المعيار الدولي رقم 28
الملحق 9

المعيار الدولي 28: 2007 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 9

معاملة تشعيع لآفة *Conotrachelus nenuphar*

(2010)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على استخدام الإشعاع في الفاكهة والخضر بجرعة ممتصة دنيا قدرها 70 غي لمنع ظهور الآفة البالغة من *Conotrachelus nenuphar* في حالة الفعالية المبينة. وينبغي تطبيق هذه المعالجة وفقا للمتطلبات المبينة في المعيار رقم 18 من المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية (*الخطوط التوجيهية لاستخدام الإشعاع كتدبير من تدابير الصحة النباتية*)[1].

وصف المعالجة

اسم المعالجة	المعالجة بالإشعاع لآفة *Conotrachelus nenuphar*
المكونات الفعالة	غير متوافرة
نوع المعالجة	الإشعاع
الآفة المستهدفة	*Conotrachelus nenuphar* (Herbst) (Coleoptera: Curculionidae)
السلع المستهدفة الخاضعة للقواعد	جميع أنواع الفاكهة والخضر، بما في ذلك الجوز، التي هي عوائل هذه الآفة *Conotrachelus nenuphar*

جدول المعالجة

الجرعة الممتصة الدنيا البالغ 92 غي لمنع ظهور الآفات البالغة من *Conotrachelus nenuphar*.

مستوى الفعالية والثقة في المعالجة يبلغ $ED_{99.9880}$ عند 95 في المائة من مستوى الثقة.

ينبغي تطبيق المعالجة وفقا لمتطلبات المعيار رقم 18 من المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية (*الخطوط التوجيهية لاستخدام الإشعاع كتدبير من تدابير الصحة النباتية*).

ينبغي عدم تطبيق المعالجة بالإشعاع هذه على الفاكهة والخضر المخزنة في أجواء محورة.

[1] لا يتضمن نطاق المعاملات المنصوص عليها في الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات القضايا المتصلة بتسجيل المبيدات أو الشروط المحلية الأخرى الخاصة بالموافقة على المعاملات. كذلك لا تتضمن المعاملات معلومات عن الآثار المحددة بالنسبة للصحة البشرية أو سلامة الأغذية، وهى القضايا التي ينبغي التعامل معها وفقا للإجراءات المحلية قبل الموافقة على المعاملة. وعلاوة على ذلك، يُنظر في التأثيرات على جودة المنتج قبل اعتماد تلك المعاملات على المستوى الدولي. ولا يوجد إلزام على طرف متعاقد في ما يتصل بالموافقة على المعاملات، أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيه.

معلومات أخرى ذات صلة

نظرا لأن الإشعاع قد لا يسفر عن نفوق كامل للآفة، قد يواجه المفتشون هذه الآفة *Conotrachelus nenuphar* حية وإن لم تكن حيوية (اليرقات والعذارى و/أو الآفة اليافعة) خلال عملية التفتيش. غير أن ذلك لا يعني فشل المعالجة.

رغم أن هذه المعالجة قد تؤدي إلى ظهور بالغات مشعة، قد تؤثر العوامل التالية فرصة إمكانية وجو البالغات في المصائد في البلدان المستوردة:

يندر وجود بالغات الآفة (إذا حدث) في الثمار المشحونة لأن الآفة تتعذر خارج الثمار.

من غير المحتمل مثابرة البالغات المشعة لأكثر من أسبوع، بعد المعاملة بالإشعاع، وتكون بالتالي أقل احتمالاً للانتشار من بالغات الآفة غير المشعة.

استند فريق الخبراء المختص المعني بمعالجات الصحة النباتية في تقييمه لهذه المعالجة إلى أعمال البحوث التي اضطلع بها Hallman (2003) التي حددت فعالية الإشعاع كمعالجة لهذه الآفة في التفاح *Malus domestica*.

وكان استنتاج فعالية المعالجة في جميع الفاكهة والخضر يستند إلى المعارف والخبرات بأن أنظمة قياس جرعة الإشعاع تقيس جرعة الإشعاع الفعلية التي تمتصها الآفة المستهدفة بصورة منفصلة عن السلعة الكاملة، وإلى القرائن من الدراسات البحثية بشأن طائفة من الآفات والسلع. ويشمل ذلك دراسات عن الآفات والعوامل التالية:

Anastrepha ludens (*Citrus paradisi* and *Mangifera indica*), *A. suspensa* (*Averrhoa carambola*, *Citrus paradisi* and *Mangifera indica*), *Bactrocera tryoni* (*Citrus sinensis*, *Lycopersicon lycopersicum*, *Malus domestica*, *Mangifera indica*, *Persea americana* and *Prunus avium*), *Cydia pomonella* (*Malus domestica* and artificial diet) and *Grapholita molesta* (*Malus domestica* and artificial diet) (Bustos *et al*., 2004; Gould & von Windeguth, 1991; Hallman, 2004, Hallman & Martinez, 2001; Jessup *et al*., 1992; Mansour, 2003; von Windeguth, 1986; von Windeguth & Ismail, 1987).

