المعيار الدولي رقم 33

عربي

مادة الإكثار الدقيقة والدرينات الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس (Solanum spp) في التجارة الدولية

تركت هذه الصفحة فارغة عمداً

المعيار الدولي رقم 33

مادة الإكثار الدقيقة والدرينات الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس (Solanum spp) في التجارة الدولية

صادر عن أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات اعتمد في 2010، نشر في 2017 تشجع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة استخدام هذه المواد الإعلامية واستنساخها ونشرها. وما لم يذكر خلاف ذلك، يمكن نسخ هذه المواد وطبعها وتحميلها بغرض الدراسات الخاصة والأبحاث والأهداف التعليمية، أو الاستخدام في منتجات أو خدمات غير تجارية، على أن يشار إلى أن المنظمة هي المصدر، وصاحب حقوق النشر، ولا يعني ذلك موافقة المنظمة على آراء المستخدمين وعلى المنتجات أو الخدمات بأي شكل من الأشكال.

عند نسخ هذا المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية، يجب الإشارة إلى أن الإصدارات المعتمدة الحالية من المعايير الدولية متوفرة للتحميل على www.ippc.int.

ينبغي توجيه جميع طلبات الحصول على حقوق الترجمة والتصرف وإعادة البيع بالإضافة إلى حقوق الاستخدامات التجارية الأخرى إلى العنوان التالي: www.fao.org/contact-us/licence-request أو ارسالها إلى: copyright fao.org

نتاح المنتجات الإعلامية للمنظمة على موقعها التالي: www.fao.org/publications؛ ويمكن شراؤها بإرسال الطلبات إلى: publications-sales@fao.org

الأوصاف المستخدمة في هذه المواد الإعلامية وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في ما يتعلق بالوضع القانوني أو التنموي لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو في ما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها. ولا تعبر الإشارة إلى شركات محددة أو منتجات بعض المصنعين، سواء كانت مرخصة أم لا، عن دعم أو توصية من جانب منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة أو تقضيلها على مثيلاتها مما لم بر دنكره.

تمثل وجهات النظر الواردة في هذه المواد الإعلامية الرؤية الشخصية للمؤلف (المؤلفين)، ولا تعكس بأي حال وجهات نظر منظمة الأغذية والزراعة أو سياساتها.

تاريخ المطبوع

هذا ليس جزءً رسميًا من المعيار

تاريخ هذا المطبوع متصل بالنسخة الصادرة باللغة العربية فقط، وللحصول على لمحة تاريخية شاملة، يرجى الإطلاع على النسخة الصادرة باللغة الإنكليزية للمعيار.

03 –2010 هيئة تدابير الصحة النباتية — [الدورة الخامسة] اعتماد المعيار.

المعيار الدولي رقم 33. 2010.مادة الإكثار الدقيقة والدرينات الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس (Solanum spp) في التجارة الدولية. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، الفاو.

12 -2012 أعادت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات تنسيق المعيار (على أفضل وجه باللغة العربية) للاتساق في معلومات الاعتماد، والمراجع، والتعاريف مع النسخة الإنكليزية للمعيار.

12-2016 قامت أمانة الاتفاقيـة الدوليـة لوقايـة النباتـات بترجمـة و ادراج التعـديلات الحبريـة طبقـاً لإجراءات ابطال المعايير المعتمدة من هيئة تدابير الصحة النباتية — الدورة 10 (2015)

آخر تحديث لتاريخ المطبوع: 2017- 04.

المحتويات

5	الاعتماد
	مقدمة
5	النطاق
5	المراجع
5	التعريفات
	الاطار العام للمتطلبات
	الخلفية
	المتطلبات
7	1. المسؤوليات
	2. تحليل مخاطر الأفات
	1.2 قوائم بآفات البطاطا/البطاطس الخاضعة للوائح نوعية الطريق
	2.2 خيارات إدارة خطر الآفة
	1.2.2 مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس
	2.2.2 الدرينات
	 إنتاج مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات للبطاطا/البطاطس
	1.3 إنشاء مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات للبطاطا/البطاطس
	1.1.3 برنامج الاختبار للتحقق من الخلو من الآفة
	2.1.3 مرافق المنشأة
	2.3 المحافظة على مرافق مادة الإكثار الدقيقة الخالية من الآفات للبطاد
	3.3 مرافق الإنشاء والمحافظة المدمجة
	4.3 مواصفات إضافية لمرافق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس
	4. إنتاج درينات خالية من الآفات
	4.1 المادة المؤهلة
	2.4 مرافق الدرينات
	6. التوثيق وحفظ السجلات
	0. سرين رـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ر. حرب . 8. إصدار شهادات الصحة النباتية

	لملحق 1: متطلبات عامة لمختبرات الاختبار الرسمية لمادة الإكثار الدقيقة ودرينات
14	لبطاطا/البطاطس
15	لملحق 2: متطلبات إضافية لمرافق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس
16	لملحق 3: متطلبات إضافية لمرافق إنتاج الدرينات
18	لمرفق 1: الأفات التي قد تشكل قلقاً فيما يخص مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس
21	لمرفق 2: الأفات التي قد تشكل قلقاً فيما يخص إنتاج درينات البطاطا/البطاطس
ثار الدقيقة	لمرفق 3: مخطط توضيحي للتسلسل الطبيعي لإنشاء، المحافظة على وإنتاج مادة الإ
	درينات البطاطا/البطاطس الخالية من الآفات

المعيار رقم 33- 4 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

الاعتماد

تم اعتماد هذا المعيار من قِبل هيئة تدابير الصحة النباتية في دورتها الخامسة في آذار/مارس 2010.

مقدمة

النطاق

يؤمن هذا المعيار إرشاداً عن إنتاج أنواع البطاطا/البطاطس (olanum tuberosum إوالأنواع المرتبطة المشكلة للدرنات) ومادة الإكثار الدقيقة والدرينات الخالية من الآفات الموجهة للتجارة الدولية والمحافظة عليها وإصدار شهادات الصحة النباتية الخاصة بها.

لا ينطبق هذا المعيار على مواد إكثارالبطاطا/البطاطس المزروعة حقلياً أو للبطاطا/البطاطس الموجهة للاستهلاك أو التصنيع.

المراجع

يشير هذا المعيار إلى المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية ، يمكن مراجعة المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية على <a https://www.ippc.int/en/core/https://www.ippc.int/en/core- البوابة الدولية للصحة النباتية على activities/standards-setting/ispms/

التعريفات

إن تعاريف مصطلحات الصحة النباتية موجودة في المعيار الدولي رقم 5 (مسرد مصطلحات الصحة النباتية).

