

افتتاحية العدد



بقلم :

م. / أشرف إسماعيل محمد عفيفي

رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

رئيس اللجنة المصرية لدستور الأغذية

كلمة شكر في اليوم العالمي للتقييس

حينما

يكون العطاء فاعلاً والجهد

مميزاً والثمرة ملموسة عندها يكون للشكر

معنى وللثناء فائدة وللتكريم قيمة وكلنا نعلم ونرى الجهود

والأعمال التي تبذل لخدمه الهيئة لذا في البداية أحب أن أوجه رسالة

شكر وتقدير خاص للدكتور المهندس/ محمد عبد المطلب عثمان رئيس الهيئة

السابق ورئيس معهد الجودة حالياً ونشمن ونقدر لكم الجهود التي ما زال الجميع

يبذلها كل حسب موقع عمله في سبيل الإرتقاء والتطور للهيئة وإلى الأمام. فجد أن

دور المواصفات القياسية في بناء الثقة لدى جميع القطاعات والمستهلكين بتوافر سلع

ومنتجات آمنة وذات جودة وتلبي احتياجات ومتطلبات السوق والمستهلك، من خلال تطبيق

المتطلبات والقواعد والشروط الفنية التي تحددها المواصفات القياسية واللوائح الفنية، كما أن

المواصفات القياسية أساسية وجوهرية للتبادل التجاري ومصدر مهم للتجارة الدولية الفاعلة.

إن المواصفات القياسية تخدم مصالح المستهلكين والمصنعين والتجار ومقدمي الخدمات على

حدٍ سواء، كما تعمل على تحفيز المصنعين لتقديم سلع ومنتجات وخدمات جديدة، تؤدي إلى تعزيز

التنمية الإقتصادية، وينعكس دورها أيضاً في دعم الصناعات والمنتجات الوطنية، ويساعدها على

الصمود في ظل المنافسة العالمية، ويفتح أمامها الكثير من الأسواق الدولية. إن المواصفات

القياسية تؤمن لنا الإتصال من خلال وسائل موثوقة للإتصالات، وتوفر لنا دساتير للممارسات

وأطر تعاون، وكذلك وضع التحليلات المشتركة عند تبادل الرسائل أو المعاملات من الجانبين

يعتمد على المواصفات القياسية الضرورية لتحقيق الفوائد المشتركة للتجارة ولكفاءة

استخدام الموارد في التجارة الدولية وعندما يطابق منتج أو خدمة ما للمواصفات

القياسية مع علامة مطابقة موثوقة للجودة أو السلامة أو التوافق ، يأتي دور

المواصفات القياسية الدولية التي تتعامل مع تنوع عالمنا المترابط ،

وتدخل التوحيد لواجهات الإتصال ، لنكون على يقين بأننا نتحدث

عن نفس الإشتراطات.

CODEX

٣ الكودكس المصرية

مجلس النواب يوافق على إقرار قانون إنشاء الهيئة القومية لسلامة الغذاء



وافق مجلس النواب على إقرار القانون الذي أعدته وتقدمت به وزارة التجارة والصناعة بالتنسيق والتعاون مع وزارتي الصحة والزراعة ووافق عليه مجلس الوزراء حول إنشاء الهيئة القومية لسلامة الغذاء، وبموجب هذه الموافقة سيتم تشكيل مجموعة عمل من الجهات المعنية لاتخاذ كافة الإجراءات الخاصة بإعداد الهيكل التنظيمي للهيئة الجديدة والتي من المقرر أن تباشر اختصاصاتها في مدة لا تتجاوز العام من تاريخ العمل بهذا القانون.

وقال المهندس طارق قابيل وزير التجارة والصناعة أن إقرار هذا القانون - والذي بدأ التفكير فيه منذ أكثر من ١٥ عام - يعد إنجازاً كبيراً حيث سيسهم في إحداث نقلة نوعية في منظومة تداول الغذاء سواء كان منتجاً محلياً أو مستورداً ، لافتاً إلى أن القانون الجديد يمثل ضمانات حقيقية للحفاظ على حقوق كل من المستهلك والمنتج على حد سواء حيث تركز محاوره على توحيد منظومة الأجهزة الرقابية بما يتلائم مع واقع السوق وتطور صناعة الغذاء والمخاطر الجسيمة التي قد تضر بالمستهلك في حالة غياب رقابة تتمتع بالكفاءة والفاعلية وكذا تلافي السلبيات الناجمة عن تعدد الأجهزة الرقابية التي تعمل في مجال الرقابة على

سلامة الغذاء والتي يصل عددها حالياً إلى حوالي ١٥ جهة حيث ستتولى الهيئة الجديدة وحدها سلطة الرقابة على كافة مراحل تداول الغذاء .

وأشار قابيل إلى أن الهيئة الجديدة ذات شخصية اعتبارية عامة وتتبع رئيس الجمهورية ويرأس مجلس أمنائها رئيس مجلس الوزراء وبعضوية وزارات التجارة والصناعة والزراعة والصحة والتموين والبيئة والسياحة.

ولفت الوزير إلى أن أحد الأهداف الأساسية التي تضمنها القانون هو الإرتقاء بجودة الصناعات الغذائية المصرية ومن ثم زيادة قدرتها على المنافسة داخلياً وخارجياً من خلال التصدير وزيادة معدلات الاستثمار في هذا القطاع الحيوي فضلاً عن تقنين أوضاع القطاع الغذائي غير الرسمي من خلال تقديم برامج الدعم الفني اللازم لدمج هذه المنشآت في المنظومة الرسمية وبالتالي احكام الرقابة على كافة المنشآت ذات العلاقة بالقطاع الغذائي الأمر الذي يكفل الحفاظ على صحة وسلامة المستهلك المصري ، مشيراً في هذا الصدد إلى أن القانون قد حرص على منح العاملين بالهيئة الجديدة (دون غيرهم) صفة الضبطية القضائية لأثبات الجرائم التي تقع بالمخالفة لأحكام القوانين والقرارات المتعلقة بعمل الهيئة .

ج . طارق قابيل: الحفاظ على صحة
وسلامة المستهلك المصري والارتقاء
بجودة المنتجات الغذائية وزيادة معدلات
التصدير والاستثمار أهم أهداف القانون

دراسة جعل مصر مركز تجارى رئيسى للأغذية الحلال



بلغ سوق السياحة الحلال عالمياً عام ٢٠١٣ أكثر من ١٤٠ مليار دولار، ومن المتوقع أن يواصل النمو حتى يصل إلى ١٩٢ مليار دولار عام ٢٠٢٠، وتم اقتراح أن تقوم مصر بمبادرة معرض "عالم الأغذية الحلال"، يتم دعوة الدول المعنية بما يضمن استمرار لعب مصر الدور الريادي لنمو قطاع الأغذية الحلال، والتوصية على تشكيل لجنة من وزارة السياحة والجهات المعنية بوزارة التجارة والصناعة ومن ضمنها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لدراسة تنشيط السياحة الحلال والتي تتميز مصر بها وضرورة تواجد مصر على الساحة الدولية وذلك من خلال المشاركة فى المؤتمرات الدولية لعرض ما تقوم به مصر من دور كبير فى مجال المواصفات الخاصة بحلال فى جميع المجالات، أيضاً الاستفادة من تجارب الدول الرائدة فى مجال حلال. واختتم الاجتماع بعرض المقارنة بين لجنة التنسيق الأفريقي ولجنة الشرق الأدنى حيث تم التوصية بضرورة مخاطبة وزارة الخارجية لاستطلاع رأيها بشأن مقترح الهيئة بتحويل عضوية مصر من لجنة الشرق الأدنى بالكودكس إلى لجنة التنسيق الأفريقي.

التقرير الخاص باجتماع الدورة رقم (٢٣) للجنة الدولية المعنية بالعقايير البيطرية الذى عقد بالولايات المتحدة الامريكية فى الفترة من ١٧-٢١ أكتوبر ٢٠١٦ وأوصت اللجنة المصرية لدستور الأغذية بشأن هذا التقرير ضرورة تحفظ مصر على نسبة عقار الزيرباترول والتأكد من كتابته بتقرير اللجنة الدولية المشار إليها بعاليه، وكما تم عرض تقرير عن مؤتمر يوم حلال العالمى وكانت توصيات هذا المؤتمر أن تتبنى جمهورية مصر العربية علامة تجارية يتم وضعها على الفنادق والمطاعم السياحية فى العواصم الغربية، تشير إلى خضوع المنتجات الغذائية فى هذه الأماكن لإشراف مصرى برعاية الأزهر الشريف من خلال بروتوكول تعاون بين الحكومة المصرية وحكومات العالم تحت إشراف جامعة الدول العربية، أيضاً المشاركة فى المؤتمرات الدولية للعمل على جعل مصر مركز تجارى رئيسى للأغذية الحلال فى منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، وأن تصبح عاصمة للاقتصاد الإسلامى العالمى وذلك من خلال إظهار ما قامت وما تقوم به مصر من خطوات غير مسبوقه فى عالم حلال من خلال المواصفات الخاصة فى هذا الشأن وأوصت أيضاً بضرورة التنسيق مع وزارة السياحة لتنشيط السياحة الحلال التي تمتلك فيها مصر نصيباً وافراً ومتفرداً حيث

عقدت اللجنة المصرية الرئيسية للدستور الغذائى (كودكس) اجتماعها رقم ٣٦٤ خلال شهر ديسمبر الماضى وهو الاجتماع الرابع لعام ٢٠١٦ برئاسة رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وبمشاركة أعضاء اللجنة من ممثلى شركات التصنيع الغذائى وغرفة الصناعات الغذائية وممثلى جامعة القاهرة وجامعة المنوفية وجامعة الأزهر ومصلحة الكيمياء ووزارة الصحة والمعاهد والمراكز البحثية، وتضمن جدول الأعمال عدة بنود بدأت بالاطلاع على المحضر السابق، وعرض التقرير المقدم من الأمانة الفنية بشأن متابعة توصيات اللجنة فى اجتماعها السابق ومن هذه التوصيات دعوة وزارة الخارجية ومكتب التمثيل التجارى لحضور اجتماعات اللجنة وقد حضر بالفعل مندوب مكتب التمثيل التجارى، كما تم عرض تقرير عن مؤتمر الوضع العالمى للألبان لعام ٢٠١٦ وتوصيات اللجنة لتطوير سلالات الجاموس المصرى والتوسع فى انشاء مراكز تجميع اللبن الخام، والحفاظ على منتجات الألبان التقليدية وتطوير مصانع الألبان بما يتواءم مع المتغيرات العالمية، ورفع مستوى مهارات التكنولوجيا المصرية والعمل على تقديم منتج صحى آمن ومفيد للمستهلك والعمل على تحسين مناخ الاستثمار، كما شملت أجندة الاجتماع عرض

CODEX

الكودكس المصرية

الكويت تعلن إلغاء الاشتراطات الني فرضتها على صادرات الفراولة المصرية



ومن جانبه أكد الوزير مفوض تجاري أحمد عنتر رئيس التمثيل التجاري على ضرورة التزام المصدرين المصريين بالاشتراطات والمواصفات المطلوبة من جانب الشركات الكويتية وكذا بمواعيد الشحن والتسليم، مما سيساعد بقوة على زيادة تدفقات الصادرات المصرية من الحاصلات الزراعية خاصة الفراولة إلى السوق الكويتي بشكل خاص ودول الخليج بشكل عام.

