول الجيد في الدم، والذي يساعد على إزالة بلاك الشرايين والحماية من الإصابة بتصلب الشرايين، وذلك لإملاكه خصائص مضادة للإلتهابات، كما أنه يحتوي على فيتامين هـ، الذي يمنع أكسدة الكوليسترول. كما يعد الأفوكادو غنياً بعنصر البوتاسيوم الذي يقلل من مستويات ضغط الدم، حيث تحتوي حبة أفوكادو واحدة على ٩٧٤ ملليجرام من البوتاسيوم، أو ما يعادل ٢٨٪ من الكمية اليومية الموصى بها والتي يحتاجها الجسم منه. كما أن الأفوكادو يحتوي على مجموعة من الدهون الأحادية غير المشبعة الصحية، والتي ترتبط بخفض مستوى الكوليسترول، وتقليل مخاطر الإصابة بأمراض القلب.

## «البطيخ».. يقلل من تراكم الدهون في البطن

يحتوي البطيخ على نسبة عالية من الليكوبين، والتي يمكن أن تقلل الكوليسترول الضار وفقاً للدراسات العلمية، مما يقلل فرص الإصابة بأمراض القلب، وفي حين أن الطماطم تشتهر بالليكوبين، فإن مستويات الليكوبين في البطيخ أعلى بنحو ٤٠ في المائة. كما أن البطيخ يعد مصدراً طبيعياً لحمض الأميني السيترولين، الذي يعزز إنتاج أكسيد النيتريك، في الجسم، وقد يؤدي أكسيد النيتريك إلى إسترخاء الشرايين وتقليل الإلتهابات، كما يمكن أن يساعد أيضاً في خفض ضغط الدم. كما يعد البطيخ مصدراً جيداً لعنصر البوتاسيوم والذي يحفز إرتخاء وتوسع الأوعية الدموية، مما يقلل خطر الإصابة بإرتفاع ضغط الدم، وهذا يعكس إيجابياً على صحة القلب. كما أشارت الدراسات العلمية إلى ذلك، كما قد يساعد البطيخ في تعديل نسبة الدهون بالدم، ويقلل من تراكم الدهون في البطن، حيث أن إنخفاض الدهون في منطقة البطن يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب. يُعتقد أن البطيخ يقلل من الأضرار التي تسببها الجذور الحرة في الجسم لإحتوائه على مضادات الأكسدة.



## «العنب الأحمر».. يقلل من خطر تكون الجلطات

يساهم العنب في ضبط مستويات الكوليسترول في الدم، ويرجع السبب في ذلك إلى احتوائه على مركبات البوليفينول والتي تمتلك خصائص مضادة للإلتهابات أيضاً. كما يساهم فيتامين K المتواجد في العنب في التقليل من تخثر الدم وهو ما يقلل من خطر الإصابة بالجلطات الدموية. ويحتوي العنب الأحمر على مضادات الأكسدة والفلافونويدات ومنها مركب الريسفيراترول، الذي يساهم في الحفاظ على الصفائح الدموية من الإلتصاق ببعضها البعض داخل الدم، وقد أشارت إحدى الدراسات العلمية إلى أن الفلافونويدات الموجودة في عصير العنب تقلل من تراكم الصفائح مما قد يقلل من خطر تكون الجلطات في الأوعية الدموية والإصابة بإحتشاء عضلة القلب.



## «التوت» و«الفراولة».. يقللان خطر الإصابة بمرض السكري

تحتوي أنواع التوت المختلفة؛ كالفراولة، والتوت الأسود، على كميات كبيرة من العناصر الغذائية الضرورية لصحة القلب، حيث تحتوي على الألياف الغذائية، كما تعد أحد أهم المصادر الغنية بمضادات الأكسدة؛ كالأنثوسيانين، والفلافونويدات، الذي تقلل من حدوث الإجهاد التأكسدي والإلتهابات التي تساهم في الإصابة بأمراض القلب والشرايين. كما أن التوت عموماً والفراولة ترتبط بإنخفاض خطر الإصابة بمرض السكري من النوع الثاني، المرتبط بأمراض القلب. وقد وجدت العديد من الدراسات العلمية أنه يمكن لتناول كميات كبيرة من التوت أن يقلل من بعض عوامل خطر الإصابة بأمراض القلب، فقد أشارت إحدى الدراسات الأخرى والتي أجريت على مجموعة من الأشخاص البالغين الذين يعانون من المتلازمة الأيضية،







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

## لمزارعي الشعير



تبدأ زراعة الشعير في نهاية شهر نوفمبر وبداية شهر ديسمبر من كل عام.

### - الزراعة

-يفضل الزراعة العفير بمعدل 50 كجم تقاوى للفدان في الأراضي التي ليس بها ملوحة أو الغير موبوءة بالحشائش تزداد الى 60 كيلو في الأراضي التي بها ملوحة وذلك بحرث الأرض مرتين متعامدتين وتسوى وتزحف ويراعى إضافة 100 كجم سوپر فوسفات أثناء الخدمة، أما الأراضي الموبوءة بالحشائش فيفضل الزراعة الحراثة.