بالإضافة إلى التعاريف الواردة في المعيار الدولي رقم 5 تسري التعاريف التالية في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية الحالى:

مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس	نباتات مستنبتة في أوعية لأنواع .Solanum spp	
درينة	درنة صغيرة منتجة من مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس في وسط نمو خال من الآفات في مرفق تحت ظروف محمية محددة	
بطاطا/بطاطس بذرية	درنات (بما في ذلك الدرينات) ومواد الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس من أنواع .Solanum spp المزروعة المشكلة للدرنات موجهة للغرس	

الاطار العام للمتطلبات

يتعيّن أن تكون المرافق المستعملة في إنتاج مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس ودرينات التصدير مأذونة رسمياً أو أن تشغّل مباشرة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات في البلد المصدّر. ويتعيّن أن يؤمن تحليل مخاطر الآفات (PRA)، الذي تنفذه المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد المبرّر لفرض متطلبات صحة نباتية للاستيراد لآفات خاضعة للوائح في تجارة مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس والدرينات.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33- 5

تتضمن تدابير الصحة النباتية لإدارة المخاطر المرتبطة بمادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس اختباراً للآفات الخاضعة للوائح من قبل البلد المستورد، ونظم إدارة للمحافظة على مادة الإكثار الدقيقة المستمدة من نباتات مرشحة تبين أنها خالية من الأفات في شروط مغلقة ومعقمة وإكثار تلك المادة. أما بالنسبة لإنتاج الدرينات، فإن تلك التدابير تتضمن اشتقاقاً من مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات والإنتاج في موقع للإنتاج خال من الآفات.

ولإنشاء مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس خالية من الآفات، يتعيّن فحص المادة المرشحة في مختبر اختبار مأذون أو مشغّل مباشرة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات. ويتعيّن أن يحقّق هذا المختبر المتطلبات العامة لضمان أن تكون كل مادة منقولة إلى مرفق المحافظة والإكثار خالية من آفات خاضعة للوائح من قبل البلد المستورد.

تخضع مرافق إنشاء مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس خالية من الآفات والاختبار للخلو من الآفات إلى متطلبات صارمة لنع التلوث أو إصابة المادة. كما تخضع مرافق المحافظة على مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس وإنتاج الدرينات إلى متطلبات صارمة للمحافظة على الخلو من الآفات. يتعيّن أن يكون العاملون مدربين وأكفاء في تقنيات إنشاء والمحافظة على مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات، إنتاج درينات خالية من الآفات، اختبار تشخيصي حسب المطلوب، وفي متابعة الإجراءات الإدارية، وإجراءات الإدارة وحفظ السجلات. ويتعيّن تعريف نظام الإدارة، وإجراءات كل مرفق ومختبر الاختبار في دليل (أدلة). وخلال كامل الإنتاج وعمليات الاختبار، يتعيّن حفظ هوية كل مادة إكثار، كما يتعيّن اقتفاؤها من خلال توثيق كاف.

يتعين مراجعة كافة المرافق رسمياً للتأكد من أنها لا تزال تستوفي المتطلبات. وبالإضافة لذلك، يتعين أن تضمن عمليات التفتيش استيفاء مادة الإكثار الدقيقة ودرينات البطاطا/البطاطس لمتطلبات الصحة النباتية للاستيراد التي فرضها البلد المستورد. ويتعين أن تكون مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس والدرينات الخالية من الآفات المتحركة في التجارة الدولية مرافقة بشهادة صحة نباتية.

الخلفية

يترافق عديد من الآفات مع إنتاج البطاطا/البطاطس (Solanum tuberosum والأنواع المرتبطة المشكلة للدرنات) على مدى العالم. ونظراً لأن البطاطا/البطاطس تتكاثر بوسائل خضرية بشكل رئيسي، فإن هناك خطر كبير لدخول الآفات وانتشارها من خلال التجارة الدولية للبطاطا/البطاطس البذرية. ويتعين اعتبار مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس المشتقة من مادة مختبرة باستخدام تدابير صحة نباتية مناسبة خالية من الآفات الخاضعة للوائح. ويقلل استخدام هذه المادة كمادة بدء للإنتاج اللاحق للبطاطا/البطاطس من خطر دخول آفات خاضعة للوائح وانتشارها. يمكن إكثار مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/ البطاطس في ظل ظروف محمية محددة لإنتاج درينات. ويمكن الاتجار بالدرينات أيضاً بأدنى خطر، شريطة أن يتم إنتاجها في ظل ظروف خالية من الآفات باستخدام مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات.

لا يؤدي الإكثار الدقيق التقليدي بالضرورة إلى مادة خالية من الآفات. ويتم التحقّق من الخلو من الآفات بإجراء اختبار مناسب للمادة.

واستناداً للمعيار الدولي رقم 16 (الآفات غير الحجرية الخاضعة للوائح: المفهوم والتطبيق) فإن برامج تصديق نباتات الغرس للبطاطا/البطاطس البذرية") تشمل على نحو متكرّر متطلبات

المعيار رقم 33 – 6

محددة للآفات إضافة لمتطلبات غير متعلقة بالصحة النباتية مثل النقاوة الصنفية، حجم المنتج إلخ. تتطلب عديد من خطط تصديق البطاطا/البطاطس البذرية أن تكون مادة الإكثار الدقيقة مشتقة من نباتات تم اختبارها ووجد أنها خالية من الآفات التي تغطيها الخطة. وتصمم هذه الخطط عادة لمكافحة الآفات الموجودة في البلد المنتج والتي تكون هامة على صعيد الاقتصاد الوطني. وعليه، فإن الآفات التي تغطيها خطة محددة أو قوة التدابير المتخذة قد لا تفي دائماً بجميع متطلبات الصحة النباتية للاستيراد الخاصة بالصحة النباتية في البلدان المستوردة. وفي مثل هذه الحالات، قد يستدعي الأمر اتخاذ تدابير صحة نباتية إضافية.

وفي هذا المعيار، فإن مادة الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات هي مادة إكثار دقيق للبطاطا/البطاطس تم اختبارها وتبين أنها خالية من أي من الآفات الخاضعة للوائح البلد المستورد، أو أنها مستمدة من هذا النوع من المواد التي خضعت للاختبار وتم الاحتفاظ بها في ظروف تمنع تلوثها أو إصابتها بالآفات.

