قرار رقم ٤٩٦/١
تاريخ ٢١/٩/٢٠١٠
تنظيم طريقة أخذ ونقل وفحص العينة للمستوردات

ان وزير الزراعة،

بناء على المرسوم رقم ٢٨٣٩ تاريخ ٢٠٠٩/١١/٩ (تشكيل الحكومة)،

بناء على المرسوم الاشتراعي رقم ٩٧ تاريخ ١٩٨٣/٩/١٦ وتعديلاته (دمج مؤسسات عامة بوزارة الزراعة واعادة تنظيم الوزارة)،

بناء على المرسوم رقم ٥٢٤٦ تاريخ ١٩٩٤/٦/٢٠ (تنظيم وزارة الزراعة وتحديد ملاكها...)،

بناء على مشروع القانون الصادر بالمرسوم رقم ١٢٣٠١ تاريخ ١٩٦٣/٣/٢٠ (الحجر الصحي البيطري)،

بناء على القانون رقم ٧٧٨ تاريخ ٢٠٠٦/١١/٢٨ (الحجر النباتي وتدابير الصحة النباتية)،

بناء على المرسوم رقم ١٢٢٥٣ تاريخ ١٩٦٩/٤/٢ (تحديد الشروط الواجب توفرها في المواد الغذائية المعلبة أو المحفوظة)،

وتأمينا لسرعة انجاز الفحوصات المخبرية على السلع المستوردة مع الحفاظ على مصداقيتها والدقة في انجازها،

بناء على اقتراح مدير عام الزراعة بالانابة،

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى:

تخضع جميع المستوردات من حيوانات حية ـ بما فيها الطيور ـ ومنتجاتها من اللحوم والحليب ومشتقاته والأسماك ومشتقاتها (باستثناء أسماك الزينة) والمواد الغذائية المصنعة من منشأ حيواني أو نباتي والحبوب(بما فيها القمح والشعير والذرة... وغيرها) والأعلاف (على اختلاف انواعها بما فيها المزيدات والتوابل العلفية) والأرز والبن والبهارات والشاي والأعشاب الطبيعية (زهورات) والشتول والبذور للزرع والبطاطا والأدوية الزراعية والبيطرية والامصال الحيوانية والأسمدة المعدنية والعضوية والطبيعية والبيتموس والتورب، للفحص والتحليل قبل السماح بإدخالها الى لبنان.

المادة الثانية:

أخذ العينة:

١ ـ لا تؤخذ العينة إلا بعد تقديم الطلب مرفقا بالمستندات والوثائق المطلوبة والموافق عليها.

٢ ـ لا تؤخذ العينة الا بعد اجراء الفحص الحسي الظاهري المباشر والتأكد من سلامة الشحنة.

٣ ـ تؤخذ العينة من قبل الموظف أو الموظفين المختصين بحضور صاحب العلاقة أو من ينوب عنه والادارات المعنية.

٤ ـ تؤخذ العينة التي تمثل الشحنة تمثيلا حقيقيا ويحدد وزنها أو عددها أو عدد العينات وفقا **للجدول رقم (١)** المرفق بهذا القرار والذي يعتبر جزءا لا يتجزأ منه.

٥ ـ توضع العينة (أو العينات) في عبوة تتناسب ونوعها وحجمها وظروف نقلها وتقفل

وتختم بالشمع الأحمر أو الرصاص الخاص.

٦ ـ تحدد الفحوصات أو التحاليل المطلوبة وفقا **للجدول رقم (٢)** المرفق بهذا القرار والذي يعتبر جزءا لا يتجزأ منه.

٧ ـ يعد الموظف المسؤول في الحجر الصحي الاحالة بالعينة بعد ان يوقعها ويحدد الساعة والتاريخ والمختبر المرسلة اليه العينة.

٨ ـ يعطى لكل عينه **رقم خاص بها** يحدده رئيس مركز الحجر الصحي المعني أو من ينوب عنه، ويمنع منعا باتا على اي شخص آخر معرفة الى اي جهة يعود هذا الرقم (يعتبر هذا الرقم بمثابة البديل عن اسم صاحب العينة).

المادة الثالثة:

نقل العينة:

١ ـ تنقل العينة من مركز الحجر الى المختبر من قبل الموظف المكلف رسميا والمسمى لهذه الغاية ولا يسمح لأي شخص آخر بنقلها مهما كانت الاسباب.

٢ ـ تنقل العينة فور سحبها وإحالتها الى المختبر بعبوتها المناسبة.

٣ ـ يرفق بالعينة والاحالة وصل الدفع المسبق الصادر عن مصلحة الابحاث العلمية الزراعية (بالنسبة الى العينات المرسلة الى مختبرات مصلحة الابحاث العلمية الزراعية).

٤ ـ تنقل العينات مرتين يوميا، الأولى الساعة العاشرة صباحا والثانية الساعة الواحدة ظهرا.

المادة الرابعة:

استلام العينة في المختبر:

١ ـ يستلم العينة الموظف المسؤول عن استلام العينات في المختبر.

٢ ـ يوقع الموظف المسؤول عن استلام العينات في المختبر على **استمارة العينة** التي يحملها ناقل العينة معه بعد ان يحدد ساعة وتاريخ الاستلام.

٣ ـ يحيل الموظف المسؤول عن استلام العينات العينة فورا الى الجهة المسؤولة عن الفحص والتحليل.

٤ ـ تستمر المختبرات في استلام العينات يوميا حتى الساعة الرابعة عشرة باستثناء يوم الجمعة حتى الساعة الحادية عشرة. أما خلال شهر رمضان فينتهي استلام العينات قبل ساعة واحدة من الدوام المحدد اعلاه.

وبالنسبة الى الحيوانات الحية فتستمر المختبرات في استلام عيناتها حتى أيام الآحاد والأعياد.

المادة الخامسة:

مدة فحص او تحليل العينة:

١ ـ تحدد المدة القصوى لفحص أو تحليل العينة وفقا **للجدول رقم (٢)** المرفق بهذا القرار والمشار اليه في البند (٦) من المادة الثانية من هذا القرار.

٢ ـ تحدد مدة الفحص والتحليل ابتداء من تاريخ استلام العينة من المختبر، لا يحسب اليوم الذي تسلم فيه العينة بعد الساعة الثالثة عشرة (ويوم الجمعة بعد الساعة العاشرة).

