اعتمدت معاملة الصحة النباتية هذه من قبل الدورة الرابعة لهيئة تدابير الصحة النباتية في 2009.
هذا الملحق هو جزء واجب الاتباع من المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رق 28: 2007

المعيار الدولي رقم 28
الملحق 5

المعيار الدولي 28: 2007 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 5

معاملة تشعيع لآفة *Bactrocera tryoni*

(2009)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على استخدام الإشعاع في الفاكهة والخضر بجرعة ممتصة دنيا قدرها 100 غي لمنع ظهور الآفة البالغة من *Bactrocera tryoni* 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 *Bactrocera tryoni*
المكونات الفعالة	غير متوافرة
نوع المعالجة	الإشعاع
الآفة المستهدفة	*Bactrocera tryoni* (Froggatt) (Diptera: Tephritidae)
السلع المنظمة المستهدفة	جميع أنواع الفاكهة والخضر التي تعول *Bactrocera tryoni*

مخطط المعالجة

الجرعة الممتصة الدنيا البالغة 100 غي لمنع ظهور الآفات البالغة من Bactrocera tryoni.

مستوى الفعالية والثقة في المعالجة يبلغ $ED_{99.9978}$ 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 *Bactrocera tryoni* حية وإن لم تكن سليمة (اليرقات و/أو الآفة اليافعة) خلال عملية التفتيش. غير أن ذلك لا يعني فشل المعالجة.

استند فريق الخبراء المختص المعني بمعالجات الصحة النباتية في تقييمه لهذه المعالجة إلى أعمال البحوث التي اضطلع بها Heather *et al.* (1991) التي حـددت فعاليـة الإشعـاع كمعالجـة لهذه الآفة في *Mangifera indica*.

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 العائلة، 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 تختبر بالنسبة لجميع عوائل الآفة المحتملة من الفاكهة والخضر. وفي حالة توافر قرائن تشير إلى أن استنتاج

المعالجة بأنها تغطي جميع عوائل هذه الآفة غير الآفة 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. 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.

Heather, N. W., Corcoran, R. J. & Banos, C. 1991. Disinfestation of mangoes with gamma irradiation against two Australian fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 84: 1304–1307.

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 *Bactrocera tryoni* (2006–118)

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 أرسل إلى مشورة البلدان في إطار عملية المسار السريع

تموز/يوليو 2008 راجع الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية نص المشروع

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

آذار/مارس 2009 وافقت الدورة الرابعة لهيئة تدابير الصحة النباتية على **الملحق 5 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28.المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28**، 2007: *معاملة تشعيع لآفة Bactrocera tryoni* (2009). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

تاريخ النشر: آخر تعديل في آب/أغسطس 2011