《甘薯病虫害综合防控技术规程 第2部分 线虫病》地方标准（征求意见稿）编制说明

**一、标准制定背景及任务来源**

1、背景

甘薯是我国重要的粮食作物，其独特的高产性和广适性曾为解决我国城乡居民的温饱问题作出重要贡献。汕尾市位处粤东沿海，甘薯常年种植面积为30万亩左右，是广东重要的甘薯产区。目前，甘薯已成为汕尾市农业产业结构调整中的优势作物和增加农民收入的重要效益型经济作物，是改善城乡居民膳食结构的健康保健食品。

甘薯作为地下块根作物，相比其他作物更易遭受线虫的威胁，从而导致严重的损失。甘薯受到线虫侵染后，地上部表现为植株矮小、生长迟缓、长势衰弱，叶片黄化；地下部表现为根系坏死、根结、坏死斑、薯块糠心、裂皮等，植株发育受到抑制，使甘薯的产量和质量受到明显的影响，一般发病田减产20%～50%,重病田甚至绝产无收。此外，线虫取食甘薯地下部造成的伤口有利于真菌和细菌侵入，易受其它根部病原菌的侵害，加重了甘薯茎腐病、薯瘟病、根腐病和蔓割病等病害的危害，造成更加严重的经济损失。因此，甘薯线虫病已逐步成为甘薯生产的主要限制因素之一。

2、任务来源

根据《汕尾市市场监督管理局关于批准下达2024年度汕尾市地方标准制修订计划项目的通知》，将地方标准《甘薯病虫害综合防控技术规程 第2部分 线虫病》列入地方标准制定计划。该项目由汕尾市市场监督管理局提出并归口管理，由汕尾市农业科学院和广东省农业科学院作物研究所联合制定起草。

**二、制定标准的指导思想和基本原则**

标准来自生产，总结生产经验，同时又能指导生产实际，这是制定该标准的指导思想。为了促进我市甘薯产业的健康可持续发展，提升经济效益，以汕尾市甘薯生产发展的实际为基础，力求文字简练，通俗易懂，便于掌握，具有科学性、先进性和可靠性，这是制定该标准的基本原则。

**三、主要工作过程**

标准立项任务下达后，由汕尾市农业科学院和广东省农业科学院作物研究所联合负责标准的研究制定工作。

1、标准起草过程

制标小组按照标准的制定工作程序开展工作，到汕尾市多家甘薯种植企业开展调研，查阅相关文献资料，并进行分析、验证。同时开展相关标准的检索查新工作，检索、收集、参考国内其它地区甘薯种植以及甘薯线虫病各类相关资料。起草了《甘薯病虫害综合防控技术规程 第2部分 线虫病》的征求意见稿。

2、征求意见过程

2025年1月初，标准起草小组向省内科研、教学、生产和管理等方面具有代表性的有关单位的专家、教授和甘薯种植企业征求意见，将标准的征求意见稿、编制说明和征求意见表通过电子邮件、快递邮寄等方式发送至各相关单位。同时，在汕尾市农业农村局官网公布本地方标准征求意见公告。

3、审定情况

待审定。

4、报批情况

待报批。

**三、标准编制原则和主要技术内容确定的依据**

1、标准编制原则

该标准对甘薯线虫病综合防治的术语和定义、防治原则、防治方法以及建立防治档案做出明确、清晰的规定，并符合我国现行的有关法律、法规和政策。本文件根据 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。兼顾先进性、科学性、实用性和可操作性，便于推广应用。

2、主要技术内容确定的依据

参考和引用标准的标准号和标准名称：

GB 7413 甘薯种苗产地检疫规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范

**四、预期的经济效益和社会效益**

世界范围内，由南方根结线虫（*Meloidogyne incognita*）、肾形肾状线虫（*Rotylenchulus reniformis*）、腐烂茎线虫（*Ditylenchus destructor*）和短体线虫（*Pratylenchus spp.*）引起的根结线虫病、肾形线虫病、茎线虫病和短体线虫病是目前甘薯生产上最主要的线虫病害,一般发病田减产20%～50%, 重病田甚至绝产无收。而标准化的甘薯病虫害综合防治技术规程的制定，无疑是汕尾市甘薯产业健康、稳步发展的重要保障。

**五、与现行法律法规和强制性标准的关系**

本文件严格执行《标准化法》等法律法规，引用文符合现行法律、法规和国家有关强制性标准的要求，现行有效。

**六、重大分歧意见的处理经过和依据**

本文件在起草及审查过程中不存在重大分歧意见。

**七、标准作为强制性或推荐性标准的意见**

建议本文件作为推荐性标准发布和实施。

**八、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准发布实施后由农业主管部门和技术推广部门组织，采取网络宣传、技术培训、现场指导等措施，搭建有效的信息发布和技术推广平台，重点示范，以点带面，做好该标准的推广工作，创造良好的社会经济效益，为汕尾市甘薯种植产业的持续健康发展做出应有的贡献。

汕尾市地方标准《甘薯病虫害综合防控技术规程 第2部分 线虫病》编制组

2025年1月15日