المتطلبات

1. المسؤوليات

تكون المنظمة القطرية لوقاية النباتات (NPPO) للبلد المستورد مسؤولة عن تحليل مخاطر الآفات (PRA) ويتعيّن، بناء على طلب، أن يكون لها إمكانية الوصول إلى الوثائق والمرافق لتمكينها من التحقّق من أن تدابير الصحة النباتية في المرفق تفى بمتطلبات الصحة النباتية للاستيراد.

يتعين استخدام المرافق المأذونة أو المشغّلة من قبل منظمة قطرية لوقاية النباتات فقط لإنتاج مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس والدرينات المعدّة للتصدير على النحو الموصوف في هذا المعيار والمحافظة عليها. وتكون المنظمة القطرية لوقاية النباتات في البلد المصدّر مسؤولة عن ضمان استيفاء هذه المرافق وأي نظام مرتبط لإكثار البطاطا/البطاطس البذرية لمتطلبات الصحة النباتية للإستيراد في البلد المعني. كما أن المنظمة القطرية لوقاية النباتات في البلد المصدر مسؤولة عن إصدار شهادات الصحة النباتية.

2. تحليل مخاطر الآفات

يؤمن تحليل مخاطر الآفات المبرّر الفني لتحديد هوية الآفات الخاضعة للوائح ولوضع متطلبات الصحة النباتية للاستيراد للمدة الإكثار الدقيقة ودرينات البطاطا/البطاطس. ويتعيّن أن تنفّذ المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد تحليل مخاطر الآفات انسجاماً مع المعيار الدولي رقم 2 (إطار لتحليل مخاطر الآفات) والمعيار الدولي رقم 11 (تحليل مخاطر الآفات الحجرية) لطرائق "مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس" و "الدرينات " من مصادر معلومة. وقد يحدّد تحليل مخاطر الآفات آفات حجرية محددة مترافقة مع هذه الطرائق. كما يتعيّن تنفيذ تحليل مخاطر الآفات انسجاماً مع المعيار الدولي رقم 21 (تحليل مخاطر الآفات بالنسبة إلى الآفات غير الحجرية الخاضعة للوائح) حسب المناسب، بغية تحديد هوية آفات غير حجرية خاضعة للوائح.

يتعيّن على البلدان المستوردة إعلام المنظمات القطرية للبلدان المصدرة بنتائج تحليل مخاطر الآفات.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات الميار رقم 33

1.2 قوائم بآفات البطاطا/البطاطس الخاضعة للوائح نوعية الطريق

لأغراض هذا المعيار، تشجّع المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد لإنشاء قوائم بآفات البطاطا/البطاطس الخاضعة للوائح نوعية الطريق لمادة الإكثار الدقيقة والدرينات للبطاطا/البطاطس، على التوالي ويتعيّن إتاحة هذه القوائم للمنظمات القطرية للبلدان المصدرة عند الطلب. ويعطي المعيار الدولي رقم 19 (خطوط توجيهية عن قوائم الآفات الخاضعة للوائح) توجيهات بخصوص قوائم الآفات الخاضعة للوائح.

2.2 خيارات إدارة خطر الآفة

يتم تحديد تدابير إدارة الخطر بالارتكاز على تحليل مخاطر الآفة. وقد يكون من المناسب مكاملة التدابير في منهج النظم لإنتاج مواد البطاطا / البطاطس (كما هو موصوف في المعيار الدولي رقم 14 (استخدام التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات في إطار منهج النظم)). ويرد في المرفق 3 رسم بياني يوضح المراحل العادية لإنشاء مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس والدرينات والمحافظة عليها وإنتاجها.

1.2.2 مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس

تشمل تدابير الصحة النباتية لإدارة مخاطر الآفات المرتبطة مع مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس على:

- اختبار النباتات الفردية (النباتات المرشحة) للآفات الخاضعة للوائح من قبل البلد المستورد وتأسيس مادة إكثار دقيق للبطاطا/البطاطس في مرافق المنشأة. يتم التحقّق من الخلو من الآفات بعد إتمام كل الاختبارات ذات الصلة بنجاح (تتغيّر حالة مادة الإكثار الدقيقة المستمدة من النباتات المرشحة إلى مادة إكثار دقيق خالية من الآفات)
- المحافظة على الخلو من الآفات باستخدام نظم إدارة للمحافظة على مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات وإكثارها في بيئة مغلقة ومعقمة في مرافق المحافظة و الإكثار.

2.2.2 الدرينات

يتعين أن ترتكز تدابير الصحة النباتية الأولية لإدارة مخاطر الآفات المرتبطة تحديداً بإنتاج الدرينات على معلومات تقدير خطر الآفة المرتبط بمنطقة الإنتاج وتشمل:

- أن تكون الدرينات مستمدة من مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس خالية من الآفات
- الإنتاج في أوساط نمو تحت ظروف محمية محددة في موقع للإنتاج خالٍ من الآفات (ونواقلها) خاضعة للوائح للدرينات من قبل البلد المستورد.

3. إنتاج مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات للبطاطا/البطاطس

1.3 إنشاء مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات للبطاطا/البطاطس

يتعيّن أن يكون النبات المرشح، الذي تؤخذ منه مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات مفتشاً، مختبراً وخال من الآفات الخاضعة للوائح. وقد يكون مطلوب أيضاً أن يكون نامياً خلال دورة خضرية كاملة، مفتشاً، ومختبراً ووجد بأنه خال من الآفات. وبالإضافة لإجراء الاختبار المختبري للآفات الخاضعة للوائح الموصوف أدناه،

المعيار رقم 33 – 8 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

يتعين تفتيش مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس وأن تكون خالية من كل الآفات الأخرى وأعراضها ومن التلوّث الميكروبي العام.

وحيثما يتم تحديد نبتة مرشحة ما على أنها مصابة يتم التخلّص منها. على أنه، بالنسبة لأنماط محددة من الآفات الخاضعة للوائح، يجوز للمنظمة القطرية لوقاية النباتات أن تجيز استخدام تقنيات معترف بها (مثل زراعة الميريستيم القمي، المعالجة بالحرارة) في توليفة مع الإكثار الدقيق التقليدي لإزالة الآفة من النبتة المرشحة، وقبل الشروع في برنامج المكائرة في الأوعية. وفي مثل هذه الحالات، ينبغي استخدام الاختبار المخبري لتأكيد نجاح هذا المنهج قبل البدء بالمكائرة.

