



## 国际植物检疫措施标准

### 第 28 号标准：植物检疫处理

#### PT 16

# 针对昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 的橙子 (*Citrus sinensis*) 低温处理

2015 年通过；2017 年出台

#### 处理范围

本处理适用于橙子 (*Citrus sinensis*) 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>1</sup>。

#### 处理说明

|         |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 处理名称：   | 针对昆士兰实蝇 ( <i>Bactrocera tryoni</i> ) 的橙子 ( <i>Citrus sinensis</i> ) 低温处理 |
| 有效成分：   | 不详                                                                       |
| 处理类型：   | 物理 (低温)                                                                  |
| 目标有害生物： | 昆士兰实蝇 ( <i>Bactrocera tryoni</i> ) (双翅目：实蝇科)                             |
| 目标限定物：  | 橙子 ( <i>Citrus sinensis</i> ) 果实                                         |

<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。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。

## 处理方案

### 在 3°C 或更低温度下持续处理 16 天

关于“Navel”品种，置信水平为 95%，按此方案进行的处理可导致 99.9981% 以上昆士兰实蝇卵和幼虫死亡。

关于“Valencia”品种，置信水平为 95%，按此方案进行的处理可导致 99.9973% 以上昆士兰实蝇卵和幼虫死亡。

果实必须在处理开始计时前达到处理温度。应当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（植检处理技术小组）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（Lima 等，2007）。

## 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 (*Ceratitis capitata*) and Queensland fruit fly (*Bactrocera tryoni*) (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，提交本处理作为对征召处理主题的反应

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橙子低温处理的

2007-106 分解形成 2007-206E

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作了修改，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，植检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反馈意见并批准草案提交植检委

通过

2015年3月，植检委第十届会议批准了本处理

**ISPM 28 附件16**，针对昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 的橙子 (*Citrus sinensis*)

低温处理 (2015年) 罗马，国际植保公约，粮农组织

2016年4月，植检委第11届会议 (2016) 注意到中文语言审查小组提出的编辑修

改建议

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。

出台背景：最后更新于2017年8月