

تدابير متكاملة لإنتاج نباتات الغرس في التجارة الدولية

[1]

2011.11.16	تاريخ هذه الوثيقة
مشروع معيار دولي لتدابير الصحة النباتية	فئة الوثيقة
مشروع للدورة السابعة لهيئة تدابير الصحة النباتية للتحضير، حرر.	المرحلة الحالية للوثيقة
أضافت الدورة السابعة للهيئة المؤقتة لتدابير الصحة النباتية (2007) موضوعاً 002-2005 نباتات الغرس (متضمناً الحركة، حجر ما بعد الدخول وبرامج التصديق).	الأصل
أيار/مايو 2005 اعتمدت لجنة المعايير المواصفة 34 أيلول/سبتمبر 2006 أعدت مجموعة عمل الخبراء EWG مشروع معيار دولي لتدابير الصحة النباتية شباط/فبراير 2007 راجعت مجموعة عمل الخبراء مشروع المعيار أيار/مايو 2008 راجعت اللجنة السابعة للمعايير مشروع المعيار عن طريق مشورة بالبريد الإلكتروني بالاستناد إلى توصية اللجنة السابعة كانون أول/ديسمبر 2008 راجعت مجموعة عمل الخبراء مشروع المعيار نيسان/أبريل 2010 وافقت لجنة المعيار على إرسال مشروع المعيار لمشورة الأعضاء تموز/يوليو 2010 مشورة الأعضاء أيار/مايو 2011 راجعت اللجنة السابعة للمعايير مشروع المعيار تشرين ثاني/نوفمبر 2011 تعديل المعيار أثناء الاجتماع	المراحل الرئيسية
قالب الملف: أساليب الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات _ 2011.08.11. هيئة اللجنة المعايير في تشرين ثاني/نوفمبر (تهيئة نظام المشورة عبر الأنترنت OSC)	ملاحظات

[3] مقدمة

[4] النطاق

[5] يُلخّص هذا المعيار المعالم الرئيسية لتحديد تدابير متكاملة وتطبيقها في مكان الإنتاج لإنتاج نباتات الغرس (باستثناء البذور) للتجارة الدولية. ويؤمن توجيهاً للمساعدة في تحديد مخاطر الآفات المترافقة مع نباتات الغرس كطريق/مسار وإدارتها.

[6] المراجع

[7] ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 2. 2007. إطار عمل لتحليل مخاطر الآفات. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 5. مسرد مصطلحات الصحة النباتية. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 11. 2004. تحليل مخاطر الآفات الحَجْرِيَّة، بما في ذلك المخاطر على البيئة وعلى الكائنات الحية المحورة وراثياً. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 12. 2001. خطوط توجيهية لإصدار شهادات الصحة النباتية. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 13. 2001. خطوط توجيهية للإبلاغ عن حالات عدم التقيد باشتراطات الصحة النباتية والإجراءات الطارئة. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

- ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 17.2002. الإبلاغ عن الآفات. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 20.2004. خطوط توجيهية لنظام تطبيق لوائح الصحة النباتية على الواردات. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- ر الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 21.2004. تحليل مخاطر الآفات بالنسبة للآفات غير الحجرية الخاضعة للوائح. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 24.2005. الخطوط التوجيهية لتحديد تعادل تدابير الصحة النباتية والاعتراف بذلك. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 32.2009. تصنيف السلع تبعاً لمخاطر الآفات التي تنطوي عليها. روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- [8] **تعريف**
- [9] تعريف الصحة النباتية المستخدمة في المعيار الحالي موجودة في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 5 (مسرد مصطلحات الصحة النباتية).
- [10] **ملخص المتطلبات/الاشتراطات**
- [11] ينظر إلى نباتات الغرس عامة على أنها تشكل مخاطر آفات أعلى من البنود الأخرى الخاضعة للوائح. وقد تكون التدابير المتكاملة لعدد من نباتات الغرس ضرورية لإدارة مخاطر الآفات. ويمكن استخدام التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات التي تشكلها نباتات الغرس كطريق للآفات الخاضعة للوائح ولضمان أنها تُلبي متطلبات الصحة النباتية للاستيراد. يشمل استخدام التدابير المتكاملة المنظمات القطرية لوقاية النباتات (NPPOs) والمنتجين أيضاً، وتعتمد على تدابير إدارة مخاطر الآفات المطبقة في جميع عمليات الإنتاج والتوزيع.
- [12] يمكن تطوير تدابير متكاملة وتنفيذها حيثما تكون مطلوبة تحديداً من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد، أو حيثما ترى المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر أن مثل هذه التدابير فعالة لتلبية متطلبات الصحة النباتية للاستيراد. ويمكن أن تشمل التدابير المتكاملة العامة متطلبات/اشتراطات مثل حفظ مخطط لمكان الإنتاج، فحص النباتات، حفظ السجلات، معالجة الآفات والتصحيح/الإجراءات الصحية. وعندما تبرز المخاطر المحددة استخدام تدابير متكاملة إضافية، قد يكون مطلوباً عناصر إضافية مثل دليل مكان الإنتاج بما في ذلك برنامج إدارة الآفات، التدريب المناسب للموظفين، متطلبات نوعية للتعبئة والنقل، وتدقيقات داخلية وخارجية.
- [13] يتعين على المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر تأمين معلومات كافية للمنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد لدعم تقويم مخاطر الآفات، واعتماد أماكن الإنتاج والإشراف عليها باستخدام تدابير متكاملة، وتفتيش النباتات وإصدار شهادات صحة نباتية تشهد للشحنة أنها تفي بمتطلبات الصحة النباتية للبلد المستورد. ويتعين على المنظمة القطرية للبلد المستورد أن توصل بوضوح متطلباتها للصحة النباتية للاستيراد.
- [14] **الخلفية**
- [15] تؤمن معايير عديدة لتدابير الصحة النباتية توجيهها عاماً عن إدارة مخاطر الآفات (مثل المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية 2: 2007، 11: 2004، 21: 2004، 32: 2009). ويتعين استخدام الاستنتاجات من تحاليل مخاطر الآفات (PRAs) لتقرير التدابير المناسبة لخفض مخاطر الآفات إلى مستوى مقبول للبلد المستورد.
- [16] يُنظر إلى نباتات الغرس عموماً على أنها تشكل مخاطر آفات أعلى من البنود الأخرى الخاضعة للوائح وبالتالي هناك حاجة إلى توجيه نوعي عن إدارة مخاطر الآفات لتلبية هذه المخاطر الأعلى للآفات.
- [17] يمكن استخدام تدابير متكاملة في مكان الإنتاج لإدارة مخاطر الآفات الخاضعة للوائح. وبخاصة تلك التي يصعب كشفها بالاستناد إلى التفتيشات على الواردات أو الصادرات لأن:
- [18] • بعض الآفات لا تمتلك أعراضاً بصرية مميزة، وبخاصة عند مستوى منخفض للآفات
- أعراض الإصابة قد تكون ساكنة أو مقنعة عند التفتيش (مثل نتيجة استخدام مبيد للآفات، عدم توازنات غذائية، سكون