### -مقاومة حشرة الحفار

يجب المرور على الحقل في عمر 10-20 يوم حيث انه تكون ظهرت علامات اصابة الحقل بحشرة الحفار او نمو الحشائش بأنواعها المختلفة وتتم المقاومة كما يلي:  
-يتم استعمال طعم سام يتكون من: مسحوق الهوستاثيون 40% قابل للاستحلاب بمعدل 1,25 لتر للفدان + 10 كيلو جرام جريش ذرة ميلل بالماء وينثر الطعم السام قبل الغروب عقب الري مباشرة مع التركيز على المناطق القريبة من المراوي والمصارف.

### -مقاومة الحشائش:

-في الأراضي المروية يتم اتباع الزراعة الحراثة خاصة في الأراضي الموبوءة بالحشائش، وتتم المقاومة كيمائياً برش الحشائش الحولية الرفيعة والعريضة والأزرقى بإحدى المبيدات الموصى بها أو تقاوم يدوياً في مرحلة ما قبل طرد السنابل مع مراعاة عدم الإضرار بنبات الشعير أثناء عملية تقاوة الحشائش.

### -الري والتسميد

-بعد 20 يوم من الزراعة يجب اضافة الريبة الاولى ومعها التسميد الآزوتي حيث يضاف السماد الآزوتي قبل الري في حالة الأراضي الطينية القديمة بمعدل 40 كجم/فدان على دفعتين الأولى عند رية المحيطة والثانية في الريبة التالية بينما في الأراضي الجديدة والإرملية يضاف السماد الآزوتي بمعدل 60-70 كجم نيتروجين/فدان تضاف حسب نظام الري المتبع فإذا كان نظام الري بالرش فتقسم الكمية إلى 6 دفعات في كل مرة 10-15% من كمية السماد بينما إذا كان النظام غمر فتقسم الكمية إلى 4 دفعات بواقع 25% من المعدل الموصى به.

3- يكون القصب المكسور نظيف وخالي من القش والأوراق الخضراء ويوضع على أرض نظيفة (نظام الجريدة).

4- يكون الكسر على قدر العربات المرسله أو وسائل النقل المصروح بها ولا يتم ترك قصب مكسور سواء بالحقول أو بالمخازن بعد الانتهاء من عملية الشحن.

5- يجب إتباع التعليمات الفنية والإرشادية من مهندس المناطق خاصة عدم حرق القصب وسرعة التبليغ عن أي قصب يتعرض للحريق لاتخاذ اللازم نحو توريده.

6- يجب مداومة الاتصال بمهندسي المناطق لمعرفة الخصيصة اليومية وبيانات التوريد وخطاثة والعمل على حل المشاكل اليومية وإدارة القصب بالمصانع على استعداد دائم للمعاونة في إيجاد الحلول الفورية لها.

7- الاستمرار في خدمة محصول الغرس الخريفي والمحاصيل المحتملة عليه بإتباع التوصيات الفنية الخاصة بها من حيث الري والتسميد ومكافحة الآفات.

8- يجب الاهتمام بمكافحة الحشائش خارج حقول قصب السكر وتطهير المساقى والجسور والمصارف منها.

## لمزارعي العنب



يتم البدء في عملية التقليم بعد التأكد من دخول الأشجار في طور السكون الشتوي ولنا بعض الملاحظات كما يلي:

-ترك من (60 - 80) عين/كرمة في المتوسط موزعة على القصب للأشجار البالغة حسب قوة وضعف الشجرة فتقل العيون على الشجرة والتي سبقت وان حملت أكثر في العام الماضي وتزيد على الأشجار التي حملت اقل محصول.

-اختيار الأفرع عمر سنة الناضجة الذي يتميز بـ (صغر حجم النخاع بالنسبة للأنسجة المحيطة) وتلونه باللون البني ويكون أكثر نضجاً كلما تمزقت أنسجة القشرة الخارجية.

- استبعاد القصب التي عليها لون بني مبعثر غير منتظم الشكل لأصابعه بالبياض الدقيقي.

- يمكن اختيار الأفرع الناضجة (عمر سنة) النامية من براعم خشب قديم كطراحات أسوه بالأفرع التي تنمو على دواير أو خشب عمر سنتين، وفي حالة قلة عدد الطراحات انه من 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.

-يتم التخلص من نبات المثان.

-في حال استمرار الأوراق خلال شهر ديسمبر يجب إسقاطها باستخدام محلول اليوريا 10%.

- من منتصف الشهر يمكن الرش بأحد المركبات الكاسرة لطور السكون وذلك لزيادة نسبة تفتح البراعم وذلك حسب مناطق الزراعة المختلفة.

