

第 28 号国际植检措施标准 限定有害生物植物检疫处理

PT 27: 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 低温处理

2017 年通过; 2018 年出台

处理范围

本处理描述了葡萄柚 (*Citrus paradisi*)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

处理名称: 针对地中海实蝇 (*Ceratitis capitata*) 的葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 低温处理

有效成分: 不详

处理类型: 物理 (低温)

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: 葡萄柚 (*Citrus paradisi*) 果实

处理方案

方案 1: 在 2°C 或更低温度下持续处理 19 天

按此方案进行处理, 在 95% 置信水平下, 地中海实蝇卵和幼虫致死率不低于 99.9917%。

方案 2: 在 3°C 或更低温度下连续处理 23 天

按此方案进行处理, 在 95% 置信水平下, 地中海实蝇卵和幼虫致死率不低于 99.9916%。

果实必须在处理开始计时前达到处理温度。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。

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。

其他相关信息

在评估本处理时，植检处理技术小组结合 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。

方案 1 和方案 2 依据的是 Anonymous（2007a, 2007b）、Gastaminza 等人（2007）和 Willink 等人（2007）的研究工作，使用幼虫死亡率。

方案 1 研究使用了“Marsh Seedless”、“Star Ruby”、“Henninger’s Ruby”和“Rouge la Toma”等品种。

方案 2 研究使用了“Henninger’s Ruby”品种。

参考资料

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检门户网站获取：<https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispm>。

Anonymous. 2007a. Technical Panel on Phytosanitary Treatments – 110a. Quarantine cold treatment of grapefruit for medfly (*Ceratitis capitata* Wied). Document provided by the National Plant Protection Organization of Argentina.

Anonymous. 2007b. Technical Panel on Phytosanitary Treatments – 111a. Quarantine cold treatment of grapefruit for medfly (*Ceratitis capitata* Wied). Document provided by the National Plant Protection Organization of Argentina.

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 *Ceratitis 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.eaac.org.ar> (last accessed 1 September 2016).

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.

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 *Ceratitis 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.eaac.org.ar> (last accessed 1 September 2016).

出台背景说明

此部分不属于本标准的正式内容

2007年9月，提交本处理。

2007年12月，植检处理技术小组修改了针对地中海实蝇的葡萄柚低温处理草案。

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，成员磋商。

2010年7月，植检处理技术小组对草案作了修改，并建议标准委通过。

2011年11月，标准委建议植检委第七届会议通过。

2012年3月，本处理收到正式反对意见。

2012年9月，植检处理技术小组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）。

2012年12月，植检处理技术小组审议了草案（未作改变），并建议标准委通过。

2013年6月，标准委建议植检委第九届会议通过。

2014年4月，在植检委第九届会议前本处理收到正式反对意见。

2014年6月，植检处理技术小组对草案作了修改。

2014年9月，植检处理技术小组对部分正式反对意见做出回应。

2015年11月，标准委确定本处理为“待定”状态。

2016年9月，植检处理技术小组认为，就冷处理而言没有实蝇种群差异，对品种或栽培种不产生影响。

2016年9月，植检处理技术小组建议标准委通过。

2016年11月，标准委通过电子决策（2016_eSC_Nov_08）建议植检委第十二届会议通过。

2017年4月，植检委通过了本植物检疫处理。

第 28 号国际植检措施标准附件 27。《针对地中海实蝇的葡萄柚低温处理》（2017）。罗马。国际植保公约，粮农组织。

2018年1月，中文语言审核小组和联合国粮农组织翻译服务审议了这项 PT，国际植物保护公约秘书处合并了相应的修改。

发布背景最后更新：2018年1月