



المعيار الدولي 28: 2007 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 14

معاملة تشيع لآفة *Ceratitis capitata*

(2011)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على إشعاع ثمار الفاكهة والخضر عند جرعة ممتصة دنيا مقدارها 100 غراي لمنع ظهور بالغات آفة *Ceratitis capitata* عند الفعالية المبينة. ويتعين تطبيق هذه المعالجة انسجاماً مع المتطلبات المبينة في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية¹: 2003: 18

وصف المعالجة

معاملة باستخدام الإشعاع لآفة *Ceratitis capitata*

اسم المعالجة

غير متوافر

المكوّن الفعّال

إشعاع

نمط المعالجة

ذبابة ثمار الفاكهة المتوسطة *Ceratitis capitata* (رتبة ذات الجناحين Diptera: فصيلة Tephritidae)

الآفة المستهدفة

جميع ثمار الفاكهة والخضر التي تكون عوائل لآفة *Ceratitis capitata*

البنود الخاضعة للوائح المستهدفة

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 100 غراي لمنع ظهور بالغات آفة *Ceratitis capitata*

مستوى الفعالية والثقة للمعالجة ED_{99,99 70} عند مستوى ثقة 95%.

يتعين تطبيق المعالجة انسجاماً مع متطلبات المعيار الدولي 18: 2003.

لا يتعين تطبيق معالجة الإشعاع هذه على ثمار الفاكهة والخضر المخزنة في أجواء متحكّم بها.

¹ لا يشمل نطاق معاملات الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات مسائل مرتبطة بتسجيل مبيدات الآفات أو أية متطلبات محلية لمعاملات مصدقة. كما لا تؤمّن المعاملات معلومات عن تأثيرات محددة في صحة الإنسان أو سلامة الأغذية، التي يتعين معالجتها باستخدام إجراءات محلية قبل المصادقة على معاملة ما. وعلاوة على ذلك، يُنظر في تأثير المعاملة في جودة المنتج قبل اعتمادها دولياً. وليس هناك إلزام لطرف متعاقد بالموافقة على المعاملات، تسجيلها واعتمادها لاستخدامها في أراضيها.

معلومات أخرى ذات صلة

نظراً لأن استخدام الإشعاع قد لا يُسفر عن نفوق كامل للآفة، قد يُصادف المفتشون أثناء عملية التفتيش آفة *Ceratitis capitata* حية ولكنها غير حيوية (يرقات أو عذارى). وهذا لا يعني إخفاق المعالجة.

ارتكز تقويم الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية عند تقويمه لهذه المعالجة على العمل البحثي المنفذ من قبل Follet و Armstrong (2004) و Torres-Rivera و Hallman (2007) الذي حدد فعالية الإشعاع: كمعالجة لهذه الآفة في البابا *Mangifera indica* والمانغو *Carica papaya*

ارتكز استقرار كفاءة المعالجة على جميع ثمار الفاكهة والخضر على معرفة وتجربة بأن نظم قياس جرعة الإشعاع تقيس جرعة الإشعاع الفعلية التي تمتصها الآفة المستهدفة بشكل مستقل عن سلعة العائل، وقرائن من دراسات بحثية على طائفة من الآفات والسلع. ويتضمن ذلك دراسات على الآفات التالية (مع الأسماء العلمية للعوائل بين قوسين): ذبابة الثمار المكسيكية *Anastrepha ludens* (البوملي/الشادوك *Citrus paradisi* والمانغو *Mangifera indica*)، *A. suspensa* (الكرامبولا *Averrhoa carambola*)، البوملي/الشادوك *Citrus paradisi* والمانغو *Mangifera indica*)، *Bactrocera tryoni* (البرتقال الشائع *Citrus sinensis*)، البندورة/الطماطم *Lycopersicon lycopersicum*، التفاح *Malus domestica*، المانغو *Mangifera indica*، الأفوكادو الأمريكي *Persea americana*، والكرز الحلو *Prunus avium*)، دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* (التفاح *Malus domestica*)؛ وغذاء اصطناعي أيضاً، *Grapholita molesta* (التفاح *Malus domestica*)؛ وغذاء اصطناعي أيضاً)

(Bustos et al., 2004; Gould and von Windeguth, 1991; Hallman, 2004, Hallman and Martinez, 2001; Jessup et al., 1992; Mansour, 2003; von Windeguth, 1986; von Windeguth and Ismail, 1987).

ومن المعترف به مع ذلك، أنه لم يتم اختبار فاعلية المعالجة على جميع العوائل المحتملة من ثمار الفاكهة والخضر للآفة المستهدفة. وعند توافر قرائن لإظهار أن استقرار المعالجة لتغطية كافة عوائل هذه الآفة غير صحيح، سيتم إعادة النظر في هذه المعالجة.

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.
- Follett, P.A. & Armstrong, J.W.** 2004. Revised irradiation doses to control melon fly, Mediterranean fruit fly, and Oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) and a generic dose for tephritid fruit flies. *Journal of Economic Entomology*, 97: 1254–1262.
- 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.
- ISPM 18.** 2003. *Guidelines for the use of irradiation as a phytosanitary measure*. Rome, IPPC, FAO.
- 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.
- Torres-Rivera, Z. & Hallman, G.J.** 2007. Low-dose irradiation phytosanitary treatment against Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae). *Florida Entomologist*, 90: 343–346.
- 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

كانون أول/ديسمبر 2007 طور الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية نص المشروع

نيسان/أبريل 2007 أضافت الدورة الثالثة لهيئة تدابير الصحة النباتية موضوع *معاملة تشميع آفة Ceratitis capitata* (2004-2006)

تشرين أول/أكتوبر 2008 عدلت لجنة المعايير نص المشروع واعتمدته لمشورة البلدان

تموز/يوليو 2010 أرسل إلى مشورة البلدان في إطار عملية المسار السريع

أكتون أول/ديسمبر 2010 أوصت لجنة المعايير بإرسال نص المشروع إلى هيئة تدابير الصحة النباتية بقرار بالبريد الإلكتروني

آذار/مارس 2011 اعتمدت الدورة السادسة لهيئة تدابير الصحة النباتية الملحق 14 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 2007:28

الملحق 14 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28: 2007: معاملة تشميع آفة Ceratitis capitata (2011). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

تاريخ النشر: عدل آخر مرة في أغسطس آب 2011