### ملحوظة هامة:

يجب مكافحه حفار الساق بقطع الأفرع المصابة وقتل اليرقات بالسلك داخل النفق ثم سد الأنفاق بعجينه بوردو.

## لمزارعي قصب السكر



### 8 توصيات هامة عند بدء الكسر والتوريد للمصانع

1- الكسر في المساحات المقطومة والمساحات التي يقوم مهندس المنطقة بإجراء اختبارات التحليل الحقلية لها بواسطة أجهزة الرافراكتوميتر.

2- يكون الكسر بين الترابين.

# 17 معلومة عن الكبريت الزراعي صديق الفلاح



د. محمد علي فهيم

رئيس مركز معلومات  
تغير المناخ والطاقة  
المتجددة

كثير من ظهور اعراض النقص الحاد، لذا استوجب تضمين برامج التسميد مركبات تحتوي على نسبة من الكبريت تبعاً لنوعية المحصول والتحليل المسبق.

9. المحاصيل تفضل وجود الكبريت في صورة الكبريتات، ويمكن لجذور النبات امتصاص الكبريت فقط كأيونات الكبريتات، لذا يجب أولاً تعدين كل الكبريت في التربة قبل أن يصبح متاحاً للنباتات.

10. تحتاج المحاصيل التي تحتوي على فترة خضبة قصيرة: البطاطس والبصل والثوم بالتحديد، إلى كميات كبيرة من الكبريت في وقت قصير بينما النباتات التي لديها دورة نباتية أطول: القمح والبنجر وباقي المحاصيل، لديها وقت أطول لاستعادة الكبريت من التربة وبالتالي فهي أقل اعتماداً على المصادر الخارجية.

11. الكبريت يعمل على خفض درجة قلوية التربة وخصوصاً تلك التي تعاني من زيادة نسبة الجير بها، ولذلك يعتبر من معالجات ومحسنات التربة وذلك عند إضافته مع التسميد الأساسي قبل الحرث أو حتى إضافته على سطح التربة وفي وجود النباتات.

12. مع عدم اغفال دور كبريتات النحاس، بما تحويه من أيونات نحاس حرة لتعظيم الاستفادة في امتصاص العناصر الغذائية وجعل عنصر الحديد الأرضي سهل الامتصاص ودورها الحيوي في مرحلة التزهير بالإضافة لدورها الوقائي وتستخدم رى تسميدي بمعدل ٢ كيلوجرام مضافة إلى ٥٠ لتر ماء للحدائق.

13. الكبريت مبيد فطري قوي للأمراض البيضاء والدودة المبكرة أو المتأخرة في حالة استخدامه بالتعفير كعلاج لهذا المرض، ويتم تعفيره باستخدام آلات التعفير أو يدوياً، ويتم تعفيره بعد الرش بأحد المبيدات الفطرية الجهازية.

14. للكبريت الزراعي الخام أو الميكروني أثر طارد للحشرات حيث يعمل كعنصر منفر للحشرات الفارضة أو الماصة.

15. يعتبر الكبريت مبيد فطري آمن على صحة الانسان حيث أن تعفيره على المحاصيل التي تجمع بصفة دورية مثل الخيار أو الكوسة أو الطماطم أو البسلة أو الفاصوليا غير ضار في حال غسيل الخضراوات جيداً قبل الأكل أو الاستهلاك لأنه مبيد غير جهازى وبالتالي لا يدخل مع عصارة النبات ولهذا يستخدم التعفير بكثرة في حالة الخضراوات التي يتم تصديرها أو حتى الفاكهة حيث يمنع رش المبيدات قبل شهر من عملية الجمع في الخوخ والعنب ..... الخ ولذلك تعتمد مكافحة الحشرية في تلك الفترة على التعفير بالكبريت.

16. الكبريت عنصر فعال للقضاء على فطريات التربة مثل الفيوزاريوم والفريسيلايوم والريزوكتونيا ولذلك تعتبر إضافته قبل الحرث مع السماد البلدي وخلطه به جيداً بمثابة مطهر فطري قوي من تلك الامراض.

17. كما يجب ان يتم الربط بين مصدر الكبريت وشكل الازوت المطلوب (امونيا او نترات)، وترجع لنوع التربة والمحصول المنزرع ومرحلة النمو زنوع العروة صيفي ام شتوي.

مع بداية تجهيز الأرض لزراعة العروة الشتوية من المحاصيل المختلفة: بنجر السكر، البطاطس الشتوية، البصل، الفاصوليا، البسلة، شتل الخضر، شتل الفاكهة، الخدمة الشتوية للفاكهة..عليكم بالكبريت الزراعي، فهو الجندي المجهول فى الزراعة «المهضوم حقه».

1. رغم ان الكبريت هو ثاني أهم المغذيات للنبات بعد النيتروجين الا ان معظم المزارعون يتجاهلونه، وفي الزراعة الحديثة أصبح اهم مغذي في كل برامج التسميد.

