

المعيار الدولي رقم 28

معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي

معاملة الصحة النباتية 12

معاملة تشعيع لآفة

Cylas formicarius elegantulus

(أُعتمد في 2011، نشر في 2017)

نطاق المعالجة

تطبق هذه المعالجة على الإشعاع لثمار الفاكهة والخضار عند جرعة ممتصة دنيا مقدارها 165 غراي لمنع تكاثر بالغات آفة *Cylas formicarius elegantulus* عند الفعالية المبيئة. ويتعين تطبيق هذه المعالجة انسجاماً مع المتطلبات المبيئة في المعيار الدولي رقم 18 (خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع في الصحة النباتية)¹.

وصف المعاملة

| | |
|--|---------------------------------|
| معاملة باستخدام الإشعاع لآفة <i>Cylas formicarius elegantulus</i> | اسم المعالجة |
| غير متوافر | المكوّن الفعّال |
| تشعيع | نمط المعالجة |
| <i>Cylas formicarius elegantulus</i> (Summers) (Coleoptera: Brentidae) | الآفة المستهدفة |
| جميع ثمار الفاكهة والخضار التي تكون عوائل لحشرة <i>Cylas formicarius elegantulus</i> | البنود الخاضعة للوائح المستهدفة |

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 165 غراي لمنع تكاثر بالغات آفة *Cylas formicarius elegantulus*

¹ لا 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. 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.

تبلغ درجة الثقة بأن المعاملة بناء على هذا الجدول تحول دون نمو ما لا يقل عن 99.9952 في المائة من البالغات الجيل البنوي الأول لآفة *Cylas formicarius elegantulus*، نسبة 95 في المائة يتعيّن تطبيق المعالجة انسجماً مع متطلبات المعيار الدولي رقم 18. لا يتعيّن تطبيق المعالجة بالإشعاع هذه على ثمار الفاكهة والخضار المخزنة في أجواء متحكّم بها.

معلومات أخرى ذات صلة

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

على البلدان التي توجد فيها أنشطة اصطياد ومراقبة مسترسية لآفة *Cylas formicarius elegantulus* أن تأخذ في الاعتبار حقيقة أنه يمكن كشف البالغات الآفة في المصائد في البلد المستورد. ورغم أن هذه الآفات 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 تقييم الفريق الفني عن معاملات الصحة النباتية عند تقييمه 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 الأفة المستهدفة بشكل مستقل عن سلعة العائل، وقرائن من دراسات بحثية على طائفة من الآفات والسلع. وتشتمل 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 للآفة المستهدفة. وعند توافر قرائن لإظهار أن استقراء المعالجة لتغطية كافة عوائل هذه الآفة غير صحيح، سيتم إعادة النظر في هذه المعالجة.

المراجع

يشير هذا المعيار إلى المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية، يمكن مراجعة المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية على

<https://www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispms>

- 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.** 2001. Ionizing irradiation quarantine treatment against sweet potato weevil (Coleoptera: Curculionidae). *Florida Entomologist*, 84: 415–417.
- 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

2011–03 اعتمد الملحق 12 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28 في مارس/آذار 2011 من قبل

هيئة تدابير الصحة النباتية – الدورة السادسة

المعيار الدولي رقم 28. 2007. الملحق 12. معاملة تشعيع آفة: *Cylas formicarius elegantulus* (2011).

روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، الفاو.

2016–12 قامت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات بترجمة و إدراج التعديلات الحبرية طبقاً

لإجراءات ابطال المعايير المعتمدة من هيئة تدابير الصحة النباتية – الدورة 10 (2015)

آخر تحديث لتاريخ المطبوع: 2017-04.