

本植物检疫处理措施已于 201X 年在 XXX 举行的植物检疫措施委员会第 XX 届会议批准。
本附件是第 28 号国际植检标准：2007 版的说明部分。



ISPM 28
附件 [x]

国际植物检疫措施标准

ISPM 第 28 号 植物检疫处理措施

草案 PT [x]:

针对地中海实蝇的葡萄柚低温处理措施

处理范围

本处理措施适用于葡萄柚(*Citrus paradisi*)果实的低温处理，其处理的目的是按照所设定的处理效应而达到地中海实蝇(*Ceratitis capitata*)虫卵和幼虫死亡的效果¹。

处理措施说明

处理措施名称	针对地中海实蝇的葡萄柚果实低温处理
有效成分	无
处理措施类型	低温处理
目标有害生物	地中海实蝇（ <i>Ceratitis capitata</i> ）（双翅目：实蝇科）
限定性目标物品	（葡萄柚）（ <i>Citrus paradisi</i> ）果实

¹ 植物检疫处理方法的范围不包括与农药登记或国内批准处理方法的其他要求相关的问题。处理方法也不提供有关对人体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准之前通过国内程序解决。此外，应当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。缔约方没有义务批准、登记或在其领土内采用这些处理方法。

处理时间表

时间表 1：在 2°C 或更低温度持续处理 19 天。

95% 置信度的效率值是 ED_{99.9917}。

时间表 2：在 3°C 或更低温度持续处理 23 天。

95% 置信度的效率值是 ED_{99.9916}。

水果必须在处理前达到处理温度。必须对水果温度进行监控和记录，处理过程全程温度不应高于所设定的温度水平。

其他相关信息

可能要求对商品进行预冷，将其温度降低到处理温度。

在对这种处理进行评估时，植物检疫处理技术小组(TPPT)结合 Hallman 和 Mangan 的研究工作(Hallman & Mangan, 1997)，考虑了与温度处理方式及温度调控相关的问题。

时间表 1 和时间表 2 依据的是 Willink 等人 (Willink *et al.* 2007) 和 Gastaminza 等人 (Gastaminza *et al.* 2007) 的研究。

时间表 1 研发使用的品种包括‘Marsh Seedless’、‘Star Ruby’、‘Henninger’s Ruby’以及‘Rouge la Toma’。

时间表 2 研发使用的品种为‘Henninger’s Ruby’。

参考文献：

- 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 E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier & B. Stein, eds. *Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino: once años de investigaciones 1996-2007*. Chapter 4. Las Talitas, Tucumán, Argentina. (Available at www.eeaoc.org.ar. ISBN: 978-987-21283-4-0).
- 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, USA, Nov 3–5. 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. & Aceñolaza, M. 2007. Estudios básicos para el desarrollo de

tratamientos cuarentenarios con frío para *Ceratitis capitata* y *Anastepha fraterculus* en cítricos de Argentina. In E. Willink, G. Gastaminza, L. Augier & B. Stein, eds. *Moscas de los frutos y su relevancia cuarentenaria en la citricultura del Noroeste Argentino : once años de investigaciones 1996-2007*. Chapter 3. Las Talitas, Tucumán, Argentina. (Available at www.eeaoc.org.ar. ISBN: 978-987-21283-4-0).

出台背景说明

本部分不属于本标准的正式内容。

2007年提出TPPT处理方式

2007-12 TPPT修订版

2008 CPM-3 增加的主题 2007-210: 果蝇处理: 地中海实蝇低温处理
针对地中海实蝇的葡萄柚果实低温处理

2010-07 TPPT修订版

2010-08 TPPT修订版

2009-05 SC(标准委)批准的MC草案

2009-06 MC

2010-08 TPPT修订版

2011-08 SC电子决策论坛

2011-10 SC电子决策民意调查

2011-10 纳入电子决策论坛意见的秘书处修订版