2. يجب تحويل الكبريت الى صورة كبريتات (سلفات) لكي يستطيع النبات الاستفادة منه ويتأكسد فى التربة، وفي بداية الزراعة بفترة كافية، ووظائف الكبريت مرتبطة بوظائف الأزوت حيث يعملان بشكل متكامل.

3. الكبريت من العناصر النادرة القادرة على ايجاد حل لمشاكل زيادة مشاكل التربة القلوية، وخاصة انه يعادل زيادة الكالسيوم.

4. يفضل اضافته بعد الحرث وقبل التزجيف والتسوية والتخطيط بالمعدلات التالية:

0- ٥ كجم للحدائق لمحاصيل الحبوب: قمح وشعير.

٧0- ٧ كجم للحدائق لمحاصيل الخضر الثمرية: الطماطم، الفلفل، الخيار، الكوسة، البطيخ.

0- ٥ كجم للحدائق لمحاصيل الخضر الورقية والنباتات الطبية العطرية.

1٠٠- ١ كجم للحدائق لمحاصيل البطاطس والبنجر والبصل والثوم والفول.

٢0- ٢٥ جم لشجرة الفاكهة.

5. الكبريت الزراعي يوجد بأسماء كثيرة فى مصر: كبريت كفر الزيات وكبريت السويس وبعض الشركات تسميه «سوريل» زراعي، وهو الشكل المنتشر ويوجد تركيز الكبريت فيه ٩٨٪، ولا يذوب لذلك يتم اضافته مع التربة مع التجويز أو تعفير على النباتات، والشكل الثاني هو الكبريت الميكروني ويستخدم رشاً على النباتات وتركيزه ٨٠٪، أما الشكل الثالث هو الكبريت السائل ويستخدم رشاً على الأوراق وتركيزه ٣٨٪.

6. الكبريت هو المكون الأساسي للحياة على الأرض حيث يوجد في جميع المحاصيل ويلعب دوراً هاماً في التمثيل الغذائي في النبات، ويعتبر ضرورياً لتشكيل البروتينات النباتية، والأحماض الأمينية، وبعض الفيتامينات والإنزيمات.

7. تحتوي معظم الأسمدة المركبة المحتوية على الكبريت على النيتروجين، مما يبرز الارتباط الوثيق بين هذين العنصرين، والكبريت هو جزء من إنزيم مطلوب للحصول على امتصاص النيتروجين وعدم وجوده يمكن أن يعوق بشدة عملية التمثيل الغذائي للنيتروجين.

## حالات نقص الكبريت في الظروف التالية:

- في التربة الرملية الخفيفة مع انخفاض نسبة المادة العضوية للتربة.

- ارتفاع معدل هطول الأمطار خلال فصل الشتاء.

- درجة الحرارة المنخفضة.

8. من الصعب تمييز نقص الكبريت عن نقص النيتروجين وتشمل الأعراض إصفرار الأوراق الصغيرة، كنتيجة للإنتاج المنخفض للكوروفيل، ويكون النمو بشكل عام أقل، وفي اغلب الاحيان تظهر أعراض نقص الكبريت متأخرة، وغالبا ما يكون النقص الخفي بدون ظهور الاعراض هو أكثر



## ماذا تعرف عن بنك السرسوب؟



بنك السرسوب هو عبارة عن تخزين لحليب الأبقار حديث الولادة «السرسوب»، بشكل آمن ونظيف، بهدف استخدامه لاحقاً في تغذية عجول أخرى حديثة الولادة، ويستخدم بنك السرسوب في المزارع الكبيرة التي تعتمد في تربيتها لإنتاج اللبن على سلالات الأبقار عالية الإنتاج.

### ما الهدف من إنشاء بنك السرسوب؟

\* الاحتفاظ بالسرسوب الزائد عن احتياجات العجول المولودة لاستخدامه للعجول الأخرى أو لإطالة مدة التغذية على السرسوب أو لبيعة.

\* للحفاظ على اقتصاديات هذه المزارع فإنه يمكن تحديد عدد معين من الأبقار العشار التي تم تحصينها باللقاح الثلاثي ثم يجمع سرسوبها ويتم حفظه

لاستخدامه في إرضاع العجول الأخرى



حديثة الولادة بالمزرعة بدلا من تحصين جميع الأبقار الحوامل الأمر الذي قد يكلف المربي الكثير من المال.

\* التأكد من تناول العجول المولودة حديثا على السرسوب النظيف النقي وبه الأجسام المناعية المضادة لمسببات الإسهال المبكر لتقليل نسبة الخسائر بها او منعها إن أمكن.

### ماهي طريقة إنشاء بنك السرسوب؟

\* يتم إحلال الزجاجات الفارغة بأخرى ممتلئة بالسرسوب بنظام إحلال دوري ومسجل بسجلات خاصة به.

