

المعيار الدولي رقم 28

الملحق 11



المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية

المعيار الدولي 28 معاملات الصحة النباتية

معاملة صحة نباتية: 11 معاملة تشيع لآفة

Euscepes postfasciatus

(2010)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على تشيع ثمار الفاكهة والخضار عند جرعة ممتصة دنيا مقدارها 232 غراي لمنع تبويض بالغات آفة *Grapholita molesta* عند الفعالية المبيئة. ويتعين تطبيق هذه المعالجة انسجاماً مع المتطلبات المبيئة في المعيار الدولي 18: 2003.¹

وصف المعالجة

المعالجة باستخدام الإشعاع لآفة <i>Grapholita molesta</i> في ظروف نقص الأوكسجين	اسم المعالجة
غير متوافر	المكوّن الفعّال
الإشعاع	نمط المعالجة
<i>Grapholita molesta</i> (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae)	الآفة المستهدفة

البنود الخاضعة للوائح المستهدفة جميع ثمار الفاكهة والخضار التي تكون عوائل لآفة *Grapholita molesta*

¹ لا يشمل نطاق معاملات الصحة النباتية مسائل مرتبطة بتسجيل مبيدات الآفات أو أية متطلبات محلية لمعاملات معتمدة. 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. وعلاوة على ذلك، يُنظر في التأثيرات الممكنة للمعاملات في جودة المنتج لبعض سلع العائل قبل اعتمادها دولياً. 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 أراضيها.

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 232 غراي لمنع تبويض بالغات آفة *Grapholita molesta*

مستوى الفعالية والثقة للمعاملة . ED_{99.9932} عند مستوى ثقة 95٪.

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

معلومات أخرى ذات صلة

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

ورغم أن المعالجة قد تؤدي إلى وجود بالغات مشععة، فإن العوامل التالية قد تؤثر في حياة البالغات الموجودة في المصائد في البلدان المستوردة:

تنبثق نسبة مئوية صغيرة جداً من البالغات بعد الإشعاع

لايحتمل مثابرة البالغات المشععة لأكثر من أسبوع، بعد الإشعاع، وهي لذلك أقل احتمالاً لأن تنتشر مقارنة بالبالغات غير المشععة.

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 المعالجة على جميع الثمار والخضار على معرفة وتجربة أن نظم جرعات الإشعاع تقيس جرعة الإشعاع الفعلي التي تمتصها الآفة المستهدفة بشكل مستقل عن سلعة العائل، وعلى قرائن 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* (وتغذية اطنناعبة) and *Grapholita molesta* (*Malus domestica* (وتغذية اطنناعبة) (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 والخضار 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 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 11 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28 في مارس/آذار 2010 من قبل هيئة تدابير الصحة النباتية - الدورة الخامسة]

[المعيار الدولي رقم 28، 2007، الملحق 11. معاملة تشجيع آفة: *Grapholita molesta* under hypoxia (2010). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، الفاو.]

آخر تحديث لتاريخ المطبوع: ديسمبر/كانون الأول 2012