

本植物检疫处理由植物检疫措施委员会第[X]届会议于 201[X]年通过。

本附件是 ISPM 28:2007 标准规定的一部分。



**ISPM 28**  
**附件[XX]**

## 国际植物检疫措施标准

### 第 28 号标准：植物检疫处理

# PT [XX]：针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 低温处理 (201[X])

#### 处理范围

本处理适用于葡萄柚果实的低温处理，按规定的效能导致地中海实蝇卵和幼虫死亡<sup>1</sup>。

#### 处理说明

**处理名称：**针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 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：**地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*)（双翅目：实蝇科）

**目标限定物：**葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 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

### 方案 1：在 2°C 或更低温度下持续处理 19 天

效能是 95% 置信水平下 ED<sub>99.9917</sub>。

### 方案 2：在 3°C 或更低温度下持续处理 23 天

效能是 95% 置信水平下 ED<sub>99.9916</sub>。

果实必须在处理开始计时前达到处理温度。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

可能需要将商品预冷至处理温度。

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。

方案 1 和方案 2 依据的是 Willink 等人的研究工作（Willink *et al.*, 2007a、b）。

方案 1 研究使用了“Marsh Seedless”、“Star Ruby”、“Henninger’s Ruby”和“Rouge la Toma”等品种。

方案 2 研究使用了“Henninger’s Ruby”品种。

## 参考文献

- 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.
- Willink, E., Gastaminza, G., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila R., & Favre, P. 2007a. Estudios básicos para el desarrollo de tratamientos cuarentenarios con frío para *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* en cítricos de Argentina. In *Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino: once años de investigaciones 1996-2007*. E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein editores. Las Talitas, Tucumán Argentina. Available at <http://www.eaac.org.ar> (last accessed on 18 September 2013).
- Willink, E., Gastaminza, G., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila, R., Favre, P., Toledo, S., GarcíaDegano, M.F., Socias, M.G. & Oviedo, A. 2007b. Tratamientos con frío para el control de *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus* para la exportación de cítricos. In *Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino: once años de investigaciones 1996-2007*. E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier y B. Stein editores. Las Talitas, Tucumán Argentina. Available at <http://www.eaac.org.ar> (last accessed on 18 September 2013).

## 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的回应

2007年12月，植物检疫处理技术小组会议修改了针对地中海实蝇的葡萄柚低温处理文本

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，植物检疫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，植物检疫处理技术小组网络会议起草了针对正式否决的反馈意见（未提出有关正式否决的修改意见）

2012年12月，植物检疫处理技术小组会议对文本作了修改（未作改变），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

**ISPM 28. 2007: 附件[XX]** 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 低温处理 (201[X])

罗马，国际植物保护公约，粮农组织

出台背景：最后修订于2013年10月