غير أنه لوحظ أن فعالية المعالجة لم تتعرض لاختبار بالنسبة لجميع الفاكهة والخضر العائلة للآفة المستهدفة. وإذا توافرت قرائن تشير إلى أن استنتاج المعالجة بأنها تغطي جميع عوائل هذه الآفة هي قرائن غير صحيحة سيعاد النظر عندئذ في هذه المعالجة.

المراجع

Bustos, M. E., Enkerlin, W., Reyes, J. & Toledo, J. 2004. Irradiation of mangoes as a postharvest quarantine treatment for fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 97: 286–292.

Gould, W. P. & von Windeguth, D. L. 1991. Gamma irradiation as a quarantine treatment for carambolas infested with Caribbean fruit flies. *Florida Entomologist*, 74: 297–300.

Hallman, G. J. 2003. Ionizing irradiation quarantine treatment against plum curculio (Coleoptera: Curculionida). *Journal of Economic Entomology*, 96: 1399-1404.

Hallman, G. J. 2004. Ionizing irradiation quarantine treatment against Oriental fruit moth (Lepidoptera: Tortricidae) in ambient and hypoxic atmospheres. *Journal of Economic Entomology*, 97: 824–827.

Hallman, G. J. & Martinez, L. R. 2001. Ionizing irradiation quarantine treatments against Mexican fruit fly (Diptera: Tephritidae) in citrus fruits. *Postharvest Biology and Technology*, 23: 71–77.

Hallman, G. J. & Worley, J. W. 1999. Gamma radiation doses to prevent adult emergence from immatures of Mexican and West Indian fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 92: 967–973.

Jessup, A. J., Rigney, C. J., Millar, A., Sloggett, R. F., & Quinn, N. M. 1992. Gamma irradiation as a commodity treatment against the Queensland fruit fly in fresh fruit. *Proceedings of the Research Coordination Meeting on Use of Irradiation as a Quarantine Treatment of Food and Agricultural Commodities*, 1990: 13–42.

Mansour, M. 2003. Gamma irradiation as a quarantine treatment for apples infested by codling moth (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Applied Entomology*, 127: 137–141.

von Windeguth, D. L. 1986. Gamma irradiation as a quarantine treatment for Caribbean fruit fly infested mangoes. Proceedings of the Florida State Horticultural Society, 99: 131–134.

von Windeguth, D. L. & Ismail, M. A. 1987. Gamma irradiation as a quarantine treatment for Florida grapefruit infested with Caribbean fruit fly, Anastrepha suspensa (Loew). *Proceedings of the Florida State Horticultural Society*, 100: 5–7.

تاريخ النشر

هذا ليس جزءاً رسمياً من المعيار

نيسان/أبريل 2006 أضافت الدورة الأولى لهيئة تدابير الصحة النباتية موضوع معاملة تشعيع لآفة *Conotrachelus nenuphar* (2006–□□□)

كانون أول/ديسمبر 2006 طور الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية نص المشروع

مايو/أيار 2007 اعتمدت لجنة المعايير نص المشروع لمشورة البلدان

تشرين أول/أكتوبر أ2007 رسل إلى مشورة البلدان في إطار عملية المسار السريع

كانون أول/ديسمبر 2008 راجع الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية نص المشروع نص المشروع

كانون أول/ديسمبر 2008 عدلت لجنة المعايير نص المشروع للاعتماد بقرار بالبريد الإلكتروني

آذار/مارس 2009 استلمت الأمانة اعتراضات رسمية قبل الدورة الرابعة لهيئة تدابير الصحة النباتية

أيار/مايو 2009 طلبت لجنة المعايير مراجعة الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات

تشرين الثاني/نوفمبر 2009 راجع الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات مشروع النص وعدله بوساطة البريد الإلكتروني

تشرين الثاني/نوفمبر 2009 عدلت لجنة المعايير النص للاعتماد

آذار/مارس 2010 اعتمدت االدورة الخامسة لهيئة تدابير الصحة النباتية الملحق 9 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية

2007:28

الملحق 9 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28: 2007: *معاملة تشعيع لآفة Conotrachelus nenuphar*(2010). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

تاريخ النشر: آخر تعديل في آب/أغسطس 2011