الوزارة منذ صدور هذا القرار في شهر أكتوبر الماضي حيث تم التواصل مع كبار المسؤولين بالحكومة الكويتية وكانت الحكومة الكويتية قد اشترطت استصدار شهادة صحية موثقة من السفارة الكويتية بالقاهرة لشحنات الفراولة المصدرة من مصر إلى الكويت وتبلغ قيمة الفراولة المصرية المصدرة إلى الكويت نحو ٥١ مليون دولار سنويا.

أعلن المهندس طارق قابيل وزير التجارة والصناعة موافقة الكويت على إلغاء الاشتراطات والتي سبق أن فرضتها على صادرات الفراولة المصرية إلى السوق الكويتي مع التزام مصر باتخاذ كافة التدابير اللازمة لضمان جودة وسلامة السلع الزراعية المصدرة إلى السوق الكويتي قال الوزير إن التوصل إلى هذا القرار جاء نتيجة للجهود المكثفة التي قامت بها

بنكلفة ٦,٥ مليون دولار

وزارة التجارة والصناعة تنفذ مشروعاً مشتركاً مع اليونيدو لاستخدام الطاقة الشمسية في العمليات الصناعية الحرارية في مصر



المشروع يستغرق تنفيذه خمس سنوات
ويستهدف قطاعات الصناعات الغذائية
والكيماوية والنسيجية

أعلن المهندس/ طارق قابيل وزير التجارة والصناعة أن الوزارة بصدد تنفيذ مشروع لاستخدام الطاقة الشمسية في القطاع الصناعي خلال الخمس سنوات المقبلة بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «اليونيدو» وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بتكلفة تصل إلى ٦,٥ مليون دولار ممولة من مرفق البيئة العالمي في قطاعات الصناعات الغذائية والنسيجية والكيماوية والتي تعد أكثر ٣ قطاعات صناعية استهلاكاً للطاقة الحرارية في عمليات التصنيع، لافتاً إلى استهداف الوزارة في هذا الصدد أيضاً التعاون مع وزارتي البيئة والتعاون الدولي في وضع عدد من المعايير والاشتراطات وتوفير المزيد من الحوافز التمويلية للمصانع الراغبة في الاستفادة من خدمات المشروع. وأوضح الوزير أن المشروع يستهدف تعميق التصنيع المحلي لتكنولوجيات الطاقة الجديدة والمتجددة وخاصة الطاقة الشمسية وتشجيع تطبيقها في عمليات التسخين في الصناعة، والحد من استخدام مصادر الطاقة التقليدية في العمليات الصناعية، وتنويع مصادر الطاقة وتوفيرها للقطاع الصناعي، إلى جانب تقليل الأثر البيئي لعمليات التسخين في القطاع الصناعي، وخلق فرص عمل جديدة وتشجيع ريادة الأعمال في مجال تصنيع نظم الطاقة المتجددة.

GODEX

نشمل حبوب القمح والأذرة المستخدمة في الأعلاف وفول الصويا

وزير التجارة والصناعة
يصدر قراراً بندميه شروط
منح الموافقة الاستيرادية
للسنيراه السلع الزراعية
الاستراتيجية وضوابط
الفحص والنظمان
وقصرها على الهيئة
العامة للرقابة على
الطعام والعرايك وحدها



مجلس الوزراء رقم ٢٩٩٢ لسنة ٢٠١٦، على أن يتحمل المستورد كافة نفقات شركة المراجعة والتفتيش الدولية، ولا يسمح لأي من العاملين بالهيئة أو الحجر الزراعي أو وزارة الصحة أو جهة أخرى المشاركة في إجراءات الفحص في ميناء الشحن.

وحول قواعد الفحص قبل الشحن فقد نص القرار بأنه لا يحل الفحص قبل الشحن محل إجراء الفحص في ميناء الوصول، وأن تختص الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات وحدها دون غيرها بفحص الرسائل المستوردة من السلع الزراعية الاستراتيجية بميناء الوصول وفقاً للمواصفات القياسية المصرية أرقام (١٦٠١) لسنة ٢٠١٠-٣ جزء ٤ لسنة ٢٠٠٥ - ٢٧٢٥ لسنة ٢٠٠٥) وغيرها من المواصفات والإشترطات الخاصة بالحجر الزراعي المعتمدة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والمرفقة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٩٩٢ لسنة ٢٠١٦، مع مراعاة نظام الفحص الظاهري وسحب العينات الذي تضمنه قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١١٨٦ لسنة ٢٠٠٣ والقرار الوزاري رقم ٧٧٠ لسنة ٢٠٠٥، بأنه يجوز بناء على طلب من المستورد السير في إجراءات الفحص الظاهري وأخذ العينات بناء على المناقشة أو إذن التسليم الملاحي في حالة عدم تحرير البيان الجمركي.

قد نص بأن تصدر الموافقة بناء على طلب من المستورد أو من ينيبه على النموذج المعد لهذا الشأن بالهيئة على أن يحدد بالطلب بلد المنشأ والكميات المطلوب استيرادها وتصدر الموافقة خلال يومي عمل من تاريخ تقديم الطلب على أن يتم التنسيق بين الهيئة والحجر الزراعي لتحديد المناسبات المسموح بالاستيراد منها.

وأشار قابيل إلى أن القرار قد نص أيضاً على أن ينشأ سجل بالهيئة لشركات المراجعة والتفتيش الدولية التي ترغب في القيام بإجراء الفحص المسبق قبل الشحن، على أن تلتزم هذه الشركات بتقديم ملف يتضمن الكيان القانوني للشركة وجهة اعتمادها ومجال عمل الشركة وكذا الدول والموانئ التي يمكن فيها إجراء الفحص قبل الشحن، على أن تقوم الهيئة بمراجعة هذه الطلبات مع رئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للاعتماد.

وقد نوه القرار إلى أنه في حالة طلب المستورد للسلع الزراعية الاستراتيجية من الهيئة إجراء الفحص المسبق قبل الشحن أن يتم إبرام تعاقدها بين المستورد وبين أي من الشركات المسجلة في السجل المشار إليه دون أدنى مسؤولية على الهيئة، على أن يتضمن هذا العقد التزام الشركة بالفحص وفقاً لشروط التعاقد وبما لا يخل بالمواصفات القياسية المصرية أرقام (١٦٠١) لسنة ٢٠١٠-٣ جزء ٤ لسنة ٢٠٠٥ - ٢٧٢٥ لسنة ٢٠٠٥) وغيرها من المواصفات والإشترطات الخاصة بالحجر الزراعي المعتمدة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والمرفقة بقرار رئيس

أصدر المهندس طارق قابيل وزير التجارة والصناعة قراراً بتحديد شروط الحصول على الموافقة الاستيرادية لاستيراد السلع الزراعية الاستراتيجية وهي حبوب القمح والأذرة المستخدمة في صناعة الأعلاف وبذور فول الصويا من الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات وحدها دون غيرها ما عدا ما يستورد من هذه السلع باسم أو لحساب أي من الجهات الحكومية ووضع الضوابط الخاصة بتسجيل شركات المراجعة والتفتيش الدولية الراغبة في إجراء الفحص المسبق قبل الشحن وإيضاً فحص الشحنات في موانئ الوصول وكذا إجراءات قواعد إعادة الفحص والتظلمات.

وقال الوزير أن هذا القرار يأتي تنفيذاً لقرار رئيس مجلس الوزراء الصادر خلال شهر نوفمبر الماضي والذي اختص الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات وحدها بفحص الرسائل المستوردة من السلع الزراعية الاستراتيجية (الواردة بهذا القرار) وذلك بهدف توحيد جهات منح الموافقات والفحص في جهة واحدة الأمر الذي يقضي على تعدد الجهات وعدم تحميل أعباء إضافية على المستوردين وتحديد توقيتات محددة لزمّن الإفراج عن هذه الرسائل هذا فضلاً عن أحكام الرقابة على الكميات المستوردة من هذه المحاصيل لضمان جودتها ومطابقتها للمواصفات القياسية.

وفيما يتعلق بشروط الحصول على الموافقة الاستيرادية من الهيئة فقد أوضح الوزير أن القرار

GODEX

الكودكس المصرية



شكل ١. الوحدة البحثية لتصنيع بالضغط العالي بجامعة روتجرز-أمريكا

أ. د. محمود محمد مصطفى سعد أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية بكلية الزراعة جامعة المنوفية

عالي جدا من الضغط حيث يكون الغذاء مغلفاً ومغلف بغلاف عازل ومرن ومفرغ من الهواء والضغط المطبق يكون متجانساً في جميع الاتجاهات على جميع جوانب العبوة بشكل متساوي مما لا يؤثر عليها وبالتالي فإن عملية التصنيع بالضغط العالي يتم إجراؤها بنظام الدفعات للأغذية المعبأة داخل عبوات محكمة الغلق أو يتم تطبيقها بنظام التصنيع المستمر للأغذية السائلة سهلة الضخ مثل المستخلصات والعصائر وغيرها .