1.1.3 برنامج الاختبار للتحقق من الخلو من الآفة

يتعين تطبيق برنامج اختبار على النبات المرشح في مختبر اختبار رسمي. ويجدر أن يفي هذا المختبر بالمتطلبات العامة الموصى بها (الموصوفة في الملحق 1) لضمان أن تكون جميع مواد الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس المنقولة إلى مرافق المحافظة والإكثار خالية من الآفات الخاضعة للوائح في البلد المستورد. لا يستبعد الإكثار الدقيق التقليدي بالضرورة بثبات بعض الآفات، على سبيل المثال، الفيروسات، الفايروئيدات، الفيتوبلازما والبكتريا. ويتيح المرفق رقم 1 قائمة بالآفات التي قد تكون مصدر قلق لمواد الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس.

2.1.3 مرافق المنشأة

يتعين أن يكون المرفق المستعمل لإنشاء مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس بدءاً من نبتاتات مرشحة جديدة مأذوناً أو أن يتم تشغيله مباشرة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات على نحو خاص لهذا الغرض. ويتعين أن يؤمن المرفق وسيلة آمنة لإنشاء مادة إكثار دقيقة فردية خالية من الآفات من نباتات مرشحة ولاحتجاز هذه النباتات مفصولة عن المادة المختبرة بانتظار نتائج الاختبارات المطلوبة. ونظراً لأنه يمكن مناولة كلا من مادة الإكثار الدقيقة (درنات، نباتات مستنبتة في أوعية الخ.) المصابة بالآفات والخالية منها في المرفق ذاته، يتعين تطبيق إجراءات صارمة لمنع التلوث أو إصابة المادة الخالية من الآفات. ويتعين أن تتضمن تلك الإجراءات:

- حظر دخول العاملين والموظفين غير المأذونين ومراقبة دخول العاملين المأذونين
- عمل احتياط لاستعمال الملابس الواقية المخصصة (بما في ذلك الأحذية المخصصة أو تطهير الأحذية) وغسل اليدين أثناء الدخول (مع اتخاذ حرص خاص إذا كان العاملون يعملون في مناطق ذات خطر صحة نباتي أعلى، مثل مرفق الاختبار)
- سجل زمني للأعمال في مناولة المادة بحيث يمكن فحص الإنتاج بسهولة، عند الضرورة، للتلوث والإصابة إذا تم
 الكشف عن آفات
- تقنيات تطهير/تعقيم صارمة، بما في ذلك تطهير مناطق العمل وتعقيم الأدوات (بالأوتوكلاف على سبيل المثال) بين مناولة المواد ذات حالة الصحة النباتية المختلفة.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات الميار رقم 33 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

2.3 المحافظة على مرافق مادة الإكثار الدقيقة الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس وإكثارها

يتعيّن أن يتم تشغيل مرفق يحفظ مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات ويكاثرها بمعزل عن المرافق التي تنتج نباتات بطاطا/بطاطس مستنبتة في أوعية وإنفاذ الاختبار للآفات الخاضعة للوائح (رغم أن الحالات الاستثنائية موصوفة في القسم 3.3). يتعيّن تشغيل المرفق كموقع للإنتاج خال من الآفات (كما جاء وصفه في المعيار الدولي رقم 10 (متطلبات إنشاء أماكن للإنتاج خالية من الآفات ومواقع للإنتاج خالية من الآفات البطاطا/البطاطس ويتعيّن أن يتسم المرفق بـ: الخاضعة للوائح التي يحددها البلد المستورد بالنسبة لمادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس. ويتعيّن أن يتسم المرفق بـ:

- المحافظة على وإكثار مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الموثقة رسميا الخالية من الآفات فقط والسماح فقط للمواد الخالية من الآفات بدخول المرفق
 - زراعة أنواع نباتية أخرى فقط إذا كان ذلك مسموح به رسمياً وإذا:
- كان قد تم تقدير مخاطر الآفة لمادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس ووجد، إذا ما تم تحديدها، بأن
 النباتات خالية من الآفات الخاضعة للوائح قبل دخولها إلى المرفق
 - تم اتخاذ احتياطات كافية لعزلها في المكان أو الزمان عن نباتات البطاطا/البطاطس
 - تنفيذ إجراءات تشغيلية معتمدة رسمياً لمنع دخول الآفات الخاضعة للوائح
- مراقبة دخول العاملين وتأمين استعمال ملابس واقية، تطهير الأحذية وغسل اليدين عند الدخول (مع اتخاذ حرص خاص إذا كان العاملون يعملون في مناطق ذات خطر صحة نباتى أعلى، مثل مرفق الاختبار)
 - استعمال إجراءات معقمة
 - تنفيذ تدقيقات لنظام الإدارة بشكل منتظم من قبل المدير أو العامل المسؤول من الكادر وحفظ السجلات
 - حظر دخول العاملين والموظفين غير المأذون لهم.

3.3 مرافق الإنشاء والمحافظة المدمجة

قد تحفظ مرافق الإنشاء، بشكل استثنائي، أيضاً مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس خالية من الآفات شريطة اعتماد إجراءات صارمة وتطبيقها لمنع الإصابة للمادة المحفوظة من مادة ذات حالة صحة نباتية أخفض.

وتشمل هذه الإجراءات الصارمة:

- الإجراءات المدرجة في القسمين 1.3 و 2.3 لمنع إصابة مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات وحفظ المادة ذات حالة الصحة النباتية المختلفة بشكل منفصل
- استخدام مقصورات غرف عزل وأدوات للمادة المحفوظة والمادة ذات حالة الصحة النباتية الأخفض على نحو
 منفصل أو تطبيق إجراءات أكثر حزماً للفصل بين عمليات الإنشاء والحفظ
 - اختبارات مراجعة دورية/مُجَدْولة على المادة المحفوظة.

المعيار رقم 33 – 10 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

4.3 مواصفات إضافية لمرافق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس

يؤمّن الملحق رقم 2 مواصفات إضافية لمرافق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس وقد تكون مطلوبة حسب الآفات الموجودة في المنطقة ونتائج تحليل مخاطر الآفات.

يمكن إكثار مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس المنشأة والمحتفظ بها في هذه المرافق لاحقاً لإنتاج درينات أو يمكن الإتجار بها دولياً كما هي.

4. إنتاج درينات خالية من الآفات

تنطبق الإرشادات التالية لإنتاج الدرينات أيضاً على أجزاء من الدرينات التي يتم الاتجار بها دولياً، مثل البراعم المنبتة (sprouts).

1.4 المادة المؤهلة

يتعيّن أن تكون مادة البطاطا/البطاطس المسموح بدخولها إلى مرفق إنتاج الدرينات مادة إكثار دقيقة للبطاطا/البطاطس خالية من الآفات. يمكن السماح لنباتات من أنواع أخرى بالنمو في المرفق شريطة:

- أن يكون قد تم تقدير مخاطر الصحة النباتية للدرينات، وإذا ما تم تحديد ذلك، أن يكون قد تم اختبار أنواع النباتات الأخرى ووجد أنها خالية من الآفات قبل دخولها إلى المرفق
 - تم اتخاذ احتياطات كافية لعزلها في المكان و/أو الزمان عن نباتات البطاطا/البطاطس لمنع التلوّث.

