

مشروع ملحق للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28: معالجة ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* بالبرودة في ثمار الكرز *Prunus avium* والبرقوق الياباني *Prunus salicina* والخوخ والنكتارين *Prunus persica* (022B-2017)

إطار الحالة	
لا يُشكل هذا جزءاً رسمياً من المعيار وسوف تُعدّله أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات بعد اعتمادها.	
تاريخ هذه الوثيقة	2020-11-30
فئة الوثيقة	مشروع ملحق للمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28
المرحلة الحالية للوثيقة	للعرض على هيئة تدابير الصحة النباتية لاعتمادها في دورتها الخامسة عشرة (2021)
المراحل الرئيسية	<p>2017-06 تقديم المعالجة استجابة للدعوة الموجهة في 2017-02 لتقديم معالجات (معالجة الفاكهة الأسترالية ذات النواة بالبرودة من ذبابة الفاكهة المتوسطة وذبابة فاكهة كوينزلاند).</p> <p>2017-10 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض المعالجة المقدمّة (اجتماع افتراضي).</p> <p>2018-05 قيام لجنة المعايير بإضافة موضوع معالجة الفاكهة ذات النواة بالبرودة من ذبابة فاكهة كوينزلاند <i>Bactrocera tryoni</i> (022B-2017) إلى برنامج عمل الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية مع إسناد الأولوية 1.</p> <p>2018-06 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية بتنقيح المشروع والتوصية بتقديمه إلى لجنة المعايير للتشاور بشأنه.</p> <p>2018-11 الاستعراض النهائي من الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية من خلال منتدى إلكتروني (2018_eTPPT_Oct_01).</p> <p>2019-03 موافقة لجنة المعايير على التشاور بشأن المشروع عن طريق قرار إلكتروني (2019_eSC_May_08).</p> <p>2019-07 المشاورة الأولى.</p> <p>2020-02 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية باستعراض الردود على تعليقات المشاورة والمشروع ورفع توصية إلى لجنة المعايير بالموافقة على عقد مشاورة ثانية.</p> <p>2020-03 انتهاء الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية من الردود على تعليقات المشاورة من خلال منتدى إلكتروني (2020_eTPPT_Feb_01).</p>

<p>04-2020 موافقة لجنة المعايير على إجراء مشاوره ثانية حول الردود على التعليقات والمشروع عن طريق قرار إلكتروني (2020_eSC_May_14).</p> <p>07-2020 المشاوره الثانية.</p> <p>11-2020 قيام الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية في اجتماعه باستعراض المشروع ورفع توصية إلى لجنة المعايير بالموافقة على عرضه على الهيئة لاعتماده.</p>	
<p>06-2017 Toshiyuki DOHINO (اليابان).</p>	<p>المسؤول عن المعالجة</p>
<p>06-2018 اجتماع الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تشمل ثمار <i>Prunus persica</i> في مشروع هذه المعالجة الخوخ والنكتارين.</li> <li>- تم حذف الجدول الأصلي المقترح للمعالجة بدرجة حرارة 1 مئوية لثمار <i>P. domestica</i> وثمار <i>P. avium</i> لأنه أظهر فعالية أقل من جدول المعالجة باستخدام 3 درجات مئوية.</li> </ul> <p>07-2018 تم تحرير النص.</p> <p>03-2020 تأكد أن السلعة المستهدفة الخاضعة للوائح هي <i>Prunus salicina</i> على أساس الصنفين اللذين تم اختبارهما، وهما "Angelino" و "Tegan Blue"، وليس <i>Prunus domestica</i>.</p> <p>11-2020 تم تحرير النص.</p>	<p>ملاحظات</p>

## نطاق المعالجة

تصف هذه المعالجة استخدام البرودة لمعالجة ثمرة الكرز (*Prunus avium*) البرقوق الياباني (*Prunus salicina*) والخبوخ والنكتارين (*Prunus persica*) لكي تُسفر عن نفوق بيض ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* ويرقاتها بالفعالية المحددة<sup>1</sup>.

## وصف المعالجة

اسم المعالجة

معالجة ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* بالبرودة في ثمار الكرز *Prunus avium* والبرقوق الياباني *Prunus salicina* والخبوخ والنكتارين *Prunus persica*

<sup>1</sup> 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 دوليًا. غير أن تقييم آثار معالجة ما على نوعية السلع قد يقتضي بحثًا إضافيًا. ولا يقع على أي طرف متعاقد أي التزام بالموافقة على المعالجات أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيه.

