**梅州市地方标准《桔小实蝇防控集成技术规范》编制说明**

一、任务来源

根据《梅州市市场监管局关于征集2024年度梅州市地方标准立项建议的通知》（梅市市监函〔2024〕46号）文件精神，为梅州的桔小实蝇防控提供统一的技术标准，集成一套梅州桔小实蝇防控技术，助力乡村振兴，梅州市农林科学院植物保护研究所起草《桔小实蝇防控集成技术规范》地方标准，经梅州市市场监督管理局《梅州市市场监督管理局关于批准下达2024年梅州市地方标准制修订计划项目的通知》（梅市市监函〔2024〕128号）批准立项。

二、编制背景、目的和意义

目前，梅州得益于优越的自然条件和肥沃的土壤环境，有着发展水果种植业得天独厚的优势，促进了梅州的水果产业高质量发展。截至2023年，全市水果种植面积133.42万亩，产量达171.61万吨，水果出口规模达10亿元，水果种植业在梅州市的经济发展中占有重要位置。

近二十年来，随着对外贸易的快速发展，全球气温升高，加上梅州气候多样，生态系统类型众多，造成梅州外来入侵害虫种类多样，对梅州的水果产业产生巨大的威胁。根据调查发现，对梅州水果种植产业影响最为严重的是桔小实蝇，造成落果损失可达30%，严重的可能造成水果绝收，极大制约了水果产业的高质量发展。长期以来，梅州水果产业防控桔小实蝇仍存在不科学、不合理、滥用化学药物，防控手段单一等问题，导致桔小实蝇产生抗药性，同时，过度使用化学药物不仅影响病虫害防控，还导致生态破坏和环境污染，进一步破坏生态平衡和生物多样性。

基于梅州桔小实蝇的发生规律、危害特点等因素，编制组创新将农业防治、理化诱控、生态调控和化学防控在杨桃、蜜柚和沙田柚等果树品种进行系统性研究，集成生态调控为基础、理化诱控为关键、农业防治为辅助以及化学防治应急的一套科学稳定、可持续和标准化的桔小实蝇绿色生态防控技术，为梅州的桔小实蝇防控提供统一的技术标准，对促进梅州水果产业高质量发展具有重要意义。

三、编制思路和原则

（一）编制思路

由于传统的桔小实蝇防控技术手段较为单一、系统性不足，整体防效持续性弱，且过多依赖化学防控易产生抗药性及污染。以绿色生态为前提，紧贴生产需求，制定桔小实蝇防控集成技术规范，统一技术标准，有利于推动梅州市桔小实蝇防控技术的规范化和标准化，持续降本增效，减少化学药物的施用与残留，有效的减轻面源污染，实现农业的绿色生态可持续发展，为我市桔小实蝇的防控作出重大贡献。

（二）编制原则

1、合规原则

本标准制定遵循了国家、省有关法律法规、相关政策及国家强制性标准的要求，标准内容与现行的国家标准、行业标准和地方标准相协调。

2、安全的原则

本标准制定遵循了确保生产安全的原则，标准中有关生产安全控制按国家标准相关要求执行。

3、科学的原则

本标准制定遵循了生态、环保、科学的原则，标准的内容科学可靠，先进实用。

4、可操作的原则

本标准内容符合我市农业生产中桔小实蝇的防控要求及统防统治的技术要求，且通俗易懂，简便易行，切合生产实际，便于推广应用。

四、编制过程与内容的确定

1、前期准备工作

2024年3月13日接到地方标准制定项目计划的通知后，3月18日组织召开了标准制定座谈会，一是讨论确定了地方标准起草单位为梅州市农林科学院植物保护研究所、广东省农业科学院植物保护研究所和大埔县农业农村服务中心；二是成立了地方标准编制组，组长：孙文锋，主要成员：邓平、吴雪君、宋晓兵、王甦宇、凌金锋、朱永东、崔一平、刘志华、钟进良 赖志杰、宋日芹、钟素娴、刘高新、罗永娟、郑焕明、黄思、戴静华、钟玉华、刘丽梅、李燕辉；三是制定了实施方案，明确了人员分工，确定了任务目标。

2、归纳总结形成标准草案

多年来，编制组在梅州市进行了田间试验研究，获得了大量试验数据。通过对不同防控方法的数据分析，并结合梅州市桔小实蝇的发生规律、危害特点和危害范围等因素，总结出一套绿色、高效、科学和稳定的桔小实蝇防控集成技术，为标准起草提供了技术支撑。

3、广泛收集资料

为使制定的标准符合国家法律法规和国家标准、行业标准及地方标准的要求，结合梅州桔小实蝇的发生规律、危害特点等因素，编制组收集了一批国家标准、行业标准和地方标准及相关论文，经过综合整理和认真筛选，本标准采纳了5项国家标准（GB 4285 农药安全使用标准，GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分），GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药残留最大限量，GB/T 27614 生物防治物和其他有益生物的输入和释放准则，GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）），2项行业标准（NY/T 1276 农药安全使用规范总结，NY/T 393 绿色食品 农药使用准则）和1项地标（DB-5227/T052-2018 桔小实蝇监测与绿色防控技术规程），为标准制定奠定了政策与技术基础。

4、征求意见情况

编制组在试验研究与收集资料的基础上，形成了标准草案，现拟将标准草案向有关高等院校、科研院所、梅州农业主产县、相关协会等相关专家征求意见，再根据专家意见对标准草案进行修改完善。

五、内容说明

（一）关于标准的适用范围

本标准适用于梅州范围内桔小实蝇的标准化防控。

（二）有关条款的说明、主要内容的确定论据（包括试验、统计数据）

本标准规范桔小实蝇的农业防治、理化诱控、化学防治、生物防治、生态调控、虫情监测、防治原则、防治指标、防治适期和用药标准等技术环节。

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY/T 1276 农药安全使用规范总结

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

DB-5227/T052-2018 桔小实蝇监测与绿色防控技术规程

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药残留最大限量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

GB/T 27614 生物防治物和其他有益生物的输入和释放准则

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

（三）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准、广东省地方标准及梅州市地方标准的关系

在标准编制过程中，严格贯彻国家有关法律法规，严格执行强制性国家标准和行业标准，同本体系标准和多种基础衔接，遵循了政策性和协调统一的原则，本文件与现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准、广东省地方标准及梅州市地方标准没有冲突。

（四）贯彻标准的要求和措施建议

积极与市县农业部门及相关机构加强沟通，紧密协作，召开防控技术培训班或现场会，向农户宣传桔小实蝇防控集成技术规范的防治关键点和防治关键期；通过广播、电视、报纸、网络等媒介向梅州农户宣传桔小实蝇防控集成技术规范，拓宽信息传播途径，扩大信息覆盖范围，给梅州农户提供一个桔小实蝇的防控技术标准；及时做好信息反馈，解决农户在使用桔小实蝇防控集成技术规范出现的新情况、新问题。

《桔小实蝇防控集成技术规范》地方标准编制组

2024年8月 2日