٣ ـ في حال تأخرت الفحوصات أو التحاليل عن المدة المحددة لظروف خارجة عن ارادة الموظف فعليه ان يكتب لرؤسائه موضحا سبب التأخير.

المادة السادسة:

استلام نتيجة الفحص أو التحليل:

١ ـ تسلم نتائج الفحوصات أو التحليل في مغلف مقفل فور ظهورها الى الموظف المكلف ويصار الى تعطيل وصل الدفع المسبق الصادر عن مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية.

٢ ـ بناء على نتائج الفحوصات والتحاليل يقوم موظف الحجر الصحي بالموافقة على ادخال الشحنة أو رفضها.

٣ ـ يجب تبليغ مكتب الوزير ومديري الثروة الزراعية والثروة الحيوانية، كل حسب اختصاصه، عبر رئيسي مصلحتي الحجر الصحي (الزراعي أو البيطري)، يوميا بالشحنات المرفوضة مع تحديد اسباب الرفض واسم المستورد والمصدر وبلد المنشأ.

٤ ـ يقوم مدير عام مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالابلاغ الفوري الى وزير الزراعة عن اية نتيجة غير مطابقة للمواصفات.

المادة السابعة:

حفظ العينة:

يقوم المختبر بحفظ جزء من العينة لمدة خمسة عشر يوما بعد انتهاء التحاليل ثم يتم تلفها.

المادة الثامنة:

الاعتراض على النتائج:

يحق لأصحاب العلاقة الذين أظهرت النتائج عدم مطابقة شحناتهم للمواصفات، تقديم طلب لاعادة الفحص والتحليل في مركز الحجر الصحي خلال مدة لا تتجاوز ثلاثة ايام عمل من تبلغهم نتيجة الفحص، ويتم اعادة فحص نفس العينة لدى مختبر آخر معتمد من قبل وزارة الزراعة أو في نفس المختبر في حال عدم توفر مختبر آخر، وعند التناقض بين نتيجتي الفحص الأول والثاني، يعاد الفحص لدى مختبر ثالث معتمد من قبل وزارة الزراعة وتكون النتيجة قطعية وغير قابلة لأي مراجعة أو نقض.

المادة التاسعة:

تنفيذا للمواد السابقة ولحسن سير العمل وتحديد المسؤوليات يشترط على كل موظف تحديد الساعة والتاريخ والتوقيع على **استمارة فحص العينة المرفقة** بهذا القرار.

المادة العاشرة:

على جميع موظفي الحجر الصحي والمختبرات التابعة لوزارة الزراعة (بما فيها مختبرات مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية) التقيد التام بأحكام جميع مواد هذا القرار تحت طائلة المسؤولية.

المادة الحادية عشرة:

تراعى في تطبيق هذا القرار الأحكام الخاصة التي تنظم آلية التحقق بالنسبة الى المبيدات الزراعية والأغذية الطازجة.

المادة الثانية عشرة:

ينشر هذا القرار ويعمل به فور نشره.

المادة الثالثة عشرة:

يبلغ هذا القرار من يلزم.

بيروت في ٢٠١٠/٩/٢١

وزير الزراعة

د. حسين الحاج حسن

الجمهورية اللبنانية **الرقم المتسلسل:**

وزارة الزراعة **الرقم الخاص بالعينة:**

مركز الحجر الصحي ..... في .....

استمارة فحص عينة

- تاريخ أخذ العينة _____ الساعة _____
- الموظف الذي أخذ العينة _____
برفقة مَنْ (منْ خارج الحجر الصحي، الجمارك أو غيره) _____ التوقيع (إذا رغب): _____
- نوع العينة: _____
- طريقة أخذ العينة _____
- حجم العينة _____ أو وزنها _____ أو عددها _____
- وضعية العينة:- ضمن عبوة (حدّد نوع العبوة) (كرتون – بلاستيك – فاكيوم...) _____
- بدون عبوة _____
- تاريخ إرسال العينة إلى المختبر _____ الساعة _____
- اسم الموظف الذي أحال العينة إلى المختبر _____ التاريخ _____ التوقيع: _____
- اسم الموظف الذي نقل العينة _____ التاريخ _____ التوقيع: _____
- تاريخ وصول العينة إلى المختبر _____ الساعة _____
- اسم الموظف الذي استلم العينة في المختبر _____ التاريخ _____ التوقيع: _____
- اسم الموظف الذي استلم نتيجة العينة من المختبر _____ التوقيع: _____
- تاريخ وصول النتيجة إلى المركز _____ الساعة _____
- نتيجة التحليل _____

تاريخ تبليغ صاحب العلاقة بالنتيجة (او من ينوب عنه) _____ الساعة _____ التوقيع: _____

_____

_____

ملاحظة: (تملأ الخانات الواردة أدناه في مركز الحجر الصحي بعد الحصول على نتيجة التحليل ويحظر ملؤها قبل إرسال العينة إلى المختبر):

١- اسم واسطة النقل (الباخرة-الطائرة-السيّارة...) المأخوذة منها العينة _____

٢- الرقم المتسلسل لطلب إجراء الكشف على إرسالية البضاعة المستوردة _____

٣- اسم صاحب الإرسالية _____

_____

- تُرفَق صورة عن طلب التحليل.
- تُرفَق صورة عن نتيجة التحليل.
- تحفظ هذه الاستمارة في ملف المعاملة لحين الطلب من الإدارة.

الجمهورية اللبنانية

وزارة الزراعة

مركز الحجر الصحي .....يـ..... في... الرقم المتسلسل:

طلب إجراء كشف على إرسالية بضاعة مستوردة

مقدم الطلب (العميل الجمركي): .....

- اسم واسطة النقل (الباخرة-الطائرة-السيارة...): ..... تاريخ وصولها:.....
- تاريخ تقديم الطلب: .....
- رقم البيان الجمركي: .....
- اسم المستورد: .....
- نوع البضاعة: .....
- وزنها القائـــــم: ..... و/أو عددهـــا: .....
- المستندات المصاحبة للإرسالية :

- شهادة صحية (زراعية أو بيطرية):	رقمها:	تاريخ إصدارها:
- شهادة المنشأ والفاتورة:	رقمها:	تاريخ إصدارها:
- ...	=	=
- ...	=	=
- ...	=	=
- ...	=	=

- الأمر بعملية الكشف: .....
- الموظف الذي قام بالكشف: .....
- تاريخ الكشف: ..... ساعة الكشف: .....
- رقم استمارة فحص العينة المتسلسل: .....
- نتيجة التحليل: .....
- اسم الموظف الذي وقّع على البيان الجمركي: .....
- اسم الموظف الذي أعطى الشهادات الصحية للسماح بإدخالها أو للرفـض:.....
- تاريخ وساعة تسلم الموافقة: .....
- تاريخ وساعة إعلام العميل الجمركي برفض الإرسالية: (في حال الرفض) .....

