

المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 معالجات الصحة النباتية للآفات الخاضعة للوائح

معالجة الصحة النباتية رقم 32: معالجة الببايا (*Carica papaya*) بحرارة البخار
لمكافحة ذبابة الفاكهة الشرقية (*Bactrocera dorsalis*)

اعتمدت في 2018؛ نشرت في 2018

نطاق المعالجة

تتناول هذه المعالجة بالوصف معالجة ثمرة الببايا *Carica papaya* بحرارة البخار لكي تُسفر عن نُفوق بيض ذبابة الفاكهة الشرقية *Bactrocera dorsalis* ويرقاتها (في كل أطوارها) بالفعالية المحددة.¹

وصف المعالجة

اسم المعالجة:	معالجة الببايا بحرارة البخار للتخلص من ذبابة الفاكهة الشرقية
المكوّن الفعال:	غير متاح
نوع المعالجة:	فيزيائي (حرارة البخار)
الآفة المستهدفة:	ذبابة الفاكهة الشرقية (<i>Bactrocera dorsalis</i>) (Hendel, 1912) (رتبة ذات الجناحين) (Diptera): فصيلة Tephritidae

السلع المستهدفة

الخاضعة للوائح: ثمار الببايا

جدول المعالجة

التعريض في غرفة حرارة بخار:

- برفع درجة حرارة الهواء، خلال مدة لا تقل عن ثلاث ساعات، من درجة حرارة الغرفة إلى 47 درجة مئوية أو أكثر، على ألا تزيد الرطوبة النسبية عن 80 في المائة
- باستخدام درجة حرارة الهواء ثم الاحتفاظ بعد ذلك بالثمار عند درجة حرارة 47 درجة مئوية أو أكثر، على ألا تقل الرطوبة النسبية عن 90 في المائة، بحيث تبقى درجة حرارة قلب الثمرة في كل الفاكهة 47 درجة مئوية أو أكثر لمدة لا تقل عن 70 دقيقة.

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 تُوفّر 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 التأثيرات المحتملة المترتبة عن المعالجات على جودة السلع العائلة قبل اعتمادها دولياً. غير أن تقييم أي تأثيرات مترتبة عن المعالجة على جودة السلع يمكن أن يتطلب مزيداً من البحث. ولا يقع على أي طرف متعاقد أي التزام بالموافقة على المعالجات أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيه.

حالما تكتمل المعالجة، ينبغي عدم تعريض الثمرة لتبريد سريع بالماء أو الهواء المدفوع مثلاً. هناك نسبة 95 في المائة من الثقة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول الزمني تؤدي إلى قتل ما لا يقل عن 99.9841 في المائة من بيض ذبابة *Bactrocera dorsalis* ويرقاتها.

معلومات أخرى ذات صلة

نظر الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية عند تقييمه هذه المعالجة في المسائل المرتبطة بنظم الحرارة والتكييف الحراري، مع مراعاة الدراسة التي أجراها Hallman و Mangan (1997).

استند هذا الجدول إلى الدراسة التي أجراها Santos (1996) والدراسة المشتركة بين الدائرة الوطنية لخدمات الحجر النباتي التابعة لمكتب الصناعات النباتية (1988)، وأشارت تلك الدراسة الأخيرة إلى أن طور البيض في ذبابة الفاكهة الشرقية هو الأكثر تحملاً للحرارة. واستُخدم صنف ببايا 'السولو' (Solo) لإعداد هذا الجدول.

تكون رطوبة الهواء أقل في بداية المعالجة لمنع حدوث تكثف على الثمرة وللحفاظ بالتالي على جودة الثمرة.

المراجع

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

BPI-PQS & JICA. 1988. Vapour heat treatment of papaya for oriental fruit flies disinfestation and fruit quality (معالجة الببايا بحرارة البخار لتطهيرها من ذباب الفاكهة الشرقية ولضمان جودة الثمار). تقرير مشترك أعدته الوكالة اليابانية للتعاون الدولي والدائرة الوطنية لخدمات الحجر النباتي التابعة لمكتب الصناعات النباتية. مانيلا، وزارة الزراعة، مكتب الصناعات النباتية. 58 صفحة.

Hallman, G.J. & Mangan, R.L. 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In: G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the 1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, 3-5 November 2017, pp. 79-1-79-4. Fresno, CA, Methyl Bromide Alternatives Outreach متصفح في: <https://www.mbao.org/static/docs/conf/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf>

(تم الاطلاع عليه آخر مرة في 1 سبتمبر/أيلول 2017).

Santos, W. 1996. Confirmatory test of vapour heat treatment of Solo papaya against oriental fruit fly (Dacus dorsalis Hendel). (رسالة ماجستير). مانيلا، كلية الزراعة في بامبانغا، مانيلا.

تاريخ المطبوع

هذا ليس جزءاً رسمياً من المعيار

- 2009 معالجة الببايا (*Carica papaya*) بحرارة البخار لمكافحة ذبابة الفاكهة الشرقية (*Bactrocera dorsalis*)، تم تقديمها منفردة
- 07-2010 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المعاملة وطلب معلومات إضافية
- 05-2012 إحاطة لجنة المعايير علمياً بأن المعاملة معلقة بانتظار تقديم البيانات
- 12-2021 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية بطلب معلومات إضافية
- 07-2013 قيام الفريق التقني باستعراض الردود المقدمة وأوصلا بما للجنة المعايير من أجل التشاور بشأنها
- 09-2013 موافقة الفريق التقني على الجدول الزمني للمعاملة (عقد اجتماع عبر الوسائط الإلكترونية)
- 02-2014 موافقة لجنة المعايير على مشروع المعاملة للتشاور بشأنها عبر اتخاذ القرار إلكترونياً (2014_eSC_May_03)
- 07-2014 عقد المشاورة الأولى.
- 11-2015 قيام لجنة المعايير باعتبار المعاملة "معلقة".
- 07-2016 قيام رئيس أخصائي المعاملات بتعديلها استجابة للتعليقات الواردة في المشاورة
- 09-2016 قيام الفريق التقني بطلب بيانات أو دراسات إضافية.
- 11-2016 إحاطة لجنة المعايير علمياً بالتغيير في العنوان.
- 03-2017 قيام مقدم البيانات بتوفير معلومات إضافية
- 07-2017 قيام الاجتماع باستعراض نص المشروع استناداً إلى المعرفات الإضافية التي وفرها مقدم البيانات وآخر نتائج البحوث.
- 10-2017 موافقة لجنة المعايير على مشروع المعاملة لاعتمادها من قبل هيئة تدابير الصحة النباتية من خلال إجراءات اتخاذ القرار إلكترونياً (2014_eSC_May_03)
- 04-2018 قيام الدورة الثالثة عشرة للهيئة باعتماد المعاملة.
- المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28: الملحق رقم 32. معالجة الببايا (*Carica papaya*) بحرارة البخار لمكافحة ذبابة الفاكهة الشرقية (*Bactrocera dorsalis*) (2018)، روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية والزراعة.
- أخر تحديث لتاريخ المطبوع قد تم في 05-2018