**湛江市地方标准《粉蕉生产技术规程》编制说明**

一、工作简况

（一）任务来源

根据《湛江市市场监督管理局关于批准下达2024年第二批湛江市地方标准制修订计划项目的通知》，由广东海洋大学牵头负责起草湛江市地方标准《粉蕉生产技术规程》，该项目由湛江市农业农村局提出并归口。

（二）标准编制背景与目的意义

我国香（大）蕉包括的主要品类有香（芽）蕉、粉蕉、贡蕉（皇帝蕉）、大蕉及加工蕉等。近年来，香（芽）蕉种植比例逐步下降，粉蕉等特色蕉种植比例不断提升，粉蕉新品种不断涌现。根据国家香蕉产业技术体系经济岗位监测数据显示，近些年，两广粉蕉产地价格在4.0~7.5元/公斤，云南粉蕉产地价格在2.5~6.0元/公斤，每公斤平均价格比香（芽）蕉高1.5~3.0元。粉蕉品种包括粉杂1号（即苹果蕉）、广粉1号、金粉1号、矮粉1号等。监测数据显示，粉蕉种植面积分布：广东27万亩、广西22万亩、贵州10万亩、海南5万亩、云南4万亩、福建3万亩。

目前，比较受消费者欢迎和种植面积较大的粉蕉品种是粉杂1号（苹果蕉），约占粉蕉总面积的70%。自2019年以来，成都、重庆、长沙、武汉等市场的苹果蕉销量迅速增长，苹果蕉一时成为水果届新宠和网红水果，在一些大型电商平台、精品水果店、盒马鲜生和各大超市的零售价格高于进口香蕉，并十分畅销。

湛江市粉蕉产业发展虽已形成规模，但规范化、标准化程度较低，缺乏统一、科学、规范的指导与管理，粗放型农业比重较大，仍停留在粗耕、粗种、粗管上，种植成本高，质量参差不齐，制定粉蕉地方标准，有利于提高农户种植技术，提质增产，提高食品安全系数，促进产业发展。

（三）主要工作过程

承担单位组织各参与起草单位技术骨干成立标准起草工作组，研究和制定标准编制工作方案，并开展相关工作。

1、2024年7月～2024年10月，项目申报阶段。

科研专家进行了大量资料查阅、收集和整理，了解湛江市粉蕉种植的分布领域、产量、现行标准和相关法律法规。广泛调查研究，走访廉江市、徐闻县等广阔种植区域和廉江平坦、良垌、吉水三个香蕉专业市场，了解粉杂1号（即苹果蕉）、广粉1号、金粉1号等粉蕉新品种种植的基本情况和存在问题，在此基础上，起草了标准草案。

2、2024年11月，成立标准起草工作组。

本项目由广东海洋大学为主导单位，广东省农业科学院果树研究所、廉江市良垌镇乡村产业发展服务中心为参与单位共同完成。项目下达后，成立了标准起草工作组，广东海洋大学陈苗教授为项目负责人，全程指导和跟踪标准制定，统筹规划标准研制进度；邓贵明、董俊辉负责资料收集、标准的编写及实验验证工作，李发钦参与标准的修改及部分试验工作。工作组成员具有较丰富的专业知识和实践经验，熟悉业务，了解标准化工作的相关规定并具有较强的文字表达能力。

3、2024年12月，组织召开研讨会。

标准起草工作组成员在研讨会上逐条讨论标准条文的技术内容，形成一致意见后，确定了标准的技术内容，形成标准征求意见稿（初稿）及编制说明，向相关单位征求意见。

4、2025年1月~4月，征求意见及修改。

## 标准起草工作组进行了线下征求意见和标准制定研讨，根据反馈意见对标准文本进行了补充完善，形成征求意见稿（挂网版）。

二、标准编制原则和确定标准主要内容的论据

（一）标准编制原则

科学性原则。标准过程起草中，在现有国家、行业、地方标准的基础上，起草人充分收集相关资料和文献，开展田间试验，充分调研相关企业、农户的生产情况，通过科学分析、研究和总结归纳，力求使标准充分体现其科学性。

适用性原则。本标准对粉蕉种植生产中的各个环节进行详细规定，旨在保障粉蕉的安全性、稳定性和品质一致性，为行业提供统一的技术操作依据，减少因生产工艺不当导致的粉蕉瑕疵和质量问题，实现粉蕉产业高质量发展，增加种植户经济收入。