التاريخ:

- تُرفَق استمارة فحص العينة. توقيع رئيس المركز:

الجمهورية اللبنانية
وزارة الزراعة

جدول رقم (١)
A:عدد العينات والوزن المطلوب لاجراء الفحوصات المخبرية
على المنتجات الحيوانية والحيوانات الحية

المجموعة الغذائية	العدد والوزن
اللحوم والدواجن والأسماك ومشتقاته	حسب الجدول رقم (A) التابع لهذا الجدول ٥ عينات لا تقل عن ٥٠٠ غرام (في حال استعمال الاجهزة المتطورة يحدد وزن العينة حسب الطريقة المتبعة
الحليب المجفف والسائل ومنتجاته	تنفيذ المرسوم ١٢٢٥٣ على ان لا يقل عن عينة كبيرة او عينتين صغيرتين حسب رقم الانتاج Batch No وتتناسب وحجم العبوة
المعلبات من منشأ حيواني	تنفيذ المرسوم ١٢٢٥٣ على ان لا يقل عن عينة كبيرة او عينتين صغيرتين حسب رقم الانتاج Batch No وتتناسب وحجم العبوة
المزيدات والتوابل العلفية	عينة من كل صنف
الأدوية البيطرية والأمصال واللقاحات	عينة من كل صنف ضمن عبوتها الأساسية
الحيوانات الحية	اقله ٥ عينات دم او سواب

ملحق رقم اثنان

المتطلبات الميكروبيولوجية:

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
اللحم ـ ذبائح أو قطع	n = 5	ـ	n = 5	n = 5	n = 5	n = 5	
	c = 2		c = 2	c = 2	c = 2	c = 0	
نصف كبيرة (مبردة ـ	$m = 5x10^2$		m = 1	m = 1	m = 2	m = 0	
مجمدة)* (1)	$M = 1.5 \times 10^3$		M = 10	M = 10	M = 10		
اللحم ـ قطع موضبة	n = 5	ـ	n = 5	n = 5	n = 5	n = 5	
	c = 2		c = 2	c = 2	c = 2	c = 0	
(مبردة ـ مجمدة)* (1)	$m = 5x10^4$		$m = 10^2$	$m = 10^2$	m = 2	m = 0	
	$M = 1.5 \times 10^5$		$M = 3 \times 10^2$	$M = 3 \times 10^2$	M = 10		
قطع صغيرة (منفردة) ـ	ـ	ـ	n = 5	n = 5	n = 5	n = 5	
			c = 2	c = 2	c = 2	c = 0	
مبردة أو مجمدة* (2)			$m = 3x10^2$	$m = 10^2$	m = 10	m = 0	
			$M = 10^3$	$M = 3x10^2$	$M = 3x10^1$		

* ـ ذبائح أو قطع نصف كبيرة: ذبائح كاملة أو نصف ذبائح.

ـ قطع موضبة: خوائيا (vacuum) أو غير خوائيا.

ـ قطع صغيرة (منفردة): المعدة للبيع.

(1) تؤخذ «عينة التحليل» من عمق العينة بعد كي سطح القطعة.

(2) تؤخذ «عينة التحليل» من عمق العينة ومن سطحها دون كي السطح.

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
اللحم المفروم ـ لحم البرغر	n = 5 c = 2 m = $5x10^5$ M = $5x10^6$	ـ ـ 	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = $3x10^2$	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = $3x10^2$	n = 5 c = 2 m = $3x10^1$ M = 10^2	n = 5 c = 0 m = 0	
كتف وفخذ الخنزير المطبوخ الكامل	n = 5 c = 2 m = 10^4 M = $3x10^4$	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = $3x10^1$	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	
محضرات لحوم (charcuterie) نيئة، مفرومة: مجففة وجاهزة للاستهلاك	ـ	ـ	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = $3x10^2$	n = 5 c = 2 m = $5x10^2$ M = $1.5x10^3$	n = 5 c = 2 m = $5x10^1$ M = $1.5x10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	
لحوم معلحة نيئة و/أو مجففة (كاملة أو شرائح)	ـ	ـ	n = 5 c = 2 m = 10^3 M = $3x10^3$	n = 5 c = 2 m = $5x10^2$ M = $1.5x10^3$	n = 5 c = 2 m = $5x10^1$ M = $1.5x10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
محضرات لحوم (charcuterie) مطبوخة (كاملة أو شرائح)	n = 5 c = 2 $m = 3x10^5$ $M = 10^6$	n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 3x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 10^1$ $M = 3x10^1$	n = 5 c = 2 $m = 10^2$ $M = 3 \times 10^2$	n = 5 c = 2 $m = 3x10^1$ $M = 10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	
اطباق محضرة، بزاق محضر، قطع لحم مطبوخة (كاملة أو شرائح)	n = 5 c = 2 $m = 3x10^5$ $M = 10^6$	n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 3x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 10^1$ $M = 3x10^1$	n = 5 c = 2 $m = 10^2$ $M = 3x10^2$	n = 5 c = 2 $m = 3x10^1$ $M = 10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	
لحم اللانشون ـ اللحوم المعلب	n = 5 c = 0 m = 10	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 10
حساء او الشوربة المجففة	n = 5 c = 2 $m = 3x10^5$ $M = 10^6$	n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 3x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 10^1$ $M = 3x10^1$	n = 5 c = 2 $m = 10^2$ $M = 3x10^2$	n = 5 c = 2 $m = 3x10^1$ $M = 10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
الدواجن الكاملة الطازجة والمجمدة						n = 5 c = 0 m = 0	
لحم دواجن نيء مفصول مكنكيا	n = 5 c = 2 $m = 3x10^6$ $M = 3 \times 10^6$	-	n = 5 c = 2 $m = 5 \times 10^3$ $M = 1,5x10^4$	n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 3x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 10^2$ $M = 3x10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	
لحم دواجن نيء: روستو واسكالوب وقطعة لحم ملفوفة ومحشوة نيئة، مغطاة أو غير مغطاة بالكعك أو العجين	n = 5 c = 2 $m = 5x10^5$ $M = 1.5x10^6$		n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 3x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 5x10^2$ $M = 1.5x10^3$	n = 5 c = 2 $m = 3x10^1$ $M = 10^2$	n = 5 c = 0 m = 0	

