

## 第 28 号国际植检措施标准 限定有害生物植物检疫处理

### PT 25: 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的柑橘和橙子杂交种 (*Citrus reticulata* × *C. sinensis*) 低温处理

2017 年通过; 2018 年出台

#### 处理范围

本处理描述了柑橘和橙子杂交种<sup>1</sup> (*Citrus reticulata* × *Citrus sinensis*, 橘橙) 果实的低温处理, 按规定的效能导致地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 卵和幼虫死亡<sup>2</sup>。

#### 处理说明

**处理名称:** 针对地中海实蝇的柑橘和橙子杂交种低温处理

**有效成分:** 不详

**处理类型:** 物理 (低温)

**目标有害生物:** 地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) (Wiedemann, 1824) (双翅目: 实蝇科)

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

#### 处理方案

##### 方案 1: 在 2°C 或更低温度下连续处理 18 天

按此方案进行处理, 在 95% 置信水平下, 地中海实蝇卵和幼虫致死率不低于 99.9987%。

##### 方案 2: 在 3°C 或更低温度下连续处理 20 天

按此方案进行处理, 在 95% 置信水平下, 地中海实蝇卵和幼虫致死率不低于 99.9987%。

<sup>1</sup> 各种柑橘及其杂交种的命名依据 Cottin, R. 命名法 (Cottin, R. 2002. *Citrus of the world: A citrus directory*, version 2.0. France, SRA INRA-CIRAD)。

<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。植物检疫措施委员会所通过的处理方法不提供对人类健康或食品安全具体影响方面信息, 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, 应在国际采用处理方法之前审议其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, 以评价某项处理方法对商品质量的影响。缔约方没有义务在其境内批准、登记或采用这些处理方法。

果实必须在处理计时开始前达到处理温度。对果实温度应进行监控并记录，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结合 Hallman 和 Mangan 的研究工作（1997），考虑了与温度处理方式及温度调控相关的问题。

方案 1 和方案 2 依据 De Lima 等人的研究工作（2007），研究使用了“Ellendale”和“Murcott”品种，以不能化蛹测算死亡率。

### 参考资料

本标准附件可参考国际植物检疫措施标准。此类标准可从国际植检门户网站获取：<https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>。

**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, 3-5 November 1997, pp. 79-1-79-4.

### 出台背景说明

此部分不属于本标准的正式内容

2007年9月，提交本处理。

2007年12月，植检处理技术小组将“针对地中海实蝇的柑橘与橙子杂交种低温处理”（2007-106）和 2007-206D 合并为 2007-206B。

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，成员磋商。

2010年7月，植检处理技术小组对草案作了修改，并建议标准委通过。

2011年11月，标准委通过电子决策作出了评价。

2012年12月，植检处理技术小组对草案作了修改，并建议标准委通过。

2013年6月，标准委建议植检委第九届会议通过。

2014年4月，在植检委第九届会议前本处理收到正式反对意见。

2015年11月，标准委确定本处理为“待定”状态。

2016年9月，植检处理技术小组注意到，提交通过的方案为“Murcott”品种方案，认为柑橘没有品种方面差异，因此对效能水平进行重新计算以便涵盖两个品种（如提交的那样），该小组认为就冷处理而言没有实蝇种群差异。

2016年9月，植检处理技术小组建议标准委通过。

2016年11月，标准委通过电子决策（2016\_eSC\_Nov\_06）建议植检委第十二届会议通过。

2017年4月，植检委通过了本植物检疫处理。

**第 28 号国际植检措施标准附件 25。**《针对地中海实蝇的柑橘和橙子杂交种低温处理》（2017）。罗马，国际植保公约，粮农组织。

2018年1月，中文语言审核小组和联合国粮农组织翻译服务审议了这项 PT，国际植物保护公约秘书处合并了相应的修改。

发布背景最后更新：2018年1月