

اعتمدت معاملة الصحة النباتية هذه من قبل الدورة العاشرة لهيئة تدابير الصحة النباتية في عام 2015. هذا الملحق هو جزء واجب الاتباع من المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28.

المعيار الدولي 28

الملحق 19



المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية

المعيار الدولي 28 معالجات الصحة النباتية

معالجة الصحة النباتية رقم 19:

معالجة *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus lilacinus* و *Planococcus* بالإشعاع

اعتمد في 2015؛ نشر في 2015

نطاق المعالجة

تتناول هذه المعالجة الفاكهة والخضار بالإشعاع لمنع تكاثر الإناث البالغات من *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus lilacinus* و *Planococcus minor* عند مستوى الفعالية المحددة¹.

وصف المعالجة

اسم المعالجة	المكون الفعال	نوع المعالجة	الآفات المستهدفة	السلع المستهدفة الخاضعة للوائح
المعالجة بالإشعاع لمكافحة <i>Planococcus lilacinus</i> و <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> و <i>Planococcus minor</i>	غير متاح	إشعاع	<i>Planococcus lilacinus</i> و <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> Beardsley (Cockerell) و <i>Planococcus minor</i> (Maskell) (Hemiptera: Pseudococcidae)	جميع أنواع الفاكهة والخضار التي قد تكون حاضنة لأنواع البق هذه

¹ لا يتضمن نطاق معالجات الصحة النباتية القضايا ذات الصلة بتسجيل المبيدات أو المتطلبات المحلية الأخرى الخاصة بموافقة الأطراف المتعاقدة على المعالجات المستخدمة في أراضيها. 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 أراضيها.

جدول المعالجة

الجرعة الدنيا الممتصة قدرها 231 غراي لمنع تكاثر الإناث البالغات من *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus lilacinus* و *Planococcus minor*.

تبلغ درجة الثقة بأن المعاملة بناء على هذا الجدول تحول دون تكاثر على ما لا يقل عن 99.99023 في المائة من البالغات الإناث لكل من *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus lilacinus* و *Planococcus minor*، نسبة 95 في المائة.

ينبغي تطبيق هذه المعالجة بحسب مقتضيات المعيار الدولي رقم 18 (الخطوط التوجيهية لاستخدام الإشعاع في الصحة النباتية).

لا يجوز تطبيق هذه المعالجة بالإشعاع على الفاكهة والخضار المخزنة في ظروف جوية معدلة.

معلومات مفيدة أخرى

بما أنّ الإشعاع قد لا يؤدي إلى حالات نفوق تام، قد يعثر المفتشون على حشرات حيّة لكن غير قابلة للبقاء من أنواع *Dysmicoccus neobrevipes* أو *Planococcus lilacinus* أو *Planococcus minor* (غير بالغة أو بالغة) أثناء عملية التفتيش. ولا يعني هذا فشل المعالجة.

يستند جدول المعالجة هذا إلى عمل Doan وآخرين (2012). وقد أدت بحسب هذه الدراسة جرعة ممتصة قدرها 200 غراي إلى منع تكاثر الإناث البالغات من نوع *Dysmicoccus neobrevipes* ونموها وصولاً إلى الجيل التالي في جميع المراحل غير البالغة. واتضح في وقت لاحق بفضل اختبار أجري على نطاق واسع للتأكد من هذه النتائج أنّ أي عملية تكاثر غير ممكنة مع الجرعة القصوى البالغة 231 غراي. وأظهرت اختبارات لاحقة أيضاً أنّ النوعين الآخرين أكثر تأثراً بالإشعاعات مقارنة مع *Dysmicoccus neobrevipes*.

إنّ البيانات المتاحة عن الأنواع الأخرى من البقّ من هذه الفصيلة محدودة للغاية وترد جميع الدراسات بهذا الصدد ضمن قائمة المراجع. وكانت في جميع الحالات جرعة قدرها 200 غراي أو أقلّ كافية لمنع التكاثر، مما يعزز الثقة بالجرعة المقترحة.

المراجع

- Doan, T.T., Nguyen, T.K., Vo, T.K.L., Cao, V.C., Tran, T.T.A. & Nguyen, N.H. 2012. Effects of gamma irradiation on different stages of mealybug *Dysmicoccus neobrevipes* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Radiation Physics and Chemistry*, 81: 97–100 (with supplementary data provided by the submitter).
- Dohino, T. & Masaki, S. 1995. Effects of electron beam irradiation on Comstock mealybug, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana) (Homoptera: Pseudococcidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan*, 31: 31–36.
- Dohino, T., Masaki, S., Takano, T., & Hayashi, T. 1997. Effects of electron beam irradiation on sterility of Comstock mealybug, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana) (Homoptera: Pseudococcidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan*, 33: 31-34.
- Jacobsen, C.M. & Hara, A.H. 2003. Irradiation of *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera: Pseudococcidae) for phytosanitation of agricultural commodities. *Journal of Economic Entomology*, 96(4): 1334-1339.
- Ravuiwasa, K.T., Lu, K.H., Shen, T.C., & Hwang, S.Y. 2009. Effects of irradiation on *Planococcus minor* (Hemiptera: Pseudococcidae). *J. Econ. Entomol.* 102(5), 1774-1780.

تاريخ المطبوع

لا يُعد هذا جزءاً رسمياً من المعيار

- 11-2012 أضافت لجنة المعايير هذا الموضوع ضمن (2006-014) المعالجات بالإشعاع
 09-2012 عُرض استجابة للدعوة الموجهة في سنة 2012 لإتاحة المعالجات
 12-2012 أجرى الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية تقييماً له وأعد مسودة الجدول ورفع توصية به إلى لجنة المعايير للتشاور بشأنه مع الأعضاء
 02-2013 عُرض على لجنة المعايير لاتخاذ قرار بشأنه بصورة إلكترونية
 04-2013 أصدرت لجنة المعايير قرارها بصورة إلكترونية للتشاور بشأنه مع الأعضاء
 04-2014 تمت مراعاة تعليقات الأعضاء وفريق الخبراء المعني بقائمة المصطلحات في المعالجة
 06-2014 وضع الفريق الفني المعني بمعالجات الصحة النباتية الردّ بصورته النهائية ورفع توصية به إلى لجنة المعايير لاعتماده
 09-2014 استعرضت لجنة المعايير (بدون تغيير) المطبوع ورفعته توصية به إلى هيئة تدابير الصحة النباتية لاعتماده
 03-2015 الدورة العاشرة لهيئة تدابير الصحة النباتية اعتمدت المعالجة
 04-2016 أخذت هيئة تدابير الصحة النباتية، في دورتها (11)، علماً بالتعديلات التحريرية المقترحة من قبل مجموعة مراجعة اللغة العربية.
 04-2016 أدرجت أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات التعديلات التحريرية المتعلقة ب"الجرعة الفعالة" من الدورة (11) لهيئة تدابير الصحة النباتية.
 المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 28. الملحق 19 معالجة *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus lilacinus* و *Planococcus minor* بالإشعاع (2015)، روما، الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، منظمة الأغذية و الزراعة.
 تاريخ المطبوع: آخر تعديل في 05-2016