المعيار الدولي رقم 28

الملحق 10

المعيار الدولي 28: 2007 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 10

معاملة تشعيع لآفة *Grapholita molesta*

(2010)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة استخدام الإشعاع ثمار الفاكهة والخضار عند جرعة ممتصة دنيا مقدارها 232 غراي لمنع ظهور الآفة البالغة من *Grapholita molesta* عند الفعالية المبينة. ويتعيّن تطبيق هذه المعالجة انسجاماً مع المتطلبات المبينة في المعيار الدولي الدولي 18: 2003.[1]

وصف المعالجة

اسم المعالجة	معالجة تشعيع لحشرة *Grapholita molesta*
المكوّن الفعّال	غير متوافر
نمط المعالجة	الإشعاع
الآفة المستهدفة	*Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Torticidae)
البنود الخاضعة للوائح المستهدفة	جميع ثمار الفاكهة والخضار التي تكون عوائل لحشرة *Grapholita molesta*

[1] لايشمل نطاق معاملات الصحة النباتية مسائل مرتبطة بتسجيل مبيدات الآفات أو أية متطلبات محلية لمعاملات معتمدة. كما لا تؤمّن المعاملات معلومات عن تأثيرات محددة في صحة الإنسان أو سلامة الأغذية، التي يتعيّن معالجتها باستخدام إجراءات محلية قبل المصادقة على معاملة ما. وعلاوة على ذلك، ُينظر في التأثيرات الممكنة للمعاملات في جودة المنتج لبعض سلع العائل قبل اعتمادها دوليا. على أن تقويم أية تأثيرات لمعاملة ما في جودة المنتج قد يحتاج إلى اعتبارات إضافية. وليس هناك إلزام لطرف متعاقد بالموافقة على المعاملات، تسجيلها واعتمادها لاستخدامها في أراضيه.

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 232 غراي لمنع ظهور الآفات البالغة من *Grapholita molesta*

مستوى الفعالية والثقة للمعالجة $ED_{99.9949}$ عند مستوى ثقة 95%.

يتعيّن تطبيق المعالجة انسجاماً مع متطلبات المعيار الدولي رقم 2003:18

لا يتعيّن تطبيق معاملة التشعيع هذه على ثمار الفاكهة والخضار المخزنة في أجواء محورة.

معلومات أخرى ذات صلة

نظراً لأن الإشعاع قد لا يسفر عن نفوق كامل للآفة، قد يصادف المفتشون أثناء عملية التفتيش آفة Grapholita molesta حية ولكنها غير حيوية (يرقات و/أو عذارى). وهذا لا يعني إخفاق المعالجة.

ارتكز تقويم الفريق الفني عن معاملات الصحة النباتية عند تقويمه لهذه المعالجة على العمل البحثي المنفذ من قبل Hallman 2004)) الذي حدد فعالية الإشعاع لهذه الآفة في التفاح *Malus domestica*

ارتكز استقراء كفاءة المعاملة على جميع الثمار والخضار على معرفة وتجربة أن نظم جرعات الإشعاع تقيس جرعة الإشعاع الفعلي التي تمتصها الأفة المستهدفة بشكل مستقل عن سلعة العائل، وعلى قرائن من دراسات بحثية على طائفة من الآفات والسلع. وتشتمل هذه دراسا المعالجة ت 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* وتغذية اصطناعية and *Grapholita molesta* (*Malus domestica*) وتغذية اصطناعية (Bustos *et a*l., 2004; Gould & von Windeguth, 1991; Hallman, 2004, Hallman & Martinez, 2001; Jessup *et a*l., 1992; Mansour, 2003; von Windeguth, 1986; von Windeguth & Ismail, 1987).

ومن المعترف به مع ذلك، أنّه لم يتم اختبار فاعلية المعالجة على جميع العوائل المحتملة من ثمار الفاكهة والخضر للآفة 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.

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 uspense (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 *Grapholita molesta* (2006-□□□)

كانون أول/ديسمبر 2006 طور الفريق الفني المعني بمعاملات الصحة النباتية نص المشروع وأوصى به للجنة المعايير

تموز/يوليو 2007 عدلت لجنة المعايير نص واعتمدت المشروع لمشورة البلدان

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

تموز /يوليو 2008 راجع الفريق الفني المعني بمسرد المصطلحات وعدل نص المشروع بالبريد الإلكتروني

كانون أول/ديسمبر 2008 عدلت لجنة المعايير نص المشروع بقرار بوساطة 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

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 الدورة الخامسة لهيئة تدابير الصحة النباتية الملحق 10 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28

الملحق 10 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28: 2007. *معاملة تشعيع لآفة Grapholita molesta*(2010). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.

تاريخ النشر: آخر تعديل في آب/أغسطس 2011