



معالجة الصحة النباتية رقم 38:
معالجة عثة ثمار الخوخ
Carposina sasakii بالإشعاع

تركزت هذه الصفحة فارغة عمدًا

اعتمدت هيئة تدابير الصحة النباتية في دورتها الخامسة عشرة في عام 2021 معالجة الصحة النباتية هذه. هذا الملحق هو جزء واجب الإلتحاق من المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28.

المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي معالجة الصحة النباتية رقم 38: معالجة عثة ثمار الخوخ *Carposina sasakii* بالإشعاع

اعتمد في 2021، نشر في 2022

نطاق المعالجة

تصف هذه المعالجة تعريض الفاكهة والخضروات لإشعاع بجرعة ممتصة لا تقل عن 228 غراي لمنع ظهور الأطوار البالغة القادرة على الحياة من عثة ثمار الخوخ *Carposina sasakii* بالفعالية المحددة¹.

وصف المعالجة

اسم المعالجة	معالجة عثة ثمار الخوخ <i>Carposina sasakii</i> بالإشعاع
المكوّن الفعال	لا يوجد
نوع المعالجة	إشعاع
الآفة المستهدفة	<i>Carposina sasakii</i> (Matsumura, 1900) (Lepidoptera: Carposinidae)
السلع المستهدفة الخاضعة للوائح	جميع أنواع الفاكهة والخضروات التي تكون عوائل لعثة ثمار الخوخ <i>Carposina sasakii</i>

جدول المعالجة

جرعة ممتصة لا تقل عن 228 غراي لمنع ظهور الأطوار البالغة القادرة على الحياة من عثة ثمار الخوخ *Carposina sasakii*.

هناك ثقة بنسبة 95 في المائة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول تمنع تطور الأطوار البالغة القادر على الحياة بنسبة لا تقل عن 99.9893 في المائة من بيض عثة ثمار الخوخ *Carposina sasakii* ويرقاتها.

ينبغي تطبيق المعالجة وفقاً لمتطلبات المعيار الدولي رقم 18 (خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع في الصحة النباتية).

¹ لا يشمل نطاق معالجات الصحة النباتية المسائل ذات الصلة بتسجيل مبيدات الآفات أو المتطلبات المحلية الأخرى التي تقتضيها موافقة الأطراف المتعاقدة على المعالجات. وقد لا توفر المعالجات التي تعتمد على هيئة تدابير الصحة النباتية معلومات عن التأثيرات المحددة على صحة الإنسان أو سلامة الأغذية، وهو ما ينبغي معالجته باستخدام الإجراءات المحلية قبل موافقة الأطراف المتعاقدة على المعالجة. وبالإضافة إلى ذلك، يُنظر في الآثار المحتملة للمعالجات على نوعية المنتجات بالنسبة لبعض السلع قبل اعتمادها دولياً. غير أن تقييم آثار معالجة ما على نوعية السلع قد يقتضي بحثاً إضافياً. ولا يقع على أي طرف متعاقد أي التزام بالموافقة على المعالجات أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيه.

ينبغي عدم تطبيق هذه المعالجة على الفاكهة والخضروات المخزّنة في أجواء معدّلة لأن الجو المعدّل يمكن أن يؤثر على فعالية المعالجة.

معلومات أخرى ذات صلة

نظرًا لأن الإشعاع قد لا يؤدي إلى موت تام، قد يجد المفتشون أطوارًا حيّة ولكنها غير قادرة على الحياة من عثة ثمار الخوخ *Carposina sasakii* (بيض أو يرقات أو أطوار بالغة مشوهة) أثناء عملية التفتيش. غير أن ذلك لا يعني فشل المعالجة.

واستند الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية في تقييمه لهذه المعالجة إلى البحث الذي أشار إليه Zhan وآخرون (2014)، الذي حدّد فعالية الإشعاع في معالجة هذه الآفة في تفاح فوجي الأحمر 'Malus pumila' 'Red Fuji'. وأخذت في الاعتبار أيضًا المعلومات الإضافية المستمدة من Li وآخرون (2016) عن طور الحياة الأكثر قدرة على التحمل.

وحُسبت فعالية هذا الجدول باستخدام ما مجموعه 30 580 يرقة من الطور الخامس عولجت بدون ظهور أطوار بالغة قادرة على الحياة؛ وبلغت نسبة الظهور الخاضع للمراقبة 91.4 في المائة.