2.4 مرافق الدرينات

يتعين تشغيل مرفق إنتاج الدرينات كموقع للإنتاج خال من الآفات (كما جاء وصفه في المعيار الدولي رقم 10) فيما يخص الآفات الخاضعة للوائح للدرينات من قبل البلد المستورد. وتشمل الآفات التي تشكل مصدر قلق تلك الخاصة بمادة الإكثار الدقيقة مثل الفيروسات، الفايروئيدات، الفيتوبلازما والبكتريا (المدرجة في المرفق 1) وأيضاً الفطور/الفطريات، النيماتودا، مفصليات الأرجل الخ. (المدرجة في المرفق 2).

يتعين أن يتم الإنتاج تحت ظروف محمية، كغرفة نمو، دفيئة زجاجية، نفق بلاستيكي على سبيل المثال أو (إذا كان ذلك مناسباً بالاستناد إلى الحالة المحلية للآفة) بيتاً شبكياً بحجم فتحات مناسب، مركب ومحافظ عليه لمنع دخول الآفات. وإذ ما شمل المرفق حمايات فيزيائية وتشغيلية كافية إزاء دخول الآفات الخاضعة للوائح، لن يكون من الضروري فرض متطلبات إضافية. على أنه وفي الحالات التي يتعذر فيها استيفاء شروط الحماية هذه، ينبغي النظر في إمكانية فرض متطلبات إضافية. وتبعاً للظروف في منطقة الإنتاج، قد تشمل هذه المتطلبات ما يلى:

- موقع المرفق في منطقة خالية من الآفات، أو في منطقة أو موقع معزولين جيداً عن مصادر الآفات الخاضعة للوائح
 - منطقة واقية حول المرفق للآفات الخاضعة للوائح
 - موقع المرفق في منطقة يكون ظهور الآفة وناقلها فيه منخفضاً
 - الإنتاج في وقت من العام يكون ظهور الآفة فيه وناقلها منخفضاً.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33- 11

يتعين أن يكون دخول العاملين المأذونين إلى المرفق مراقباً كما يتعين اتخاذ احتياط لاستعمال الألبسة الواقية، تطهير الأحذية، وغسل اليدين عند الدخول لمنع التلوث عند الانتقال من المناطق القذرة إلى المناطق النظيفة. ويتعين أيضاً أن يكون بالإمكان تطهير المرفق إذا كان ذلك مطلوباً. يتعين أن يكون وسط النمو، الإمداد المائي والأسمدة أو المضافات النباتية المستخدمة في المرفق خالية من الآفات.

يتعيّن رصد المرفق للآفات الخاضعة للوائح ونواقل الآفة أثناء دورة الإنتاج و، حسب الضرورة، يتعيّن إنفاذ تدابير مكافحة للآفة أو أية أعمال تصحيحية أخرى وتوثيقها. ويتعيّن المحافظة الجيدة على المرفق وتنظيفه بعد كل دورة إنتاج.

يتعيّن مناولة الدرينات، تخزينها، تعبئتها ونقلها تحت شروط تمنع الإصابة والتلوّث بالآفات الخاضعة للوائح.

ترد في الملحق رقم 3 متطلبات إضافية لمرافق إنتاج الدرينات وقد تكون ضرورية رهناً بالآفات الموجودة في المنطقة وبنتائج تحليل مخاطر الآفات.

5. كفاءة العاملين

يتعين إن يكون العاملون مدربين وكفوئين في:

- تقاني لإنشاء مادة إكثار دقيقة خالية من الآفات، المحافظة على مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات، إنتاج درينات خالية من الآفات والاختبار التشخيصي ذو الصلة
 - اتباع الإجراءات الإدارية، وإجراءات الإدارة وحفظ السجلات.

يتعيّن أن تكون إجراءات المحافظة على كفاءة العاملين موجودة في المكان كما يتعيّن تحديث التدريب، وبخاصة عندما تتغير متطلبات الصحة النباتية للاستيراد.

6. التوثيق وحفظ السجلات

يتعيّن تعريف نظام الإدارة، الإجراءات والتعليمات التشغيلية لكل مرفق كما يتعّين توثيق مختبر الاختبار في دليل (أدلة). ويتعيّن عند إنتاج مثل هذا الدليل(هذه الأدلة)، معالجة الأمور التالية:

- إنشاء، المحافظة على وإكثار مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات مع إيلاء اهتمام خاص لتدابير المكافحة المستخدمة لمنع الإصابة والتلوث ما بين مادة الإكثار الدقيقة الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس وأية مادة ذات حالة صحة نباتية أخرى
- إنتاج درينات خالية من الآفات، مغطية الإدارة، الإجراءات الفنية والتشغيلية، مع إيلاء اهتمام خاص لتدابير المكافحة المستخدمة لمنع العدوى، إصابة الدرينات وتلوثها أثناء الإنتاج، الحصاد والتخزين، وأثناء النقل إلى وجهتها
 - جميع إجراءات أو عمليات الاختبار في المختبر للتحقّق من الخلو من الآفات.

يتعين المحافظة، خلال كل الإنتاج والاختبار، على هوية جميع مواد الإكثار ويجدر المحافظة على اقتفائها بحفظ كاف للسجلات. ويتعين حفظ سجلات كافة الاختبارات المنجزة على المادة، والنتائج والنَسَب وسجلات توزيع المادة بطريقة

المعيار رقم 33- 12 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

تضمن للبلد المستورد أو المصدّر اقتفاءها لمدة خمس سنوات على الأقل. وبالنسبة لمادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس الخالية من الآفات، يتعيّن المحافظة على السجلات التي تحدّد حالة خلوّها من الآفات طالما يتم المحافظة على مادة الإكثار الدقيقة.

يتعيّن المحافظة على سجلات تدريب العاملين وكفاءاتهم كما تحدده المنظمة القطرية لوقاية النباتات و، حسب المناسب، بالتشاور مع المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد.

7. المراجعة

يتعيّن إخضاع جميع المرافق والنظم والسجلات للمراجعة الرسمية لضمان امتثالها للإجراءات واستيفائها متطلبات الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد.

قد تطلب المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد المشاركة في مثل هذه المراجعة بالاستناد إلى اتفاق ثنائي الأطراف.