1) تؤخذ العينة من داخل عضلات الصدر

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية للاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
لحم دواجن مطبوخة: روستو كاملة أو مقطعة أو قطعة لحم ملفوفة مطبوخة أو مطبوخة جزئيا	n = 5 c = 2 $m = 3x10^5$ $M = 10^6$		n = 5 c = 2 $m = 10^1$ $M = 3x10^1$	n = 5 c = 2 $m = 10^2$ $M = 10^3$	n = 5 c = 2 $m = 10^1$ $M = 3x10^1$	n = 5 c = 0 m = 0	
التونة والبونتيت والسردين والقريدس والسلمون المعلبة	n = 5 c = 0 m = 10	n = 5 c = 0 m = 0		n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	n = 5 c = 0 m = 0	
القشريات الكاملة المطبوخة المبردة (دون القريدس)	n = 5 c = 2 $m = 10^5$ $M = 3x10^5$	-	n = 5 c = 2 m = 1 $M = 10^1$		n = 5 c = 2 m = 2 $M = 10^1$		
القشريات الكاملة (مع القريدس) النيئة أو المطبوخة، المجمدة	n = 5 c = 2 $m = 10^3$ $M = 10^4$	-	n = 5 c = 2 m = 1 $M = 10^1$		n = 5 c = 2 m = 2 $M = 2X10^1$	n = 5 c = 0 m = 0 M = 0	

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالموتيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
القريدس المطبوخ المقشور، المبرد أو المجمد	n = 5 c = 2 m = 10^5 M = $3x10^5$	-	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = $3X10^1$	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = $3X10^2$	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = $3X10^1$	n = 5 c = 0 m = 0 M = 0	
السمك المجمد منزوع وغير منزوع الاحشاء، شرائح السمك المجمدة، اصابع وقطع وشرائح السمك المجمدة المغطاة بالكعك أو بالعجين	n = 5 c = 2 m = 10^4 M = 10^5	-	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = 10^2	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = 10^3	n = 5 c = 2 m = 2 M = $2x10^1$	n = 5 c = 0 m = 0	
شرائح السمك المغطاة أو غير المغطاة بالكعك أو بالعجين وفيليه السمك الطازجة المبردة	n = 5 c = 2 m = 10^5 M = 10^6	-	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = 10^2	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = 10^3	n = 5 c = 2 m = 10^1 M = 10^2	n = 5 c = 0 m = 0	
بلح البحر (Moule) المطبوخ سابقا	n = 5 c = 2 m = 10^6 M = 10^7	-	c = 2 m = 10^1 M = 10^2	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = 10^3	n = 5 c = 2 m = $3x10^1$ M = 10^2	n = 5 c = 0 m = 0	

	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠° م. (وحدة/غ)	القولونيات عند حرارة ٣٧° م.	القولونيات البرازية (وحدة/غ)	المكورات العنقودية الذهبية (وحدة/غ)	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرار ٣٧° م. (وحدة/غ)	السالمونيلا في ٢٥غ	خمائر وفطريات
بزاق مقشور مجمد		-			n = 5 c = 0 m = 10^3	n = 5 c = 0 m = 0	
قطع ضفادع طازجة ومجمدة	n = 5 c = 2 m = $5x10^5$ M = $5x10^6$	-	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = 10^3	n = 5 c = 2 m = 10^2 M = $3x10^2$	-	n = 5 c = 0 m = 0	

n: عدد العينات الواجب تحليلها والتي تؤخذ اجمالا بطريقة عشوائية من الدفعة.

C: الحد الاقصى لعدد العينات المسموح ان يتراوح المحتوى الجرثومي فيه بين m وM

m: المحتوى الجرثومي المسموح به في المنتج.

M: الحد الاقصى الذي يجب الا يصل اليه أو يزيد عنه المحتوى الجرثومي في اي عينة من العينات الواجب تحليلها.

ملاحظة عامة:

يجب الغاء مفعول المادة الحافظة، في حال وجودها، قبل البدء بالتحاليل.

جدول رقم ١

	السالمونيلا	الاحياء المجهرية الهوائية عند حرارة ٣٠°م وحدة/غرام	القلونيات البرازية وحدة/غرام	الاحياء المجهرية اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة ٣٧°مئوية وحدة/غرام	المكورات العنقودية الذهبية وحدة/غرام
لحوم الدواجن الكاملة المجلدة	n=5 c=0 m=0				
لحم دواجن مقطع ومفعول مكانيكياً	n=5 c=0 m=0	n=5 c=2 m=10^6 M=3 x 10^6	n=5 c=2 m=5 x10^3 M=5 x 10^3	n=5 c=2 m=10^2 M=3 x 10^2	n=5 c=2 m=10^3 M=3 x 10^3
منتجات الدواجن المجلدة مغطاة بالكعك أو العجين أو غير مغطاة (نيئة)	n=5 c=0 m=0	n=5 c=2 m=5x 10^ 5 M=1.5 x 10^6	n=5 c=2 m=10^3 M=3 x 10^3	n=5 c=2 m=3 x10^1 M= 10^2	n=5 c=2 m=5 x10^2 M=1.5 x 10^3
منتجات الدواجن المعالجة حرارياً كلياً أو جزئياً	n=5 c=0 m=0	n=5 c=2 m=3 x10^5 M= 10^6	n=5 c=2 m=10^1 M=3 x 10^1	n=5 c=2 m=10^1 M=3 x 10^1	n=5 c=2 m=10^2 M= 10^3

c= الحد الاقصى لعدد العينات المسموح ان يتراوح المحتوى الجرثومي في إي عينة من العينات الواجبة تحليلها

m= المحتوى الجرثومي المسموح به في المنتج

M= الحد الاقصى الذي يجب الا يصل اليه او يزيد عنه المحتوى الجرموثي في اي عينة من العينات الواجب تحليلها.