وتم الاستدلال على فعالية المعالجة في جميع أنواع الفاكهة والخضروات استنادًا إلى ما تفيد به المعرفة والخبرة من أن نُظم قياس الجرعات الإشعاعية تقيس جرعة الإشعاع الفعلي التي تمتصها الآفة المستهدفة بصورة منفصلة عن السلعة العائلة، وبالاستناد أيضًا إلى الأدلة المستمدة من دراسات البحوث التي تناولت مجموعة متنوعة من الآفات والسلع. ويشمل ذلك دراسات عن الآفات والعوائل التالية: *Anastrepha fraterculus* (*Eugenia pyriformis* و *Malus pumila* و *Mangifera indica*)؛ *Anastrepha ludens* (*Citrus paradisi* و *Citrus sinensis* و *Mangifera indica* و *artificial*)؛ *Anastrepha obliqua* (*Averrhoa carambola* و *C. sinensis* و *Psidium guajava*)؛ *Bactrocera tryoni* (*Averrhoa carambola* و *C. paradisi* و *Mangifera indica*)؛ *Persea americana* (*Solanum lycopersicum* و *Malus pumila* و *Mangifera indica*)؛ *Grapholita molesta* (*Prunus avium* و *Cydia pomonella* (*Malus pumila* و *artificial diet*))؛ *Pseudococcus jackbeardsleyi* (*Cucurbita* sp. و *Solanum*)؛ *Tribolium confusum* (*Triticum aestivum* و *Hordeum vulgare* و *Zea mays*) (Bustos et al., 2004؛ و Gould and von Windeguth, 1991؛ و Hallman, 2004a, 2004b, 2013؛ و Hallman, 2004؛ و and Martinez, 2001؛ و Hallman et al., 2010؛ و Jessup et al., 1992؛ و Mansour, 2003؛ و von Windeguth and Ismail, 1987؛ و von Windeguth, 1986؛ و Tunçbilek and Kansu, 1996؛ و Zhan et al., 2016). غير أن من المعروف أن فعالية المعالجة لم تُختبر في جميع أنواع الفاكهة والخضروات التي يمكن أن تكون عوائل للآفة المستهدفة. وسيعاد النظر في المعالجة إذا توافرت أدلة تثبت عدم صحة ما تم الاستدلال عليه من أنها تشمل جميع عوائل هذه الآفة.

المراجع

قد يُشير هذا الملحق إلى المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية. وهذه المعايير الدولية متاحة عبر البوابة الدولية للصحة النباتية في هذا العنوان: <https://www.ippc.int/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.** 2004a. 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.** 2004b. Irradiation disinfestation of apple maggot (Diptera: Tephritidae) in hypoxic and low-temperature storage. *Journal of Economic Entomology*, 97: 1245–1248.
- Hallman G.J.** 2013. Rationale for a generic phytosanitary irradiation dose of 70 Gy for the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). *Florida Entomologist*, 96(3): 983–990.
- Hallman, G.J., Levang-Brilz, N.M., Zettler, J.L. & Winborne, I.C.** 2010. Factors affecting ionizing radiation phytosanitary treatments, and implications for research and generic treatments. *Journal of Economic Entomology*, 103: 1950–1963.
- Hallman, G.J. & Martínez, L.R.** 2001. Ionizing irradiation quarantine treatment 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. In: *Use of irradiation as a quarantine treatment of food and agricultural commodities*. Proceedings of the Final Research Coordination Meeting on Use of Irradiation as a Quarantine Treatment of Food and Agricultural Commodities, Kuala Lumpur, August 1990, pp. 13–42. Vienna, International Atomic Energy Agency.
- Li, B., Gao, M., Liu, B., Li, T., Wang, Y. & Zhan, G.** 2016. Effects of irradiation of each of the five peach fruit moth (Lepidoptera: Carposinidae) instars on 5th instar weight, larval mortality and cumulative developmental time: A preliminary investigation. *Florida Entomologist*, 99 (Special Issue 2): 62–66.
- Mansour, M.** 2003. Gamma irradiation as a quarantine treatment for apples infested by codling moth (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Applied Entomology*, 127: 137–141.
- Tunçbilek, A.S. & Kansu, I.A.** 1996. The influence of rearing medium on the irradiation sensitivity of eggs and larvae of the flour beetle, *Tribolium confusum* J. du Val. *Journal of Stored Products Research*, 32: 1–6.
- von Windeguth, D.L.** 1986. Gamma irradiation as a quarantine treatment for Caribbean fruit fly infested mangos. *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.
- Zhan, G., Li, B., Gao, M., Liu, B., Wang, Y., Liu, T. & Ren, L.** 2014. Phytosanitary irradiation of peach fruit moth (Lepidoptera: Carposinidae) in apple fruits. *Radiation Physics and Chemistry*, 103: 153–157.
- Zhan, G., Shao, Y., Yu, Q., Xu, L., Liu, B., Wang, Y. & Wang, Q.** 2016. Phytosanitary irradiation of Jack Beardsley mealybug (Hemiptera: Pseudococcidae) females on rambutan (Sapindales: Sapindaceae) fruits. *Florida Entomologist*, 99 (Special Issue 2): 114–120.