\* يتم تسجيل أرقام الأبقار التي تم اخذ السرسوب منها في سجل خاص للرجوع اليه مرة اخرى وقت الحاجة.

\* يمكن استخدام أكياس بلاستيكية سعة كجم بدلا من الزجاجات البلاستيك وتعامل نفس معاملة الزجاجات على ان يتم وضع السرسوب في الإناء المخصص لكل عجل على حده وإرضاعه منها.

\* عند استخدام الأكياس البلاستيك يجب ان تملأ بطريقة تكون مفرغة من الهواء ضمانا لسلامة السرسوب.



**د. فوزي محمد أبودنيا**  
المدير الأسبق لمعهد بحوث الإنتاج الحيواني - مركز البحوث الزراعية

\* لا يحتاج هذا البنك لأكثر

من ديب فريزر يمكن تحديد طاقته التخزينية حسب أعداد الأبقار بالمزارع ويتم وضعه في مكان إيواء العجول حديثة الولادة.

\* يتم تجهيز زجاجات سعة الكيلو

يمكن تركيب طلمات رضاعة عليها سبق تعقيمها على ان تملئ هذه الزجاجات بالسرسوب الغنى بالأجسام المناعية المطلوبة مع حفظها عند درجة ٢٠ م°.

\* عند استخدام هذه الزجاجات لرضاعة العجول يتم تحديد الكمية المطلوبة وتوضع في حمام ماء دافئ حتى تصل درجة حرارة السرسوب الى درجة حرارة جسم العجول مع تحديد الكمية اللازمة لكل عجل حسب وزنه.

\* يتم الكشف الدوري على السرسوب المحفوظ داخل الديب فريزر للتأكد من سلامته مع إرسال عينات منه للمعامل لاستبيان تواجد وتركيز الاجسام المناعية به.





## «مفاجأة» كشفت عنها دراسة حديثة:

### «النمل» ابتكر الزراعة قبل الإنسان!



## أقام شراكات مع الفطر قبل ٦٠ مليون سنة

في نوع من التكافل حيث لا يمكن لأحدهما العيش من دون الآخر. ويعود هذا الاعتماد المتبادل بين الطرفين إلى كثير من ملايين السنين حيث كان الفطر الذي نما في البداية في حدائق الفطر هو الفطر الذي كان يستطيع العيش خارج مساكن النمل.

كشفت دراسة حديثة لعدد من الباحثين بالأكاديمية الملكية للعلوم في بريطانيا، وتم نشرها في مجلة «بروسيدنجز» التابعة للأكاديمية، عن انه قبل نحو ٦٠ مليون سنة ابتكرت الزراعة، من قبل نمل في الغابات المدارية بأميركا الجنوبية؛ وذلك عندما بدأ النمل في تربية الفطر داخل مساكنه ليتغذى عليه.

وأشارت الدراسة الى انه بذلك كان للنمل تأثير في تطور الفطر لدرجة أن بعض أنواع الفطر أصبح غير قادر على البقاء اعتمادا على نفسه ومن دون مساعدة النمل الذي يزرعه، حيث حدثت هذه النقلة قبل نحو ٣٠ مليون سنة في مناطق جافة. وقال الباحثون إن هذه العملية جرت بشكل مشابه لزراعة النباتات واستئناس الحيوانات من قبل البشر الذين عاشوا خلال العشرة الآلاف سنة الماضية.

ووفقا للدراسة فإن هناك كثير من أنواع النمل الذي يربي فطرا مثل النمل القاطع للورق في أميركا الجنوبية، والذي ينقل الورق إلى مساكنه ويمضغه ويستخدمه كسماد لتخصيب التربة من أجل الفطر الذي يعيش عليه النمل الذي يربي الفطر ويحميه من الآفات، وبذلك يعيش النمل والفطر



الضرورية في حدائق الفطر «وعندما كانت تربة هذه المزارع الصغيرة تجف قليلا كان النمل يسارع لإحضار المياه لها» حسبما أوضح تيد شولتس، رئيس فريق الباحثين. وكان النمل الذي يعيش في غابات مطيرة رطبة يأخذ فطره معه عندما ينتقل إلى مساحات أكثر جفافا بشكل مؤقت ليعده بذلك مكانا عن أماكنه المفضلة. كما فصل هذا النمل الفطر جينيا على مدار آلاف السنين عن الفطر الذي كان يعتمد على نفسه في الحياة «وعندما كان الفطر يُنقل إلى مناطق جافة فإن مستقبله كان يرتبط بمصير مستعمرة النمل التي يعيش وسطها»، حسبما أوضح شولتس. مضيفا: «وهذه هي بداية علاقة جديدة بين النمل والفطر لم تكن موجودة في المناطق الرطبة من قبل».

