

المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28 معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي معالجة الصحة النباتية 31:

معالجة المانجو الهندية *Mangifera indica* بحرارة البخار للتخلص من ذبابة *Bactrocera tryoni*

أُعيد في 2017، نُشر في 2020

نطاق المعالجة

تصف هذه المعالجة معالجة ثمرة المانجو الهندية *Mangifera indica* بحرارة البخار لكي تسفر عن نفوق بيض ويرقات ذبابة *Bactrocera tryoni* بالفعالية المحددة¹

وصف المعالجة

معالجة المانجو الهندية *Mangifera indica* بحرارة البخار للتخلص

اسم المعالجة

من ذبابة *Bactrocera tryoni*

غير متاح

فيزيائية (بحرارة البخار)

Bactrocera tryoni (Froggatt, 1897) (Diptera: Tephritidae)

المكون الفعال

نوع المعاملة

الآفة المستهدفة

السلع المستهدفة

الخاضعة للوائح

جدول المعالجة

ثمرة المانجو الهندية *Mangifera indica* L.

التعريض في غرفة حرارة بخار:

- لدرجة حرارة هواء تزيد عن درجة حرارة الغرفة لتصل إلى 48 درجة مئوية أو أكثر
- لدرجة حرارة هواء تبلغ 48 درجة مئوية أو أكثر في رطوبة نسبية لا تقل عن 95 في المائة لمدة لا تقل عن 90 دقيقة لكي تصل درجة حرارة لب الثمرة إلى 47 درجة مئوية أو أكثر
- تترك بعد ذلك لمدة 15 دقيقة في رطوبة نسبية لا تقل عن 95 في المائة وفي درجة حرارة هواء لا تقل عن 48 درجة مئوية مع الحفاظ على درجة حرارة لب الثمرة عند 47 درجة مئوية على الأقل (لأكبر الثمار).

وبمجرد اكتمال المعالجة، يجوز تبريد الثمرة بالهواء أو تبريدها بتبليدها بالماء عند درجة حرارة الهواء المحيط.

¹ لا يتضمن نطاق معالجات الصحة النباتية القضايا ذات الصلة بتسجيل المبيدات أو المتطلبات المحلية الأخرى الخاصة بموافقة الأطراف المتعاقدة على المعالجات. وقد لا تقدم المعالجات المعتمدة من قبل الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات معلومات بشأن الآثار المحددة المترتبة على الصحة البشرية أو سلامة الأغذية، وهو ما ينبغي معالجته باستخدام الإجراءات المحلية قبل موافقة الأطراف المتعاقدة على معالجة ما. وبالإضافة إلى ذلك، يُنظر في الآثار المحتملة للمعالجات على نوعية المنتجات بالنسبة لبعض السلع قبل اعتمادها دولياً. إلا أن تقييم آثار معالجة ما على نوعية السلع قد يقتضي دراسة إضافية. ولا يُلزم أي طرف متعاقد بالموافقة على المعالجات، أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيه.

هناك مستوى ثقة بنسبة 95 في المائة بأنّ المعالجة وفق هذا الجدول تؤدي إلى نفوق ما لا يقلّ عن 99.9968 في المائة من بيض ويرقات ذبابة *Bactrocera tryoni*.

معلومات أخرى ذات صلة

استند هذا الجدول إلى عمل Corcoran (2002)، و Corcoran وآخرين (2000)، و Heather وآخرين (1991، 1994، 1997) ووزارة الصناعات الأولية في ولاية كوينزلاند (Queensland) (1999) وتم وضعه باستخدام صنف "Kensington Pride" وصنف "Keitt"، وباستخدام عدم القدرة على التحول إلى شرقة كمقياس لمعدل النفوق.

المراجع

قد يشير هذا الملحق إلى المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية. وهذه المعايير متاحة على البوابة الدولية للصحة النباتية على الموقع: <https://www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispms>.

Corcoran, R.J. 2002. *Fruit fly (Diptera: Tephritidae) responses to quarantine heat treatment*. The University of Queensland, Brisbane, Australia. (PhD thesis)

Corcoran, R.J., Jordan, R.A., Peterson, P.M., Eelkema, M., Heslin, L.M. & Jen, E.V. 2000. *Disinfestation of additional mango varieties for export to Japan*. Gordon, Australia, Horticultural Research and Development Corporation.

