



المعيار الدولي 28: 2007 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 13

معاملة تشعيع لآفة *Euscepes postfasciatus*

(2011)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على إشعاع ثمار الفاكهة والخضر عند جرعة ممتصة دنيا مقدارها 150 غراي لمنع تكاثر بالغات آفة *Euscepes postfasciatus* عند الفعالية المبيئة. ويتعين تطبيق هذه المعالجة انسجاماً مع المتطلبات المبيئة في المعيار الدولي 18: 2003 (خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع كتدابير صحة نباتية).¹

وصف المعالجة

معالجة إشعاع لآفة *Euscepes postfasciatus*

غير متوافر

تشعيع

اسم المعالجة

المكوّن الفعّال

نمط المعاملة

الآفة المستهدفة

Euscepes postfasciatus (Fairmaire) (Coleoptera: Curculionidae)

البنود الخاضعة للوائح المستهدفة

جميع ثمار الفاكهة والخضار التي تكون عوائل لحشرة *Euscepes postfasciatus*

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 150 غراي لمنع تكاثر بالغات آفة *Euscepes postfasciatus*

مستوى الفعالية والثقة للمعاملة ED_{99.9952} عند مستوى ثقة 95%.

يتعين تطبيق المعالجة انسجاماً مع متطلبات المعيار الدولي رقم 18: 2003 (خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع كتدابير صحة نباتية).

لا يتعين تطبيق المعالجة بالإشعاع هذه على ثمار الفاكهة والخضر المخزنة في أجواء متحكّم بها.

معلومات أخرى ذات صلة

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

نظراً لأن الإشعاع قد لا يسفر عن نفوق كامل للأفة، قد يصادف المفتشون أثناء عملية التفتيش آفة *Euscepes postfasciatus* حية ولكنها غير حيوية (بيوض، يرقات، عذارى أو بالغات). وهذا لا يعني إخفاق المعالجة.

على البلدان التي توجد فيها أنشطة اصطياد ومراقبة مسترسية لآفة *Euscepes postfasciatus* أن تأخذ في الاعتبار حقيقة أنه يمكن كشف بالغات الآفة في المصائد في البلد المستورد. ورغم أن هذه الحشرات لن تتوطن، تحتاج البلدان إلى تقدير فيما إذا كانت مثل هذه المعالجات قابلة للتطبيق في بلدانهم، أي فيما إذا كانت مثل هذه النتائج ستؤدي إلى عرقلة برامج المراقبة القائمة أم لا.

ارتكز تقويم الفريق الفني عن معاملات الصحة النباتية عند تقويمه لهذه المعالجة على العمل البحثي المنفذ من قبل Follet (2006) الذي حدد فعالية الإشعاع لهذه الآفة في البطاطا الحلوة *Ipomoea batatas*

ارتكز استقراء كفاءة المعالجة على جميع الثمار والخضر على معرفة وتجربة أن نظم جرعات الإشعاع تقيس جرعة الإشعاع الفعلي التي تمتصها الآفة المستهدفة بشكل مستقل عن سلعة العائل، وقرائن من دراسات بحثية على طائفة من الآفات والسلع. وتشمل هذه دراسات على الآفات والعوائل 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)..

ومن المعترف به مع ذلك، أنه لم يتم اختبار فاعلية المعالجة على جميع العوائل المحتملة من ثمار الفاكهة والخضر للأفة المستهدفة. وعند توافر قرائن لإظهار أن استقراء المعالجة لتغطية كافة عوائل هذه الآفة غير صحيح، سيتم إعادة النظر 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.
- Follett, P.A.** 2006. Irradiation as a methyl bromide alternative for postharvest control of *Omphisa anastomosalis* (Lepidoptera: Pyralidae) and *Euscepes postfasciatus* and *Cylas formicarius elegantulus* (Coleoptera: Curculionidae) in sweet potatoes. *Journal of Economic Entomology*, 99: 32–37.
- 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.
- 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

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

نيسان/أبريل 2007 أضافت الدورة الثانية لهيئة تدابير الصحة النباتية موضوع *معاملة تشجيع آفة Euscepes postfasciatus* (2006-125)

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

تشرين أول/أكتوبر 2007 أرسل إلى مشورة البلدان في إطار عملية المسار السريع

آذار/مارس 2008 استلمت الأمانة اعتراضات رسمية قبل الدورة الثالثة لهيئة تدابير الصحة النباتية

آب/أغسطس 2008 نص المشروع مع الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات للمشورة بواسطة البريد الإلكتروني

كانون أول/ديسمبر 2008 عدلت لجنة المعايير نص المشروع بقرار بواسطة البريد 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

آب/أغسطس 2009 عدل الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات مشروع النص بواسطة البريد الإلكتروني

آب/أغسطس 2009 عدل الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات مشروع النص

أكتوبر/ديسمبر 2009 أوصت لجنة المعايير بإرسال نص المشروع إلى هيئة تدابير الصحة النباتية

آذار/مارس 2010 استلمت الأمانة اعتراضات رسمية قبل الدورة الخامسة لهيئة تدابير الصحة النباتية

أيار/مايو 2010 طلبت لجنة المعايير مراجعة من الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات

تشرين أول/ديسمبر 2010 عدل الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات نص المشروع

آب/أغسطس 2010 أوصت لجنة المعايير نص المشروع لهيئة تدابير الصحة النباتية بقرار بالبريد الإلكتروني

آذار/مارس 2011 اعتدلت الدورة السادسة لهيئة تدابير الصحة النباتية الملحق 13 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية

2007:28

الملحق 13 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28: 2007: *معاملة تشجيع آفة Euscepes postfasciatus* (2011). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

تاريخ النشر: عدل آخر مرة في كانون أول ديسمبر 2011