وإذا نظرنا إلى جهاز الضغط الهيدروستاتيكي العالي نجد أنه يتكون من حجرة مقاومة للضغط ومكبس وخزان خارجي للسائل أو الماء مع مضخة ووحدة تحكم ونظام تبريد وتسخين ويوضح شكل (١) جهاز ضغط عالي على مستوى التجارب البحثية ، بينما شكل (٢) نموذج لوحدة على المستوى الصناعي لتصنيع الأغذية بالضغط الهيدروستاتيكي العالي .

ومن الضروري الأخذ في الاعتبار أن فاعلية المعالجة بالضغط العالي تعتمد على عدة عوامل مثل شدة الضغط وزمن المعالجة وحرارة الوسط بالإضافة إلى نوعية الكائنات الدقيقة المحتمل تواجدها، حيث لوحظ أن

يعتبر استخدام الضغط الهيدروستاتيكي العالي من التقنيات الحديثة للمعاملة الحرارية المستمرة للأغذية وذلك بهدف الحصول على أغذية آمنة مع المحافظة على أكبر قدر من القيمة الغذائية والخواص العضوية الحسية حيث يقوم بدور هام في تثبيط الكائنات الحية الدقيقة الممرضة والمسببة للفساد مع المحافظة على الخواص العضوية الحسية والقيمة الغذائية للمادة الغذائية المعاملة.

الأمر الذي يعمل على إطالة فترة صلاحيتها وضمان سلامتها بصورة طبيعية دون اللجوء لأي مواد مضافة وذلك نظراً لأن هذه التقنية تتضمن تطبيقاً لضغط مرتفع على سائل يحوى المنتج الغذائي المراد معاملته حيث ينقل السائل الذي غالباً يكون الماء الضغط وبالتالي يطلق على هذه التقنية بالضغط الهيدروستاتيكي العالي.

هذا ويتضمن

التصنيع بالضغط العالي
استخدام الماء عند مستوى

GODEX



شكل ٢. وحدة صناعية لتصنيع الأغذية بالضغط الهيدروستاتيكي العالي

١- المحافظة علي فيتامينات ب وخاصة فيتامين النياسين والفوليك وفيتامين C في عصير البرتقال عند معاملته .
 ٢- تثبيط الكائنات الحية الدقيقة الممرضة والمسببة للفساد وبالتالي إطالة فترة صلاحية الأغذية المعاملة بصورة معنوية .
 ٣- المحافظة على العديد من المكونات التغذوية والخواص العضوية الحسية حيث يتم معاملة الأغذية على درجات حرارة منخفضة .
 ٤- يمكن استخدام الضغط الهيدروستاتيكي العالي لبسترة الأغذية السائلة وحفظ الغذاء وفقا لمقدار الضغط ودرجة الحرارة والزمن للحصول على أغذية آمنة ميكروبيولوجيا مع المحافظة على الخواص التغذوية وصفات الجودة الحسية وبالتالي إطالة فترة صلاحيتها بنوعيه عالية .
 هذا ويمكن الإشارة إلي أن هناك تقدم مستمر في هذه التقنية الحديثة التي بدأت منذ عام ١٩٩٠م في حيز التطبيق الصناعي وكانت اليابان هي الرائدة وتبعها الولايات المتحدة الأمريكية وهي الآن تطبق علي نطاق محدود في أوروبا ومنتطلع إلى إمكانية البدء في تطبيقها على المستوى الصناعي في الدول العربية .

البكتريا موجبة جرام أكثر مقاومة للضغط من مثيلتها السالبة جرام. والأمر السذي يتطلب رفع الضغط من ٣٠٠ ميجا باسكال إلى ٦٠٠ ميجا باسكال للتخلص من البكتيريا الموجبة لجرام عند تعقيم اللبن الحليب ، حيث نحصل لبن خام بنفس مواصفات الحليب المبستر من حيث الأمان الميكروبيولوجي .

هذا ويمكن تصنيع الأغذية الصلبة المعبأة والمغلقة تحت تفريغ مثل منتجات اللحوم والأسماك والمنتجات البحرية والأغذية الجاهزة للأكل بجانب أنواع الصوص والمربات والخضروات والفاكهة الطازجة للأكل بجانب ذلك فإن تعبئة الأغذية السائلة والمغلقة في عبوات مرنة كمنتجات الألبان وعصائر الفاكهة وغيرها من الأغذية الصحية يتم استخدام الضغط الهيدروستاتيكي العالي في حفظها .

أما الأغذية الأخرى مثل الخبز والأغذية المعبأة في عبوات زجاجية ومعدنية وكذلك الأغذية ذات المحتوى الرطوبي المنخفض جدا مثل التوابل والأغذية المجففة كالفاكهة فإنه لا يمكن استخدام هذه التقنية في حفظها. هذا ويمكن تليخيص أهم مميزات استخدام تقنية الضغط الهيدروستاتيكي العالي في حفظ الأغذية فيما يلي:-

GODEX

تغيير منظومه سلامه الغذاء في مصر من خلال القانون رقم (١) لسنة ٢٠١٧ بشأن إنشاء الهيئة القومية لسلامة الغذاء



الأستاذ الدكتور حسين منصور

لحق في السنوات الأخيرة تطور وتنوع هائل لصناعة الغذاء بالإضافة إلى الزيادة الضخمة والمضطردة للسلع الغذائية المستوردة والمصدرة والمنتجة محليا وظهور وسائل جديدة للغش التجاري وخداع المستهلكين تبعاً لتطور تقنيات الصناعة وتغيراتها، وإزاء ما كشفه الواقع العملي من أن منظومة وهيكل الأجهزة الرقابية التي تعمل في مجال الرقابة على سلامة الغذاء لم تعد تتوافق مع ما لحق بهذه الصناعة من التطور المشار إليه، ولم تعد تواكب من حيث تعددها وضعف التنسيق بينها هذا التطور فضلاً عن غياب استراتيجية واضحة وفعالة في الرقابة على الغذاء على نحو يساير سياسات التطوير الهيكلية التي اتبعتها العديد من الدول، ومن ثم فقد رُؤى تغيير منظومة سلامة الغذاء في مصر وإنشاء هيئة قومية

لسلامة الغذاء لتتلافى السلبيات الحالية، ولتختص بتحقيق متطلبات الرقابة على سلامة الغذاء من بعد الحصاد وتوحيد جهود الجهات الرقابية المتعددة لرفع فاعليتها وكفاءتها لإحكام الرقابة على الأسواق وتحقيق مستوى مقبول لحماية المستهلكين وزيادة التنافسية لصناعة الغذاء في مصر بما يؤدي إلى زيادة فرص التصدير إلى الخارج، وفتح أسواق جديدة والنهوض بصناعة الغذاء، كمرحلة أولى على أن يشمل قانون الغذاء على نظام سلامة الغذاء في كافة مراحل تداوله.

وتحقيقاً لهذه الأهداف أُعد مشروع القانون متضمناً للملاحم التالية:

أولاً: في أهداف إنشاء الهيئة القومية لسلامة الغذاء وسبل تحقيق أهدافها

١- تنشأ هيئة تسمى «الهيئة القومية لسلامة الغذاء» تكون لها شخصية اعتبارية عامة، وتتبع رئيس الجمهورية، ويكون مقرها القاهرة أو إحدى المحافظات المجاورة لها، ولها أن تنشئ فروعاً في المحافظات.

٢- تتولى الهيئة القومية لسلامة الغذاء دون غيرها، الإختصاصات المقررة للوزارات والهيئات العامة والمصالح الحكومية ووحدات الإدارة المحلية فيما يخص الرقابة على تداول الغذاء في التشريعات ذات الصلة بسلامة الغذاء، أينما وردت في تلك القوانين واللوائح والقرارات التنظيمية، وإعداد مقترحات تعديلها، وذلك بالإضافة إلى الإختصاصات المنصوص عليها بالقانون المرافق.

٣- تهدف الهيئة إلى تحقيق متطلبات سلامة الغذاء، والرقابة والإشراف على الغذاء في جميع مراحل تداوله سواء أكان منتجاً محلياً أم مستورداً، ومنع الغش والتدليس فيه، وعلى أن تكون عمليات الإنتاج والتصنيع والتعليق والحفظ والتخزين والنقل والتسويق لجميع السلع الغذائية وفقاً للأسس الصحية السليمة، بما يكفل الحفاظ على صحة وسلامة الإنسان.

ثانياً: في إختصاصات الهيئة القومية لسلامة الغذاء:

عني المشروع في المادة (٣) من مشروع القانون بالنص على أن تتولى الهيئة التأكد من تحقق متطلبات سلامة الغذاء، وممارسة جميع الصلاحيات والإختصاصات اللازمة لذلك، ويكون لها بوجه خاص ما يلي:

- وضع القواعد الملزمة لسلامة الغذاء، وفقاً للمعايير الدولية المعمول بها، وبما لا يتعارض مع المتطلبات الوطنية، ويصدر بتحديد هذه

القواعد قرار من مجلس إدارة الهيئة.

٢- الرقابة على تداول الأغذية، وفقاً لأحكام القوانين والقرارات ذات الصلة بسلامة الغذاء ووفقاً لبرامج خاصة، والتحقق من توافر الإشتراطات والمواصفات القياسية الملزمة في جميع عمليات تداول الأغذية.

٣- وضع الشروط والقواعد التي يتم على أساسها منح شهادات الصلاحية اللازمة لتصدير الغذاء المنتج محلياً، والرقابة على منح هذه الشهادات، ومدى مطابقتها للشروط والقواعد المشار إليها.

٤- الترخيص والتفتيش والرقابة على تداول الأغذية، وعلى العاملين فيه للتحقق من الإلتزام بأحكام القوانين والقرارات ذات الصلة.

٥- التعاقد مع المعامل الحكومية المعتمدة القادرة على القيام بالفحوصات اللازمة بكفاءة وفاعلية، وفي حالة عدم توافر المعامل الحكومية المعتمدة يجوز للهيئة التعاقد مع

غيرها من المعامل الخاصة المعتمدة.

٦- الرقابة على الأغذية المستوردة والمحلية ومنع تداول غير الصالح منها للإستهلاك الأدمي ومنع الغش والتدليس فيها.

٧- وضع الإجراءات والتدابير الضرورية لمواجهة حالات الطوارئ التي تنذر بتعرض السلع الغذائية المنتجة محلياً أو المستوردة لخطر أو مخاطر، والإجراءات المتعلقة بإدارة الأزمات ونظام الإنذار والإستدعاء والسحب من التداول.