وقام الباحثون في سبيل دراسة أول أشكال التعايش المتبادل بين النمل والفطر بتحليل مناطق يعينها من المجموع الجيني لـ ١١٩ نوعا من النمل، من بينها النمل الزارع للفطر ونمل لم يزرعه، ثم وضعوا شجرة نسب لأنواع النمل ربطوها بمعطيات عن أسلوب حياة النمل ومناطق عيشه، حسبما أوضح الباحثون تحت إشراف ميشائيل برانشتيتر من جامعة يوتا بمدينة سالت ليك سيتي.

وأوضح الباحثون أن هذا الفحص أكد أن النمل الأول في أميركا الجنوبية بدأ قبل ٦٠ مليون سنة في زراعة الفطر ثم نشأ الشكل الأكثر تطورا من هذه الزراعة قبل نحو ٣٠ مليون سنة وبذلك لم يعد الفطر المحب للرطوبة يستطيع البقاء من دون الاعتماد على نملة؛ لأن هذا النمل عمل على توفير الرطوبة





# حول العالم

## عادات وتقاليد تبدو غريبة.. تعرف عليها



تتميز كل دولة من دول العالم بالعادات والتقاليد الخاصة بها والتي تميزها عن غيرها من دول العالم، وتتفرد وتشتهر بها، دون غيرها، وهي نفسها التي تعكس ثقافة هذه الدولة، حيث ترتبط تلك العادات والتقاليد بالحياة اليومية، والتي يمارسها مواطنوا تلك الدولة، وهي نفسها التي تبدو غريبة على دول أخرى.. ونرصد خلال التقرير التالي أبرز وأهم هذه التقاليد في عدد من دول العالم.



### التحية

**-اليابان:** يتبادل اليابانيون تحية بعضهم البعض من خلال الإنحاء تعبيراً عن التقدير والإحترام، وتختلف درجة الإنحاء بدرجات مختلفة حسب مستوى الاحترام

**-الهند:** اعتاد الشعب الهند تحية بعضهم البعض من خلال ما أسموه تقليد «ناماستي»، من خلال الانضاء مع ضم اليدين مفتوحتين والأصابع موجهة لأعلي والإبهامان يلامسان الصدر، وتستخدم أيضاً للوداع.

**-نيوزيلندا:** يستخدم النيوزيلنديين تقليد «هونغى» أو طريقة «لمس الأنوف»، وغالباً ما تستخدم أيضاً عندما ترحب حكومة نيوزيلندا برؤساء الدول والملوك في البلدان الأخرى.



### 2- اساطير من الشرق الأوسط

**العنقاء:** وهو طائر أسطوري ينبعث من رماده بعد الاحتراق شيء يرمز للخلود والتجدد

**الغول:** هو كائن مرعب يعيش في الصحاري ويقال أنه يتغذى على البشر ويهاجم المسافرين ويستخدم لتخويف الناس من السير ليلاً .

### 3- اساطير من آسيا

**وحش التين في الصين:** وهو رمز للقوة والحظ وتتحكم في المطر والانهار ويظهر في الاحتفالات لجلب الرزاق.

**أكل الاحلام في اليابان:** وهو مخلوق خرافي يعتقد أنه يأكل الكوابيس، مما يمنح الشخص نوماً هنيئاً.

### 4- أساطير من افريقيا

**انانسي غرب افريقيا:** وهو إله على شكل عنكبوت ويعتبر رمز للذكاء والحيلة ويظهر في قصص كثيرة له وهو يعلم الدروس الأخلاقية.

**روح الماء:** وهي ألهة تجلب الحظ او الكوارث ويقال انها تظهر كأشئ جميلة بلامح غير طبيعية.

### 5- اساطير من أمريكا

**أمريكا الشمالية:** روح شريرة تظهر عندما يلجأ الناس الى اكل لحوم البشر أثناء المجاعات.

**الكوكا في أمريكا اللاتينية:** وهو مخلوق أسطوري يستخدم لتخويف الأطفال من التصرف بشكل سيء.



## اساطير وخرافات تدبيرة حول العالم



### 1- اساطير من أوروبا

**حصان البحر في اسكتلندا وايرلندا:**

وهو كائن بحري أسطوري يتحول الى انسان عند خلع جلده ويقال ان من يسرق جلده يستطيع التحكم فيه

**مصاصو الدماء في أوروبا الشرقية:**

وهي اسطورة تقول ان الموتى يمكن ان يعودوا الى الحياة ليمتصوا دماء الاحياء وهى مستوحاه من ممارسات دفن غريبة في القرون الوسطى.

