

本植物检疫处理由植物检疫措施委员会第十二届会议于 2017 年通过。

本附件为 ISPM 28 标准规定的一部分。

第 28 号国际植检措施标准 限定有害生物植物检疫处理

PT 29: 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的 克里曼丁橘 (*Citrus clementina*) 低温处理

2017 年通过; 2017 年出台

处理范围

本处理描述了针对克里曼丁橘 (*Citrus clementina*¹) 果实的低温处理, 按规定的效能可导致地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 卵和幼虫死亡²。

处理说明

处理名称 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的克里曼丁橘 (*Citrus clementina*) 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*) (Wiedemann, 1824) (双翅目: 实蝇科)

目标限定物 克里曼丁橘 (*Citrus clementina* Hort. ex Tanaka) 果实

处理方案

2°C (果实中心最高温度) 或更低温度下持续处理 16 天。

在 95% 的置信水平下, 采用本处理方案能达到地中海实蝇卵和幼虫致死率不低于 99.9900%。

果实必须在处理开始计时前达到处理温度。需对果实的温度进行监控并记录, 且处理过程全程温度不得高于设定水平。

¹ 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)。

² 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。

其他相关信息

本方案依据 Santaballa 等（2009）的研究工作，研究使用了“Clemenules”品种与幼虫死亡率。

参考资料

本附件可能参考了其他国际植物检疫措施标准。此类标准可从国际植物检疫门户网站获取：<https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>。

Santaballa, E., Laborda, R. & Cerdá, M. 2009. Quarantine cold treatment against *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) to export clementine mandarins to Japan. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 35: 501–512 (in English).

出台背景说明

此部分不属于本标准的正式内容

2010年4月，提交“针对地中海实蝇的克里曼丁橘 *Clemenules* 品种低温处理”（2010-102）。

2010年7月，植检处理技术小组审议了该处理，要求提供更多信息。

2012年5月，植检处理技术小组收到补充信息。

2012年12月，植检处理技术小组要求提交人提供更多信息。

2013年2月，植检处理技术小组通过秘书处致函提交人。

2013年5月，提交人回应。

2013年7月，植检处理技术小组建议标准委将仅限适用于克里曼丁橘 *Clemenules* 品种的处理提交成员磋商。

2013年9月，植检处理技术小组批准处理方案（网络会议）。

2014年2月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商。

2014年6月，成员磋商。

2015年2月，植检处理技术小组审议成员磋商评议意见。

2015年11月，标准委确定本处理为“待定”状态。

2016年7月，处理牵头专家根据各国评议意见进行修改。

2016年9月，植检处理技术小组召开会议（植检处理技术小组同意修改标题名称：去掉“品种”一词；并邀请标准委注意到标题名称由“针对地中海实蝇的克里曼丁橘 *Clemenules* 品种低温处理（2010-102）”改为“针对地中海实蝇的克里曼丁橘低温处理（2010-102）”；植检处理技术小组同意低温处理不存在实蝇种群差异）。

2016年9月，植检处理技术小组建议标准委通过。

2016年11月，标准委采用电子决策方式（2016_eSC_Nov_11）建议植检委第十二届会议通过。

2017年4月，植检委第十二届会议通过了本植物检疫处理。

第 28 号国际植检措施标准附件 29。《针对地中海实蝇的克里曼丁橘低温处理》（2017）。罗马，国际植保公约，粮农组织。

出台背景：最后更新于 2017 年 4 月