تابع جدول رقم ١ للمنتجات النباتية

الصنف	عدد العينات
القمح، الحبوب، الأعلاف، البن، الأرز	وفق اللوائح المرفقة على أن لا تقل العينة المرسلة إلى المختبر عن ٣ كلغ
بطاطا للأكل	٢٠٠درنة/٢٥ طن
بذار بطاطا للزرع	٢٠٠درنة/٢٥ طن
أعشاب طبيعية وشاي وبهارات	علبة ممثلة أو ٥٠٠غرام
شتل	وفق الفحص النظري حسب الصنف والحجم
أسمدة معدنية	نفس جداول البذور المرفقة
تورب وبيتموس	٥كلغ/٢٠طن
أدوية زراعية	٣ عينات ممثلة تحمل رقم الدفعة Batch number
معلبات	علبة ممثلة تحمل رقم الدفعة Batch number

Minimum sampling intensity for seed lots in containers of 15 up to 100 kg capacity (inclusively)

جدول يبين الكثافة الدنيا للعينات من حمولة حاويات بذور ذات طاقة من 15 -100 كغ

containers in the seed lot	Number of primary samples عدد العينات الأولية
1-4 containers:	3 primary samples from each container
5-8 containers:	2 primary samples from each container
9-15 containers:	1 primary sample from each container
16-30 containers:	15 primary samples in total from the seed lot
31-59 containers:	20 primary samples in total from the seed lot
60 or more containers:	30 primary samples in total from the seed lot

Number of primary samples to be taken from seed lots in containers of more than 100 kg or from seed stream.

جدول يبين عدد العينات الأولية المراد أخذها من حاويات البذور ذات الطاقة أكبر من 100 كغ

Lot size	Number of primary samples to be taken
Up to 500 kg	At least five primary samples.
501-3.000kg	One primary sample for each 300 kg, but not less than five
3.001-20.000 kg	One primary sample for each 500 kg, but not less than 10.
20.001 kg and above	One primary sample for each 700 kg, but not less than 40.

Examples for dimensions of Nobbe triers أمثلة عن أبعاد المسبار.

Example of species	Length of the seed (mm) طول البزرة	Outer diameter of the tube (o) (mm) القطر الخارجي للأنبوب	Width of the hole (d) (mm) عرض الفتحة	Length of the hole (s) (mm) طول الفتحة
Beans, maize فاصولياء وذرة	20	50	40	120
Wheat and oats قمح وشوفان	10	26	20	60
Vetch, lentil, etc عصل، بيقية	5	14	10	40
Clovers نفل	2	8	6	25

Example for sampling of seed lots in containers from 15 kg to 100 kg. Examples for systemic sampling are marked in grey

جدول يبين العينات المراد أخذها من حاويات البذور ذات الطاقة15- 100 كغ والعينات التي يمكن أخذها آلياً موسومة باللون الفضي

Number of containers	Number of primary samples
1-4	3 primary samples out of each container
5-8	2 primary samples out of each container
9-15	1primary sample out of each container
16-29	1 primary sample from at least 15 randomly selected container
30	1 primary sample out of every second container
31-59	1 primary sample from at least 20randomly selected container
60-89	1 primary sample out of every second container
90-119	1 primary sample out of every third container
120-149	1 primary sample out of every forth container
150-179	1 primary sample out of every fifth container
180-209	1 primary sample out of every sixth container
210-239	1 primary sample out of every seventh container
240-269	1 primary sample out of every eighth container
270-299	1 primary sample out of every ninth container
300-329	1 primary sample out of every tenth container
330-359	1 primary sample out of every eleventh container
360-389	1 primary sample out of every twelfth container
390-419	1 primary sample out of every thirteenth container
420-449	1 primary sample out of every fourteenth container
450-479	1 primary sample out of every fifteenth container
480-509	1 primary sample out of every sixteenth container

Examples for calculating the number of primary samples to be draw for seed lots with container> 100kg

أمثلة عن حساب عدد العينات الأولية المستخرجة من حاويات البذور> 100كغ

Container size (kg)	No. of container	Lot size(kg)	Primary samples intensity/ container	Total
101	10	1.010	Two primary samples from each container	20
101	70	7.070	one primary sample from each of 15 randomly selected container	15
101	230	23.230	one primary sample from each of 40 randomly selected container	40
200	3	600	Two primary samples from each container	6
300	4	1.200	Two primary samples from each container	8
300	35	10.500	one primary sample from each of 21 randomly selected containers	21
300	70	21.000	one primary sample from each of 40 randomly selected containers	40
600	17	10.200	Two primary samples from each of four containers and one primary sample from each of the remaining 13 containers (8+13)	21
600	40	24.000	one primary sample from each container	40
700	3	2.100	Three primary samples from each containers	9
700	30	21.000	Two primary samples from each of ten containers and one primary sample from each of the remaining 20 containers (20+20)	40
700	35	24.500	Two primary samples from each of five containers and one primary sample from each of the remaining 30 containers (10+30)	40
800	4	3.200	Three primary samples from each containers	12
800	31	24.800	Three primary samples from each of nine containers and one primary sample from each of the remaining containers (18+22)	40
900	3	2.700	Three primary samples from each containers	9
900	11	9.900	Two primary samples from each containers	22
1.000	10	10.000	Two primary samples from each containers	20
1.000	25	25.000	Two primary samples from each of 15 containers and one primary sample from each of the remaining 10 containers (30+10)	40
1.510	14	21.400	Three primary samples from each containers	42

Table showing the minimum number of primary samples for seed lots samples from the seed stream.
العدد الأدنى من العينات الأولية والمأخوذة من كتلة بذور سائبة

Seed lot size, kg	Minimum number of primary samples
to 1.799	5
1.800 to 2.099	6
2.100 to 2.399	7
2.400 to 2.699	8
2.700 to 3.000	9
3.001 to 5.000	10
5.001 to 5.500	11
5.501 to 6.000	12
6.001 to 6.500	13
6.501 to 7.000	14
7.001 to 7.500	15
7.501 to 8.000	16
8.001 to 8.500	17
8.501 to 9.000	18
9.001 to 9.500	19
9.501 to 10.000	20
10.001 to 10.500	21
10.501 to 11.000	22

Seed lot size, kg	Minimum number of primary samples
11.001 to 11.500	23
11.501 to 12.000	24
12.001 to 12.500	25
12.501 to 13.000	26
13.001 to 13.500	27
13.501 to 14.000	28
14.001 to 14.500	29
14.501 to 15.000	30
15.001 to 15.500	31
15.501 to 16.000	32
16.001 to 16.500	33
16.501 to 17.000	34
17.001 to 17.500	35
17.501 to 18.000	36
18.001 to 18.500	37
18.501 to 19.000	38
19.001 to 19.500	39
19.501 to 20.000	40

Examples for timer adjustment of automatic seed samplers for sampling seed lots of maximum sizes at different processing rates.