8. إصدار شهادات الصحة النباتية

يتعيّن تطبيق إجراءات الصحة النباتية الملائمة على مرفق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس والسجلات ذات الصلة والنباتات لضمان أن مادة الإكثار الدقيقة تفي متطلبات الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد.

يتعيّن تطبيق إجراءات الصحة النباتية الملائمة على مرفق إنتاج درينات البطاطا/البطاطس والسجلات ذات الصلة والمحصول النامي والدرينات لضمان أن الدرينات تفي بمتطلبات الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد.

يتعين أن تكون مادة الإكثار الدقيقة والدرينات الخالية من الآفات للبطاطا/البطاطس المنقولة في التجارة الدولية مرافقة بشهادة صحة نباتية صادرة عن المنظمة القطرية لوقاية النباتات في البلد المصدر إنسجاماً مع المعيار الدولي رقم 12 (شهادات الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد. وقد يساعد استخدام لصاقات تصديق البذور في تحديد هوية الإرسالية/الرسالة (لط)، وبخاصة عندما تحدّد هذه اللصاقات الرقم المرجعي للإرسالية/للرسالة، بما في ذلك، حيثما كان مناسباً، رقم تعريف المنتج.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33– 13

هذا الملحق هو جزء واجب الاتباع من المعيار

الملحق 1: متطلبات عامة لمختبرات الاختبار الرسمية لمادة الإكثار الدقيقة ودرينات البطاطا/البطاطس

تشمل المتطلبات للمختبرات لاختبار مادة الإكثار الدقيقة ودرينات البطاطا/البطاطس التي تديرها المنظمات القطرية لوقاية النباتات أو تأذن بها الأمور التالية:

- عاملون أكفاء ذوي معرفة وتجربة كافيتين في طرق الاختبار وتفسير النتائج
- تجهيزات كافية ومناسبة لإجراء الاختبارات الميكروبيولوجية، المصلية/السيرولوجية، الجزيئية والحيوية،
 حسب المقتضى
 - بيانات تصديق ذات صلة للاختبارات المنفذة أو قرائن كافية على الأقل لملاءمة الاختبار المطبق
 - إجراءات لمنع تلوّث العينات
 - عزل كافٍ عن مرافق الإنتاج
- دليل (أدلة) يصف (تصف) السياسة، البنية التنظيمية، تعليمات العمل، ومعايير الاختبار وأية إجراءات لإدارة
 الجودة
 - حفظ مناسب لسجلات نتائج الاختبار والقدرة على اقتفئها.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33- 14

هذا الملحق هو جزء واجب الاتباع من المعيار

الملحق 2: متطلبات إضافية لمرافق الإكثار الدقيق للبطاطا/البطاطس

بالإضافة للمتطلبات المبينة في القسم 3، يتعيّن مراعاة المتطلبات التالية للبنية الفيزيائية، التجهيزات وإجراءات التشغيل لمرافق الإكثار الدقيق، حسب وجود الآفات في المنطقة ونتائج تحليل مخاطر الآفات.

البنية الفيزيائية

- باب دخول مزدوج مع ستارة هوائية ومنطقة تبديل ما بين البابين المزدوجين
- غرف مناسبة للغسيل، لتحضير أوساط الزرع، للمزارع الفرعية ونمو النباتات

التجهيزات

- فلتر عالي الأداء لذرات الهواء (HEPA)- نظم ضغط هواء إيجابية مفلترة أو ما يعادلها لغرف أوساط الزرع، المزارع الفرعية وغرف النمو
 - غرف نمو مع تحكم مناسب بالإضاءة، الحرارة والرطوبة
- تجهيزات أو إجراءات كافية في غرفة المزارع الفرعية للسيطرة على التلوث (مثل مصابيح أشعة فوق بنفسجية للحراثيم)
 - مقصورات غرف عزل لإنتاج المزارع الفرعية، تتم خدمتها دورياً
 - مقصورات غرف عزل مزودة بمصابيح أشعة فوق بنفسجية قاتلة للجراثيم

الإجراءات التشغيلية

- برنامج للتطهير/التدخين الدوري للمرفق
- استعمال الموظفين لأحذية مكرسة/غير قابلة للاستعمال أكثر من مرة أو تطهير الأحذية قبل الدخول
- ممارسات صحية مناسبة لمناولة المواد النباتية (مثل قطع نبيتات الأوعية بمشرط معقم فوق سطح معقم لا يعاد استعماله)
 - برنامج رصد لفحص مستوى الملوثات المنقولة مع الهواء في غرفة الزراعة الفرعية ومقصورات غرفة النمو
 - إجراء تفتيش وتخلُّص من مادة الإكثار الدقيقة المصابة للبطاطا/البطاطس.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33– 15

هذا الملحق هو جزء واجب الاتباع من المعيار.

الملحق 3: متطلبات إضافية لمرافق إنتاج الدرينات

يتعيّن اعتبار المواصفات الإضافية التالية لمرافق إنتاج الدرينات، ومتى يتم شملها حسب الضرورة، بالاستناد إلى وجود الآفات والنواقل في المنطقة ونتائج تحليل مخاطر الآفات:

البنية الفيزيائية

- باب دخول مزدوج، مع منطقة تبديل لتغيير الملابس وارتداء الصداري/المعاطف والكفوف/القفازات الواقية،
 ويجب أن تضم منطقة التبديل وسائد تطهير للأقدام ومرفق للغسيل لغسل الأيدي وتطهيرها
- تغطية أبواب الدخول والهواء وكل الفتحات بشبكات مانعة للحشرات ذات ثقوب تمنع دخول الآفات المحلية
 ونواقل الآفات
 - إغلاق الفجوات ما بين البيئة الخارجية والداخلية
 - عزل الإنتاج عن التربة (مثل أرضيات إسمنتية، أو أرضيات مغطاة بغشاء واقى)
 - مناطق مخصصة لغسيل الحاويات وتطهيرها، وتنظيف، تدريج، تعبئة وتخزين الدرينات
 - نظام فلترة و/أو تعقيم الهواء
 - مرافق احتياطية للطوارئ في الأماكن التي لا يكون فيها مصدر يعتدّ به لإمداد الكهرباء والماء

إدارة البيئة

- التحكم المناسب بدرجات الحرارة، الإضاءة، دوران الهواء والرطوبة
 - تضبيب/ترذيذ لأقلمة الفسائل/الشتلات.

