

اعتمدت معاملة الصحة النباتية هذه من قبل الدورة الخامسة لهيئة تدابير الصحة النباتية في 2010

هذا الملحق هو جزء واجب الإلتباع من المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 : 2007

المعيار الدولي رقم 28

الملحق 9



المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية

المعيار الدولي 28 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية : 9 معاملة تشيع 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)<sup>1</sup>.

وصف المعالجة

اسم المعالجة	المعالجة بالإشعاع لآفة <i>Conotrachelus nenuphar</i>
المكوّن الفعّال	غير متوافر
نمط المعاملة	تشيع
الآفة المستهدفة	<i>Conotrachelus nenuphar</i> (Herbst) (Coleoptera: Curculionidae)
البنود الخاضعة للوائح المستهدفة	جميع أنواع الفاكهة والخضر، بما في ذلك الجوز، التي هي عوائل هذه الآفة <i>Conotrachelus nenuphar</i>

<sup>1</sup> 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، وهي 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.

## جدول المعالجة

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

مستوى الفعالية والثقة في المعالجة يبلغ ED<sub>99,9880</sub> عند 95٪ من مستوى الثقة.

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

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

## معلومات أخرى ذات صلة

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

رغم أن هذه المعالجة قد تؤدي إلى ظهور بالغات مشععة، 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 ماثرة البالغات المشععة لأكثر من أسبوع، بعد المعاملة بالإشعاع، وتكون بالتالي أقل احتمالاً للانتشار من بالغات الآفة غير المشععة.

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: Curculionidae). *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.
- 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 المطبوع

هذا ليس جزءاً رسمياً من المعيار

يعود تاريخ المطبوع إلى النسخة الصادرة بهذه اللغة فقط، وللحصول على لمحة تاريخية شاملة، يمكن الرجوع إلى النسخة الصادرة باللغة الإنكليزية من هذا المعيار [ اعتمد الملحق 9 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28 في مارس/آذار 2010 من قبل هيئة تدابير الصحة النباتية – الدورة الخامسة ] [ المعيار الدولي رقم 28. 2007. الملحق 9. معاملة تشعيع آفة: *Conotrachelus nenuphar* (2010). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، الفاو. ]

تاريخ النشر: تم إعادة تنسيق النسخة العربية في ديسمبر/كانون الأول 2012