أمثلة عن تكييف الوقت في جهاز أخذ العينات الآلي وخلال معدلات معاملة مختلفة

processing rates: Tonnes/ hour	Lot size kg			
	10.000 kg	20.000 kg	25.000 kg	40.000 kg
	Minutes between strokes الدقائق بين الوقفات			
0.5	60	60	75	80
1	30	30	35	40
2.5	12	12	15	15
5	6	6	7.5	8
10	3	3	3.5	4
15	2	2	2.5	2.5
20	1.5	1.5	1.5	2
25	1	1	1.5	1.5
30	1	1	1	1

Examples for timer adjustment of automatic seed samplers for sampling small seed lots at different processing rates.

processing rates: Tonnes/ hour	Lot size kg			
	400 kg	700 kg	1.000 kg	3.000 kg
Minutes between strokes				
0.1	45	80	120	180
0.5	9	15	24	36
1				
2.5	2	3	4.5	7
5	1	1.5	2	3.5
10	0.5	0.5	1	1.5
Seconds between strokes				
15	20	30	45	70
20	10	25	35	55

Sampling intensities for systematic sampling of seed lots in small containers of 1 kg (i.e. 100 containers per sampling unit

كثافة أخذ العينات لجهاز أخذ العينات في حاويات صغيرة

Size of one container: 1 kg;			
Size of the lot (kg)	Number of small containers in the lot	Number of sampling units	Number of primary samples
1-100	1-100	1	3 primary samples
101-200	101-200	2	6 primary samples
201-300	201-300	3	9 primary samples
301-400	301-400	4	12 primary samples
401-500	401-500	5	10 primary samples
501-600	501-600	6	12 primary samples
601-700	601-700	7	14 primary samples
701-800	701-800	8	16 primary samples
801-1.500	801-1.500	9-15	9-15 primary samples
1.501-3.000	1.501-3.000	16-30	15 primary samples
3.001-5.900	3.001-5.900	31-59	20 primary samples
>5.900	>5.900	60 and more	30 primary samples

Sampling intensities for systematic sampling of seed lots in small containers of 3 kg

Size of one container: 3kg; Maximum number of containers per sampling unit;33			
Size of the lot (kg)	Number of small containers in the lot	Number of sampling units	Number of primary samples
1-99	1-33	1	3 primary samples
100-198	34-66	2	6 primary samples
199-297	67-99	3	9 primary samples
298-396	100-132-	4	12 primary samples
397-495	133-165-	5	10 primary samples
496-594	166-198	6	12 primary samples
595-693	199-231	7	14 primary samples
696-792	232-264	8	16 primary samples
793-1.485	265-495	9-15	9-15 primary samples
1.486-2.970	496-990	16-30	15 primary samples
2.971-5.841	991-1.947	31-59	20 primary samples
>5.841	>1.947	60 and more	30 primary samples

Sampling intensities for systematic sampling of seed lots in small containers of 5 kg

Size of one container: 5 kg; Maximum number of containers per sampling unit;20			
Size of the lot (kg)	Number of small containers in the lot	Number of sampling units	Number of primary samples
1-100	1-20	1	3 primary samples
101-200	21-40	2	6 primary samples
201-300	41-60	3	9 primary samples
301-400	61-80	4	12 primary samples
401-500	81-100	5	10 primary samples
501-600	101-120	6	12 primary samples
601-700	121-140	7	14 primary samples
701-800	141-160	8	16 primary samples
801-1.500	161-300	9-15	9-15 primary samples
1.501-3.000	301-600	16-30	15 primary samples
3.001-5.900	601-1.180	31-59	20 primary samples
>5.900	>1.180	60 and more	30 primary samples

Sampling intensities for systematic sampling of seed lots in small containers of 12 kg

Size of one container: 12 kg; Maximum number of containers per sampling unit;8			
Size of the lot (kg)	**Number of small containers in the lot**	**Number of sampling units**	**Number of primary samples**
1-96	1-8	1	3 primary samples
97-192	9-16	2	6 primary samples
193-288	17-24	3	9 primary samples
289-384	25-32	4	12 primary samples
385-480	33-40	5	10 primary samples
481-576	41-48	6	12 primary samples
577-672	49-56	7	14 primary samples
673-768	57-64	8	16 primary samples
801-1440	65-120	9-15	9-15 primary samples
1441-2.880	121-240	16-30	15 primary samples
2.881-5.664	241-472	31-59	20 primary samples
>5.664	>472	60 and more	30 primary samples

جدول رقم 2

نوع التحليل ، الكلفة و الوقت المقدر للتحليل

مختبر التحاليل الجرثومية

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل .ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
كافة انواع المواد الغذائية	Microorganismes aérobies (30°C)	ISO 4833: 2003	80	45	10 -7
	Coliformes totaux (37°C)	ISO 4832: 2006			
	E. Coli (44°C)	ISO 16649-2: 2001			
	Staphylococcus Aureus (37°C)	ISO 6888-1: 1999			
	Salmonelles (37°C)	ISO 6579: 2002			
	Bactéries sulfito-réductrices anaérobiques (37°C)	ISO 15213 : 2003			
	Champignons et moisissures (30°C)	ISO 21527-1/2: 2008			

مختبر السموم الفطرية

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل .ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Graines	Total Aflatoxines	EIA/ELISA	75	90	3-5
Lait	Aflatoxines M1				
Produits préparés	Total Aflatoxines				
Pistacheries	Total Aflatoxines / B1				

- مختبر الحليب و مشتقاته

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل .ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Lait et produits laitiers	Matières grasses	AOAC 989.05: 2003 ED 17	50	60	3-5
	Humidité	AOAC 927.05: 2003			
	Acidité	AOAC 947.05: 2003			
	Matières sèches	AOAC 990: 2003			

- مختبر الملونات

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل .ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
الاسماك	Arsenic	AFNOR	50	30	5
الاسماك	Mercure	AFNOR	50	30	
الاسماك و الحلويات و المشروبات	Colorants	AOAC	75	75	5