٨- وضع الإجراءات اللازمة لعملية تحليل وتقييم المخاطر واستخداماتها وإدارتها والإعلان عنها والتوعية بها، ومنها تحديد أولويات الفحص، وذلك بمراعاة أساليب تحليل وتقييم وإدارة المخاطر المتبعة من قبل المنظمات الدولية المعنية.

٩- وضع النظم الملزمة التي تضمن سلامة الغذاء، ونظام التتبع وتطبيقها على منتجي ومصنعي الأغذية وغيرهم من ذوي الصلة بتداول الأغذية وعلى الأخص نظام تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة، واتخاذ الإجراءات اللازمة لسحب المنتج من التداول ويصدر بهذه النظم قرار من مجلس الإدارة.

١٠- اقتراح وإبداء الرأي في مشروعات القوانين الخاصة بسلامة الغذاء وتنظيم تداوله، والقرارات التنظيمية ذات الصلة.

١١- وضع الخطط اللازمة لحصر وحدات الإنتاج الغذائي غير المرخص بها واقتراح الحلول الملائمة لمعالجة هذه الظاهرة والعمل على توفيق أوضاعها.

١٢- تنمية الوعي المجتمعي بسلامة الغذاء، وإصدار النشرات والمطبوعات المتصلة بأهداف الهيئة بما في ذلك إتاحة المعلومات والبيانات اللازمة المتصلة بسلامة الغذاء، والتنسيق في ذلك مع وسائل الإعلام المختلفة.

١٣- وضع النظم والقواعد الخاصة بالإعلان عن الغذاء والبيانات التي يتعين الإلتزام بوضعها عليه.

١٤- التعاون والتنسيق مع المنظمات والجهات الوطنية والدولية المعنية بسلامة الغذاء وصحة الإنسان وتلك المختصة بإصدار المعايير ذات الصلة، وذلك في نطاق تحقيق أهداف الهيئة، والمشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية وتنظيمها عند الإقتضاء.

١٥- تنظيم حالات قبول أو رفض الأغذية الخاصة أو المحورة وراثياً أو المحتوية على مكونات محورة وراثياً أو المشععة متى كانت متصلة بسلامة

الغذاء، وتنظيم استخدام المواد المضافة، والمواد المساعدة على معالجة الغذاء وغيرها من أنواع المركبات الداخلة في تكوين الغذاء والمؤثرة في سلامته، وفقا للقوانين النافذة، والضوابط المقررة في هيئة الدستور الغذائي، والضوابط المعمول بها لدى الهيئات الدولية.

١٦- إجراء الدراسات والبحوث الخاصة بسلامة الأغذية، وجمع البيانات العلمية والفنية ذات الصلة.

ثالثا: في المراحل الانتقالية لحين ممارسة الهيئة لإختصاصاتها

حرص مشروع القانون في المادة الثالثة والرابعة من قانون الإصدار على النص على أن تباشر الهيئة اختصاصها المنصوص عليها خلال مدة لا تجاوز عام من تاريخ العمل بهذا القانون، ويجوز تمديد تلك المدة لمدة أخرى مماثلة، ويتحدد ذلك الموعد بقرار من رئيس مجلس الوزراء، وإلى حين بدء مباشرة الهيئة لإختصاصاتها تستمر الجهات المشار إليها في المادة الثانية في مباشرة اختصاصاتها المقررة في القوانين واللوائح. ويستمر العمل بالقرارات واللوائح الصادرة تطبيقا لأحكام القوانين ذات الصلة بسلامة الغذاء في تاريخ نشر هذا القانون إلى حين صدور اللوائح والقرارات اللازمة لتنفيذه.

وأن ينقل إلى الهيئة العاملون بالوزارات والهيئات العامة والمصالح الحكومية ووحدات الإدارة المحلية وغيرها من الجهات المختصة بالرقابة على الغذاء وتنظيم تداوله، ويصدر بتحديد هؤلاء العاملين قرار من رئيس مجلس الوزراء، بناء على عرض رئيس مجلس إدارة الهيئة بعد التنسيق مع الوزراء المعنيين، ويحتفظ العاملون المنقولون كحد أدنى بأوضاعهم ومزاياهم المالية في تاريخ النقل.

رابعا: في إدارة الهيئة واختصاصاتها

جعل المشروع إدارة الهيئة من خلال ثلاث مستويات:

المستوى الأول - مجلس الأمناء.

المستوى الثاني - مجلس الإدارة.

المستوى الثالث - المدير التنفيذي.

المستوى الرابع. العاملين بالهيئة.

المستوى الأول - مجلس الأمناء

يكون للهيئة مجلس أمناء يصدر بتشكيله قرار من رئيس مجلس الوزراء وعضوية الوزراء المختصين بشؤون التجارة والصناعة والصحة والزراعة والبيئة والسياحة والتمويل والتجارة الداخلية واثنين من الخبراء في مجال سلامة الغذاء (مادة ٦).

ويختص مجلس الأمناء برسم السياسات العامة لعمل الهيئة، وإقرار الخطط الرئيسية المتعلقة بتنفيذها، ومتابعة وتقييم عمل الهيئة، وله أن تتخذ ما يلزم من القرارات لتحقيق أغراضها وفقا لأحكام القانون، وعلى وجه الخصوص ما يأتي:

١- رسم السياسات العامة لضمان سلامة الغذاء.

٢- إقرار الخطط اللازمة للنهوض بمستوى سلامة الغذاء وتنميته، وخطط الرقابة على سلامته وصلاحيته للإستهلاك الأدمي، وخطة التوعية بأهداف الهيئة.

٣- إقرار القواعد واللوائح والنظم المتعلقة بسير العمل في الهيئة التي يقررها مجلس الإدارة، بما يكفل أداء الهيئة لعملها على أساس من الإدارة الاقتصادية السليمة.

٤ - إعداد تقرير سنوي يرفع لرئيس الجمهورية يتضمن على الأخص خطط الهيئة وأنشطتها وما حققته من نتائج تتعلق بأهداف هذا القانون.

٥- اعتماد تعديل اللوائح التنفيذية للتشريعات ذات الصلة قبل إصدارها من رئيس مجلس الوزراء

المستوى الثاني - مجلس الإدارة:

يكون للهيئة مجلس إدارة، يصدر بتشكيله قرار من الوزير المختص يتكون من رئيس متفرغ من ذوي الخبرة بإختصاصات الهيئة وأعمالها يصدر بتعيينه وتحديد معاملته المالية قرار من رئيس مجلس الوزراء وممثل عن الوزارات المختصة بشؤون « التجارة والصناعة والصحة والزراعة والداخلية والبيئة والسياحة والتمويل والتجارة الداخلية ومدير إدارة الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة وممثل عن جهاز حماية المستهلك يختاره رئيس الجهاز وممثل عن هيئة الخدمات البيطرية وممثل عن الإتحاد العام للغرف التجارية يختاره رئيس الإتحاد وممثل عن غرفة الصناعات الغذائية يختاره رئيس اتحاد الصناعات المصرية بناء على ترشيح الغرفة، وثلاثة من ذوي الخبرة يرشحهم مجلس الأمناء.

وتكون مدة العضوية في مجلس الإدارة ثلاث سنوات، قابلة للتجديد لمدة

أخرى مماثلة، ويبين القرار المعاملة المالية لرئيس وأعضاء المجلس. (مادة ٨).

ويكون مجلس الإدارة هو السلطة المهيمنة على شئون الهيئة وتصريف أمورها، وله جميع السلطات والصلاحيات لإدارة الهيئة واتخاذ ما يراه لازما لتحقيق أهدافها، وعلى الأخص ما يلي:

١- اعتماد نظم العمل لمفتشي الأغذية والتي تتضمن تحديد اختصاصاتهم ومسئولياتهم والحد الأدنى لمستوى تأهيلهم العلمي، ومرآحل التفتيش، ونماذج تقاريره، ودليل إجراءات أساليب سحب العينات ونقلها.

٢- اعتماد البرامج الخاصة بتأهيل وتدريب مفتشي الأغذية، والبرامج الخاصة بتأهيل وتدريب العاملين في مجالات تداول الأغذية حسب مستوياتهم المختلفة.

٣- الموافقة على الخطط اللازمة للنهوض بمستوى سلامة الغذاء وتنميته والرقابة على سلامته وصلاحيته للإستهلاك الأدمي.

٤- اعتماد نظم الحوافز والتدابير التي تطبق على المنشآت والجهات الخاضعة لتطبيق أحكام هذا القانون بما في ذلك وضع العلامات الدالة على مستويات سلامة وجودة الغذاء.

٥- اعتماد الهيكل التنظيمي للهيئة ومعايير ترتيب وتوصيف الوظائف وجدول أجور العاملين وذلك كله دون التقيد بنظام العاملين المدنيين بالدولة.

٦- اعتماد القواعد والنظم الإدارية والمالية اللازمة لتسيير أعمال الهيئة، دون التقيد بالقوانين واللوائح المعمول بها بالجهاز الإداري للدولة.

٧- إعداد مشروع الميزانية السنوية للهيئة وحسابها الختامي.

٨- قبول المنح والإعانات والهيئات المحلية والأجنبية بمراعاة الإجراءات المطلوبة قانونا في هذا الشأن.

٩- رفع تقرير سنوي لمجلس الأمناء يتضمن تطور العمل بالهيئة والمعوقات والتوصيات اللازمة في شأنها.

١٠- النظر في كل ما يري مجلس الأمناء أو رئيس مجلس الإدارة عرضه من مسائل تدخل في نطاق اختصاص الهيئة. (مادة ٩).

كما نص المشروع في (المادة ١٣) على أن يتولى رئيس مجلس الإدارة إدارة الهيئة، وفقا لأحكام هذا القانون والقرارات المنفذة له، ويكون مسؤولا عن تنفيذ السياسة العامة الموضوعة لتحقيق أهداف الهيئة، ويقوم بوجه خاص بما يلي:

١- تنسيق التعاون مع المنظمات الدولية المعنية بسلامة الغذاء وصحة الإنسان.

٢- تنسيق أنشطة الهيئة مع مختلف الجهات العامة والوزارات والهيئات العامة والمصالح الحكومية ووحدات الإدارة المحلية فيما يحقق أهداف الهيئة.

٣- متابعة تنفيذ خطط عمل الهيئة.

