

## 第 28 号国际植检标准 限定性有害生物植物检疫处理

### PT21：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

#### 处理范围

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 (*Bactroceramelanotus*) 或黄侧条果实蝇 (*Bactroceraxanthodes*) (太平洋果蝇) 卵和幼虫死亡<sup>1</sup>。

#### 处理说明

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

#### 处理方案

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。

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。

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

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 (*Anastrephaludens* Loew)、加勒比按实蝇

---

<sup>1</sup> 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。植物检疫措施委员会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。

(*Anastrephasuspensa* Loew)、瓜实蝇 (*Bactroceracucurbitae* Coquillett)、桔小实蝇 (*Bactrocera dorsalis* Hendel)、汤加果实蝇 (*Bactrocerafacialis* Coquillett)、柯克氏果实蝇 (*Bactrocerakirki* Froggatt)、斐济实蝇 (*Bactrocerapassiflorae* Froggatt)、新喀里多尼亚果实蝇 (*Bactrocerapsidii* Froggatt)、昆士兰实蝇 (*Bactroceratryoni* Froggatt) 和地中海实蝇 (*Ceratitiscapitata* 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。

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

本附件参考了国际植物检疫措施标准 (ISPMs)。ISPMs 可从国际植物检疫门户网站 (IPP) 获取: <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>。

**Waddell, B.C., Clare, G.K., Maindonald, J.H. & Petry, R.J.** 1993. Postharvest disinfestations of *Bactroceramelanotus* and *B. xanthodes* in the Cook Islands. Report 3. Wellington, New Zealand Ministry of Agriculture and Fisheries – Regulatory Authority pp.44 PP.

## 出台背景

这部分不属于本标准的正式内容

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

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。

2012 年 12 月, 植检处理技术小组要求增加评估时间

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 (*Bactroceramelanotus*) 和黄侧条果实蝇 (*Bactroceraxanthodes*) 的番木瓜 (*Carica papaya*) 高温强制通风处理 (2009-105)”, 并建议标准委提交成员磋商。

2013 年 9 月, 植检处理技术小组批准了处理方案 (虚拟会议)

2014 年 2 月, 标准委通过电子决策批准提交成员磋商

2014 年 3 月, 秘书处采用论坛修改建议, 并开放供表决。

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

2015 年 2 月, 植检处理技术小组审议成员磋商意见

2015 年 5 月, 植检处理技术小组 5 月份虚拟会议

2015 年 9 月, 植检处理技术小组 9 月份会议

2015 年 10 月, 标准委批准将处理草案提交植检委审议 (2015\_eSC\_Nov\_07)

2016 年 4 月, 植检委第十一届会议通过本植物检疫处理

**国际植检措施标准第 28 号。附件 21。**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

罗马, 国际植保公约, 粮农组织

出台背景最后更新于 2016 年 4 月。