مختبر التحاليل الكيميائية

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل .ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Graisses, huiles et produits dérivées.	Densité	AOAC	50	30	5-3
	Brix				
	pH				
	Indice de Refraction				
	Humidité				
	232/270				
	Δ k				
	Acidité				
	Valeur d'iode				
	Peroxide				
	Profil d'acide gras	AOAC	40	60	5
Aliments diététiques, Aliments pour nourrissons	Matière grasse	AOAC	50	60	5-3
	Humidité				
	Cendre				
	Conductivité				
Céréales, légumes secs, boites de conserves, produits dérivées	pH	AOAC	50	60	5-3
	Acidité				
	Humidité				
	Cendre				
	Peroxide				
	NaCl				
	Conductivité				
Jus de fruits et produits dérivés	Acidité	AOAC	30	30	5-3
	Brix				
	RI				
	pH				
	Conductivité				

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل.ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Tropical fresh fruits and **vegetables**	Cendre Humidité Foreign résidus	AOAC	50 - 20	90- 30	5 - 3
Viande et produits à **base de viande** y compris les **bouillons**	Conductivité Cendre Matière grasse Humidité Acide gras	AOAC	90	90	5
Sugars, Cocoa, **chocolate and** miscellaneous **products**	Acidité Brix RI pH Matière grasse Polarisation	AOAC	50	60	5-3
Boissons alcoolisées **(Vins)**	Degré alcoolique total Degré alcoolique réel Extrait sec total Acidité totale Acidité volatil Sucres réducteurs Ph SO_2 libre Acide citrique SO_2 total	AOAC	75	75	7
Boissons alcoolisées **(Arak & bière)**	Acidity Alcoholic degree Residues	AOAC	20	30	3 - 5
	Alcools supérieurs: methanol. Ethanol, butanol, iso-butano, amyl alcool, isc amyl alcool	AOAC	75	75	7

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل.ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Miel	Cendre	AOAC	50	90	5
	Indice de réfraction				
	Brix				
	Acidité totale				
	HMF				
	Acide lactone				
	Acidité libre				
	Humidité				
	pH				
	Conductivity				

- مختبر تحاليل المياه

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل.ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Eau (Microbiologie)	Germes aérobies (22°C)	ISO 6222 : 1999		30	5
	Germes aérobies (37°C)	ISO 6222 : 1999			
	Coliformes Totaux	ISO 9308-2 : 1990			
	Coliformes fécaux	ISO 9308-2 : 1990			
	E.coli	ISO 9308-2 : 1990			
	Pseudomonas aeroginosa	ISO 16266 : 2006			

نوع العينة	نوع التحليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000ل.ل	السعر 1000ل.ل	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Eau (Physico-chimique)	Ph	ISO 10523 : 1994	100	30	5
	Conductivité	ISO 7888 : 1985			
	Bicarbonates	ISO 9963-1 : 1994			
	Dureté de l'eau	ISO 6059 : 1984			
	Solides totaux dissous	AOAC 920.193			
	Calcium	ISO 6058 – 1984			
	Magnesium	ISO 6059 - 1984			
	Chloride	ISO 9297 : 1989			
	Nitrate	ISO 7890-3 : 1988			
	Sulphate	NF T90-040			
	Iron	ISO 6332-1988	50 لكل معدن	30 لكل معدن	5
	Copper	ISO 8288 : 1986			
	Zinc	ISO 8288 : 1986			
	Manganese	NF T90-112			
	Aluminium	ISO 12020 : 1997			
	Lead	ISO 8288 : 1986			
	Cadmium	ISO 8288 : 1986			
	Nickel	ISO 8288 : 1986			
	Arsenic	ISO 11969 : 1996			

تابع جدول رقم 2

المختبر المركزي تل عمارة

الماء / الاسمدة المعدنية الكيميائية /المواد العضوية /التربة / المواد العلفية

نوع العينة	نوع التحاليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000 ل.ل.	السعر 1000 ل.ل.	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
Eau (Microbiologie)	Germes aérobies (22°C)	ISO 6222 : 1999	50	30	5
	Germes aérobies (37°C)	ISO 6222 : 1999			
	Coliformes totaux	ISO 9308 -2: 1990			
	Coliformes fecaux	ISO 9308 -2: 1990			
	E. coli	ISO 9308 -2: 1990			
	Pseudomonas aeroginosa	ISO 16266 : 2006			
Eau (physico-chimique)	Ph	ISO 10523 : 1994	100	30	5
	Conductivite	ISO 7888 : 1985			
	Bicarbonates	ISO 9963-1: 1994			
	Durete de l'eau	ISO 6059 : 1984			
	Solides totaux dissous	AOAC 920.193			
	Calcium	ISO 6058 - 1984			
	Magnesium	ISO 6059 - 1984			
	Chloride	ISO 9297 : 1989			
	Nitrate	ISO 7890-3 : 1988			
	Sulfate	NF T90-040			
	Iron	ISO 6332-1988	50 لكل معدن	30 لكل معدن	5
	Copper	ISO 8288 : 1986			
	Zinc	ISO 8288 : 1986			
	Manganese	NF T90-112			
	Aluminium	ISO 12020 : 1997			
	Lead	ISO 8288 : 1986			
	Cadmium	ISO 8288 : 1986			
	Nickel	ISO 8288 : 1986			
	Arsenic	ISO 11969 : 1996			

نوع العينة	نوع التحاليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000 ل.ل.	السعر 1000 ل.ل.	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
الأسمدة المعدنية الكيميائية	الأزوت الكلي	Kjeldahl Method. *AOAC 955.04*	10	36	3
	يوريا	Kjeldahl Method. *AOAC 955.04*	10		3
	الأمونيوم	MgO Method *AOAC 920.03* *CE n 2003/2003*	2		2
	النيترات والأمونيوم	Devarda Method *AOAC 892.01* *CE n 2003/2003*	2		2
	النيترات	Devarda Alloy Method *CE n 2003/2003*			2
	الفوسفور (الذائب في الماء)	Olsen Method/ Spectrophotometric Molybdo VanadoPhosphate Method *AOAC 958.01*	2		2
	الفوسفور الكلي	Wet Digestion Method Spectrophotometric MolybdoVanadophosphate Method *AOAC 958.01*	10		3
	البوتاسيوم (الذائب في الماء)	Flame photometric Method *AOAC 955.06*	2		2
	البوتاسيوم الكلي	Wet Digestion Method Flame photometric Method *AOAC 949.01* *AOAC 955.06*	5		3
	الصوديوم (الذائب في الماء)	Flame photometric Method *AOAC 974.01*	2		2
	الصوديوم الكلي	Acid Digestion Flame photometric Method *AOAC 974.01*	5		3
	الكلور (الذائب في الماء)	Silver Nitrate Titrimetric Method *AOAC 928.02*	2		2
	السلفات (الذائب في الماء)	Gravimetric Method *AOAC 980.02-* *CE n 2003/2003*	5		2