لا يوجد	المكوّن الفعّال
فيزيائية (بالبرودة)	نوع المعالجة
(Diptera: Tephritidae) (Froggatt, 1897) <i>Bactrocera tryoni</i>	الآفة المستهدفة
ثمار فاكهة <i>Prunus avium</i> (الكرز)، و <i>Prunus salicina</i> (البرقوق الياباني) و <i>Prunus persica</i> (الخوخ والنكتارين)	السلع المستهدفة الخاضعة للوائح

## جداول المعالجة

### الجدول 1: درجة مئوية واحدة أو أقل لمدة 14 يوماً متصلة

فيما يتعلق بثمار الخوخ والنكتارين (*Prunus persica*)، هناك ثقة بنسبة 95 في المائة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول تقتل ما لا يقل عن 99.9928 في المائة من بيض ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* ويرقاتها.

### الجدول 2: 3 درجات مئوية أو أقل لمدة 14 يوماً متصلة

فيما يتعلق بثمار الكرز (*Prunus avium*)، هناك ثقة بنسبة 95 في المائة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول تقتل ما لا يقل عن 99.9966 في المائة من بيض ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* ويرقاتها.

فيما يتعلق بثمار البرقوق الياباني (*Prunus salicina*)، هناك ثقة بنسبة 95 في المائة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول تقتل ما لا يقل عن 99.9953 في المائة من بيض ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* ويرقاتها.

فيما يتعلق بثمار الخوخ والنكتارين (*Prunus persica*)، هناك ثقة بنسبة 95 في المائة بأن المعالجة وفقاً لهذا الجدول تقتل ما لا يقل عن 99.9917 في المائة من بيض ذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* ويرقاتها.

ويجب أن تصل الثمرة في كلا الجدولين إلى درجة حرارة المعالجة قبل بدء مدة التعرض للمعالجة. وينبغي رصد درجة حرارة قلب الثمرة وتسجيلها، وينبغي ألا تتجاوز درجة الحرارة المستوى المحدد طوال مدة المعالجة.

وينبغي تطبيق هذه المعالجة وفقاً لمتطلبات المعيار الدولي رقم 42 (متطلبات استخدام المعالجات بالحرارة كتنديير للصحة النباتية).

## معلومات أخرى ذات صلة

نظر الفريق التقني المعني بمعالجات الصحة النباتية أثناء تقييمه هذه المعالجة في المسائل المرتبطة بنظم درجات الحرارة والتكييف الحراري، مع مراعاة البحث الذي أجراه Hallman و Mangan (1997).

استند الجدولان 1 و 2 إلى الدراسة التي أجرتها إدارة نيو ساوث ويلز للصناعات الأولية (NSW DPI) (2008، 2012)، وتم تطويرهما باستخدام عدم القدرة على التحول إلى شرنقة كمقياس لمعدل النفوق.

حُسبت فعالية الجدول 1 على أساس الأرقام التقديرية التالية لأعداد ذبابة الفاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* المعالجة بدون أي حشرات ناجية:

- بالنسبة لثمار الخوخ والنكتارين (*Prunus persica*): 41 820
- وحُسبت فعالية الجدول 2 على أساس الأعداد التقديرية التالية لذبابة فاكهة كوينزلاند *Bactrocera tryoni* المعالجة بدون أي حشرات ناجية:
- بالنسبة لثمار الكرز (*Prunus avium*): 89 322
- بالنسبة لثمار البرقوق الياباني (*Prunus salicina*): 64 226
- بالنسبة لثمار الخوخ والنكتارين (*Prunus persica*): 35 987
- وتم وضع الجدولين 1 و2 باستخدام السلع والأصناف التالية:
- (*Prunus avium* الكرز) (الصف "Sweetheart")
- (*Prunus salicina* البرقوق الياباني) (الصف "Angelino")
- (*Prunus persica* var. *nectarina* النكتارين) (الصف "Arctic Snow")
- وتشمل ثمار *Prunus persica* في هذه المعالجة جميع الأصناف والأنواع، بما فيها النكتارين (Vendramin وآخرون، 2014).

## 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>.
- Hallman, G.J. & Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*. San Diego, CA, 3–5 November 1997, pp. 79-1–79-4.
- NSW DPI** (New South Wales Department of Primary Industries). 2008. *Cold treatment of Australian summerfruit (plums, nectarines / peaches) infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 132 pp.
- NSW DPI** (New South Wales Department of Primary Industries). 2012. *Cold treatment of Australian cherries infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 89 pp.
- Vendramin, E., Pea, G., Dondini, L., Pacheco, I., Dettori, M.T., Gazza, L., Scalabrin, S., Strozzi, F., Tartarini, S., Bassi, D., Verde, I. & Rossini, L.** 2014. A unique mutation in a MYB gene cosegregates with the nectarine phenotype in peach. *PLoS ONE*, 9(3): e90574 [online]. [Cited 27 November 2020]. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090574>