النباتات في وقت الشحن، وجود آفات أخرى غير خاضعة للوائح أو بزالة الأوراق التي تُظهر أعراضاً)

- نمط التعبئة، وحجم الشحنة وحالتها الفيزيائية قد تؤثر في فاعلية التفتيش
 - الطرائق البديلة أو الإضافية قد لا تكون متاحة لكشف عديد من الآفات النباتية، وبخاصة المُمرضات.
- [19] قد يؤمن استخدام طرائق متكاملة لإدارة مخاطر الآفات بديلاً لحظر الاستيراد أو حجر ما بعد الدخول لتلبية متطلبات الصحة النباتية للاستيراد، ولا يتطلب تطبيق تدابير متكاملة لإدارة مخاطر الآفات مشاركة المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر فقط ولكن أيضاً مشاركة المنتجين خلال كل مراحل إنتاج نباتات الغرس.
- [20] تكون التدابير المتكاملة مصممة لإدارة مخاطر الآفات من الآفات الخاضعة للوائح، وتمتلك أيضاً مزية إدارة آفات أخرى في مكان الإنتاج.
- [21] يُتوقع أن يُسهم المعيار في حماية التنوع الحيوي/البيولوجي والبيئة عن طريق وضع تدابير متكاملة من شأنها الإسهام في خفض الانتشار الدولي للآفات إلى الحدود الدنيا.

[22] المتطلبات

[23] 1. أساس الإخضاع للوائح

[24] قد يُنشئ بلد الاستيراد وعليه توصيل متطلباته للصحة النباتية للاستيراد المبررة فنياً لنباتات الغرس (إرجع إلى المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 2: 2007، والمعيار لدولي لتدابير الصحة النباتية 11: 2004، والمعيار لدولي لتدابير الصحة النباتية 21: 2004). ويلخص الملحق 1 العوامل الواجب النظر فيها عندما تُجري المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد تحليل مخاطر الآفات لنباتات الغرس.

[25] يتعين على المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر أن تطوّر وتضع مجموعة تدابير لتلبية متطلبات الصحة النباتية للاستيراد. ويمكن تطوير تدابير متكاملة ووضعها في حالتين مختلفتين كما يلي:

- [26] يحدد البلد المستورد، في متطلباته للصحة النباتية للاستيراد تدابير متكاملة كي تستخدم في البلد المصدر.
- لا يتطلب البلد المصدر صراحة تدابير متكاملة للاستخدام، ولكن المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر ترى أن استخدام تدابير متكاملة ستكون وسيلة مناسبة وفعالة لتحقيق متطلبات الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد وعليه، تقرّر تحديد التدابير المتكاملة الواجب تطبيقها من قبل المُنتجين الراغبين في تصدير نباتات الغرس إلى ذلك البلد المستورد المعين.

[27] وفي الحالة الأخيرة، ترى المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر أن "التدابير المتكاملة" التي وضعتها في المكان معادلة لمتطلبات الصحة النباتية للاستيراد لبلد مستورد، ويتعين على البلد المصدر أن يسعى لاعتماد رسمي لتعادل هذه التدابير مع البلد المستورد (المعيار لدولي لتدابير الصحة النباتية 24: 2005).

[28] يتعين على المنتج الراغب في المشاركة باستخدام تدابير متكاملة، بغية التأهل لتصدير نباتات الغرس إلى بلدان معينة، أن يحصل على اعتماد من منظمته القطرية لوقاية النباتات. وقد تعتمد المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر، في وقت لاحق المُنتجين المطابقين لمتطلبات التدابير المتكاملة التي وضعتها تلك المنظمة القطرية لوقاية النباتات.

[29] 2. التدابير المتكاملة

[30] يصف هذا المعيار مستويين رئيسيين للتدابير المتكاملة. يصف القسم 1.2 (تدابير متكاملة عامة) مجموعة من التدابير المتكاملة المطبقة بشكل واسع على جميع نباتات الغرس. ويصف القسم 2.2 (تدابير متكاملة إضافية في حالات مخاطر أعلى) مخاطر أعلى (للآفات) عناصر إضافية مصممة لإدارة مخاطر الآفات في حالات مخاطر أعلى للآفات. وقد لا يكون ضرورياً طلب كل هذه العناصر. وإضافة لما تقدم، وبالنسبة لنظم إنتاج معينة، قد لا تكون جميع العناصر قابلة للتطبيق (مثل حواجز فيزيائية للنباتات النامية في الحقل). وعليه، قد تكون بعض العناصر الموصوفة في القسم 2.2 فقط مناسبة. وقد تعتبر المنظمات القطرية لوقاية النباتات هذه الخيارات بالإضافة إلى تفتيشات ما قبل التصدير أو تفتيشات بوابة الدخول لإدارة مخاطر الآفات.

[31] 1.2 تدابير متكاملة عامة

[32] قد تعتمد المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر مكاناً للإنتاج يلبي متطلبات التدابير المتكاملة العامة القابلة للتطبيق على جميع أنماط نباتات الغرس وأنماط الآفات.

1.1.2 اعتماد أماكن للإنتاج [33]

[34] يتعين أن تشكل الظروف التالية جزءاً من عملية الاعتماد للمنتجين الساعين لاستخدام التدابير المتكاملة العامة:

- [35] الاحتفاظ بمخطط محدث لمكان الإنتاج، فضلاً عن السجلات التي تُظهر متى وأين وكيف تم إنتاج نباتات الغرس، أو معالجتها، أو تخزينها، أو إعدادها للحركة من مكان الإنتاج (بما في ذلك معلومات عن كافة الأنواع النباتية في مكان الإنتاج ونمط المادة النباتية مثل عقل، مزارع مستنبتة في أوعية، نباتات عارية الجذور).
- حفظ سجلات لثلاثة أعوام (أو أطول، عندما يكون ذلك مبرراً) تُحَقِّق أين وكيف تم شراء نباتات الغرس، وتخزينها، وإنتاجها، وتوزيعها وأي معلومات أخرى ذات صلة بشأن حالتها الصحية النباتية.
- الوصول إلى إحصائي في وقاية النبات يتمتع بمعرفة عملية جيدة عن تحديد هوية الآفات ومكافحتها.
- تسمية شخص كنقطة اتصال للمنظمة القطرية لوقاية النبات للبلد المصدر.

2.1.2 متطلبات لمكان الإنتاج [36]

[37] قد يكون ما يلي كافياً لتلبية متطلبات الصحة النباتية للاستيراد:

- [38] إجراء فحوصات بصرية للنباتات وأماكن الإنتاج من قبل موظفين معينين حسب الضرورة، في أوقات مناسبة وتبعاً لمعلومات وبرتوكولات مقدّمة من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر
- حفظ سجلات لجميع الفحوصات، بما في ذلك وصف للآفات التي وجدت والأعمال لتصحيحية المتخذة
- اتخاذ تدابير محدّدة حيثما كان ذلك ضرورياً (مثل حفظ النباتات خالية من الآفات الخاضعة للوائح في بلد المقصد) وتوثيق هذه التدابير
- إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر إذا ما تمت ملاحظة أية آفات خاضعة للوائح في بلد المقصد
- إنشاء نظام للإجراءات الصحية والنظافة وتوثيقه.