Heather, N.W., Corcoran, R.L., Heard, T., Jacobi, K. & Coates, L. 1991. *Disinfestation of mangoes against Queensland fruit fly by vapour heat*. A Queensland Department of Primary Industries report to the Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries through the Commonwealth of Australia Department of Primary Industries and Energy.

Heather, N.W., Corcoran, R.J. & Kopitke, R.A. 1997. Hot air disinfestation of Australian 'Kensington' mangoes against two fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Postharvest Biology and Technology*, 10: 99–105.

Heather, N.W., Jordan, R. & Corcoran, R.J. 1994. *Verification trials for vapour heat disinfestation of mangoes infested with fruit flies*. A Queensland Department of Primary Industries report to the Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries through the Commonwealth of Australia Department of Primary Industries and Energy.

Queensland Department of Primary Industries. 1999. *Verification trial against Queensland fruit fly, Bactrocera tryoni (Frogatt), in Keitt mangoes using vapour heat treatment*. A Queensland Department of Primary Industries report to the Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries through the Commonwealth of Australia Department of Primary Industries and Energy.

تاريخ المطبوع

- هذا ليس جزءاً رسمياً من المعيار
- 03-2007 أضافت الهيئة، في دورتها الثانية، موضوع معالجات ذباب ثمار الفاكهة
- 04-2010 تم تقديم معالجة ثمرة المانجو الهندية "*Mangifera indica*" بحرارة البخار للتخلص من ذبابة "*Bactrocera tryoni*" (107-2010) استجابة للدعوة إلى تقديم معالجات الموجهة في 12-2009.
- 07-2010 قام الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المشروع وطلب الحصول على معلومات إضافية من الجهة المقدمة.
- 02-2012 استعرض الفريق الفني رد الجهة المقدمة للمشروع وطلب الحصول على معلومات إضافية
- 07-2013 استعرض الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية رد الجهة المقدمة للمشروع وطلب الحصول على معلومات إضافية.
- 06-2014 استعرض الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية رد الجهة المقدمة للمشروع وأوصى بعرضه على لجنة المعايير لعرضه على مشاورة الأعضاء.
- 08-2014 وافقت لجنة المعايير على عرض المشروع على مشاورة الأعضاء عن طريق عملية اتخاذ القرارات إلكترونياً (2014_eSC_Nov_08).
- 07-2015 انعقدت مشاورة الأعضاء.
- 09-2016 وافق الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية في اجتماعه على عدم وجود اختلافات بالنسبة إلى أصناف المانجو، ولكن على أن الاختلافات في فعالية المعالجة تقدّم بحسب وزن الثمرة وشكلها، ومن ثم قام الفريق الفني بتعديل المعالجة لتشمل شرطاً بشأن الفترة الانتقالية ورفع توصية بشأنها إلى لجنة المعايير لاعتمادها.
- 11-2016 رفعت لجنة المعايير توصية إلى الهيئة في دورتها الثانية عشرة لاعتماد المشروع عن طريق عملية اتخاذ القرارات إلكترونياً (2016_eSC_Nov_13).
- 04-2017 اعتمدت الهيئة في دورتها الثانية عشرة معالجة الصحة النباتية **المعيار الدولي 28. الملحق 31. معالجة ثمرة المانجو الهندية "*Mangifera indica*" بحرارة البخار للتخلص من ذبابة "*Bactrocera tryoni*" (2017). روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.**
- 01-2018 راجعت خدمات الترجمة التابعة لمجموعة مراجعة اللغة الخاصة باللغة العربية معاملات الصحة النباتية هذه وقامت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النبات بدمج التعديلات وفقاً لذلك.
- 04-2018 الدورة الثالثة عشر لهيئة تدابير الصحة النباتية (CPM-13) في 2018 أحيطت علماً بأن مجموعة مراجعة اللغات راجعت هذا الملحق.
- 06-2020 قامت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات بإصلاح خطأ في النص ونسقت الوثيقة

آخر تحديث لتاريخ المطبوع: 2020-12