

المعيار الدولي رقم 28

معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي

معاملة الصحة النباتية 11

معاملة تشيع لآفة

Euscepes postfasciatus

(أُعيد في 2010، نشر في 2017)

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 المبينة. ويتعين تطبيق هذه المعالجة انسجماً مع المتطلبات المبينة في المعيار الدولي رقم 18 (خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع في الصحة النباتية)¹

وصف المعالجة

| | |
|---------------------------------|--|
| اسم المعالجة | المعاملة باستخدام الإشعاع لآفة <i>Grapholita molesta</i> في ظروف نقص الأوكسجين |
| المكوّن الفعّال | غير متوافر |
| نمط المعالجة | الإشعاع |
| الآفة المستهدفة | <i>Grapholita molesta</i> (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) |
| البنود الخاضعة للوائح المستهدفة | جميع ثمار الفاكهة والخضار التي تكون عوائل لآفة <i>Grapholita molesta</i> |

جدول المعالجة

جرعة ممتصة دنيا مقدارها 232 غراي لمنع تبويض بالغات آفة *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.

تبلغ درجة الثقة بأن المعاملة بناءً على هذا الجدول تحول دون تبويض ما لا يقل عن 99.9932 في المائة لآفة *Grapholita molesta*، نسبة 95 في المائة. يتعين تطبيق المعالجة انسجاماً مع متطلبات المعيار الدولي 18.

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 مشعة، 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 المشعة لأكثر من أسبوع، بعد الإشعاع، وهي لذلك أقل احتمالاً لأن تنتشر مقارنة بالبالغات غير المشعة.

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

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.
- 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

2010-03 اعتمد الملحق 11 للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28 من قبل هيئة تدابير الصحة النباتية - الدورة الخامسة

المعيار الدولي رقم 28. 2007 الملحق 11. معاملة تشعيع آفة: *Grapholita molesta* under hypoxia (2010). 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.