[39] يؤمن جدول 1 في المرفق 1 خيارات محددة لتدابير إدارة الآفات مرتبطة مع مواصفات مجموعة الآفات والقابلة للتطبيق على جميع أنماط نباتات الغرس في أماكن الإنتاج.

[40] يؤمن جدول 2 في المرفق 1 أمثلة عن التدابير الممكنة لإدارة الآفات التي قد تتطلبها المنظمات القطرية لوقاية النباتات للأنماط المختلفة من نباتات الغرس وأنماط أو مجموعات مختلفة من الآفات المترافقة معها. وتصف الأمثلة التدابير المستخدمة كثيراً لأنماط الآفات المهمة لنمط نباتات الغرس ذات الصلة.

2.2 تدابير متكاملة إضافية في حالات مخاطر أعلى للآفات [41]

[42] حيثما تكون الإجراءات المتكاملة العامة غير كافية لإدارة مخاطر الآفات، قد تعتمد المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر مكاناً للإنتاج يلبي المتطلبات لتدابير متكاملة إضافية في حالات مخاطر أعلى للآفات.

1.2.2 متطلبات لأماكن الإنتاج في حالات مخاطر أعلى للآفات [43]

[44] يتعين على المنتجين الذين يتقدمون بطلب موافقة لاستخدام تدابير متكاملة إضافية لحالات مخاطر أعلى للآفات تطوير دليل لمكان الإنتاج يشمل برنامج إدارة الآفات والمعلومات ذات الصلة عن ممارسات الإنتاج ونظم التشغيل. وقد تعتمد المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر مكاناً للإنتاج لتصدير نباتات إلى جهات خاصة عندما تقرّر أن التدابير المتكاملة المستخدمة تُلبي متطلبات الصحة النباتية للاستيراد لبلد المقصد.

[45] تؤمن الأقسام التالية العناصر الواجب توثيقها وتطبيقها من قبل المنتجين والمدققة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر.

1.1.2.2 دليل مكان الإنتاج [46]

[47] يتعين أن يصف دليل مكان الإنتاج كافة المتطلبات، والعناصر، والعمليات ونظم التشغيل التي تشكل التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر نباتات الغرس. ويتعين تطوير الدليل، وإنفاذه والمحافظة عليه من قبل المنتج واعتماده من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر². ويتعين أن يكون الدليل أو أجزاء منه محدداً لأنواع نباتية أو جهات خاصة. ويتعين، إذا تم تعديل الدليل،

أن يتم اعتماده من قبل المنظمة القطرية لوقاية النبات للبلد المصدر.

[48] قد يشمل دليل مكان الإنتاج العناصر التالية:

[49] • وصف للهيكلة التنظيمية ومسؤوليات الأشخاص ذوي الصلة، بما في ذلك أسماء الشخص المعين كمسؤول عن الأداء الفني لمكان الإنتاج وإحصائي وقاية النبات (انظر القسم 3.1.2.2) (يمكن لأي من هؤلاء الأشخاص أن يقوم بدور نقطة الاتصال بين المنظمة القطرية لوقاية النباتات والمنتج، ويتعين إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر عند اكتشاف آفات خاضعة للوائح في بلد المقصد)

• مخطط ووصف لمكان الإنتاج، يُحتفظ به محدثاً، والذي يسجل متى، وأين وكيف تم إنتاج الأنواع والأنماط المختلفة من نباتات الغرس، أو معالجتها، أو تخزينها أو إعدادها للحركة من مكان الإنتاج (بما في ذلك معلومات عن النوع/الأنواع النباتية، مصدر المادة النباتية ونمط المادة النباتية مثل عقل، مزارع مستتبطة في أوعية، نباتات عارية الجذور)

• برنامج إدارة الآفات (انظر القسم 2.1.2.2)

• وصف لمواقع الإرسال والاستلام ضمن مكان الإنتاج

• إجراءات المناولة للمادة النباتية القادمة، بما في ذلك إجراءات لضمان عزل المادة النباتية القادمة عن المادة الموجودة في الموقع

• وصف للأنشطة المتعاقد عليها فرعياً وعملية الاعتماد

• وصف لإجراءات التوثيق للاحتفاظ بقرائن عن مصدر مادة الإكثار ومنشئها

• وصف للكيفية التي ستتم فيها التدقيقات الداخلية، بما في ذلك التردد ومن هو المسؤول عن ذلك

• إجراءات لاستدعاء النباتات عند اكتشاف عدم مطابقتها، حسب المناسب

• إجراءات للزائرين.

[50] 2.1.2.2 برنامج إدارة الآفات

[51] يتعين أن يصف برنامج إدارة الآفات، المضمن في دليل مكان الإنتاج، الإجراءات أو العمليات المعتمدة من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر والمصمم إما لمنع الإصابات أو مكافحة الآفات. ويتعين أن يشمل وصفاً لمتطلبات الصحة النباتية للاستيراد للبلدان المستوردة لكل نوع نباتي وكل نمط من المادة النباتية. ويؤمن الجدول 2 في المرفق 1 أمثلة عن التدابير الممكنة التي قد تطلبها المنظمات القطرية لوقاية النباتات للأنماط المختلفة من نباتات الغرس والأنماط المختلفة أو مجموعات الآفات المرافقة لها.

[52] يتعين أن يشمل برنامج إدارة الآفات العناصر التالية:

[53] • التصاح/الإجراءات الصحية والنظافة – التي تسهم بـ أو تمنع دخول الآفات إلى مكان الإنتاج وتقلل الانتشار، ضمن مكان الإنتاج، إلى الحدود الدنيا، على سبيل المثال:

○ الإزالة المنتظمة للنبات المصابة والبقايا النباتية

○ تطهير الأدوات والمعدات

○ إزالة الأعشاب والمادة غير المحصولية

○ معالجة المياه

○ إدارة الماء السطحي

○ نظافة الأشخاص (مثل غسل الأيدي، مغاطس الأقدام، المعاطف أو المآزر)

○ مخدودية الوصول

○ إجراءات روتينية لاستخدام مادة التعبئة ومرافق التعبئة

- مكافحة الآفة-المنتجات، والإجراءات والتدابير (انظر المرفق 1) لمنع أو معاملة الآفات من قبيل:

- - الحواجز الفيزيائية (مثل الشباك، الأبواب المزروجة)
 - تطهير أوساط النمو والأوعية المستخدمة لتنمية النباتات
 - تطبيقات منتجات وقاية النبات (مثل الكيماوية، الحيوية/البيولوجية)
 - التخلص من النباتات المصابة
 - الاصطياد الكتلبي لكل من الآفات المعنية والنواقل المحتملة
 - مراقبة المناخ
 - المعاملة بالماء الساخن أو بالحرارة

- مناولة المادة النباتية القادمة – طرائق وتوثيق لإدارة مخاطر الآفات المرافقة للمادة النباتية القادمة، مع وصف لـ:

- تدابير لضمان أن تكون كافة نباتات الغرس الداخلة إلى مكان الإنتاج خالية من آفات خاضعة للوائح من قبل البلدان المستوردة، والنواقل المحتملة للآفات وعملياً خالية من آفات أخرى، وأنه تم تخفيف مخاطر إدخال أو نقل آفات نباتية
- الإجراءات الواجب إتباعها إذا تم كشف آفات
- السجلات الواجب الاحتفاظ بها، بما في ذلك التاريخ، اسم الشخص الذي أجرى الفحص، أية آفات، ضرر أو أعراض موجودة وأية أعمال تصحيحية متخذة

- فحص المادة النباتية (انظر القسم 5.1.2.2) ومواقع الإنتاج – الطرائق، التردد والكثافة المستخدمة لفحص كل المواد النباتية في مكان الإنتاج (أي بالفحص البصري، الاعتيان/أخذ العينات، الاختبار، الاصطياد)، بما في ذلك تفصيلات أية مختبرات مستخدمة لتحديد هوية الآفات التي وجدت والطرائق المستخدمة

- فحص نباتات الغرس قبل التصدير – الطرائق، التردد، والكثافة المستخدمة لفحص النباتات عندما يتم إعداد الصادرات
- تحديد المادة المصابة وإدارتها، مع وصوفات لـ:

- كيف سيتم تحديد نبات مصاب ومعالجته
- تدابير لضمان عدم تصدير النباتات غير المُمْتَلَة
- التخلص من المادة النباتية المزلة بطريقة تمنع زيادة أعداد الآفة وانتشارها

- حفظ سجلات عن تطبيقات منتجات وقاية النبات وأية تدابير أخرى لإدارة الآفة.

[54] 3.1.2.3 إحصائي وقاية النبات

- [55] يتعين أن يتمكن المنتجون الذين ينفذون تدابير متكاملة في حالات مخاطر أعلى للآفات من الوصول إلى إحصائي ذي معرفة عملية جيدة بتحديد هوية الآفات ومكافحتها من أجل ضمان أن يكون التصاحح/الإجراءات الصحية، رصد الآفات وتدابير مكافحة الآفات مطبقة، كما هي موصوفة في دليل مكان الإنتاج. وقد يقوم إحصائي وقاية النبات بدور شخص اتصال مع مشخصين قد يُحتاج إليهم لتحديد هوية الآفات

[56] 4.1.2.2 تدريب الموظفين

- [57] يتعين تدريب الموظفين على كشف الآفات، وبخاصة تلك الخاضعة للوائح في البلد المستورد، واتباع نظام إبلاغ رسمي لتوصيل المعلومات عن نتائج الآفات. ويتعين أن يشمل التدريب أيضاً طرائق لمناولة المادة لخفض خطر الآفة.

[58] 5.1.2.2 فحص المواد النباتية

- [59] يتعين فحص جميع المواد النباتية المنتجة في مكان الإنتاج (بما في ذلك النباتات الموجهة للأسواق المحلية ومواقع الإنتاج

الأخرى) بحثاً عن وجود آفات وفق جدول منتظم من قبل الأشخاص المعيّنين تبعاً للطرائق المعتمدة وتطبيق الأعمال التصحيحية حسب الضرورة.

[60] 6.1.2.2 التعبئة والنقل

[61] تنطبق الاعتبارات التالية على عمليات التعبئة والنقل:

- [62] • يتعين تعبئة المادة النباتية بطريقة تمنع الإصابة بالآفات الخاضعة للوائح.
- يتعين أن تكون مواد التعبئة نظيفة، خالية من الآفات وتلبي متطلبات الصحة النباتية للاستيراد.
- يتعين فحص وسائل النقل المستخدمة في نقل المواد النباتية من مكان الإنتاج وتنظيفها حسب الضرورة قبل التحميل.
- يتعين تعريف كل إرسالية/لوط لشحنة ما بطريقة تمكن من تعقبها إلى مكان الإنتاج.

[63] 7.1.2.2 التدقيقات الداخلية

[64] يتعين إجراء التدقيقات الداخلية لضمان أن يكون المنتج ممثلاً لدليل مكان إنتاجه. ويتعين أن تركز التدقيقات الداخلية على فيما إذا كان الدليل وتطبيقه يلبي متطلبات المنظمات القطرية لوقاية النباتات للبلدان المصدرة والمستوردة. إذ يقوم التدقيق الداخلي، على سبيل المثال، كفاءة موظفي مكان الإنتاج في تحديد هوية الآفات ومكافحتها، إنفاذ الواجبات والمسؤوليات وفيما إذا كان حفظ سجلات المنتج كافية لتعقب منشأ المادة النباتية، واللصاقات إلخ.

[65] يتعين أن تُنجز التدقيقات الداخلية من قبل أشخاص مستقلين عن الناس المسؤولين مباشرة عن النشاط المدقق. ويتعين تسجيل نتائج التدقيقات وأي عدم مطابقة (انظر القسم 3.2 والمرفق 2) وعرضها على المنتج للمراجعة. كما يتعين إنفاذ العمل التصحيحي المتعلق بأي عدم مطابقات حالاً وبشكل فاعل وموثق.

[66] إذا حدّد التدقيق أية عدم مطابقات حاسمة (انظر القسم 3.2) يتعين على المنتج أن يُعلم المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر كتابةً وحالاً ويضمن أن نباتات الغرس غير المطابقة لا تُصدّر. ويتعين اتخاذ أعمال تصحيحية مباشرة تحت إشراف المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر.

[67] 8.1.2.2 السجلات

[68] يتعين الاحتفاظ بسجلات مُحدّثة وإتاحتها للمنظمة القطرية لوقاية النباتات. كما يتعين أن يحدد دليل مكان الإنتاج بوضوح الأفراد المسؤولين عن حفظ السجلات المتنوعة، والموقع والأسلوب التي يتم بهما الاحتفاظ بمثل هذه السجلات. ويتعين الاحتفاظ بالسجلات لثلاثة أعوام (أو أكثر، إذا كان لذلك ما يبرره). ويتعين أن تشمل السجلات تاريخ، واسم وتوقيع الشخص الذي أنجز العمل أو أعد الوثيقة. وتشمل الأمثلة على السجلات التي قد تُطلب:

- [69] • الفواتير، شهادات الصحة النباتية ومعلومات أخرى تثبت المنشأ وحالة الصحة النباتية للمادة النباتية القادمة
- نتائج تفتيش المواد النباتية القادمة
- نتائج التدقيقات
- نتائج الفحص أثناء الإنتاج بما في ذلك أية آفات، أضرار أو أعراض مكتشفة وأي أعمال تصحيحية متخذة
- سجلات تدابير إدارة الآفات المتخذة لمنع الآفات أو مكافحتها (بما في ذلك طريقة التطبيق، المنتج المستخدم، الجرعات وتاريخ التطبيق)
- سجلات فحص المادة النباتية الخارجة، بما في ذلك نمط، كمية المادة المصدرة والبلد الذي صدرت إليه
- نسخ عن شهادات الصحة النباتية للمادة النباتية التي صدرها المنتج
- سجلات عدم المطابقة المحددة والأعمال التصحيحية أو الوقائية المتخذة
- سجلات الأشخاص المسؤولين عن تطبيق تدابير إدارة الآفات
- سجلات تدريب العاملين ومؤهلاتهم

- نسخ عن الصكوك المستخدمة لتقارير التدقيق الداخلية وقوائم التدقيق
- السجلات الضرورية للاحتفاظ بتعقّب إلى الأمام والخلف لنباتات الغرس من مكان الإنتاج.