ولرئيس مجلس الإدارة أن يفوض أحد أعضاء مجلس الإدارة أو المدير التنفيذي للهيئة للقيام بمهام محددة.

ويمثل رئيس مجلس الإدارة الهيئة أمام القضاء، وفي صلاتها بالغير.

المستوى الثالث - المدير التنفيذي للهيئة

يكون للهيئة مدير تنفيذي متفرغ يصدر بتعيينه وتحديد معاملته المالية قرار من الوزير المختص، ويحضر المدير التنفيذي اجتماعات مجلس الإدارة دون أن يكون له صوت معدود عند التصويت. (مادة ١٥)

ويتولى المدير التنفيذي متابعة تنفيذ سياسة وخطة مجلس الإدارة، تحت إشراف رئيس مجلس الإدارة، ويكون مسؤولا عن تنفيذ السياسة العامة الموضوعة لتحقيق أهداف الهيئة، ويقوم بوجه خاص بما يأتي:

١- إعداد خطط الرقابة على سلامة الغذاء وصلاحيته للإستهلاك الأدمي.

٢- إعداد برامج الوعي الغذائي وإنشاء قنوات اتصال مع المستهلكين.

٣- إعداد برامج تدريب القائمين على تنفيذ القوانين والنظم الخاصة بسلامة الغذاء والإشراف عليها.

٤- اقتراح الهيكل التنظيمي للهيئة وجدول أجور العاملين، وإعداد مشروع اللوائح والقرارات المتعلقة بالشؤون الفنية والمالية والإدارية ومعايير وترتيب وتوصيف الوظائف.

٥- إعداد مشروع الموازنة التقديرية السنوية والحساب الختامي للهيئة.

٦- إعداد التقارير الدورية عن أنشطة الهيئة ورفعها إلى مجلس الإدارة.

(مادة ١٦)

خامسا: التدابير المؤقتة لحفظ الصحة والسلامة العامة

خص المشروع رئيس

مجلس إدارة الهيئة أو من

يفوضه وفقا للمستويات

CODEX

منج الفيناس

م/رانيا أحمد علي

الأمانة الفنية للجنة الأعلاف-الهيئة
المصرية العامة للمواصفات والجودة

أولاً: الفيناس المستخدم كعلف لعجول التسميد

ما هو الفيناس : هو السائل المتبقي بعد إنتاج الكحول الأيثيلي وخميرة الخبز من مولايس قصب أو بنجر السكر وينتج في صور مختلفة :-

أ - فيناس مركز

ب - فيناس مجفف

ج - فيناس سائل

الاستخدامات المختلفة للفيناس كعلف

أ- يستخدم الفيناس كإضافات غذائية في علائق الحيوانات المجترة أو كمادة فاتحة للشهية لأنه غني بالبروتين والمواد الكربوهيدراتية والعديد من العناصر العامة لتغذية الحيوانات كما يلي:

١ - العناصر المغذية الكبرى: النيتروجين، الفوسفور، البوتاسيوم، المغنسيوم، الكبريت.

٢ - العناصر المغذية الصغرى: المنجنيز - النحاس - البروم - الزنك - الحديد - الكوبلت.

٣ - الأحماض الأمينية: ذات الأهمية في تمثيل الغذاء وبناء أنسجة الجسم وتقوية جهاز المناعة.

٤ - الأحماض العضوية: خاصة اللاكتيك والجلوماتاميك ذات الفائدة في تحسين الهضم - تخليق الفيتامينات وامتصاص العناصر المعدنية.

٥ - الجلوكان والمنان: تمنع التصاق السموم الفطرية وامتصاصها في الأمعاء كما تمنع الميكروبات الضارة في القناة الهضمية.

٦ - فيتامين ب المركب.

ب- يستخدم الفيناس أيضاً كمادة رابطة لمكونات العلف أثناء التشكيل ويستخدم كمادة فاتحة للشهية.

يحتوى الفيناس المركز على مواد بروتينية وكربوهيدراتية، الكالسيوم ويستخدم الفيناس كأحد مكونات علف المواشي.

حيث تم تصنيع ثلاث نوعيات من علف التسمين باستخدام المولايس أو خليط من المولايس والفيناس أو الفيناس فقط.

تجارب تغذية عجول التسمين:

• تم تغذية ٣ مجموعات من عجول التسمين في مزارع الإنتاج الحيواني للمشروعات الزراعية على علائق العلف المصنعة.

• كل مجموعة ٢٠ رأس ووزن الرأس حوالي ٢٠٠ كجم في بداية التجربة وتم تسجيل معدلات النمو ومتابعة الحيوانات من الناحية الصحية تحت إشراف أطباء متخصصين وكانت النتائج بعد مرور ٦٧ يوم كالآتي :-

الإدارية التي يحددها أن يتخذ الإجراءات والتدابير الإدارية المنصوص عليها في القوانين المتعلقة بسلامة الغذاء والتي تكفل تحقيق أهدافه والحفاظ على صحة وسلامة الإنسان، وله في نطاق هذه القوانين على الأخص اتخاذ الإجراءات التالية:

١ - إصدار قرارات التحفظ على الغذاء إذا ثبت من المعاينة الظاهرية أو الفحص المعملية أنه ضار بالصحة أو غير صالح للإستهلاك الأدمي.

٢ - إصدار القرارات واتخاذ التدابير المنصوص عليها في تلك القوانين بشأن الأغذية المشار إليها والأماكن الخاصة بها، بما في ذلك قرارات إعدام الأغذية ووقف التراخيص وغلغ الأماكن وإعادة التصدير، وذلك متى تبين أن الغذاء ضار بالصحة أو غير صالح للإستهلاك الأدمي، وللهيئة تنفيذ هذه القرارات على نفقة صاحب الشأن عند الإقتضاء.

وفي جميع الأحوال يتم إخطار أصحاب الشأن بتلك القرارات والنشر عنها على نفقة المخالف. (م ١٧)

سادساً: في النظام المالي للهيئة

أكد المشروع على أن يكون للهيئة موازنة مستقلة تعد على نمط موازنات الهيئات الاقتصادية ويرحل فائضها من عام لآخر، وتبدأ من بداية السنة المالية للدولة وتنتهي بنهايتها، وتتكون الموارد المالية للهيئة مما يأتي:

١ - الإعتمادات التي تخصصها لها الدولة في الموازنة العامة.

٢ - المنح والإعانات والهيئات التي يقبلها مجلس الإدارة بما لا يتعارض مع أهداف الهيئة، والمنح والإعانات والهيئات الأخرى التي توجهها الإتفاقيات الدولية إلى سلامة الغذاء.

٣ - رسوم فحص المنشآت والأنشطة وإصدار الشهادات والتراخيص المنصوص عليها في القوانين ذات الصلة بسلامة الغذاء وفي هذا القانون والقرارات المنفذة له بما لا يتجاوز عشرين ألف جنيه، ويجوز زيادتها سنوياً بنسبة لا تتجاوز (٥٪) وتحدد فئات هذه الرسوم بقرار من مجلس الإدارة.

٤ - مقابل ما تقدمه الهيئة من خدمات. (م ١٨)

سابعاً: في التظلم من قرارات الهيئة

جعل المشروع للتظلم من قرارات الهيئة طريقاً خاصاً بأن يكون أمام لجنة أو أكثر للتظلمات تشكل بقرار من رئيس مجلس الأمناء، برئاسة أحد نواب رئيس مجلس الدولة يتم نديه وفقاً للقواعد المقررة في مجلس الدولة، وعضوية كل من:

- ممثل عن الهيئة القومية لسلامة الغذاء يختاره رئيس الهيئة.

- ممثل عن غرفة الصناعات الغذائية يختاره رئيس اتحاد الصناعات المصرية.

- ممثل عن الإتحاد العام للغرف التجارية، يختاره رئيس الإتحاد العام للغرف التجارية

وللجنة أن تستعين بخبير أو أكثر من المتخصصين، وفقاً لطبيعة التظلم، من القائمة التي تعدها الهيئة القومية لسلامة الغذاء المعتمدة من مجلس الإدارة.

وتختص اللجنة بنظر التظلمات التي يقدمها أصحاب الشأن من القرارات الإدارية التي تصدر من الهيئة بشأن سلامة الغذاء، طبقاً لأحكام هذا القانون والقوانين ذات الصلة بسلامة الغذاء والقرارات الصادرة تنفيذاً لها.

ويكون ميعاد التظلم من القرار خمسة عشر يوماً من تاريخ الإخطار بالقرار أو العلم به، ويتم البت في التظلم خلال الخمسة عشر يوماً التالية، إلا في أحوال الإستعجال فيكون البت في التظلم خلال مدة لا تتجاوز ثلاثة أيام من تاريخ تقديمه، وتبين اللائحة التنفيذية لهذا القانون إجراءات وقواعد نظر التظلم.

ويكون قرار اللجنة بالبت في التظلم نهائياً، ولا تقبل دعاوى وقف تنفيذ أو إلغاء تلك القرارات قبل التظلم منها وفوات الميعاد المقرر للبت فيها، ويكون الطعن في قرار لجان التظلمات أمام دائرة محكمة القضاء الإداري المختصة. (م ١٩).

ثامناً: الضبطية القضائية

حرص مشروع القانون في (المادة ٢٠) مع عدم الإخلال بالإختصاصات المقررة لمأموري الضبط القضائي ذوي الإختصاص العام، يكون للعاملين بالهيئة القائمين على تنفيذ أحكام هذا القانون والتشريعات ذات الصلة بسلامة الغذاء دون غيرهم، صفة مأموري الضبط القضائي في إثبات الجرائم التي تقع بالمخالفة لأحكام تلك القوانين والقرارات الصادرة تنفيذاً لها

ويصدر بتحديدهم قرار من وزير العدل بالإتفاق مع الوزير المختص، وتصدر الهيئة ضوابط تعاملهم مع المنشآت الخاضعة لأحكام هذا القانون وإجراءات فحص المخالفة.

ويكون لهم في سبيل تنفيذ أحكام هذا القانون كافة الصلاحيات المنصوص عليها في القوانين ذات الصلة بسلامة الغذاء.

ويلتزم مأمورو الضبط القضائي من ذوي الإختصاص العام لدى ممارستهم اختصاصاتهم المتعلقة بالتشريعات ذات الصلة بسلامة الغذاء، بالتنسيق مع الهيئة، على أن تتم أعمال الإستدلال والضبط بحضور أحد مأموري الضبط القضائي بالهيئة أو بحضور ممثل لها.