**حجر الفيلسوف :**

وهي مادة اسطورية كان يعتقد انها تحول المعادن الى ذهب وتمنح الخلود



### حفلات الزفاف

**-الهند:** من تقاليد حفلات الزفاف في الهند هي تقليد سرقة الحذاء حيث تحاول عائلة العروس سرقة حذاء العريس.

**-الصين:** تعبر العروس في الصين عن سعادتها قبل حفل زفافها بالبكاء لعدة أيام.

**-النرويج:** يقدم الشعب النرويجي كعك خاص مصنوع من اللوز بدلاً من الكيك التقليدي احتفالاً بالزفاف.

### أغرب المهرجانات

**-طماطم اسبانيا:** تقيم اسبانيا كل عام مهرجان الطماطم (لاتوميتا) حيث يرمي الناس بعضهم البعض بالطماطم في معركة جماعية.

**-قرود تايلاند:** يقدم الشعب التايلاندي خلال ما أسموه بمهرجان القرود حيث وليمة ضخمة للقرود المحلية.

### معتقدات وأساطير

**-الفلبين:** يعتقد الفلبينيون أن ارتداء الملابس المنقطة ليلة رأس السنة هو أمر يجلب الحظ الجيد

**-نيجيريا:** يعتقد الشعب النيجييري ان الشعر يحمل قوة روحية لذلك يقومون بغسله بطرق مختلفة.

**-اليونان:** يقوم الشعب اليوناني بكسر الصحون في المناسبات احتفالاً بالسعادة ودفعاً للشر.

# أساسي في وجبة الإفطار

## 10 فوائد لطبق الفول

يعتبر الفول من الأكلات الشعبية الشائعة والهامة في مصر، ومن الأكلات التي يفضلها المصريون ويطلقون عليها مسمار البطن، ويقبلون على تناوله في وجبة الإفطار، فضلاً عن أنه مكون أساسي في سحور شهر رمضان الكريم. ويعد الفول من البقوليات الغنية بالبروتين، كذلك لا يحتوي على أي دهون مشبعة، كما أنه يحتوي على الفيتامينات B وفيتامين K وفيتامين A، فضلاً عن هرمون النمو والذي ينشط العضلات بعد القيام بالتمارين أو أي عمل يسبب الإجهاد.

ونقدم لك عزيزي القارئ 10 فوائد لطبق الفول:

- 1- الفول غني بالبروتينات والفيتامينات والمعادن الأساسية وحمض الفوليك والفوسفور، لذلك يمد الجسم بكل العناصر الغذائية المطلوبة.
- 2- يساعد على منح الجسم الطاقة والحيوية طوال اليوم، إذا تم تناوله في وجبة الإفطار.
- 3- الفول يزيد مستوى الكوليسترول الجيد في الدم، لذا فهو يفيد صحة القلب ويقلل خطر الإصابة بالنوبات القلبية.
- 4- الفول يعالج الإمساك لأنه غني بالألياف الطبيعية.
- 5- يقاوم التوتر والإجهاد الذي يصيب الجسم بسبب احتوائه على البروتين وبعض الفيتامينات.
- 6- يعطى شعوراً بالشبع لفترة طويلة، لذا يساعد على إنقاص الوزن.
- 7- يكافح السرطان لاحتوائه على مواد طبيعية تساعد في منع تكون الأورام.
- 8- يخفض ضغط الدم المرتفع ويقوى مناعة الجسم.
- 9- ينظم مستوى السكر في الدم.
- 10- يقوى العظام ويساعد في تكوين خلايا الدم الحمراء.





# كيف نتعامل مع طفلك الحساس؟

نقدم لكي عزيزتي الأم نصائح هامة للتعامل مع طفلك الحساس، والأمور التي يجب أخذها بعين الاعتبار في التعامل اليومي معه، لتقويم سلوكه، وتنمية شخصيته.



### 3- ضبط سلوكه برفق :

استخدمي اللين في التعامل مع طفلك ولا تنهره او تصرخي في وجهه، فهذا الأمر لن يزدده إلا انطوائا على انطوائه وحساسيته، لذا عليك ان تتعاملي معه بلين ورفق حتى يعدل من سلوكه .

### 4- تدريب التعامل :

لا تقومي بوضع طفلك في احد المجتمعات الكبيرة اذا كان طبعه هو الإنطواء، عليكى أولاً ان تعرفيه على بعضا من افراد أسرته ومن ثم على باقي العائلة، ثم على أبناء صديقاتك، ومن ثم على اصدقائه في النادي الرياضي و هكذا حتى تزيدي من دائرة معارفه .



### 1- اكسابه الثقة بنفسه :

طفلك الحساس يحتاج منك ان تقومي بإكسابه الثقة في نفسه، وذلك من خلال التعامل اليومي وخاصة أمام الاغراب، فيجب عليكى ذكر مميزاته دائماً، الأمر الذي يجعله أكثر ثقة في نفسه، كما انه سيصبح أكثر اختلاطاً بالآخرين بعد جرعة الثقة التي قمتي بإعطائها له ، لذلك ننصحك بهذه الخطوة لانها ستقوم بمفعول سحري في شخصيته .