[70] 3.2 عدم المطابقة مع متطلبات مكان الإنتاج

[71] عدم المطابقة هي أي إخفاق في المنتجات أو الإجراءات للتقيّد بالتدابير المتكاملة التي وضعتها المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر.

[72] يتعيّن على المنظمة القطرية لوقاية النباتات التمييز ما بين نمطين من عدم المطابقة على النحو التالي، مع مراعاة شدة عدم المطابقة:

[73] • عدم المطابقة الحاسمة هي الحوادث التي لا تعرّض فاعلية التدابير المتكاملة المستخدمة في مكان الإنتاج أو تزيد مخاطر إصابة نباتات الغرس.

• عدم المطابقة غير الحاسمة هي الحوادث التي لا تعرّض التدابير المتكاملة حالاً أو تزيد مخاطر إصابة نباتات الغرس في مكان الإنتاج.

[74] يمكن كشف عدم المطابقات أثناء التدقيقات الداخلية، أو التدقيقات الخارجية المنفذة أو المدارة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر، أو نتيجة فحوصات المادة النباتية.

[75] يتعيّن سحب اعتماد مكان الإنتاج (أو أجزاء منه ذات صلة) وتعليق الصادرات حالاً إذا المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر:

[76] • وجدت عدم مطابقة حاسمة

• حددت على نحو متكرر عدم مطابقة غير حاسمة

• حددت عدم مطابقة غير حاسمة متعددة

• وجدت أن المُنتج أخفق في إنفاذ الأعمال التصحيحية المطلوبة ضمن الفترة الزمنية المحددة.

[77] يتعيّن أن تتم الإعادة/الإرجاع فقط عندما يتم تنفيذ العمل التصحيحي وأثبت التدقيق الذي نفذته المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر أنه قد تمّ تصحيح عدم المطابقة

[78] قد تتطلب الأعمال التصحيحية تغييراً في التدابير المتكاملة ويتعيّن أن يشمل التغيير تدابير لمنع إعادة حدوث الإخفاقات المحددة.

[79] يتعيّن على المنظمة القطرية للبلد المصدر إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد بأي تعليق أو إعادة.

[80] يمكن العثور على قائمة أمثلة عن عدم المطابقات في المرفق 2.

[81] 3. مسؤوليات المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر

[82] المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر مسؤولة عن:

[83] • توصيل متطلبات البلد للاستيراد إلى المنتجين

• تطوير ووضع تدابير متكاملة

• اعتماد أماكن الإنتاج التي تسعى إلى المشاركة في استخدام التدابير المتكاملة

• الإشراف على أماكن الإنتاج المعتمدة

• ضمان أن تكون جميع نباتات الغرس المصدرّة من أماكن إنتاج معتمدة تلبّي متطلبات الصحة النباتية للاستيراد

• إنفاذ تفتيشات الصادرات وإصدار شهادات الصحة النباتية للشحنات من أماكن الإنتاج المعتمدة

- تأمين معلومات عن التدابير المتكاملة المطورة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد عند الطلب
- منح وتيسير الزيارات والتدقيقات التي تنفذها المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد، حيثما يكون ذلك مبرراً، انسجاماً مع القسم 1.4
- تأمين معلومات كافية عن فاشيات الآفات ذات الصلة إلى المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد انسجاماً مع المعيار الدولي 17: 2002.

[84] 1.3 وضع التدابير المتكاملة

- [85] يتعين على المنظمة القطرية لوقاية النباتات في البلد المصدر، عند تطويرها ووضعها لتدابير متكاملة، أن تحدد المتطلبات التي يجب أن يفي بها منتج ما بالاستناد إلى عوامل مخاطر الآفات الموصوفة في الملحق 1 ومتطلبات البلد أو البلدان المستوردة. وإضافة لما تقدم، يتعين تحديد متطلبات التوثيق والاتصال للمنتج.

[86] 12.3 اعتماد أماكن الإنتاج

- [87] إن متطلبات اعتماد أماكن الإنتاج التي تفي بالتدابير المتكاملة العامة موصوفة في القسم 1.1.2.
- [88] كما أن المتطلبات لاعتماد أماكن الإنتاج الساعية لاستخدام تدابير متكاملة إضافية لحالات مخاطر أعلى للآفات موصوفة في القسم 1.2.2 ويتعين أن تستند على:
- مراجعة لدليل مكان الإنتاج ومراجعة مبدئية للتوثيق في مكان الإنتاج للتحقق من أنها تفي بالمتطلبات المنشأة انسجاماً مع عوامل مخاطر الآفات لإنتاجه
 - تدقيق تنفيذي للتحقق من أن:

- المنتج يفي بالبروتوكولات، والإجراءات والمعايير المحددة في دليل مكان إنتاجه
- أن التوثيق الداعم المطلوب كاف، وحديث ومتوافر للموظفين
- السجلات والوثائق الكافية محتفظ بها
- التدقيقات الداخلية منجزة والأعمال التصحيحية مكتملة
- الإجراءات في المكان كافية لضمان التحديد السريع لأي مشكلات آفات، والأعمال المناسبة متخذة لضمان أن يتم تصدير النباتات التي تلبي الصحة النباتية للاستيراد للبلد المستورد فقط
- إما أن تكون المادة النباتية ضمن مكان الإنتاج قد بقيت خالية من جميع الآفات الحجرية أو أن المنظمة القطرية لوقاية النباتات، أعلمت على نحو مناسب، حول الإصابات بالآفات الحجرية وتم اتخاذ تدابير مناسبة لضمان أن تكون الآفة قد استؤصلت
- إنشاء إجراءات لتلبي مستويات التحمل للآفات غير الحجرية الخاضعة للوائح حسب المطلوب.

- [90] وبعد الإتمام الناجح للتدقيق والتوثيق والتنفيذ، قد يُعتمد مكان الإنتاج من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر لتصدير نباتات غرس محددة إلى بلدان محددة.

[91] 3.3 الإشراف على أماكن الإنتاج المعتمدة

- [92] بعد الإذن لها، يتعين على المنظمة القطرية للبلد المصدر الإشراف على مكان الإنتاج، وبخاصة من خلال رصد وتدقيق الإنتاج ونظام التشغيل. ويتعين أن يتم تحديد تردد وزمن الرصد أو التدقيق بالاستناد إلى مخاطر الآفات، ومتطلبات الصحة النباتية للاستيراد وعلى سجل المنتج بالمطابقة. ويتعين أن يشمل الرصد أو التدقيق تفتيشاً و، حيثما يكون قابلاً للتطبيق، اختبار نباتات الغرس والتحقق من الوثائق وممارسات الإدارة نظراً لارتباطها بالتدابير المتكاملة ذات الصلة.