هذا وقد تم الإيداع بدار الكتب ٦٥ برقم ٢٠١٧/ الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٢٠١٦/٢٥٤١٩-٢٠١٧/١/١١

١٣٠٨

GODEX

١٢ الكودكس المصري

نوع العليقة	متوسط وزن الرأس في بداية التجربة	متوسط وزن الرأس في نهاية التجربة كجم	متوسط معدل النمو كجم
عليقة المولاس	٢٠٥	٢٧٩	١,١
عليقة المولاس والفيناس ١: ١	٢٠٠	٢٨٥	١,٢٦
عينة الفيناس	١٩٥	٢٨١,٥	١,٢٩

وأوضحت النتائج ما يلي:

١ - زيادة معدلات النمو اليومي للعجول في حالة التغذية بعليقة الفيناس فقط ومقارنة مع خليط الفيناس والمولاس مقارنة بعليقة المولاس فقط .

٢ - الحالة الصحية الظاهرية للعجول المغذاة على عليقة مخلوط الفيناس والمولاس أو الفيناس فقط أفضل من المغذاة على العليقة الداخل في تركيبها المولاس .

٣ - عدم حدوث أي أعراض مرضية على العجول المغذاة على النوعيات الثلاثة .

٤ - عدم حدوث أي حالات نفوق .

* حيث أثبت التجارب نجاح استخدام الفيناس المركز كبديل للمولاس في صناعة الأعلاف لتسمين العجول.

ج- يضاف الفيناس إلى قش الأرز حيث يرفع من قيمته الغذائية من النيتروجين والفسفور ويزيد من إقبال الحيوان على استهلاكه حيث ينشط ميكرو فلورا الكرش وأيضاً إضافته إلى قش الأرز يؤدي إلى خفض تكلفة إنتاج الأعلاف المركزة.

د- يستخدم في صناعة السيلاج حيث زيادة نسبة البروتين والأحماض الأمينية وفيتامين (ب) المركب والذي يؤدي بدوره إلى زيادة كمية الألبان واللحوم.

و- يستخدم في تغذية الدواجن حيث يضاف بنسبة ٣ ٪ للعليقة يؤدي إلى زيادة الوزن النهائي للطائر - زيادة كفاءة الإنتاج (التسمين وارتفاع إنتاج البيض) - تحسين صحة الطيور ويقلل من نسبة الناقل من الطيور إلى ٥٠ ٪.

ز - يستخدم في تغذية الخيول

ثانياً: الفيناس المستخدم في التسميد لرفع انتاجية محصول القمح

- يعتبر القمح من محاصيل الحبوب الاستراتيجية، ومع محدودية الرقعة الزراعية وقلة المياه التي تحول دون التوسع الأفقي، تحاول الدولة جاهدة متمثلة في وزارة الزراعة تقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من خلال إستنباط

سلالات جديدة من القمح تتميز بالإنتاجية العالية خاصة:

- تحت نظام التكتيف الزراعي في الأراضي المصرية واستنزاف كميات كبيرة من العناصر الغذائية لزراعة الأصناف عالية الإنتاجية بالإضافة إلى قلة الأسمدة البلدية المضافة وتدهور خواص التربة نتيجة لسوء الصرف في بعض المناطق وحرمان الأراضي الزراعية المصرية عموماً من طمي النيل الغني في نسبة عنصر البوتاسيوم بعد بناء السد العالي أصبحت الأراضي فقيرة في العناصر السمدية.

- مناطق التوسع الزراعي الأفقي في مصر تقع في حزام الأراضي الرملية والجيرية الفقيرة في المادة العضوية والعناصر الغذائية عموماً وخاصة عنصر البوتاسيوم لإنخفاض نسبة الطين في هذه الأراضي لذا أصبح لزاماً إضافة البوتاسيوم للتربة الزراعية لتعويض النقص من هذا العنصر الهام .

- يعتبر الفيناس مصدر هام لعنصر البوتاسيوم والعناصر الغذائية الأخرى خاصة في ظل الإرتفاع المطرد في أسعار الأسمدة المعدنية وقلة المعروض منها في كثير من الأحيان. تقدير القيمة التسميدية للفيناس وتأثيره على كمية إنتاج القمح:

- لرفع إنتاجية محصول القمح: تم عمل تجارب لتقدير القيمة التسميدية للفيناس وتأثيره على زيادة إنتاج القمح.

تم إضافة ٥ لتر فيناس (غير مركز) لكل متر مكعب في مياه الري أثناء فترة نمو النبات (تربة رملية) خلال ثلاث ريات ومقارنة النتائج باستخدام التسميد التقليدي وكانت النتائج:

١ - إضافة الفيناس يزيد من إنتاجية محصول القمح بنسبة ٢٥ ٪.

٢ - يغطي احتياجات النبات من الأسمدة البوتاسية بنسبة ١٠٠ ٪.

٣ - يوفر ٦٢ ٪ من الأسمدة الفوسفورية.

٤ - يكرر النضج بمعدل ١٥ - ٢٠ يوم.

٥ - يزيد مساحة إنتشار الجذور في التربة بنسبة ٢٠ ٪.

٦ - يزيد النمو الخضري للنبات وبالتالي يزيد من كفاءة التمثيل الضوئي ومن ثم زيادة كمية الناتج من الحبوب والتبن.

٧ - يحسن خواص التربة الجيرية من حيث خفض القلوية مما يسهل امتصاص العناصر الغذائية خاصة الفسفور .

٨ - يحسن خواص التربة الرملية ويزيد من تماسكها وبالتالي يوفر كميات كبيرة من مياه الري.

٩ - يحسن معدلات التهوية في الأراضي الطينية.

١٠ - يقلل من نمو الحشائش التي تنافس النبات في استهلاك العناصر الغذائية.

١١ - يزيد من أعداد الميكروفلورا النافعة وخاصة المثبتة للأزوت الجوي.

١٢ - يزيد من نسبة النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم والمواد العضوية بالتربة بعد عملية الحصاد.

نتائج دراسة استخدام الفيناس كسماد لمحصول القمح:

أوضحت الدراسة ان إضافة الفيناس إلى (التربة الرملية ٩٣ ٪ رمل ، ١,٨ طمي) يزيد من إنتاجية القمح كما يلي :

- حققت المعاملة بالفيناس بمعدل إضافة ٢ ٪ مياه الري للقمح أعلى إنتاجية تم الحصول عليها من القمح والتبن.

- إضافة الفيناس تزيد من نسبة النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والمواد العضوية في التربة عن غير المعاملة، وأن معدل زيادة تركيز العناصر بعد الحصاد يزداد بزيادة نسبة الفيناس المضاف.

- أعلى قيمة للبوتاسيوم في التربة كانت (٩٤٠ مللجرام) عند معدل إضافة للفيناس بنسبة ٢ ٪ ماء ري .

- إضافة الفيناس في المحاصيل الحلقية له تأثير مباشر كمصدر جيد وأساسي لعناصر

التغذية، وتأثير غير مباشر في تحسين امتصاص بعض العناصر.

المعاملة	التجربة الضابطة	فيناس (١)	فيناس (٢)	فيناس (٣)
معدل الإضافة %	٠,٠	٠,٥	١,٠	٢,٠
PH	٨,٣١	٨,٢٥	٨,٢٤	٨,١٢
EC مللجم/سم	٣,٦٧	٣,٨٢	٤,٢٢	٤,٢٨
المادة العضوية	٠,٧٣	٠,٨٣	٠,٩١	١,١٤
نتروجين غير عضوي	١٤,٥	١٩,٣	٢٤,٣	٣٠,٠
ملجم/كجم تربة				
فوسفور حر	٥,٦٢	٧,٨٣	١٠,٢٠	١١,٩٠
ملجم/كجم تربة				
بوتاسيوم	٢٩٦	٥٢١	٦٧٤	٩٤٠
ملجم/كجم تربة				

جدول (١) يوضح التحليل الكيميائي للتربة بعد الحصاد

المعاملة	معدل الإضافة %	الحبوب			التبن	
		نيتروجين	فوسفور	بوتاسيوم	فوسفور	بوتاسيوم
التجربة الضابطة	-	١٢٧	٢٧,٢	٦٣,١	١٥,٥	٤٦٩
فيناس (١)	٠,٥	٢٩٢	٥٥,٥	١٠٧	٣٠,٤	١١٢٢
فيناس (٢)	١,٠	٣٣٨	٦٠,٠	١١٩	٣١,٥	١٢٠٨
فيناس (٣)	٢,٠	٣٤٥	٦٦,٠	١٢٢	٣٧,٨	١١٨٣
التجربة المرجعية	-	٣٤٠	٦٦,٩	١١٥	٣٠,٠	١٠٩٩

جدول (٢) يوضح تأثير إضافة الفيناس على محتوى كل من الحبوب والتبن من العناصر الغذائية (NPK) مللجم / كجم

المعاملة	معدل الإضافة %	الزيادة في الإنتاجية % من التجربة الضابطة		الزيادة في الإنتاجية % من السماد المرجعي	
		حبوب	تبن	حبوب	تبن
فيناس (١)	٠,٥	٥٠,٥	٧٤,٢	٣,٩(-)	٢,١
فيناس (٢)	١,٠	٥٤,٦	٨٠,٠	٠,٣(-)	٥,٧
فيناس (٣)	٢,٠	٦٦,٠	٧٧,٠	٥,٩	٣,٩
تجربة مرجعية	-	٥٦,٧	٧٠,٧		

جدول (٣) يوضح تأثير إضافة الفيناس على إنتاجية القمح (حبوب وتبن)

حيث أن التجربة الضابطة: بدون إضافة سماد أو فيناس
 فيناس (١) تم الإضافة بنسبة ٥ مل فيناس / لتر مياه رى
 فيناس (٢) تم الإضافة بنسبة ١٠ مل فيناس / لتر مياه رى
 فيناس (٣) تم الإضافة بنسبة ٢٠ مل فيناس / لتر مياه رى
 التجربة المرجعية: إضافة النيتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم بمعدل (١٠٠-٥٠-٥٠) على الترتيب .