### 2- التعرف على مهاراته :

مهارات طفلك يجب ان تضعيها في عين الاعتبار، فمنذ صغر سنه اطلعي على ما يحبه وما يبرع فيه، وقومي بإلحاقه بأحد صالات تعليم الفنون إذا كانت مهاراته في هذا الشأن، اما اذا شعرتي بأن لديه ميول رياضية اصرعي على الحاقه بأحد النوادي الرياضية، فهذه الخطوة ستزيد من دائرة معارفه، وسيكون الكثير من الصداقات التي ستعدل من سلوكه و تجعله اقل حساسية .

## 11 سبب

## لصناعة روتين ونظام يومي لطفلك!



عزيزتي الأم.. من المهم جداً ان تصنعي لطفلك الصغير روتين ونظام يومي، يساهم بشكل كبير في تعديل تصرفاته وسلوكياته، ويعزز من سلامته النفسية والعقلية وقدرته على اتباع الأوامر المفيدة له.

فالأطفال الصغار يستفيدون من روتين اليوم كثيراً، فله الكثير من الفوائد النفسية والسلوكية لهم ومن بينها:

- 1- الروتين يساعد الطفل على التفاعل الاجتماعي ما يجعله سليم اجتماعياً ونفسياً.
- 2- يعزز قدرة الطفل على الاستقلالية والتحكم في الأنشطة اليومية بنفسه دون الحاجة للمساعدة ليصبح مستقلاً قادراً على إفادة نفسه وغيره.
- 3- يساعد الطفل على الالتزام بروتين وجدول يومي وزمناً فيفهم قيمة الوقت، كما يعزز من قدراته النفسية والحسابية.
- 4- الروتين يساعد الطفل على توطيد العلاقات بين الآباء والأطفال وتعزيز نفسية الطفل.
- 5- يفهم الطفل أهمية المشاركة والتعاون والشعور الجيد للتواصل مع البشر.
- 6- يدعم المهارات الإدراكية للمخ والعقل.
- 7- يدعم المهارات النفسية والشخصية فيصبح الطفل واثقاً في نفسه شاعراً بالهدوء والرزانة.
- 8- يعزز قدرة الطفل على النظام والتنظيم مما يسهل عليه حياته مستقبلاً.
- 9- الطفل المنظم أقل قلقاً وتوتر عن غيره.
- 10- يعزز لدى الطفل مهارات الصبر والشعور بالهدوء دون تشوش أو توتر.
- 11- يقلل من الافراط في الحركة، ويعزز تنظيم أفكاره وأولوياته ومهامه ووقته، ويتطور بدنياً ونفسياً وعقلياً كذلك.



# 2025

3. مارس							2. فبراير							1. يناير						
أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
01						31	01							04	03	02	01			
08	07	06	05	04	03	02	08	07	06	05	04	03	02	11	10	09	08	07	06	05
15	14	13	12	11	10	09	15	14	13	12	11	10	09	18	17	16	15	14	13	12
22	21	20	19	18	17	16	22	21	20	19	18	17	16	25	24	23	22	21	20	19
29	28	27	26	25	24	23	29	28	27	26	25	24	23							
29	28	27	26	25	24	23	29	28	27	26	25	24	23							
9 مارس							8 فبراير							7 يناير						

6 يونيو							5 مايو							4 أبريل						
أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
07	06	05	04	03	02	01	03	02	01					05	04	03	02	01		
14	13	12	11	10	09	08	10	09	08	07	06	05	04	12	11	10	09	08	07	06
21	20	19	18	17	16	15	17	16	15	14	13	12	11	19	18	17	16	15	14	13
28	27	26	25	24	23	22	24	23	22	21	20	19	18	26	25	24	23	22	21	20
							31	30	29	28	27	26	25							
							4	3	2	1	29	28	27							
1 يونيو							11 مايو							11 أبريل						

9 سبتمبر							8 أغسطس							7 يوليو						
أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
08	05	04	03	02	01		02	01					31	05	04	03	02	01		
13	12	11	10	09	08	07	09	08	07	06	05	04	03	12	11	10	09	08	07	06
20	19	18	17	16	15	14	16	15	14	13	12	11	10	19	18	17	16	15	14	13
27	26	25	24	23	22	21	23	22	21	20	19	18	17	24	23	22	21	20	19	18
							30	29	28	27	26	25	24							
							7	6	5	4	3	2	1							
4 سبتمبر							3 أغسطس							1 يوليو						

12 ديسمبر							11 نوفمبر							10 أكتوبر						
أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	أحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
06	05	04	03	02	01		01						30	04	03	02	01			
13	12	11	10	09	08	07	08	07	06	05	04	03	02	11	10	09	08	07	06	05
20	19	18	17	16	15	14	15	14	13	12	11	10	09	18	17	16	15	14	13	12
27	26	25	24	23	22	21	22	21	20	19	18	17	16	25	24	23	22	21	20	19
							1	30	29	28	27	26	25							
							8	7	6	5	4	3	2							
7 ديسمبر							5 نوفمبر							3 أكتوبر						

كل عام وأنتم بخير