[93] 4.3 تفتيشات التصدير وإصدار شهادات الصحة النباتية

- [94] قد تُخفض التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات الحاجة إلى تفتيشات موسم النمو و، قد تخفض أيضاً تردد وكثافة تفتيشات التصدير لشحنات نباتات الغرس. ويتعين إصدار شهادات الصحة النباتية، وقد تتم إضافة إقرار إضافي يعزو إلى تطبيق هذا

المعيار. ويتعين أن يكون هذا الإقرار الإضافي ممتثلًا مع المعيار الدولي 12: 2011.

[95] 5.3 توفير المعلومات

[96] يتعين أن توفر المنظمة القطرية للبلد المصدر معلومات عن التدابير المتكاملة الجاري استخدامها إلى المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد إذا كان ذلك مطلوباً.

[97] 4. مسؤوليات المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد

[98] إن المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد مسؤولة عن وضع وتوصيل متطلبات الصحة النباتية للاستيراد المبررة فنياً. وبقيامها بذلك، يتعين على البلد المستورد، قبل الاستيراد، النظر في العوامل التي تؤثر في مخاطر الآفات وبخاصة تلك المترافقة مع نباتات الغرس (إرجع إلى الملحق 1). ويتعين أن تكون متطلبات الصحة النباتية للاستيراد متسقة مع مخاطر الآفات المحددة.

[99] قد لا تتطلب نباتات الغرس المنتجة باستخدام تدابير متكاملة تفتيشاً مكثفاً للاستيراد لكل شحنة. فقد تقرر المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد رصد نباتات الغرس المستوردة فقط المنتجة باستخدام تدابير متكاملة، بما في ذلك اختبار العينات لمدى وجود آفات خاضعة للوائح والتحقق من الإجراءات المتفق عليها متبعة.

[100] ويتعين على المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر بأي عدم امتثال (انظر المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 13: 2001).

[101] كما قد تراجع المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد نظام اعتماد أماكن الإنتاج المعروضة من قبل المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر، وحيثما كان مناسباً القيام بتدقيقات. ويتعين على المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد توفير تغذية راجعة عن نتائج المراجعات والرصد والتدقيقات للمنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر، فضلاً عن أية نتائج تم التوصل إليها حول عدم الامتثال التي وجدت عند الاستيراد أو في وقت لاحق في بلد المقصد.

[102] 1.4 التدقيق

[103] قد تطلب المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر توفير تقارير عن التدقيقات المنفذة من قبل المنتج أو من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر. وقد تطلب أيضاً تدقيق التدابير المتكاملة على النحو الذي طورته ووضعتها المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر. وقد يتألف هذا التدقيق من مراجعة التوثيق، التفتيش واختبار النباتات المنتجة باستخدام تدابير متكاملة، و، حيثما يكون مناسباً، زيارات للموقع كتوضيح عن التدابير المتكاملة المستخدمة (انظر المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 20: 2004) أو عند وجود مبررات نوعية/محددة، على سبيل المثال في حالات عدم الامتثال (المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 13: 2001).

[104] هذا الملحق هو جزء واجب الإتيان لهذا المعيار

[105] الملحق 1: العوامل التي تؤثر في مخاطر الآفات لنباتات الغرس

[106] العوامل المرتبطة بالآفة التي تؤثر في مخاطر الآفات

[107] تشمل العوامل المرتبطة بالآفة الواجب مراعاتها:

[108] 1. فيما إذا كانت الآفة تحدث في البلد المصدر

2. نمط الآفة (مفصلية أرجل، فطر، فيروس، بكتيريا الخ)

3. احتمال التوطن والانتشار

4. تأثير اقتصادي محتمل

5. مقدرة الآفة على المثابرة والتكاثر أثناء النقل والخزن

6. معدل التكاثر وعدد الأجيال في العام

7. طريقة الانتقال (مثل ناقل، انتقال بالتطعيم، انتقال ميكانيكي)

8. المقدرة على كشف الآفة أو، حيثما كان مناسباً، نقلها حتى عند كثافة منخفضة للآفة

9. الظروف المطلوبة للتعبير عن الأعراض

10. نطاق النباتات العائلة/المدى العوائلي للأفة

11. وجود نباتات عائلة في بلد الاستيراد

12. موسمية الآفة

13. كمونية الإصابة

14. توافر تدابير المكافحة

15. إمكانية الاستئصال أو الاحتواء

[109] العوامل المرتبطة بالنبات التي تؤثر في المخاطر

[110] العوامل البدائية لمخاطر الآفات المرتبطة بالنبات الواجب النظر فيها هي النوع النباتي، الصنف، ومنطقة المنشأ. ضمن أي نوع نباتي هناك مدى من مخاطر الآفات المرافقة لنمط المادة النباتية المتحركة بما في ذلك، وحسب ترتيبها أدناه من المخاطر الأدنى إلى المخاطر الأعلى للآفات (مع الاعتراف بأن هذا الترتيب يختلف تبعاً لمناسبات محددة):

[111] 1. زراعة الأنسجة الجنينية/الميرييسمية

2. زراعة في أوعية مستنبتات

3. برعم خشبي/خشب تطعيم

4. عقل غير مجزرة

5. عقل مجزرة

6. قطع جذرية، عقل جذرية، جذيرات، أو أكعاب

7. أبصال ودرنات

8. نباتات عارية الجذور

9. نباتات مجزرة في أصص

[112] وإضافة لما تقدم، تزداد مخاطر الآفات عادة مع عمر النبات، على اعتبار أن النباتات الكبيرة تعرضت أطول للآفات المحتملة. كما تزداد مخاطر الآفات مع الحجم لأن النباتات الأكبر تمتلك سطحاً أوسع معرضاً للآفات وقد تكون أيضاً أكثر صعوبة للتفتيش والمعالجة. ومع ذلك، فإن العمر والحجم غير مرتبطين دائماً (مثل التقزم الاصطناعي أو الآفات المرتبطة بمراحل محددة من نمو النبات).

[113] العوامل المرتبطة بالإنتاج التي تؤثر في مخاطر الآفات

[114] يمكن أن تؤثر الكيفية التي تم فيها إنتاج نباتات الغرس في مستوى مخاطر الآفات. وقد تشمل هذه العوامل:

[115] 1. أوساط النمو

2. طريقة الري ومصدر المياه

3. ظروف النمو.

[116] وعلى نحو عام، فإنه من المرجح أن يشكل استخدام التربة كوسط نمو مخاطر آفات أعظم من وسط خال من التربة نظراً لأن التربة أكثر احتمالاً لحمل آفات منقولة مع التربة (من قبيل الكائنات الحية الدقيقة، مفصليات الأرجل، النيماتودا). وقد تؤدي عمليات التعقيم والبسترة أو طرائق أخرى فاعلة لمعالجة وسط النمو قبل الزراعة إلى إدارة بعض مخاطر الآفات.

