



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 柠檬（*Citrus limon*）低温处理 (201[X])

处理范围

本处理适用于对柠檬（*Citrus limon*）果实进行低温处理，按规定的效能导致地中海实蝇（*Ceratitis capitata*）卵和幼虫死亡¹。

处理说明

处理名称：针对地中海实蝇（*Ceratitis capitata*）的柠檬（*Citrus limon*）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：柠檬（*Citrus limon*）果实

处理方案

方案 1：在 2°C 或更低温度下持续处理 16 天

效能是 95% 置信水平下 ED_{99.9975}。

方案 2：在 3°C 或更低温度下持续处理 18 天

效能是 95% 置信水平下 ED_{99.9973}。

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，

¹ 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。植检委（CPM）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。

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。

柠檬被认为是地中海实蝇的一种条件寄主。

在对本处理进行评估时，植物检疫处理技术小组（TPPT）结合 Hallman 和 Mangan 的研究工作（1997），考虑了与温度处理方式和温度调控有关的事宜。

方案 1 和 2 依据 De Lima 等人的研究工作（2007），研究使用了“Lisbon”品种。植物检疫处理技术小组还考虑了与柠檬果实冻害有关的事宜（TPPT，2012）。

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.
- TPPT.** 2012. TPPT response to SC's concerns about chilling injury in lemons during in-transit cold disinfestation. Appendix 9, TPPT meeting report, Dec. 2012, pp. 55–57.

出台背景

这部分不属于本标准的正式内容。

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地中海实蝇的柠檬低温处理的2007-TPPT-106分解形成2007-206C

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本文作了修改，并建议标准委提交植检委第七届会议（2012）通过

2011年11月，标准委通过电子决策作出了评价

2012年12月，植检处理技术小组会议完成了对有关冻害关切的反应，对文本作了修改，并建议标准委提交植检委批准

2013年6月，标准委在论坛讨论中未能达成一致，同意在标准委2013年11月会议继续讨论

2013年11月，标准委同意将本处理提交植检委通过

ISPM 28. 2007: 附件[XX] 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的柠檬 (*Citrus limon*) 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2014年1月