مواصفة القمح وفطر الأرجوت

ك. مريم برسوم أنسى

الأمانة الفنية للجنة الحبوب - الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

المواصفة القياسية وفطر الأرجوت:

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٠/١-١٦٠١ «القمح ج ١: الاشتراطات الأساسية للقمح (تريتيكاستيفم)» والملزومة بموجب أحكام القرار الوزاري رقم ٢٠١٠/١٦٣ والتي تحتكم إلى مرجعية الأيزو رقم ٢٠٠٠/٧٩٧٠ «قمح تريتيكاستيفم» والتي تشترك فيها ١٦٣ دولة والكودكس رقم ١٩٩٥/١٩٩ «القمح والقمح الصلب» والتي تشترك فيها ١٨٥ دولة.

نصت المراجع الدولية المشار إليها بعاليه على أن تكون نسبة الأرجوت ٠,٠٥٪ بالوزن كحد أقصى وتجدر الإشارة كما هو موضح بمجال المواصفة أنها تطبق على القمح المستخدم لصناعة الطحن بغرض الاستهلاك الأدمي وذلك بخلاف التشريع الصادر عن الإدارة المركزية للحجر الزراعي رقم ٢٠٠١/٣٠٠٧ والمتضمن بأنه لا يجوز دخول هذا الفطر مع شحنات القمح بأى نسبة على الإطلاق والذي يفترض أن يطبق على القمح المستخدم كتقوى في الزراعة وليس على القمح المستورد للاستهلاك الأدمي.

- يتم إستيراد القمح بغرض الطحن والاستهلاك الأدمي وليس بغرض استخدامه كتقوى زراعية وبالتالي ليس هناك احتمالية لانتشار الفطر في مصر خاصة مع هذه النسبة الضئيلة المسموح بها وهي ٠,٠٥٪.

في نهاية المقال يجدر الإشارة إلى أن وزارة الزراعة قامت بانتداب خبيرة من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) والتي قامت بإعداد ورشة عمل في الفترة من ١٣-١٩ مارس ٢٠١٦ بمقر معهد بحوث أمراض النباتات مع خبير من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) بمقر معهد بحوث أمراض النباتات بشأن دراسة تحليل المخاطر الناجمة عن فطر الأرجوت في القمح وهذا بناءً على القرار الوزاري رقم ٣٧٦ لسنة ٢٠١٦ الصادر في هذا الصدد والتي انتهت إلى التوصيات التالية:

صعوبة استيطان وانتشار فطر الأرجوت بمصر نظراً للظروف المناخية المصرية حيث أن انتشار فطر الأرجوت يحتاج لدرجة حرارة من صفر - ١٠٥ س متصلة على مدار ٢٥ يوم، على الرغم من قيام بعض من السادة ممثلي معهد بحوث أمراض النباتات بالإفادة بأن هناك العديد من الدول ظروفها المناخية مماثلة للمناخ المصري مثل السودان والمغرب والجزائر، وأفادت خبيرة الفاو أنه بالبحث فقد وجدت بالفعل إصابة قرية بالسودان بفطر الأرجوت ولكن هذه القرية لا تتعدى درجة الحرارة بها العشر درجات مئوية. وعليه صدر قرار مجلس الوزراء رقم ١/١٦/٠٦/٢٢ بتاريخ ٢٠١٦/٦/٢١ والذي يتضمن تطبيق نسبة الأرجوت الواردة بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٠/١-١٦٠١ «الاشتراطات الأساسية للقمح ج ١: قمح تريتيكاستيفم» الملزمة بأحكام القرار الوزاري رقم ٢٠١٠/١٦٣ والمتماثلة فنياً مع المواصفة الدولية كودكس.

وفى النهاية صدر قرار مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠١٦/٩/٢٠ بالالتزام بتطبيق نسبة فطر الأرجوت الواردة بالمواصفة القياسية الخاصة بالقمح سالفة الذكر.

ظهرت في الآونة الأخيرة العديد من الإدعاءات الغير مستندة إلى أدلة علمية بشأن فطر الأرجوت والمواصفات والتشريعات ذات الصلة ولذا نوضح في هذا المقال الإجابة عن هذا الموضوع.

فطر الأرجوت:

هو طفيل يهاجم القمح والشعير وحبوب النّبات، وخاصة العديد من الأعشاب البرية والمزروعة.

نمو الفطر:

يصعب استيطان وانتشار فطر الأرجوت بمصر نظراً للظروف المناخية المصرية حيث أن انتشار فطر الأرجوت يحتاج لدرجة حرارة من صفر - ١٠٥ س متصلة على مدار ٢٥ يوم. يمكن الحد من الإصابة بالأرجوت أو منعه بالأخذ بنظام الدورة الزراعية مع استخدام بذور نظيفة، وقطع الأعشاب التي قد تنقل المرض. يسبب الأرجوت أيضاً مرضاً يصيب الإنسان والماشية، يعرف بالتسمم (الأرجوتي) وهذا المرض شائعاً بين الذين يأكلون الخبز المصنوع من الحبوب المصابة بالفطر بنسب كبيرة عن النسب المقررة دولياً. وغالباً ما تظهر أعراضه على شكل غرغرينا وتشنجات. وقد اختفى المرض الآن، نتيجة للأساليب المتطورة في تنظيف الحبوب.

كما يُعدّ الأرجوت مصدرًا للعديد من العقاقير مثل الأرجوفين والإرجوتكسين والإرجوتامين والتي تستخدم عند حدوث انقباضات قوية في العضلات اللاإرادية، كعضلات الأوعية الدموية والمثانة والرحم. وتستخدم هذه العقاقير بشكل خاص للتخفيف من صداع الشقيقة ومنع النزف بعد الولادة.



CODEX

احذرى هشاشة العظام

ا. د. نبيل محمد مهنا

استاذ بكلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ

.. وهذه المجموعة يحتاجها الجسم أيضا بكميات كبيرة .. أما العناصر المعدنية الصغرى Micro Elements والتي يطلق عليها أيضا المعادن الأثار فتوجد في جسم الإنسان بكمية تقل عن ٠,٠٠٥ ٪ من وزن الجسم ويحتاجها الجسم أيضا بكميات صغيرة وتشمل الحديد، الزنك، السليم، المنجنيز، النحاس، اليود، الفلورين، النيكل، الكروميوم وغيرها *

يهما في المقام الأول هنا الكالسيوم حيث أن الوظائف الأساسية له هي بناء الهيكل العظمي والأسنان بجانب بعض العمليات الحيوية الهامة مثل تجلط الدم عند الإصابة بالجروح وغيرها ونقص الكالسيوم من الممكن أن يسبب هشاشة العظام وظهور مرض التثاني والذي يسبب الإنقباض الحاد في العضلات ومرض الكساح ولين العظام في الأطفال .. ولهذا يجب توضيح أن جسم الإنسان البالغ يحتاج حوالي ٨٠٠ مجم كالسيوم / يوم تزداد إلى ١٢٠٠ مجم للسيدات أثناء الحمل وتصل إلى ٣٦٠ - ٥٤٠ مجم للطفل في السنة الأولى من العمر وتصل أيضا إلى ٨٠٠ - ١٢٠٠ مجم في المراحل التالية من النمو السريع .. هذه الكمية ممكن الحصول عليها من اللبن ومنتجاته حيث يعتبر اللبن أهم المصادر الغذائية للكالسيوم وأفضلها .

يجب توافر الفوسفور في اللبن والذي يعتبر توأم الكالسيوم فهما معا يدخلان سويا في تركيب العظام ويؤثر في امتصاصهما في الجسم توافر فيتامين د (D) .. وعادة ما يمتص حوالي ١٠ - ٤٠ ٪ فقط من الكالسيوم المتناول تحت أحسن الظروف وقد تصل النسبة إلى ٧٥ ٪ في حالة الأطفال .. هذا وقد يزداد معدل الإمتصاص كلما قلت الكمية المتناولة في الغذاء .. ومن المهم بيان أن للمحافظة على توازن الكالسيوم في الجسم يحتاج الشخص البالغ إلى كمية كالسيوم تزيد عن احتياجاته اليومية وقد تصل إلى واحد جرام .. ومن المهم أيضا توضيح أن هناك العديد من العوامل التي تؤثر في امتصاص الكالسيوم منها احتياج الفرد للكالسيوم، الصورة التي يوجد عليها الكالسيوم في الوجبة، نسبة الكالسيوم إلى الفوسفور في الوجبة، درجة الحموضة، وجود فيتامين د، وجود سكر اللاكتوز والبروتين والدهن وفيتامين سي .

يمكن الوقاية من هشاشة العظام وعلاجه عند كبار السن (وبالطبع في مراحل العمر المختلفة) عن طريق الإهتمام ببعض المغذيات مثل البروتين (اللحم الحمراء، البيض، اللبن ومنتجاته، الأسماك) والإهتمام بتناول الأغذية الغنية بالكالسيوم (منتجات الألبان) وبتناول الفيتامينات حيث فيتامين أ يساعد على امتصاص الكالسيوم من الأمعاء (يوجد في الكبد، الجزر، البطاطا) وفيتامين ب٦ والذي يساعد في بناء الروابط المتعامدة التي تثبت سلاسل الكولاجين المكون الهام في بناء العظام

قد يبدو هذا التحذير موجه إلى المرأة فقط ولكن هل هشاشة العظام مرض السيدات فقط، إن الحقائق التالية قد تكون إجابة راضية على هذا السؤال العام .