[117] يمكن لمصدر ونوعية ماء الري أن تؤثر في مخاطر الآفات. وبالنسبة لبعض الآفات التي تنتشر بوساطة الماء، قد يشكل الماء السطحي مخاطر آفات أعظم من الماء المعالج. وعلى نحو مماثل قد تنتج طريقة الري مناخاً موضعياً أو ظروفاً مواتية لتطور

الآفات وانتشارها(مثال الري الرذاذي بدلاً من الري بالتنقيط).

[118] ومدرجة أدناه أمثلة عن ظروف النمو التي قد تؤثر في مخاطر الآفات، مرتبة بشكل واسع من مخاطر الآفات الأدنى إلى الأعلى:

[119] 1. غرفة نمو

2. دفيئة زجاجية

3. بيت شبكي

4. نمو في الحقل في أوعية(أصص، أنابيب إلخ)

5. نمو في الحقل

6. نباتات مجموعة من الحياة البرية.

[120] توفر الضميمة كغرف النمو، الدفيئات الزجاجية والبيوت الشبكية عادة مراقبة أفضل للمادة النباتية وفرصة أفضل لاستبعاد الآفات مقارنة بالنباتات النامية في الحقل. وقد تقدم النباتات النامية في أوعية مع وسط نمو معقم أو النامية على غشاء بعض الحماية من الآفات المنقولة مع التربة. تخضع المحاصيل النامية في الحقل عموماً إلى مكافحة زراعية وكيميائية للآفات. وتكون النباتات المجموعة في الحالة البرية غير محمية من الآفات ومن المحتمل أن تكون ذات مخاطر أعلى للآفات. كما أن النباتات المائية المنتجة مع أو بدون وسط قد تحمل مخاطر محددة لانتقال الآفات. وقد لا توافق نظم الإنتاج واحدة من الفئات أعلاه وقد تشمل توليفة من ظروف نمو عديدة(مثال النباتات المجموعة برياً التي تم تشتيلها في الأوعية لنمو إضافي في الحقل قبل التصدير). تتطلب خطط التصديق توليفات محددة من هذه العوامل ويمكن أن توفر وسائل حماية محددة

[121] الاستخدامات المقصودة التي تؤثر في مخاطر الآفات

[122] تصنف نباتات الغرس في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية على أنها فئة سلبية ذات مخاطر آفات عالية. وقد تشمل الاستخدامات المقصودة المختلفة التي تؤثر في مخاطر الآفات فيما إذا كانت النباتات مزروعة كحولييات أو معمرات وفيما إذا كانت نامية في الداخل أو الخارج، وفيما إذا كانت مزروعة في مناطق حضرية، أو الحقل أو المشتل إلخ.

[123] مخاطر أخرى يتوجب النظر فيها

[124] يتعين أن تأخذ المنظمة القطرية لوقاية النباتات ملاحظة خاصة للمخاطر المترافقة مع نباتات الغرس للتنوع الحيوي/البيولوجي والبيئة(مثل اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية(CITES)).

[125] هذا المرفق لأغراض مرجعية ولا يعتبر جزءاً واجب الإتيان لهذا المعيار

[126] المرفق 1. أمثلة عن تدابير إدارة الآفات لخفض مخاطر الآفات لنباتات الغرس في مكان الإنتاج

[127] جدول 1. أمثلة عن التدابير لخفض مخاطر الآفات لنباتات الغرس في مكان الإنتاج مصنفة تبعاً لمجموعة الآفة(قد تتداخل مجاميع الآفات، مثال مجموعة 1 و3 وقد يتطلب الأمر تنوعاً من التدابير المتاحة لمعالجة مخاطر الآفات بشكل كاف).

مجموعة الآفات	التدابير المتاحة
1 آفات تسبب إصابات ساكنة وتلك التي من المرجح أن تنتقل مع نباتات الغرس بدون علائم أو أعراض	<ul style="list-style-type: none"> استمداد من نباتات أم تم اختبارها ووجدت خالية من الآفة ذات الصلة العزل عن مصادر الإصابة(مثل منطقة واقية أو بُعد جغرافي من العوائل النباتية الأخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد، عزل في الزمان(مثل موسم النمو) عن مصدر الإصابة(عزل زمني) اختبار عينات من النباتات لخلوها من الآفات الإنتاج ضمن خطة تصديق محددة أو برنامج أصل نقي يكافح الآفات ذات الصلة استخدام نباتات دالة إنتاج مزارع نسج في أوعية مستنبات(بما في ذلك مزارع القمم الميريستيمية) التي قد تزيل الممرضات

<ul style="list-style-type: none"> • تفتيش موسم النمو للخلو من الآفات أو الأعراض (مثل بفاصل زمنية، على سبيل المثال ثلاثة أشهر قبل التصدير أو عند مراحل نمو مختلفة) • تفتيش موسم النمو للنباتات الأم • تفتيش بعد الحصاد للوفاء بمستوى تحمل محدد لآفة ما (مثل تحمل لأعفان الأبيصال بوساطة الفطور والبكتيريا) • تطبيقات مبيدات الآفات • ضمان ظروف مناسبة للتعبير عن الأعراض • إنتاج ضمن مخطط تصديق محدد أو برنامج أصول نظيفة من شأنها مكافحة الآفات ذات الصلة. 	<p>2. آفات تمتلك مراحل وأعراض مرئية أثناء موسم النمو</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تجنب الملامسة بمصادر الإصابة (مثل النباتات الأخرى) • تدابير نظافة لمناولة أدوات ومعدات التقليم ما بين الدفعات/ اللوطات المختلفة • تخطيط الأنشطة في مكان الإنتاج للعمل مع النباتات ذات الصحة الأعلى أولاً • استخدام ملابس ومعدات مكرسة في أماكن معزولة (مثل بيوت شبكية) • تطبيقات مبيدات الآفات • عزل عن مصادر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد، عزل زمني) 	<p>3. الآفات التي تنتشر باللامسة</p>
<ul style="list-style-type: none"> • عزل عن مصادر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد، عزل زمني) • اختبار التربة قبل الزراعة للخلو من الآفات لتلبية مستوى تحمل للآفات المنقولة مع التربة أو نواقلها • معالجات بمبيدات الآفات لمكافحة النواقل الحشرية للآفات (مثل المن). 	<p>4. آفات تنتقل بنواقل</p>
<ul style="list-style-type: none"> • عزل عن مصدر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد) • تطبيقات مبيدات الآفات 	<p>5. الآفات المنتشرة بوساطة الريح</p>
<ul style="list-style-type: none"> • استخدام مصادر مائية غير ملوثة، خالية من الآفات • إزالة تلوث ماء الري أو تعقيمه قبل الاستخدام أو إعادة الاستخدام • عزل عن مصدر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد، عزل زمني) 	<p>6. الآفات المنتشرة بوساطة الماء</p>
<ul style="list-style-type: none"> • عزل عن مصدر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل فيزيائي باستخدام دفيئة زجاجية أو نفق متعدد، نمو النباتات على طولات مرتفعة، عزل زمني) • استمداد من نباتات أم كانت قد اختبرت ووجدت خالية من الآفة ذات الصلة • الإنتاج ضمن خطة تصديق محددة أو برنامج أصل نقي • اختبار عينات النباتات للخلو من الآفات • معالجة التربة قبل الزراعة أو اختبارها للخلو من الآفات مثل الفطور، النيما تودا، الفيروسات المنقولة مع النيما تودا. 	<p>7. آفات منقولة مع التربة قادرة على استعمار النبات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تعقيم وسط النمو قبل الاستخدام • استخدام أوساط نمو خاملة • استخدام أوساط نمو بدون تربة • عزل عن مصادر الإصابة، الاحتفاظ بالنباتات بطريقة يكون فيها الاتصال مع التربة ممنوع (مثل على طولات مرتفعة) 	<p>8. آفات منقولة مع التربة في وسط نمو عالقة بالنباتات</p>