إدارة المحصول

- رصد منتظم للآفات ونواقل الآفات(مثل المصائد اللاصقة للحشرات) على فترات محددة
 - ممارسات صحية مناسبة لمناولة المواد النباتية
 - إجراءات تخلّص صحيحة
 - تحديد هوية إرساليات الإنتاج
 - فصل مناسب ما بين الإرساليات/الرسائل
 - استخدام طاولات مرتفعة.

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33- 26

أوساط النمو، السماد، الماء

- استعمال وسط نمو بدون تربة خال من الآفات
- تدخين/تطهير/ تعقيم بالبخار لوسط النمو قبل الزراعة أو بأية طريقة أخرى تكفل الخلو من آفات البطاطا/البطاطس
 - نقل وتخزين وسط النمو تحت شروط تمنع التلوّث
- استعمال إمداد مائي خال من آفات النبات (إما مياه معالجة أو ماء ينبوع من بئر عميق)، مع اختبار منتظم
 لآفات البطاطا/البطاطس ، إذا تطلب الأمر
 - استخدام سماد غير عضوي أو سماد عضوي تمت معالجته لإزالة الآفات.

المناولة ما بعد الحصاد

- أخذ عينات مناسبة من الدرينات لفحص الدرنات ما بعد الحصاد لآفات مشخصّة (آفات يدل وجودها على أنه لم تتم المحافظة على حالة الخلو من الآفات لمرفق إنتاج الدرينات)
 - شروط تخزین مناسبة
 - التدريج والتعبئة (تبعاً لخطة تصديق البطاطا/البطاطس البذرية ، حسب المناسب)
 - − استعمال حاويات جديدة معقمة بشكل كافٍ لتعبئة الدرينات

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات المعيار رقم 33- 17

(Solanum spp) في التجارة الدولية - المرفق 1

هذا المرفق هو لأغراض مرجعية فقط وليس جزءاً واجب الاتباع لهذا المعيار

المرفق 1: الآفات التي قد تشكل قلقاً فيما يخص مادة الإكثار الدقيقة للبطاطا/البطاطس

يرجى ملاحظة أن القائمة التالية لا تشكل مبرراً فنياً لإخضاع هذه الآفات للوائح

الجنس	الرمز المختصر	لفيروسات
Alfamovirus	AMV	فيروس موزاييك الفصة/البرسيم الحجازي
Tymovirus	APLV	Andean potato latent virus فيروس الأنديز لبطاطا/البطاطس
Comovirus	APMoV	Andean potato mottle virus فيروس الأنديز
		المبرقش للبطاطا/البطاطس
(مبدئي Cheravirus	AVB-O	Arracacha virus B-oca strain فيروس أراكاشا سلالة أوكا-ب
Curtovirus	BCTV	Beet curly top virus القمة للشوندر السكري/البنجر
Tymovirus	BeMV	فيروس تبرقش البيللادونا Belladonna mottle virus
Cucumovirus	CMV	فيروس موزاييك الخيار Cucumber mosaic virus
Nucleorhabdovirus	EMDV	Eggplant mottled dwarf virus فيروس التقزّم المبرقش للباذنجان
Tospovirus	INSV	impatiens necrotic spot Virus المجزاعة
Potexvirus	PAMV	Potato aucuba mosaic Virus أوكوبة
		للبطاطا/البطاطس
Nepovirus	PBRSV	فيروس التبقع الحلقي الأسود Potato black ringspot Virus
		للبطاطا/البطاطس
Carlavirus	PotLV	Potato latent virus البطاطا/البطاطس الكامن
Polerovirus	PLRV	Potato leafroll virus البطاطا/ البطاطس Potato leafroll virus
Pomovirus	PMTV	Potato mop-top virus فيروس قمة المسحة للبطاطا/البطاطس
(مبدئي) Carlavirus	PRDV	Potato rough dwarf virus فيروس التقزّم الخشن للبطاطا/ البطاطس
Potyvirus	PVA	Potato virus A للبطاطا/ البطاطس A للبطاطار البطاطس
Carlavirus	PVM	Potato virus M للبطاطا/ البطاطس M للبطاطا/ البطاطس
(مبدئي) Carlavirus	PVP	Potato virus P البطاطا/ البطاطس Potato virus P
Carlavirus	PVS	Potato virus S البطاطا/ البطاطس S Potato virus S

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

الجنس	الرمز المختصر	الفيروسات
Trichovirus	PVT	Potato virus T للبطاطا/ البطاطس T للبطاطا/ البطاطس
Nepovirus	PVU	Potato virus U للبطاطا/ البطاطس U للبطاطا/ البطاطس
Potyvirus	PVV	Potato virus V للبطاطا/ البطاطس V للبطاطا/ البطاطس
Potexvirus	PVX	Potato virus X للبطاطا/ البطاطس X للبطاطا/ البطاطس
Potyvirus	PVY	virus Y (all strains) (كل السلالات) virus Y (all strains)
Nucleorhabdovirus	PYDV	Potato yellow dwarf virus فيروس تقزّم واصفرار البطاطا/الطاطس
Begomovirus	PYMV	Potato yellow mosaic virus فيروس الموزاييك الأصفر للبطاطا/البطاطس
(مبدئي) Crinivirus	PYVV	Potato yellow vein virus فيروس العرق الأصفر للبطاطا/البطاطس
Alfamovirus	PYV	Potato yellowing virus فيروس الاصفرار للبطاطا/البطاطس
Begomovirus (مبدئي)	SALCV	فيروس تجعد الورقة القمية Solanum apical leaf curling virus للباذنجان
Sobemovirus	SoMV	Sowbane mosaic virus فيروس موزاييك ساوبين
Tobamovirus	TMV	فيروس موزاييك التبغ Tobacco mosaic virus
Necrovirus	TNV-A or TNV-D	Tobacco mosaic virus A أو موت د أt robacco necrosis D
Tobravirus	TRV	Tobacco rattle virus فيروس خشخشة التبغ
llarvirus	TSV	Tobacco streak virus فيروس تخطط التبغ
Nepovirus	TBRV	Tomato black ring virus فيروس الحلقة السوداء للبندورة/الطماطم
Tospovirus	TCSV	فيروس البقعة الشاحبة Tomato chlorotic spot virus فيروس البقعة الشاحبة للبندورة/الطماطم
Begomovirus	ToLCNDV	Tomato leaf curl New Delhi virus فيروس نيودلهي لالتفاف
Tobamovirus	ToMV	فيروس موزاييك البندورة/الطماطم Tomato mosaic virus
Begomovirus	ToMoTV	فيروس تبرقش تاينو للبندورة/الطماطم Tomato mottle Taino virus
Tospovirus	TSWV	Tomato spotted wilt virus فيروس الذبول المتبقع للبندورة/الطماطم

