

**国际植物检疫措施标准**  
**第 28 号标准：植物检疫处理**  
**PT 17**  
**针对昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*)**  
**的柑橘与橙子杂交种 (*Citrus reticulata* x *C. sinensis*) 低**  
**温处理**

2015 年通过、出台

### 处理范围

本处理适用于橘子和橙子杂交种<sup>1</sup> (*Citrus reticulata* × *Citrus sinensis*) (橘橙) 果实的低温处理，按规定的效能导致昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 卵和幼虫死亡<sup>2</sup>。

### 处理说明

<sup>1</sup> 各种柑橘及其杂交种根据法国蒙皮利埃农业科学研究院 – 农业国际合作研究发展中心的 Cottin, R. 2002 年所著的《世界柑橘：柑橘谱系》中的系统命名法进行命名。

<sup>2</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。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。

**处理名称：**针对昆士兰实蝇（*Bactrocera tryoni*）的橘子和橙子杂交种（*Citrus reticulata* × *Citrus sinensis*）低温处理

**有效成分：**不详

**处理类型：**物理（低温处理）

**目标有害生物：**昆士兰实蝇（*Bactrocera tryoni*）（双翅目：实蝇科）

**目标限定物：**橘子和橙子杂交种（*Citrus reticulata* × *Citrus sinensis*）（橘橙）果实

## 处理方案

在 3 °C 或更低温度下持续处理 16 天

效能是 95% 置信水平下 ED<sub>99.9986</sub>。

果实必须在处理计时开始前达到处理温度。必须对果实温度进行监控并记录，且处理过程全程温度不得高于设定的水平。

## 其他相关信息

在评估本处理时，植物检疫处理技术小组（TPPT）结合 Hallman 和 Mangan 的研究工作（Hallman & Mangan, 1997），考虑了与温度处理方式及温度调控相关的问题。

本方案依据的是 De Lima 等人的研究工作（De Lima 等, 2007），研究使用了“Ellendale”和“Murcott”品种。

## 参考文献

- De Lima, C.P.F., Jessup, A.J., Cruickshank, L., Walsh, C.J. & Mansfield, E.R.** 2007. Cold disinfestation of citrus (*Citrus* spp.) for Mediterranean fruit fly (*Ceratitiscapitata*) and Queensland fruit fly (*Bactroceratryoni*) (Diptera: Tephritidae). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 35: 39-50.
- Hallman, G.J. & Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G.L. Obenauf, ed. *1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, USA, Nov. 3-5. pp. 79-1-79-4.

## 出台背景

这部分不属于标准的正式内容

2007 年 9 月，提出本处理作为对征召处理主题的回应

2007 年 12 月，植检处理技术小组会议将有关针对昆士兰实蝇的橘子与橙子杂交种低温处理的 2007-106 和 2007-206H 合并为 2007-206F

2008年4月，植检委第三届会议将本处理列于实蝇处理主题之下

2008年9月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商

2009年6月，提交成员磋商

2010年7月，植检处理技术小组会议对文本作了修改，并建议标准委提交植检委第七届会议（2012年）批准

2011年11月，标准委建议植检委批准

2012年3月，处理被正式否决

2012年9月，植检处理技术小组网络会议起草了针对正式否决的反馈意见（未提出修改意见）

2012年12月，植检处理技术小组会议对文本进行了修改，并建议标准委提交植检委批准

2013年6月，标准委建议植检委第九届会议批准

2014年3月，处理被正式否决

2014年6月，植物检疫处理技术小组会议起草了针对正式否决的反馈意见并提出修订文本

2014年11月，标准委审议了植检处理技术小组的回应并批准草案提交植检委通过

2015年3月，植检委第十届会议通过了本处理

**ISPM 28, 附件17** 针对昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 的橘子与橙子杂交种 (*Citrus reticulata x C. sinensis*)

低温处理措施(2015年), 罗马, 国际植保公约, 粮农组织

出台背景: 最后修订于2015年4月