<ul style="list-style-type: none"> • معالجات بمبيدات الآفات (مثل سقاية أو تدخين) قبل التصدير • غسل الجذور لتحريرها من وسط النمو (وإعادة تأصيلها في وسط نمو معقم في وعاء معقم). 	
<ul style="list-style-type: none"> • عزل عن مصادر الإصابة (مثل منطقة واقية أو بعد جغرافي عن نباتات عائلة أخرى، عزل زمني) • معالجة التربة قبل الزراعة أو الاختبار للخلو من الآفات (وبخاصة النيما تودا والفطور) • معالجة بمبيدات الآفات (تدخين) قبل التصدير • غسل الجذور لخلوها من التربة (وإعادة تأصيلها في وسط نمو معقم). 	9. آفات منقولة مع التربة في تربة عالقة بالنباتات

[129] جدول 2. أمثلة عن تدابير لخفض مخاطر الآفات لنباتات الغرس استناداً إلى نمط المادة النباتية

التدابير المتاحة	أمثلة عن أنماط الآفات	نمط النباتات مرتبة تبعاً لمخاطر الآفات
<ul style="list-style-type: none"> • استمداد من نباتات أم كانت قد اختبرت ووجدت خالية من الآفة ذات الصلة • الزراعة في وسط معقم في ظل ظروف طهر مغلقة • اختبار عينات من النبات للخلو من الآفات 	الفيروسات والأمراض الشبيهة بالفيروسات، بكتيريا، فطور، نيما تودا الساق، الحلم والحشرات	زراعة ميريستيم في أوعية مستنبتات
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 7 في الجدول 1 • معاملة بالماء الساخن 	حشرات، فيروسات، بكتيريا، فطور وآفات أخرى	عقل غير مجذرة
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 7 في الجدول 1 	بكتيريا وفيروسات، فطور حشرات وآفات أخرى	برعم خشبي/خشب تطعيم
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 7 في الجدول 1 • تغطية بماء حار لمكافحة النيما تودا 	نيما تودا، فيروسات، بكتيريا، فطور، حشرات وآفات أخرى	أبصال ودرنات، قطع جذرية، عقل جذرية، جذيرات أو أكعاب/ريزومات
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 7 في الجدول 1 	نيما تودا وجميع الآفات الأخرى للجزء الهوائي من النبات	نباتات عارية الجذور
<ul style="list-style-type: none"> • تتوقف التدابير بين جملة أمور على مخاطر الآفات لوسط النمو المستخدم • انظر المجموعات من 1 إلى 7 في الجدول 1 	نيما تودا، حشرات، فيروسات وبكتيريا وآفات أخرى	عقل مجذرة
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 9 في الجدول 1 	نيما تودا وجميع الآفات الأخرى للجزء الهوائي من النبات	نباتات في أوساط نمو باستثناء التربة
<ul style="list-style-type: none"> • انظر المجموعات من 1 إلى 9 في الجدول 1 	نيما تودا وجميع الآفات الأخرى للجزء الهوائي من النبات	نباتات في التربة

- [131] هذا المرفق هو لأغراض مرجعية ولا يعتبر جزءاً واجب الإتيان من هذا المعيار
- [132] مرفق 2: أمثلة عن عدم المطابقة
- [133] قد تشمل الأمثلة عن عدم المطابقة التالي:
- [134] 1. كشف آفات حجرية أو آفات غير حجرية خاضعة للوائح (فوق مستويات التحمل الموضوعة) تشكل قلقاً للبلد المستورد على النباتات في أو من مكان الإنتاج
2. الإخفاق في تنفيذ الاختبارات أو التحاليل المخبرية/المعملية المطلوبة أو اتباع الإجراءات لتحديد هوية الآفات بشكل صحيح
3. الإخفاق في تنفيذ تدابير مكافحة الآفات الخاضعة للوائح في مكان الإنتاج
4. الإخفاق في إبلاغ/إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر بوجود آفات خاضعة للوائح في مكان الإنتاج
5. تصدير وحدات تصنيفية نباتية ، أو نباتات من أصول غير مأذونة، أو نباتات لا تلتبي متطلبات/اشتراطات الصحة النباتية للاستيراد
6. الإخفاق في وضع قائمة بالأسماء النباتية لكل النباتات على الوثائق المرافقة للشحنات
7. الإخفاق في حفظ سجلات إدارة آفات متسقة كما هو مطلوب في دليل مكان الإنتاج وبرنامج إدارة الآفات
8. الإخفاق في حفظ سجلات عن بلد المنشأ للمادة النباتية
9. الإخفاق في القيام بأعمال تصحيحية منتظمة ضمن فترة زمنية محددة
10. الإخفاق في إنجاز تدقيقات داخلية حسب المطلوب
11. التشغيل بدون موظفين مدربين بشكل كاف، أو شخص مسؤول معين أو إحصائي وقاية نبات
12. تحوير مهم لدليل مكان الإنتاج أو ممارسات إدارة الآفات بدون اعتماد مسبق من المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر
13. الإخفاق في فحص المادة النباتية الداخلة أو الخارجة
14. الإخفاق في حفظ نباتات الغرس التي تم فحصها للتصدير مفصولة عن المواد النباتية الأخرى التي لم يتم فحصها
15. الإخفاق في المحافظة على برنامج إدارة آفات فعال
16. الإخفاق في المحافظة على ممارسات إدارة صحية في مكان الإنتاج
17. الإخفاق في تأمين موظفين بتدريب ذي صلة بشكل دوري
18. الإخفاق في المحافظة على قائمة محدثة وسجلات تدريب لكافة الموظفين المشاركين في تنفيذ دليل مكان الإنتاج
19. الإخفاق في توقيع وتاريخ التقارير أو السجلات بشكل دائم
20. الإخفاق في تسجيل التغيرات ذات الصلة على قوائم الوحدات التصنيفية النباتية المنتجة، موقعها في مكان الإنتاج والمادة النباتية المعدة للتصدير
21. الإخفاق في كشف وتسجيل مستوى منخفض من مجتمعات الآفات
22. الإخفاق في إعلام المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المصدر بأية تغيرات على ممارسات الإدارة الملخصة في دليل مكان الإنتاج.

[135] ¹ كلمة منتج تعزو فيما بعد إلى مُنتج لنباتات الغرس في مكان الإنتاج

[136] ² نظام إدارة جودة موثوق، يمكن، عند توافره، أيضاً أن يُعرض على المنظمة القطرية لوقاية النباتات للنظر فيه