梅州市地方标准

《百香果设施栽培技术规程》

编制说明

一、任务来源

根据梅州市市场监管局《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、梅州市农林科学院、兴宁市吉鸿生态农业开发发展有限公司等主要单位起草、申报的《百香果设施栽培技术规程》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2022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

百香果是一种适应性强的水果，当年种植当年结果，经济效益显著。对土壤要求较低，可小规模也可连片大量种植，相对于大型果树管理相对简单，对农村荒山、撂荒地和零散土地的开发利用和集约利用都有很大的带动作用。梅州市位于广东省东北部，地处闽、粤、赣三省交界处，丰富的山地资源和适宜的气候条件非常适合百香果种植。百香果适应性强，农民种植热度高，截至2021年底梅州市百香果种植面积达1.99万亩，产量已达1.39万吨，百香果产业可为乡村振兴提供另一重要抓手。百香果品种繁多，性状表现各异，而且百香果是攀爬植物需要一定的设施栽培，篱笆式和水平式棚架设施栽培优缺点明显，管理方式不同，产量差异很大。因此从园地建设、品种选择、棚架样式、种植密度、肥水管理、病虫害防治等技术流程都需要一个系统化规程来参照，进而有效降低设施栽培成本，提质增效。此外，近年梅州气候较为异常，特别是2021年上半年持续高温干旱，导致原栽品种营养生长旺盛、花芽退化，梅州百香果整体产量很不乐观。2022年5月至6月百香果花期又遇连续40多天雨水天气，减产严重，而我所实施的“百香果设施栽培高产技术研究与示范”项目基地选用耐高温、高产、纯甜的钦蜜9号黄金百香果，应用配套设施栽培管理技术实现了稳产增收。因此从设施建设、园地选择、品种选择、栽培管理、采收等多个方面制定《百香果设施栽培技术规程》，有利于百香果产业提质增效，助力乡村振兴发展，也能以高品质产品竞逐入湾，助推梅州高质量发展。

## 三、编制思路和原则

（一）编制思路

1.从成本和耐用性出发，从百香果棚架常见搭建材料如水泥柱、镀锌管、竹杆，木杆、铁线、爬藤网、塑钢线等材料中，找到兼顾成本和耐用性综合性价高的搭建材料，并细化百香果种植设施建设的具体细节，以达到进一步降低百香果设施栽培成本目标。2.系统化研究设施栽培高产技术，包含设施建设、品种选择、种植密度、土壤管理、肥水管理、病虫害防控等全流程技术研究，达到高效栽培、降低设施栽培成本，减药增效目的。3.发布可供参考的技术规程，通过示范推广，辐射带动百香果设施栽培种植面积扩大，促进梅州百香果产业持续健康发展，助力梅州乡村振兴事业高质量发展。

（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百香果栽培技术要求，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梅州市农林科学院果树研究所、梅州市农林科学院、兴宁市吉鸿生态农业开发发展有限公司等；二是成立了地方标准编制组，组长：黄城，主要成员：刘蕊、巫国军、杜小珍、马瑞丰、李国华、温清英、张志标、陶星星、李月、黄卓琴、丘展辉等；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

2019年以来，编制组进行了百香果设施栽培试验研究，获得了大量试验数据和栽培经验，并承担开展了2021年省乡村振兴战略专项资金（“大专项+任务清单”）百香果设施栽培高产技术研究与示范项目，总结出了果园规划、棚架搭建、品种选择、种植密度、土壤管理、水肥管理、病虫害综合防控等内容，为标准起草提供了技术支撑。特别是围绕百香果设施栽培技术创新的关键问题，开展百香果果实品质鉴定，正确选择品种，积极推广栽培技术，促进梅州山地资源有效利用；制定并推广相关技术标准，共同建设梅州百香果产业品牌，助推梅州百香果产业高质量发展。

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，结合百香果种植生产实际，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4项国家标准（农药使用标准应符合GB 4285和GB/T 8321的规定；环境土壤和水质应符合GB 5084和GB 15618的规定)、1项农业部部颁标准（有机肥料应符合NY 525的规定）和3项行业标准(产地环境应符合NY/T 391的规定，农药使用应符合NY/T 393的规定，肥料使用应符合NY/T 394的规定，栽培管理应符合NY/T 491的规定)，以上标准为本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、百香果种植大户、百香果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百香果设施栽培。

## （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）

（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）标准技术水平的说明

百香果设施栽培技术规程从立地环境、气候土壤要求、建园、定植、栽培管理、采收、包装贮运等方面详细列出关键技术和相应标准，有效促进我市百香果生产技术提升，为百香果设施栽培管理水平提高和果实品质保证提供了保障。其中如1.棚架搭建列举了主流的棚架形式和常用材料，篱笆式和水平式等不同棚架形式各有优缺点，棚架搭建的材料也可根据使用情况和成本预算来选择。本规程进一步细化了棚架搭建具体结构和尺寸，以最大限度兼顾成本和耐用性。2.品种方面则列出了三大品系，要求种植性状稳定的品种，并对种植苗作出具体规格要求。3.栽培方面对施肥量、修剪、病虫害防治等方面作出具体要求，对需重点防治、危害最大的花叶病防治提出对策等等。

百香果的亩产量一般在1500—5000斤，在不出现极端气候情况下，运用技术规程中水平式棚架、一年一种、密植大苗、棚下培育结果枝、病虫害综合防控等关键技术种植新品种钦蜜9号黄金百香果，一年两批果，亩产值可达3.09万元左右，每亩增收1.92万元。2020年-2022年在梅州兴宁市、梅县区和五华县等地运用本技术规程种植钦蜜9号黄金百香果共示范推广700亩，累计产值达2136万元，累计增收1344万元。随着示范推广的面积继续增大，果农的种植热情的增加，产值和增收额也将进一步成倍增长，将有力促进助力乡村振兴高质量发展。

## （五）贯彻标准的要求和措施建议

百香果属于攀爬植物，必须利用棚架等设施种植，且生长周期短，所以种苗选择一定要慎重，要根据市场需要提前规划种植品种。鲜食品种需要选择性状稳定市场认可的，百香果品种出新速度较快，一般新品种建议先小规模试种，第二年再大规模展开。加工型的可以选择常规成熟的品种，以高产粗管为主。春季种植建议春分左右种植大苗以避开倒春寒，危害最大的花叶病建议用消杀补种的方式来防治。

## （六）其他情况的说明

标准发布实施预计产生的经济社会效益：一是有利于提升果农百香果设施栽培水平，促进农民增收，农业增效，助推乡村振兴；二是有利于提升百香果品质，增强市场竞争力，满足市场需求；三是有利于推进百香果高产设施栽培技术的规范化、标准化和绿色生态农业及现代农业发展；四是有利于提高百香果产量，促进供给侧改革和农业高质量发展。

《百香果设施栽培技术规程》地方标准编制组

2023年3月 21日