

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 *Planococcus minor* و *Planococcus lilacinus* و *Dysmicoccus neobrevipes*

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: الإشعاع لمكافحة *Planococcus lilacinus* و *Dysmicoccus neobrevipes* و *Planococcus minor*

المكون الفعال: غير متاح

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 يلزم أي طرف متعاقد بالموافقة على المعالجات، أو تسجيلها أو اعتمادها للاستخدام في أراضيها.

نوع المعالجة	إشعاع
الآفات المستهدفة	<i>Planococcus lilacinus</i> و <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> Beardsley (Cockerell) (Hemiptera: Pseudococcidae) (Maskell) <i>Planococcus minor</i> و

السلع المستهدفة جميع أنواع الفاكهة والخضار التي قد تكون حاضنة لأنواع البق هذه الخاضعة للوائح

جدول المعالجة

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

تبلغ فعالية المعالجة وموثوقيتها ED_{99.99023} عند مستوى ثقة نسبته 95 في المائة.

ينبغي تطبيق هذه المعالجة بحسب مقتضيات المعيار الدولي رقم 28-18 (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 أن 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 التفطيش. ولا يعني هذا فشل المعالجة.

يستند جدول المعالجة هذا إلى عمل Doan وآخرين (2012). وقد أدّت 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 أن أي عملية تكاثر غير ممكنة مع الجرعة القصوى البالغة 231 غراي. وأظهرت اختبارات لاحقة أيضاً أن 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

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