



**第 28 号国际植检措施标准附件：
针对地中海实蝇 (*CERATITIS CAPITATA*) 的柑橘 (*CITRUS RETICULATA*)
低温处理草案 (2007-212)**

出台背景	
这部分不属于本标准附件的正式内容，标准获得通过后将由国际植保公约秘书处对其进行修改。	
文件日期	2016 年 11 月 28 日
文件类型	第 28 号国际植检措施标准附件草案
文件当前阶段	提交植检委通过
主要阶段	<p>2007 年 9 月，提交本处理作为对征召处理的回应</p> <p>2007 年 12 月，植检处理技术小组会议修改了有关针对地中海实蝇的柑橘与橙子杂交种低温处理草案</p> <p>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</p> <p>2008 年 9 月，标准委通过电子决策批准提交成员磋商</p> <p>2009 年 6 月，提交成员磋商</p> <p>2010 年 7 月，植检处理技术小组会议对草案作了修改，并建议标准委通过</p> <p>2011 年 11 月，标准委建议植检委第七届会议通过</p> <p>2012 年 3 月，本处理收到正式反对意见</p> <p>2012 年 9 月，植检处理技术小组网络会议起草了针对正式反对意见的回应（未按正式反对意见提出修改）</p> <p>2012 年 12 月，植检处理技术小组会议审议了草案（未作改变），并建议标准委通过</p> <p>2013 年 6 月，标准委在论坛讨论会上未达成共识，商定在 2013 年 11 月标准委会议上再讨论草案</p> <p>2013 年 11 月，标准委商定请植检处理技术小组解决标准委成员</p>

	<p>关注的问题</p> <p>2015 年 11 月，标准委确定本处理为“待定”状态</p> <p>2016 年 9 月，植检处理技术小组举行会议（该小组认为就冷处理而言没有实蝇种群差异，并认为没有品种影响，因此建议变动名称）</p> <p>2016 年 9 月，植检处理技术小组建议标准委通过</p> <p>2016 年 11 月，标准委通过电子决策（2016 年 11 月 9 日标准委电子会议）建议植检委第十二届会议通过</p>
本处理负责人	<p>2010 年 11 月，标准委：Antarjo DIKIN 先生（印尼）</p> <p>2012 年 12 月，植检处理技术小组：Mike ORMSBY 先生（新西兰）</p>
说明	<p>2008 年 9 月，植检处理技术小组电邮讨论</p> <p>2010 年 10 月，植检处理技术小组电邮讨论</p> <p>2011 年 8 月，按照基本模板排版</p> <p>2012 年 1 月，按照植检委模板排版并进行翻译，提交植检委第七届会议</p> <p>2013 年 1 月，植检处理技术小组最终确定了对正式反对意见的回应内容</p> <p>2013 年 5 月，按照新基本模板重新排版</p> <p>2015 年 5 月，等待研究结果</p> <p>2016 年 11 月，进行了编辑</p>

处理范围

- [1] 本处理说明了柑橘 (*Citrus reticulata*)¹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²。

处理说明

- [2] **处理名称：**针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的柑橘 (*Citrus reticulata*) 低温处理
- [3] **有效成分：**不详
- [4] **处理类型：**物理 (低温处理)
- [5] **目标有害生物：**地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) (Wiedemann, 1824)
(双翅目：实蝇科)
- [6] **目标限定物：**柑橘 (*Citrus reticulata*) 果实
- [7] **处理方案**
- [8] 在 2 °C 或更低温度下连续处理 23 天。
- [9] 置信水平为 95%，按此方案进行的处理可导致 99.9918% 以上地中海实蝇卵和幼虫死亡。
- [10] 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

- [11] 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。
- [12] 该方案依据 Gastaminza 等人的研究工作 (2007) 和 Willink 等人的研究工作 (2007)，研究使用了“Nova”品种 (*C. reticulata*)，使用幼虫死亡率。

¹ 各种柑橘及其杂交种根据法国农业科学研究院农业国际合作研究发展中心农学研究站的 Cottin, R. 2002 年所著《世界柑橘：柑橘谱系》2.0 版中的系统命名法进行命名。

² 植物检疫处理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，以评价某项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。

参考文献

- [13] 本标准附件可能提及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>。
- [14] **Gastaminza, G., Willink, E., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila, R., Favre, P., Toledo, S., García Degano, M.F., Socias, M.G. & Oviedo, A.** 2007. Tratamientos con frío para el control de *Ceratitidis 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 & B. Stein, eds. Centro de Investigaciones Cuarentenarias, Sección Zoología Agrícola, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina. Available at <http://www.eeaoc.org.ar> (last accessed 1 September 2016).
- [15] **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.
- [16] **Willink, E., Gastaminza, G., Gramajo, M.C., Salvatore, A., Villagrán, M.E., Carrizo, B., Macián, A., Avila, R. & Favre, P.** 2007. Estudios básicos para el desarrollo de tratamientos cuarentenarios con frío para *Ceratitidis 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 & B. Stein, eds. Centro de Investigaciones Cuarentenarias, Sección Zoología Agrícola, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Las Talitas, Tucumán, Argentina. Available at <http://www.eeaoc.org.ar> (last accessed 1 September 2016).