



ISPM 28 附件草案：针对库克果实蝇 (*BACTROCERA MELANOTUS*) 和 黄侧条果实蝇 (*BACTROCERA XANTHODES*) 的 番木瓜 (*CARICA PAPAYA*) 蒸汽热处理 (2009-105)

状态栏	
此部分不属于标准的正式内容，标准获得批准后将由国际植保公约秘书处对其进行修改。	
文件日期	2015 年 11 月 5 日
文件类型	ISPM28（限定有害生物的植物检疫处理）附件草案
文件当前阶段	提交植物检疫措施委员会（CPM）批准
主要阶段	<p>2009 年，提交“针对部分实蝇种类（双翅目：实蝇科）的水果高温强制通风处理” (2009-105) 主题</p> <p>2010 年 7 月，植检处理技术小组评审议处理文本，并要求提供更多信息。</p> <p>2012 年 12 月，植检处理技术小组要求增加评估时间</p> <p>2013 年 7 月，植检处理技术小组将名称变更为“针对库克果实蝇 (<i>Bactrocera melanotus</i>) 和黄侧条果实蝇 (<i>Bactrocera xanthodes</i>) 的番木瓜 (<i>Carica papaya</i>) 高温强制通风处理 (2009-105)”，并建议标准委提交成员磋商。</p> <p>2013 年 9 月，植检处理技术小组批准了处理方案（虚拟会议）</p> <p>2014 年 2 月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商</p> <p>2014 年 3 月，秘书处采用论坛修改建议，并开放供表决。</p> <p>2014 年 3 月，标准委通过电子表决 (2014_eSC_May_02) 批准将处理草案提交成员磋商</p> <p>2015 年 2 月，植检处理技术小组审议成员磋商意见</p> <p>2015 年 5 月，植检处理技术小组 5 月份虚拟会议</p> <p>2015 年 9 月，植检处理技术小组 9 月份会议</p> <p>2015 年 10 月，标准委批准将处理草案提交植检委第 11 届会议审议 (2015_eSC_Nov_07)</p>
处理牵头人	<p>2015 年 2 月，余道坚先生（中国）</p> <p>2009 年 1 月，Andrew JESSUP 先生（澳大利亚）</p>
秘书处注释	<p>2013 年 9 月，按照新要求进行格式排版</p> <p>2013 年 9 月，秘书处开始应用之前修订过的与处理采用有关的脚注</p> <p>2014 年 4 月，编辑修改</p> <p>2015 年 9 月，植检处理技术小组提请标准委关注处理草案名称变更为“针对库克果实蝇 (<i>Bactrocera melanotus</i>) 和黄侧条果实蝇 (<i>Bactrocera xanthodes</i>) 的番木瓜 (<i>Carica papaya</i>) 蒸汽热处理 (2009-105)”（待标准委批准）</p> <p>2015 年 9 月，增列参考文献“Waddell et al., 1993”</p> <p>2015 年 9 月，编辑修改</p>

处理范围

- [1] 本处理适用于在高温强制通风室内对番木瓜 (*Carica papaya*) 果实进行处理，按规定的效能导致库克果实蝇 (*Bactrocera melanotus*) 或黄侧条果实蝇 (*Bactrocera xanthodes*) (太平洋果蝇) 卵和幼虫死亡¹。

处理说明

- [2] 处理名称：针对库克果实蝇 (*Bactrocera melanotus*) 和黄侧条果实蝇 (*Bactrocera xanthodes*) 的番木瓜 (*Carica papaya*) 蒸汽热处理 (2009-105)
- [3] 有效成分：不详
- [4] 处理类型：物理 (蒸汽热处理)
- [5] 目标有害生物：库克果实蝇 (*Bactrocera melanotus* Coquillett) (双翅目：实蝇科) 或黄侧条果实蝇 (*Bactrocera xanthodes* Broun) (双翅目：实蝇科)
- [6] 目标限定物：番木瓜 (*Carica papaya* L.) 果实

处理方案

- [7] 暴露在强制通风室内：
- 最小相对湿度为 60%
 - 至少经过 3.5 小时使气温从室温升至 48.5°C 或更高
 - 使气温在 48°C 或更高至少保持 3.5 小时
 - 气室中所有果实体核温度在 47.5°C 或更高至少保持 20 分钟。
- [8] 一旦处理完成，果实体核温度需降至 (例如通过水冷却) 30°C，冷却时间不应少于 70 分钟。
- [9] 在 95% 置信水平下，采用本处理方案能达到库克果实蝇 (*B. melanotus*) 或黄侧条果实蝇 (*B. xanthodes*) 卵和幼虫致死率不低于 99.9914%。

其他相关信息

- [10] 植检处理技术小组在评估本处理时，考虑了将最初提交的处理说明中包含的其他实蝇类有害生物 (墨西哥按实蝇 (*Anastrepha ludens* Loew)、加勒比按实蝇 (*Anastrepha suspensa* Loew)、瓜实蝇 (*Bactrocera cucurbitae* Coquillett)、桔小实蝇 (*Bactrocera dorsalis* Hendel)、汤加果实蝇 (*Bactrocera facialis* Coquillett)、柯克氏果实蝇 (*Bactrocera kirki* Froggatt)、斐济实蝇 (*Bactrocera passiflorae* Froggatt)、新喀里多尼亚果实蝇 (*Bactrocera psidii* Froggatt)、昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni* Froggatt) 和地中海实蝇 (*Ceratitidis capitata* Wiedemann) 和其他水果类作物 (实蝇类的所有水果寄主) 纳入处理范围的技术合理性。但是，植检处理技术小组基于 Waddell 等 (1993) 的研究，建议仅包含库克果实蝇 (*B. melanotus*) 和黄侧条果实蝇 (*B. xanthodes*) 这两种实蝇类有害生物和番木瓜 (*C. papaya*) 这一种水果作物。
- [11] 用于本处理方案研究的水果作物是番木瓜 *C. papaya* .Waimanalo Solo 品种。

参考文献

- [12] Waddell, B.C., Clare, G.K., Maindonald, J.H. & Petry, R.J. 1993. Postharvest disinfestations of *Bactrocera melanotus* and *B. xanthodes* in the Cook Islands. Report 3. Wellington, Ministry of Agriculture and Fisheries (New Zealand) – Regulatory Authority pp.1-44.

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。《国际植物保护公约》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。