



第 28 号国际植检措施标准附件草案：芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的辐射处理 (2017-036)

状态框

此部分不属于本标准附件的正式内容，标准通过后将由《国际植保公约秘书处》对其进行修改。	
文件日期	2021-11-01
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
各主要阶段	<p>2017-10 应 2017-02 处理方法征集通知要求，提交了本处理方法。</p> <p>2018-03 植检处理技术小组进行审查，并要求提交方提供补充信息。</p> <p>2018-05 标准委在植检处理技术小组工作计划优先等级 2 级下新增《芒果果肉象 (<i>Sternochetus frigidus</i>) 的辐射处理(2017-036)》主题。</p> <p>2018-09 提交方按要求提供相关信息。</p> <p>2019-07 植检处理技术小组进行审查，并要求申请人提交补充信息。</p> <p>2020-02 提交方按要求提供相关信息。</p> <p>2020-03 植检处理技术小组对补充信息进行审查，并推荐草案进入磋商阶段。</p> <p>2020-06 标准委通过电子决策方式 (2020_eSC_May_21) 批准草案进入磋商阶段。</p> <p>2020-07 第一轮磋商。</p> <p>2021-03 植检处理技术小组对磋商意见做出回应，修改草案，并推荐草案进入第二轮磋商。</p> <p>2021-05 标准委通过电子决策方式 (2021_eSC_May_16) 批准进入第二轮磋商。</p> <p>2021-07 第二轮磋商。</p> <p>2021-10 植检处理技术小组进行修改，并提请标准委批准提交植检委通过。</p> <p>2021-12 标准委通过电子决策方式 (2022_eSC_May_04) 批准提交植检委通过。</p>
管理员情况	<p>2019-07 Walther ENKERLIN (国际原子能机构)</p> <p>2008-03 Andrew PARKER (国际原子能机构)</p>
备注	<p>2020-02 编辑。</p> <p>2020-05 编辑。</p> <p>2021-04 编辑。</p>

2021-11 编辑。

处理范围

本处理介绍了以最低 165Gy 的吸收剂量对水果和蔬菜进行辐射，按规定的效能阻止可能从经辐射后的水果中羽化的芒果果肉象雌虫产卵¹。

处理说明

处理名称 芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的辐射处理

有效成分 不详

处理类型 辐射

目标有害生物 芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) (Fabricius) (鞘翅目：象甲科)

目标限定物 芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的所有水果和蔬菜寄主

处理方案

165Gy 的最低吸收剂量以阻止芒果果肉象产卵。

置信水平为 95%，按本方案进行处理可阻止不少于 99.88684% 的芒果果肉象雌成虫产卵。

本处理方法应按照第 18 号国际植物检疫措施标准（《辐射用作植物检疫措施的准则》）规定的要求进行。

本处理方法不可用于气调储存的水果或蔬菜，因为气调可能会影响处理效能。

其他相关信息

由于辐射可能不会导致即时死亡，检疫员可能在检验过程中发现活的但不能正常生长发育的芒果果肉象（卵、幼虫、蛹和/或成虫）。这并不意味着处理失败。

植检处理技术小组根据 Obra 等（2014）的研究报告对本处理方法进行评估，该研究测定了对芒果中芒果果肉象的辐射效能。

本方案中的效能的计算，是基于对 2274 只雌成虫所做的处理，结果无一产卵；对照组每只雌虫产卵数达 397 粒。

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通过的处理方法可能不提供有关对人体健康或食品安全具体影响的信息，此种影响应在缔约方批准处理方法之前通过国内程序解决。此外，应在国际采用处理方法之前审议其对某些寄主商品产品质量的可能影响。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。缔约方没有义务在其境内批准、登记或采用这些处理方法。

参考资料

本附件参考了其他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获取：<https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>。

Obra, G.B., Resilva, S.S., Follett, P.A. & Lorenzana, L.R.J. 2014. Large-scale confirmatory tests of a phytosanitary irradiation treatment against *Sternochetus frigidus* (Coleoptera: Curculionidae) in Philippine mango. *Journal of Economic Entomology*, 107 (1): 161 - 165.