تاريخ المطبوع

- لا يُشكل هذا جزءاً رسمياً من المعيار.
تاريخ هذا المطبوع متصل بالنسخة الصادرة باللغة العربية فقط، وللحصول على لمحة تاريخية شاملة، يرجى الإطلاع على النسخة الصادرة باللغة الإنكليزية للمعيار.
- 06-2017 تقديم المعالجة استجابة للدعوة الموجهة في 02-2017 لتقديم معالجات.
11-2017 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المشروع وطلب الحصول على معلومات إضافية من مقدم المعالجة.
- 05-2018 قيام لجنة المعايير بإضافة موضوع معالجة ذبابة الخوخ *Carposina sasakii* بالإشعاع (026-2017) إلى برنامج عمل الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية.
- 05-2018 رد مقدم المعالجة على طلب الحصول على معلومات إضافية.
06-2018 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية بتنقيح المشروع ورفع توصية إلى لجنة المعايير بعقد مشاوره أولى بشأنه.
- 11-2018 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المشروع من خلال منتدى إلكتروني (eTPPT_Oct_02_2018).
- 01-2019 موافقة لجنة المعايير على التشاور بشأن المشروع عن طريق قرار إلكتروني (eSC_May_04_2019).
- 07-2019 المشاورة الأولى.
- 02-2020 موافقة الاجتماع الافتراضي للفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية على الردود على تعليقات المشاورة والتوصية بالتشاور بشأن المشروع.
- 06-2020 موافقة لجنة المعايير على المشاورة الثانية عن طريق قرار إلكتروني (eSC_May_20_2020).
- 07-2020 المشاورة الثانية.
- 11-2020 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المشروع ورفع توصية إلى لجنة المعايير بالموافقة على عرضه على الهيئة لاعتماده.
- 03-2021 اعتماد هيئة تدابير الصحة النباتية في دورتها الخامسة عشرة لهذه المعالجة.
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28، الملحق 38، معالجة ذبابة الخوخ *Carposina sasakii* بالإشعاع (2021). روما. الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات منظمة الأغذية والزراعة.
- 02-2022 قامت مجموعة مراجعة اللغة العربية بمراجعة هذا الملحق وأدخلت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النبات التعديلات وفقاً لذلك.
- 04-2022 أشارت هيئة تدابير الصحة النباتية في دورتها [16] إلى أنّ مجموعة مراجعة اللغة العربية قامت بمراجعة هذا الملحق.
- آخر تحديث لتاريخ المطبوع: 2022-05

تركزت هذه الصفحة فارغة عمداً

الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات

إن الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات هي اتفاق دولي بشأن الصحة النباتية يهدف إلى حماية الموارد النباتية حول العالم وإلى تيسير التجارة الآمنة. وتتمثل رؤية الاتفاقية في أن تتمتع البلدان كلها بالقدرة على تنفيذ إجراءات متوائمة لمنع دخول الآفات إليها وانتشارها فيها، وللحد من تأثيرات الآفات على صعيد الأمن الغذائي والتجاري والنمو الاقتصادي والبيئة.“

الهيكل التنظيمي

- ◆ هناك أكثر من ١٨٠ طرفاً متعاقدًا في الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات.
- ◆ لكل طرف متعاقد منظمة وطنية لوقاية النباتات وجهة اتصال رسمية تابعة للاتفاقية الدولية لوقاية النباتات.
- ◆ تم إنشاء ١٠ منظمات إقليمية لوقاية النباتات لتنسيق عمل المنظمات الوطنية لوقاية النباتات في مختلف مناطق العالم.
- ◆ امانة الاتفاقية الدولية لوقاية النبات تنسق انشطتها مع المنظمات الدولية المعنية للمساعدة في بناء القدرات الإقليمية والوطنية
- ◆ تقوم منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بتوفير خدمات الأمانة للاتفاقية.

امانة الاتفاقية الدولية لوقاية النبات

www.ippc.int | ippc@fao.org

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، إيطاليا