الأسمدة المعدنية الكيميائية	الكبريت الكلي	Gravimetric Method *CE n 2003/2003* *AOAC 980.02-*	7			3
	البور (الذائب في الماء) نسبة أقل من 10%	Spectrometry with Azomethine-H *CE n 2003/2003* *AOAC 982.01*	5			2
	الكالسيوم/ المغنزيوم (الذائب في الماء)	EDTA Titrimetric Method *AOAC 937.02-*	3			2
	الحديد (الذائب في الماء)	O-phenanthroline Spectrophotometric Method	3			2
	العناصر الصغرى *Nutrients (Minor) Ca-Mg-Cu-Fe-Mn-Zn-Mo*	*Atomic Absorption Spectrophotometric Method* *AOAC 965.09* *CE n 2003/2003*	5 لكل عنصر			5

نوع العينة	نوع التحاليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000 ل.ل.	السعر 1000 ل.ل.	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
المواد العضوية/ الكوميوست	الأزوت الكلي	Nitrogen (Total) in Peat. Kjeldahl Method *AOAC 973.06* *AFNOR X31-111*	10	36	3
	الأمونيوم (محلول مائي)	MgO Method *AOAC 920.03*	2		2
	النيترات (محلول مائي)	Devarda Alloy Method *AOAC 892.01*	2		3
	الفوسفور الكلي	Acid Digestion / Vanado-Molybdate Spectrophotometric Method *AOAC 958.01*	10		3
	البوتاسيوم الكلي	Acid Digestion / Flame photometric Method *AOAC 949.01/ 955.06*	5		3
	الرطوبة	Moisture in Peat AOAC 967.03	2		2
	المواد المعدنية-الرماد	Ash of Peat AOAC967.04			2
	المادة العضوية	Organic Matter in Peat/ Combustion Method *AOAC 967.05*	4		3
	رقم الحموضة والقلوية pH	pH of Peat AOAC 973.04	2		1
	الموصلية/ الملوحة	Electrical Conductivity *AFNOR X31-113*	2		1
	المادة الدبالية Humic Acid	DTPA Extraction/ Spectrophotometric Method MVR Methodology www.humates.com/methodology.html.	4		2

نوع العينة	نوع التحاليل	طريقة او بروتوكول الفحص	الكلفة 1000 ل.ل.	السعر 1000 ل.ل.	الوقت المقدر لانجاز الفحص (يوم عمل)
التربة	تحضير العينة/ نسبة المادة الجافة والرطوبة	Sechage/ Tamisage (2 mm) *AFNOR X31-101* Humidite *X31-102*	3	36	4
	قوام التربة	Granulometrie(Hydrometre de Bouyocos)	3		1
	المادة العضوية	Oxydation sulfochromique *AFNOR X31-109*	6		3-1
	رقم الحموضة والقلوية pH	Methode Electrometrique *AFNOR X31-103*	2		1
	الموصلية/ الملوحة	Conductivite Electrique (Extrait aqueux) *AFNOR X31-113*	2		1
	كربونات الكالسيوم الكلية للتربة	Eval. Carbonates Methode Calcimetre de Bernard[1] *AFNOR X31-105* Titration[2]	2		1
	كربونات الكالسيوم النشطة	Determ.Calcaire actif *AFNOR NF X31- 106*	4		2
	الأزوت الكلي	Kjeldahl Method *AFNOR X31-111*	10		3
	الفوسفور الميسر	Olsen Method/ Spectrophotometric *AFNOR X31-116* Norme NF ISO 11263	5		2
	البوتاسيوم المتاح	Acetate Ammonium Method/ Flame Photometer	4		2
	الكاتيونات المتبادلة، السعة التبادلية الكاتيونية Ca-Mg-K-Na-/ NH_4	Acetate Ammonium /Ethanol/ KCl Method *AFNOR X31-108/ X31-130*	15		4
	الأمونيوم/ النيترات	KCl or Water Extarction MgO Method/ Devarda Alloy Method	4		2
	الحديد الميسر	O-phenanthroline Spectrophotometric Method	4		2

REFERENCES D'ANALYSES
Engrais/ Sol/ Compost

- **Soil and plant testing as a basis of fertilizer recommendations. Cottenie A. 1980. Soils Bulletin N° 38/2, FAO, Rome-Italie.**
- **AFNOR- Qualité des sols- Méthodes d'analyse 1987**
- **Le compost: gestion de la matière organique. Mustin M. 1987. Editions François Dubusc, Paris.**
- **Soil Science Methods & Application. David L. Rowell. 1995. Longman Scientific & Technical.**
- **AOAC International Official Method. 1997**
- **Methods of Analysis of Soils, Plants, Waters and Fertilisers. Edt. HLS Tandon. 1998. Fertiliser Development and Consultation Organisation, New Delhi, India,**
- **Methods of Analysis for Soils in Arid and Semi-Arid Regions. Bashour Issam I. & Sayegh Antoine H. 2000. Soils, Irrigation & Mechanization Department-Faculty of Agricultural & Food Sciences-AUB-Lebanon-**
- **Règlement CEE n° 2003/2003 relatif aux engrais**
- **L'Analyse du sol minéralogique, organique et minérale. Pansu Marc & Gautheyrou Jacques. 2003. Springer-Verlag France**
- **A soil & Plant Analysis Manuel Adapted for the West Asia & North Africa Region . Ryan John, Garabet Sonia, Harsmen Karl & Rashid Abdul. 2007. ICARDA.**

مختبر الأعلاف

نوع العيّنة	نوع التحليل	طريقة أو بروتوكول الفحص	الكلفة 1,000 ل.ل.	السعر 1,000 ل.ل.	الوقت المقدّر لإنجاز الفحص (يوم عمل)
مختلف المواد العلفيّة	مادة جافة	AOAC 930.15	7	7	2
	معادن كلّية	AOAC 942.05	17.5	17.5	2
	طاقة (كما سلّمت)	As per IKA procedures	21.6	15.5	1
	طاقة (أساس مادة جافة)		30	22.5	2
	بروتين (كما سلّمت)	AOAC 984.13	21.6	16	2
	بروتين (أساس مادة جافة)		31	23	3
	ألياف خام	As per Fibertec procedures (FOSS)	34	25	5
	دهون خام	AOAC 920.39 B&C	30	22	3