



**第 28 号国际植物检疫措施标准附件草案：
针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的克里曼丁橘 (*Citrus clementina*)
低温处理 (2010-102)**

状态栏	
此部分不属于标准附件的正式内容，将由国际植保公约秘书处在本标准附件批准后进行修改。	
文件日期	2016 年 11 月 28 日
文件类型	第 28 号国际植物检疫措施标准附件草案
文件当前阶段	提交植检委批准
主要阶段	<p>2010 年 4 月，提交“针对地中海实蝇的克里曼丁橘 <i>Clemenules</i> 品种低温处理”</p> <p>2010 年 7 月，植检处理技术小组审议了本处理文本，并要求提供更多信息</p> <p>2012 年 5 月，植检处理技术小组收到附加信息</p> <p>2012 年 12 月，植检处理技术小组请求提交人提供更多信息</p> <p>2013 年 2 月，植检处理技术小组通过秘书处致信提交人</p> <p>2013 年 5 月，提交人回应</p> <p>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 <i>Clemenules</i> 品种的处理提交成员磋商</p> <p>2013 年 9 月，植检处理技术小组批准处理方案（网络会议）</p> <p>2014 年 2 月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商</p> <p>2014 年 3 月，秘书处采纳了论坛和开放投票中提出的修改建议</p> <p>2014 年 3 月，标准委通过投票批准本处理草案提交成员磋商</p> <p>2014 年 6 月，第一次磋商</p> <p>2015 年 2 月，植检处理技术小组审议成员磋商评议意见</p> <p>2015 年 11 月，标准委将本处理状态定为“待定”</p> <p>2016 年 7 月，处理牵头专家根据各国评议意见进行修改</p> <p>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题名：去掉“品种”；并邀请标准委注意到题名由“针对地中海实蝇的克里曼丁橘 <i>Clemenules</i> 品种低温处理 (2010-102)”变更为“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冷处理不存在实蝇种群差异)</p>

	2016年9月，植检处理技术小组建议标准委批准 2016年11月，标准委通过电子决策提交植检委第十二届会议批准（2016_eSC_Nov_11）
处理牵头专家	2010年11月，Antarjo DIKIN 先生（印尼） 2012年5月，Ray CANNON 先生（英国） 2012年12月，Andrew JESSUP 先生（澳大利亚） 2015年12月，Eduardo WILLINK 先生（阿根廷） 2012年12月，Guy HALLMAN 先生（美国，处理牵头专家助理）
备注	2013年9月，秘书处开始应用之前修订过的与处理采用有关的脚注 2014年4月，编辑修改 2016年11月，编辑修改

处理范围

[1] 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。

[2] 处理说明

[3] **处理名称：** 针对地中海实蝇的克里曼丁橘低温处理

[4] **有效成分：** 不详

[5] **处理类型：** 物理（低温）

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

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

[8] 处理方案

[9] 2 °C（果实中心最高温度）或更低温度下持续处理 16 天。

[10] 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%。

¹ 柑橘种与杂交种命名依据 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。

[11] 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。

[12] 其他相关信息

[13] 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。

[14] 参考文献

[15] 本附件可能参考了其他国际植物检疫措施标准（ISPMs）。ISPMs 可从国际植物检疫门户网站（IPP）获取：<https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

[16] 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).