

第 28 号国际植检措施标准 限定有害生物的植物检疫处理

第 43 号植检处理方法： 芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的辐照处理

2022 年通过；2023 年发布

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照，按规定的效力阻止可能从经辐照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*) 的辐照处理

有效成分 不详

处理类型 辐照

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

采用 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（《辐照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力。

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。

其他相关信息

由于辐照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照效力。

本方案中的效力的计算，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。

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物检疫门户网站获取：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.

出台背景

此部分不属于本标准的正式内容。

出版物仅指该语言版本。出台背景的完整说明参见本标准的英文版。

2017-10 应 2017-02 处理方法征集通知要求，提交了本处理方法。

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。

2018-05 标准委在植检处理技术小组工作计划下新增《芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的辐照处理 (2017-036)》主题。

2018-09 提交方按要求提供相关信息。

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。

2020-02 提交方按要求提供相关信息。

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。

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。

2020-07 第一轮磋商。

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。

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。

2021-07 第二轮磋商。

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。

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。

2022-04 植检委第十六届会议通过了本植检处理方法第 28 号国际植检措施标准。附件 43。芒果果肉象 (*Sternochetus frigidus*) 的辐照处理 (2022)。罗马，《国际植保公约》秘书处，粮农组织。

2023 年 1 月 中文语言审核小组审议了这一附件，国际植物保护公约秘书处据此吸纳了相关修改。语言审核小组修改了原文标题的中文译文。

发布背景最后更新: 2023-01