梅州市地方标准

《梅州柚病虫害综合防控技术规程》

编制说明

一、任务来源

根据梅州市市场监管局《梅州市市场监管局关于征集2022年度梅州市地方标准立项建议的通知》（梅市市监函〔2022〕115号）文件精神，由梅州市农林科学院果树研究所、广东省农业科学院植物保护研究所等主要单位起草、申报的《梅州柚病虫害综合防控技术规程》地方标准制定项目经梅州市市场监督管理局《关于批准下达2021年梅州市地方标准制修订计划项目的通知》（梅市市监函〔2022〕255号））批准立项。

1. 编制背景、目的意义

梅州地处五岭山脉以南，有“八山一水一分田”之称，森林覆盖率达73.76%，是典型的南方山区农林大市。域内有近250万亩农田用地，1800多万亩山地，100多个国家级、省级自然保护区，自然资源（光、温、水、气、土）等农业生产的先决条件优良，好山好水出好柚，且梅州田地与山地1:7.2的比例决定了梅州必须靠山吃山。十一届三中全会以来，特别是1985年广东省第1次山区工作会议以后，梅州市委、市政府认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，提出了“希望在山”的发展战略，广泛发动农民利用山坡地的优势，有计划有组织地大力发展种植梅州柚。梅州柚种植历史悠久，随客家人南迁开始种植，截至2021年，全市柚子种植面积62 万亩，总产93万吨，产值72亿元，从业人数超过100万，早已是梅州市农业农村支柱主导优势产业，产量占广东全省柚果产量的9/10，占全国的1/5，全球的1/10，是全省最大的柚子产区，也是全球最大的沙田柚生产基地。随着产业的不断扩大，柚类产品走出了国门，远销欧美、东南亚、中东等地，大埔蜜柚还入选“中欧100+100”地理标志互认互保产品。2019年“梅州柚”品牌以227.5亿元的价值荣登“粤字号”区域公用品牌百强榜榜首。种柚早已成为梅州农民主要收入来源，很多人因此而致富奔康，盖起“金柚楼”、开上“金柚车”，被广大农民称为“摇钱树、致富果”。

然而，梅州柚产业在不断发展壮大的同时也面临着各种病害严重威胁并造成了巨大的损失。梅州雨热同期高温高湿的气候加上梅州柚挂果时间长的特点，为病虫害的发生和为害提供了有利的环境条件，而农民面对病虫害并未掌握科学的防控技术，缺乏“预防为主、综合防控”的意识，往往是造成较大损失了才引起重视。病虫害的频繁发生和迅速蔓延增加了果农防治病虫害的成本，降低了果农的经济收入，特别是毁灭性病虫害如黄龙病等的肆虐，威胁到产业安全。且同农药不规范的频繁使用导致了病虫抗药性的产生，又迫使果农加大了农药的使用，如此的恶性循环对土壤、水源、空气等造成污染，破坏了生态环境。

制定一套标准化的、规范化的梅州柚病虫害绿色防控技术规程，为科学指导我市梅州柚病虫害的绿色防控提供依据，可以最大限度地减少农药残留、延缓病虫害抗药性、保护地方特色品牌，为我市柚产业的持续健康发展提供保障。梅州柚病虫害综合防控技术规程贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，践行“公共植保、绿色植保”的理念，遵循病虫害综合治理的基本原则，针对梅州柚病虫害的防治采用农业防治、物理防治和生物防治相结合的方式，农药推荐使用高效低毒农药、生物农药、矿物农药，结合柚子病虫害的周年发生流行规律，在病虫害发生前期用药预防，在病虫害发生关键期精准施药，在保证防效的前提下，减少周年用药次数、降低农药使用浓度，达到安全控制有害生物的目的，促进我市柚子产业的可持续发展。

本标准的制定具有重要的生产实际意义和应用前景。

## 三、编制思路和原则

（一）编制思路

病虫害的频繁发生和迅速蔓延增加了果农防治病虫害的成本，降低了果农的经济收入，特别是毁灭性病虫害如黄龙病等的肆虐，威胁到产业安全。且同农药不规范的频繁使用导致了病虫抗药性的产生，又迫使果农加大了农药的使用，如此的恶性循环对土壤、水源、空气等造成污染，破坏了生态环境。结合柚子病虫害的周年发生流行规律，在病虫害发生前期用药预防，在病虫害发生关键期精准施药，在保证防效的前提下，减少周年用药次数、降低农药使用浓度，达到安全控制有害生物的目的，促进我市柚子产业的可持续发展。

（二）编制原则

1、合规的原则

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质量安全的原则，标准中有关质量安全控制按绿色农产品相关要求执行。

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的特点特色及梅州柚栽培技术要求，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

2022年4月中旬接到地方标准制定项目计划的通知后，5月上旬组织召开了标准制定座谈会，一是讨论确定了地方标准主要起草单位为梅州市农林科学院果树研究所、广东省农业科学院植物保护研究所；二是成立了地方标准编制组，组长：刘蕊，主要成员：宋晓兵、李月、彭埃天、杜小珍、黄峰、马瑞丰、李国华等；三是制定了实施方案，明确了人员分工，确定了任务目标。

2、开展试验研究

多年来，编制组进行了田间试验研究，获得了大量试验数据和栽培经验，总结出了品种选择、种植区域、栽培技术、收获和贮运、档案管理等内容，为标准起草提供了技术支撑。特别是围绕梅州柚病虫害高效低毒药剂应用的关键问题，积极推广，并对相关技术人员展开培训，促进梅州柚病虫害绿色综合防控技术有效利用；制定并推广相关技术标准，助推打造梅州柚区域品牌，提升梅州柚产业整体竞争力。

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，结合梅州柚生产实际，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3项国家标准（GB 4285 农药安全使用标准，GB/T 8321.1 农药合理使用准则，GB 15569 农业植物调运检疫规程)、1项行业标准(NY/T 393 绿色食品农药使用准则)，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、梅州柚主产县、柚子专业合作社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

1. 关于标准的适用范围：本标准适用于梅州地区梅州柚栽培。

## （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）

本标准规定了梅州柚病虫害综合防控技术的基本原则，包括农业防治技术、物理防治技术、生物防治技术和化学防治技术。

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321.1 农药合理使用准则（所有部分）

GB 15569 农业植物调运检疫规程

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

（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

柚子是公众喜欢的一个水果品种，具有耐储存的特点，有水果罐头之称，近年来随着人们对越来越高的生活品质追求，人们对食品的要求逐渐从能吃向健康吃转变，对食品安全要求越来越高，应用柚子病虫害绿色综合防控技术对于减少柚果农残，保护生态环境具有重要意义。要做到绿色综合防控，需要采取一些针对性的专门措施，如做好农业防护措施，物理防控措施，选择生物源农药、高效低毒低残留农药等。

《梅州柚病虫害综合防控技术规程》地方标准编制组

2023年3月 8日