



ISPM 28

附件 15

国际植物检疫措施标准

第 28 号标准：植物检疫处理

PT 15

针对瓜实蝇 (*Bactocera cucurbitae*) 的网纹甜瓜 (*Cucumis melo* var. *reticulatus*) 蒸汽热处理

2014 年通过；2017 年出台

处理范围

本处理适用于对网纹甜瓜 (*Cucumis melo* var. *reticulatus*) 果实进行蒸汽热处理，按规定的效能导致瓜实蝇 (*Bactocera cucurbitae*) 卵和幼虫死亡¹。

处理说明

处理名称： 针对瓜实蝇 (*Bactocera cucurbitae*) 的网纹甜瓜
(*Cucumis melo* var. *reticulatus*) 蒸汽热处理

有效成分： 不详

处理类型： 物理 (蒸汽热处理)

目标有害生物： 瓜实蝇 (*Bactocera cucurbitae* Coquillett)
(双翅目：实蝇科)

¹ 植物检疫处理方法的范围不包括与农药登记或缔约方批准处理方法的其他国内要求相关的问题。《国际植保公约》批准的处理方法不提供对人类健康或食品安全具体影响的信息，此种影响应在处理方法获得缔约方批准之前通过国内程序解决。此外，应在国际采用之前审议处理方法对某些寄主商品产品质量的可能影响。然而，可能需要进行更多审议，以评价某些处理方法对商品质量的可能影响。缔约方没有义务在其境内批准、登记或采用这些处理方法。

目标限定物： 网纹甜瓜 (*Cucumis melo* var. *reticulatus*) 果实

处理方案

暴露在蒸汽热处理室中：

- 相对湿度最低为 95%
- 气温从室温升至超过 46°C
- 保持三至五小时，直至果实中心温度达到 45°C
- 继而在相对湿度最低为 95%、气温为 46°C、果肉温度最低为 45°C 条件下处理 30 分钟。
- 一旦处理完毕，网纹甜瓜应在常温下冷却，使其中心温度降至 30°C 以下。

置信水平为 95%，按此方案进行的处理可导致 99.9889% 以上瓜实蝇卵和幼虫死亡。

处理期间，必须以 < 1 分钟的时间间隔对商品温度和相对湿度进行持续监控，且温度和相对湿度不得低于设定的水平。

其他相关信息

在对本处理进行评估时，植物检疫处理技术小组 (TPPT) 结合 Hallman 和 Mangan 的研究工作 (1997)，考虑了与温度处理方式和温度调控有关的事宜。

本方案依据 Iwata 等人的研究工作 (1990)，研究使用了网纹甜瓜 “Earl’s Favourite” 品种。

如果中心温度超过 47°C，水果可能会被毁坏。

参考文献

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, USA, Nov. 3-5. pp. 79-1-79-4. Available at <http://www.mbao.org/mbrpro97.html> (accessed September 2010).

Iwata, M., Sunagawa, K., Kume, K. & Ishikawa, A. 1990. Efficacy of vapour heat treatment on netted melon infested with melon fly, *Dacus cucurbitae* Coquillett (Diptera: Tephritidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service, Japan*, 26: 45-49.

出台背景

这部分不属于标准的正式内容

2006年，本处理提交给植物检疫处理技术小组

2010年7月，对草案进行了修改

2011年5月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商

2011年7月，成员磋商

2011年12月，植物检疫处理技术小组向标准委提交对评议意见的反馈意见

2012年5月，标准委通过电子决策将草案退回植物检疫处理技术小组

2012年12月，植物检疫处理技术小组对草案进行了审议

2013年2月，向提交者发出信件

2013年7月，植物检疫处理技术小组审议了提交者的反馈意见，并建议标准委提交植检委批准

2013年10月，标准委通过电子决策批准草案并提交植检委通过

2014年4月，植检委第九届会议批准 ISPM28: 2007 附件 15

ISPM 28: 附件15: 针对瓜实蝇 (*Bactrocera cucurbitae*) 的网纹甜瓜蒸汽热处理 (2014年)。罗马，《国际植保公约》，粮农组织。

2016年4月 植检委第十一届会议注意到与“有效剂量”有关的文字修改。

2017年8月 国际植保公约秘书处纳入了植检委第十一届会议 (2016年) 的文字修改。

植检委第 10 届会议 (2015年) 注意到中文语言审查小组提出的编辑修改建议。

出台背景：最后修订于2017年8月