تعتبر هشاشة العظام Osteoporosis من الأمراض واسعة الانتشار التي قد تصيب أكثر من نصف السيدات خاصة مع تقدم العمر.. وهو مرض الإضطراب العظمي Bone Disease الذي يتسبب في ضعف العظام وزيادة فرص التعرض للكسر بمجرد الإنحناء أو القيام بأية حركات اعتيادية غير مجهددة للعظام .. أنه مرض روماتيزمي يسببه انخفاض كثافة العظام مما يجعل تلك العظام معرضة دائما للكسور .. لكن هل هذا المرض اللعين يصيب المرأة فقط .. أبدا .. أبدا انها فقط نسبة الإصابة .. فلقد ثبت علميا أن نسبة الإصابة لدى النساء أربعة أضعاف نسبتها لدى الرجال وتزداد فرص الإصابة لدى السيدات بعد بلوغ سن الأربعين .. وهى السن الحرجة التي يطلق عليها تجاوزا سن اليأس حيث يتأثر الجسم بتغير نسبة الهرمونات (خاصة الإستروجين) وعندما تقل نسبة هذه الهرمونات في الدم تتأثر بوضوح بنية العظام وتزداد فرص حدوث الهشاشة والكسور خاصة في العمود الفقري نتيجة أي حادث بسيط .. أنه المرض الصامت الذي لا يكتشف إلا بعد حدوث الكسور لا قدر الله. الجدير بالذكر انتشار لين وهشاشة العظام في خلال العقدين الأخيرين بين الأطفال أيضا في مرحلتى الطفولة والمراهقة بصفة خاصة بسبب عوامل عديدة تؤدي إلى ضعف تكوين العظام . ورغم كون هذه المرحلة أساسية لبناء عظام قوية تحمي الإنسان من الكسور في شيخوخته . وقد يكون ذلك بسبب أمراض وراثية أو أمراض ترتبط بالحياة اليومية وتؤثر في بناء الكتلة العظمية . ولكن دعنا أيها القارئ العزيز نتعرف على تركيب جسم الإنسان لكي نتصور معا خطورة هشاشة العظام وتأثيرها على حياة الإنسان .

يتكون جسم الإنسان من ٦٥ ٪ ماء، ١٦ ٪ بروتين، ١٠ ٪ كربوهيدرات، ٥ ٪ دهون بمجموع ٩٦ ٪ من وزن الجسم وهذا يشكل الجزء العضوى في جسم الإنسان الذى يتكون أساسا من عناصر الكربون والأكسجين والأيدروجين والنتروجين أما الـ ٤ ٪ الباقية فهي العناصر المعدنية وهى تشكل الجزء غير العضوى .. وهناك حوالي خمسين عنصرا معدنيا توجد في الأنسجة الحيوانية بصفة عامة منها حوالي ٢١ عنصرا ضروريا للإنسان وهى المعادن اللازم وجودها في الوجبة اليومية ضمانا للنمو والصيانة اليومية .. وقد توجد هذه العناصر بكميات كبيرة ويطلق عليها المعادن الكبرى Macro Elements وهى التى توجد بنسبة تزيد عن ٠,٠٠٥ ٪ من وزن الجسم (٥٠ جزء فى المليون) وأهم أفراد هذه المجموعة الكالسيوم والفوسفور والبوتاسيوم والكبريت والصوديوم والمغنسيوم

جدول يوضح الاحتياجات اليومية (مجم) للإنسان البالغ من الكالسيوم والفسفور وبعض الفيتامينات اللازمة لامتناسها (أ) ، محتوى لتر واحد من اللبن من هذه الاحتياجات (مجم) (ب) وما يوفره تناول لتر لبن منها (ج)

(أ)	(ب)	(ج)	
٨٠٠	١٢٠٠	١٥٠	كالسيوم
١٠٠٠	٩٤٠	٩٤	فسفور
٣٠٠	١٢٠	٤٠	مغنسيوم
١,٥	٠,٣٥	٣٧	فيتامين أ
٠,٠١	٠,٠٠٠٨	٨	فيتامين د
٤	٠,٠٣٥	١	فيتامين ك
٣	٠,٤٨	١٦	فيتامين ب ٦

تختلف الاحتياجات اليومية (مجم) من الكالسيوم باختلاف العمر فهى ٣٦٠ فى عمر ٦ شهور ، ٥٤٠ فى عمر ٦-١٢ شهر ، ٨٠٠ فى عمر من ١-١٠ سنوات ، ١٢٠٠ فى عمر ١١-١٨ سنة ، ٨٠٠ فى مرحلة البلوغ ، ١٢٠٠ أثناء الحمل والرضاعة .

أخيراً ... إن كان عنوان هذا المقال « احذرى هشاشة العظام » فيمكن فى الختام التوصية بتناول الأغذية الغنية بالكالسيوم والإهتمام ببعض الأغذية النباتية للوقاية والعلاج من هشاشة العظام مثل العرقسوس والحلبة والشمر وفول الصويا والفول السودانى وغيرها وهى أغذية غنية بفيتو أيزو فلافون المماثل لهرمون الاستروجين المنشط لإمتصاص الكالسيوم وترسبه فى العظام وهذا ما يعوض نقص هذا الهرمون فى جسم المرأة فى سن اليأس .
سيدتى لا داعى لليأس فإختبار قياس نسبة العظام هى أبسط أنواع الإختبارات وأسرعها وهناك الكثير أيضاً من العقاقير الغنية بالكالسيوم وأخرى تساعد فى امتصاص الكالسيوم فلا داعى لليأس . الغد أفضل للجميع بإذن الله .

(د) يوجد هذا الفيتامين فى الكبد ، اللحم ، الحبوب) أما فيتامين (د) وهو الأهم حيث يساعد فى تكوين الأوسيتوكالسين (يوجد فى زيت السمك ويتكون عند التعرض للشمس) أما فيتامين (ك) يودى إلى خفض نسبة الفاقد من الكالسيوم من العظام (يوجد فى الخس والسبانخ)

أن الإهتمام بغذاء السيدة المرضعة مهما جداً لإعتماد الطفل الرضيع على لبن الأم كمصدر للكالسيوم . أما فى مرحلة النمو والبلوغ فالمعروف أن ٤٥ ٪ من الهيكل العظمى لجسم الإنسان يتم فى هذه المرحلة . وذلك بتأثير إفرازات الهرمونات الجنسية التى تزيد من إمتصاص الكالسيوم . ويجب فى هذه المرحلة تفادى الإسراف فى تناول الوجبات السريعة والمشروبات الغازية .

يوم الأغذية العالمي World Food Day

إعداد : أحمد محمد أحمد

مدير إدارة النشر والمواقع الإلكترونية



بمناسبة يوم الأغذية العالمي لعام ٢٠١٦ "المناخ يتغير، الأغذية والزراعة أيضاً".
وتناشد المنظمة البلدان وضع ومعالجة الأغذية والزراعة ضمن خطط عملهم الخاصة بالمناخ، واستثمار المزيد في التنمية الريفية، وتعزيز قدرة المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة على الصمود يمكننا أن نضمن الأمن الغذائي لسكان الكوكب الجوعى المتزايدين، والحد أيضا من الانبعاثات.

فالأثار السلبية لتغير المناخ على الموارد الطبيعية، من انخفاض إمدادات المياه ونوعيتها في العالم إلى تدهور التربة، تؤكد على الأهمية المتزايدة لإستخدام هذه الموارد بصورة مستدامة. على سبيل المثال، يمكن أن تؤدي إلى الإمتصاص الطبيعي لغاز ثاني أكسيد الكربون، وبالتالي خفض انبعاثات غازات الدفينة حيث أن أكثر من ثلث الأغذية المنتجة على نطاق العالم تضيع أو تهدر. ويشكل ذلك حوالي ١,٣ مليار طن في السنة. والميثان ينبعث من الأغذية المتعفنة،

وهو أقوى من ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٢٥ ضعفا. كما أن الثروة الحيوانية تتسبب بحوالي ثلثي انبعاثات غازات الدفينة الزراعية، و٧٨٪ من انبعاثات الميثان الزراعية. وتعمل المنظمة مع البلدان لتحسين إدارة الإنتاج الحيواني والتخفيف من آثار تغير المناخ.

وتوصي المنظمة بأنه ينبغي على البلدان بالعمل على رفع الإنتاج الزراعي بنسبة ٦٠ في المائة تقريبا بحلول ٢٠٥٠ من أجل إطعام عدد أكبر من السكان. وتغير المناخ يضع هذا الهدف في خطر، إلا أن المنظمة وبلدانها الأعضاء يعملون على إيجاد حلول متعددة ومختلفة لزيادة الإنتاج الزراعي.

للإطلاع على فيديو رسالة اليوم العالمي للغذاء لعام ٢٠١٦ قم بزيارة رابط الموقع التالي:

<http://www.fao.org/world-food-day/2016/wfd-ceremony/ar/>

تحتفل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بيوم الأغذية العالمي في ١٦ أكتوبر من كل عام، حيث يتم الإحتفال بهذا اليوم على نطاق واسع من قبل العديد من المنظمات الأخرى المعنية بالأمن الغذائي، بما في ذلك برنامج الأغذية العالمي. يهدف يوم الغذاء العالمي إلى تعميق الوعي العام بمعاناة الجوع وناقصي الأغذية في العالم، وإلى تشجيع الناس في مختلف أنحاء العالم على اتخاذ تدابير لمكافحة الجوع، فيحتفل أكثر من ١٥٠

بلد بهذه المناسبة كل عام. وتعمل الجماعات والمنظمات الإقليمية والمحلية بنشاط في كل مجتمع من المجتمعات المحلية تقريبا. في هذا العام تحتفل المنظمة بأهم القضايا المتعلقة بتغير المناخ هي الأمن الغذائي تحت شعار "المناخ يتغير، الأغذية والزراعة أيضا" حيث أن أشد سكان العالم فقرا، المزارعون وصيادو الأسماك ورعاة الماشية، هم الأكثر تضررا من جراء ارتفاع درجات الحرارة وزيادة تواتر الكوارث المتصلة بالطقس.

وفي نفس الوقت، يزداد تعداد سكان العالم بإطراد، ومن المنتظر أن يصل إلى ٩,٦ مليار نسمة بحلول عام ٢٠٥٠. ولتلبية هذا الطلب الكبير، ينبغي أن تتكيف الزراعة والنظم الغذائية مع الأثار السلبية لتغير المناخ، وأن تصبح أكثر صمودا وإنتاجية واستدامة. وهذه هي الطريقة الوحيدة لضمان صالح النظم الإيكولوجية والسكان الريفيين، والحد من الانبعاثات. إن زراعة الأغذية بطريقة مستدامة تعني اعتماد ممارسات تؤدي إلى إنتاج أكبر بمدخلات أقل في نفس مساحة الأراضي وباستخدام الموارد الطبيعية بشكل رشيد. كما تعني الحد من فقد الأغذية قبل الوصول إلى المنتج النهائي أو مرحلة التجزئة من خلال عدد من المبادرات، بما في ذلك آليات أفضل للحصاد والتخزين والتعليق والنقل والبنية الأساسية والتسويق، بالإضافة إلى الأطر المؤسسية والقانونية.

ولهذا السبب كانت رسالتنا العالمية

GODEX