

**第 28 号国际植检措施标准附件草案：针对昆士兰实蝇（*Bactrocera tryoni*）的
欧亚种葡萄（*Vitis vinifera*）低温处理（2017-023B）**

状态框	
此部分不属于本标准的正式内容，将由《国际植保公约》秘书处在本标准采纳后进行修改。	
文件日期	2020-11-30
文件类型	第 28 号国际植检措施标准附件草案
当前所处阶段	提交植检委第十五届会议（2021 年），供通过
主要阶段	<p>2017 年 6 月，响应 2017 年 2 月发出的处理方法征集通告，提交了处理方法（对澳大利亚鲜食葡萄进行低温处理，灭杀地中海实蝇和昆士兰实蝇）。</p> <p>2017 年 7 月，植物检疫处理技术小组审查了所提交材料。</p> <p>2018 年 5 月，标准委将主题“鲜食葡萄昆士兰实蝇（<i>Bactrocera tryoni</i>）低温处理（2017-023B）”列入植物检疫处理技术小组工作计划，优先等级确立为一级。</p> <p>2018 年 6 月，植物检疫处理技术小组修订了草案，并建议标准委进行第一轮磋商。</p> <p>2018 年 11 月，植物检疫处理技术小组通过电子论坛进行最后审查（2018_eTPPT_Oct_01）</p> <p>2019 年 3 月，标准委批准了草案，供通过电子决策进行磋商（2019_eSC_May_118）。</p> <p>2019 年 7 月，第一轮磋商。</p> <p>2020 年 2 月，植物检疫处理技术小组审查了对磋商意见和草案的答复，并建议提交标准委批准，以进行第二轮磋商。</p> <p>2020 年 3 月，植物检疫处理技术小组通过电子论坛最后确定了对磋商意见的答复（2020_eTPPT_Feb_01）。</p> <p>2020 年 4 月，标准委批准了对磋商意见和草案的答复，供通过电子决策进行第二轮磋商（2020_sSC_May_16）。</p> <p>2020 年 7 月，第二轮磋商。</p> <p>2020 年 11 月，植物检疫处理技术小组会议开展了审查并建议标准委批准，供植检委通过。</p>
处理方法负责人	2017 年 7 月，Toshiyuki DOHINO（日本）
备注	<p>2018 年 6 月，植物检疫处理技术小组会议：删除了原拟议的方案 2，因为其功效低于原拟议的方案 3。</p> <p>2018 年 7 月，编辑</p> <p>2020 年 11 月，编辑</p>

处理范围

本处理方案描述了对鲜食葡萄 (*Vitis vinifera*) 果实进行冷处理, 按规定的功效灭杀昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 卵和幼虫。¹

处理说明

处理名称: 针对昆士兰实蝇 (*Bactrocera tryoni*) 的欧亚种葡萄 (*Vitis vinifera*) 低温处理

有效成分: 不详

处理类型: 物理 (低温)

目标有害生物: 昆士兰实蝇 (*Ceratitis capitata*) (Froggatt, 1897) (双翅目: 实蝇科)

目标限定物: 鲜食葡萄果实

处理方案

方案 1: 在 1°C 或更低温度下连续处理 12 天

在 95% 置信水平下, 按此方案进行处理, 可杀灭 99.9964% 以上昆士兰实蝇卵和幼虫。

方案 2: 在 3°C 或更低温度下连续处理 14 天

在 95% 置信水平下, 按此方案进行处理, 可杀灭 99.9984% 以上昆士兰实蝇卵和幼虫。

对于这两种方案, 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。

处理应按照《国际植物检疫措施》第 42 条的要求 (即将温度处理作为植物检疫措施的要求) 进行。

其他相关信息

在评估本处理方案时, 植物检疫处理技术小组结合 Hallman 和 Mangan (1997) 的研究工作, 考虑了与温度处理方式及温度调控相关的事宜。

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, 应当在国际上采用之前审议处理方法对某些寄主商品产品质量的潜在影响。然而, 在评价一项处理方法对商品质量的任何影响时, 可能需要进一步审议。缔约方没有义务就这些处理方法在其境内的使用作出批准、登记或采用。

方案 1 的功效根据经处理后无存活蝇卵的估计数量计算,如下:方案 1:82 863;
方案 2: 182 450。

方案 1 和方案 2 依据 De Lima 等人(2011)和新南威尔士州主要产业部(2007)的研究工作,以蝇卵不能化蛹作为杀灭率衡量标准。

方案 1 使用红宝石无籽葡萄(Ruby Seedless)、火焰无籽葡萄(Flame Seedless)和汤普森无籽葡萄(Thompson Seedless)品种制定。

方案 2 使用红提葡萄(Red Globe)、克瑞森无籽葡萄(Crimson Seedless)和汤普森无籽葡萄(Thompson Seedless)品种制定。

参考文献

本标准附件可参考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(IPP)获取: <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>。

De Lima, C.P.F., Jessup, A.J., Mansfield, E.R. & Daniels, D. 2011. Cold treatment of table grapes infested with Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann) and Queensland fruit fly *Bactrocera tryoni* (Froggatt) Diptera:Tephritidae. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 39 (2):95-105.

Hallman, G.J. & Mangan, R.L. 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*. San Diego, USA, 3 - 5 November 1997, pp. 79-1 - 79-4.

NSW DPI (New South Wales Department of Primary Industries). 2007. *Cold treatment of Australian table grapes infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera:Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 120 pp.