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات 19-33 المعيار رقم 19-33

الرفق 1 (Solanum spp) في التجارة الدولية - المرفق

الجنس	الرمز المختصر	الفيروسات
Begomovirus	TYLCV	فيروس اصفرار وتجعد أوراق Tomato yellow leaf curl virus
(مبدئي) Begomovirus	ToYMV	فيروس الموزاييك الأصفر Tomato yellow mosaic virus فيروس الموزاييك الأصفر
(مبدئي) Geminivirus	ToYVSV	فيروس تخطط العصب الأصفر Tomato yellow vein streak virus للبندورة/الطماطم
Potyvirus	WPMV	فيروس موزاييك البطاطا/البطاطس البرية Wild potato mosaic virus
		VIROIDS الفايروئيات
Pospiviroid	MPVd	Mexican papita viroid فيرويد بابيتا المكسيكي
Pospiviroid	PSTVd	Potato spindle tuber viroid فيرويد الدرنة المغزلية للبطاطا البطاطس
		BACTERIA البكتيريا
		Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus
		Dickeya spp.
		Pectobacterium atrosepticum
		P. carotovorum subsp. carotovorum
		Ralstonia solanacearum
		PHYTOPLASMAS الفايتو بلازما
		e.g. purple top, stolbur ستولبور

المعيار رقم 33 – 20 الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

هذا المرفق هو لأغراض مرجعية فقط وليس جزءاً واجب الاتباع لهذا المعيار

المرفق 2: الآفات التي قد تشكل قلقاً فيما يخص إنتاج درينات البطاطا/البطاطس

يرجى ملاحظة أن القائمة التالية لا تشكل مبرراً فنياً لإخضاع هذه الآفات للوائح.

بالإضافة للآفات المدرجة في المرفق رقم 1، تتطلب عديد من الأطراف المتعاقدة أن يتم استبعاد الآفات من الإنتاج المصدّق لدرينات البطاطا/البطاطس إما كآفات حجرية أو كآفات غير حجرية خاضعة للوائح تبعاً لحالة الآفة في البلد المعني. ومن الأمثلة على ذلك:

البكتيريا

Streptomyces spp.

الكروميستا

Phytophthora erythroseptica Pethybr. var. erythroseptica

P. infestans (Mont.) de Bary

الفطور/الفطريات

Angiosorus (Thecaphora) solani Thirumalachar & M.J. O'Brien) Mordue

Fusarium spp.

Polyscytalum pustulans (M.N. Owen & Wakef.) M.B. Ellis

Rhizoctonia solani J.G. Kühn

Synchytrium endobioticum (Schilb.) Percival

Verticillium dahliae Kleb.

- V. albo-atrum Reinke & Berthold

الحشرات

Epitrix tuberis Gentner

Leptinotarsa decemlineata (Say)

Phthorimaea operculella (Zeller)

Premnotrypes spp.

- Tecia solanivora (Povolny)

النيماتودا

Ditylenchus destructor (Thorne)

D. dipsaci (Kühn) Filipjev

Globodera pallida (Stone) Behrens

G. rostochiensis (Wollenweber) Skarbilovich

Meloidogyne spp. Göldi

- Nacobbus aberrans (Thorne) Thorne & Allen

الأوالي

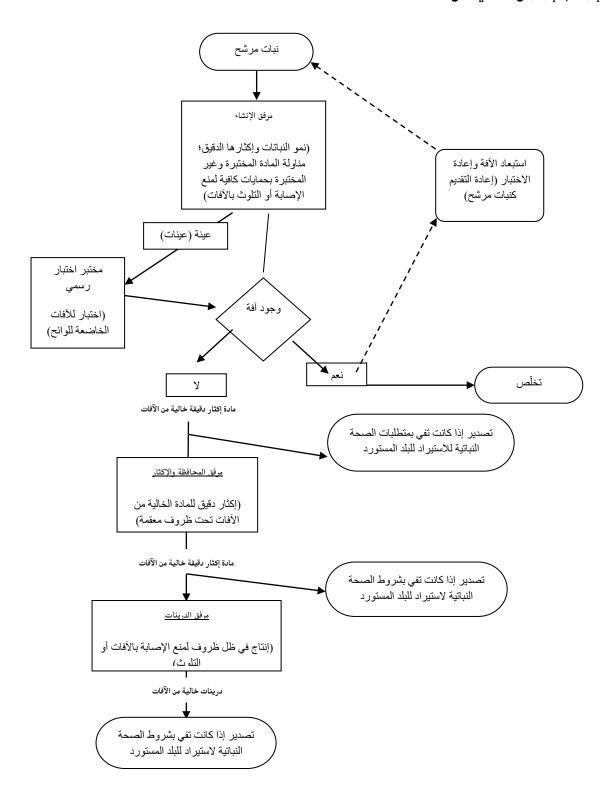
Spongospora subterranea (Wallr.) Lagerh.

المعيار رقم 33– 21

(Solanum spp) في التجارة الدولية - المرفق 1

المرفق 3: مخطط توضيحي للتسلسل الطبيعي لإنشاء، المحافظة على وإنتاج مادة الإكثار الدقيقة ودرينات البطاطا/البطاطس الخالية من الآفات

هذا المرفق هو لأغراض مرجعية فقط وليس جزءاً واجب الاتباع لهذا المعيار



المعيار رقم 33 – 22

تركت هذه الصفحة فارغة عمداً

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات هي اتفاقية صحة نباتية دولية تهدف إلى حماية النباتات المزروعة و النباتات البرية عن طريق منع دخول و انتشار الأفات. تزايد حجم السفريات و التجارة الدولية بشكل كبير عن ذي قبل. فعندما يتنقل البشر والسلع حول العالم فإن الكائنات التي تمثل خطراً علي النباتات تنتقل معهم.

تنظيم:

- هناك أكثر من 180 طرف متعاقد في الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات.
- لكل طرف متعاقد منظمة قطرية لوقاية النباتات و نقطة اتصال رسمية للاتفاقية الدولية لوقاية النباتات.
- تعمل تسع منظمات إقليمية لوقاية النباتات لتيسير تنفيذ الاتفاقية الدولية
 لوقاية النباتات في البلدان.
- تتواصل الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات مع المنظمات الدولية ذات الصلة للمساعدة في بناء القدرات الإقليمية و الوطنية.
 - ا أمانة الاتفاقية تقدمها منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة (الفاو).



الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy رقم الهاتف: 4812 5705 90 93+ رقم الفاكس: 4819 5705 90 93+ البريد الالكتروني: ippc@fao.org الموقع الالكتروني: www.ippc.int