规范性原则。本标准以《中华人民共和国标准化法》《地方标准管理办法》《农业农村标准化管理办法》等有关法律法规为准则，严格按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则进行编写。

协调性原则。在标准的名称、技术要求结构和内容、用语等方面与香蕉、粉蕉种植相关标准及现行法律法规保持一致。

（二）标准中主要技术内容的确定

1、范围的确定

本标准为首次制定与发布，标准文件适用于粉蕉生产，规定了粉蕉（Musa　ABB　Pisang　awak）园地选择、园地规划、园地准备与定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、树体管理、病虫害防治、生产周期及轮作制度、灾害的预防与补救措施和采收等技术要求。

2、规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 8321　农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 357　香蕉　组培苗

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

DB46/T 23　香蕉质量、包装、标志及贮运

DB46/T 66　香蕉生产技术规程

3、主要技术内容的确定

标准主要内容包括园地选择、园地规划、园地准备与定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、树体管理、病虫害防治、生产周期及轮作制度、灾害的预防与补救措施和采收等。园地选择强调土质疏松、肥沃、排水良好、酸碱度，以便为粉蕉生长提供适宜的环境。园地规划根据粉蕉品种、土壤肥力、果园机械化程度等确定适宜的种植密度，120 株～140 株每亩，并规定了防护林、道路系统、排灌系统、包装房与采后处理设施、蕉园无伤运蕉设施的建设要求。定植环节包括整地、植穴准备、定植材料、定植季节、定植天气、定植方法的内容；土壤管理包括覆盖、除草、松土、培土等内容；施肥管理包括施肥量、施肥时期、分配比例、施肥方法、调节土壤酸度方法等；水分管理包括排水和灌溉两个方面的内容；树体管理包括植株矮化、除芽与留芽、割除枯叶病叶、校蕾、绑叶、疏果、断蕾、果穗套袋等操作要点；病虫害防治优先采用农业防治、生物防治和物理防治措施，科学使用化学防治；采收环节规定了采收时间、采收方法、采后处理等内容。此外，标准规定了生产周期及轮作制度、灾害的预防与补救措施。

三、技术经济论证和预期的经济效益、社会效益

（一）技术论证

广东海洋大学、广东省农业科学院果树研究所、廉江市良垌镇乡村产业发展服务中心的研究团队致力于粉蕉新品种的选育与示范推广，选育出的粉蕉新品种如粉杂1号（苹果蕉）、广粉1号已在产业中大规模种植。团队基于多年的田间试验和研究，掌握了粉蕉种植管理的关键技术要点，积累了丰富的经验，其试验种植的粉杂1号、广粉1号等品种产量高、病害少、品质优良，相关研究结果为标准的起草提供了坚实的技术基础和支撑。

（二）预期经济效果

近年来监测数据显示，粉蕉种植面积分布为广东27万亩、广西22万亩、贵州10万亩、海南5万亩、云南4万亩、福建3万亩。两广粉蕉产地价格在4.0~7.5元/公斤，每公斤平均价格比香（芽）蕉高1.5~3.0元，经济效益明显。制定粉蕉生产技术地方标准，把粉蕉生产的整套技术用数质量指标表示出来，严格按规定组织生产和管理，做好产前、产中、产后服务，有利于提升粉蕉的产量和质量水平，标准实施预计辐射带动种植面积30~50万亩，每亩产量增加200公斤、增收1000元。

（三）社会效益

该标准将对粉蕉种植生产中的各个环节进行详细规定，包括园地选择、园地规划、园地准备与定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、树体管理、病虫害防治、生产周期及轮作制度、灾害的预防与补救措施和采收等，制定粉蕉生产技术地方标准，统一粉蕉种植技术，能帮助种植户提升质量管理水平，降低生产成本，减少因生产工艺不当导致的产品瑕疵和质量问题，全面提高产品竞争力，并带动相关产业发展，活跃相关产品市场，有利于打响湛江市特色产品品牌，推动农业产业结构调整和区域经济持续健康发展。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况

无。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

未引用或者采用国际国外标准。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

在标准的制定过程中严格贯彻国家有关方针、政策、法律和规章，严格执行强制性国家标准和行业标准。经检索，粉蕉生产相关的标准有海南省地方标准 DB46/T 87—2007 《粉蕉生产技术规程》、广西地方标准[DB45/T 1805—2018《“金粉1号”粉蕉栽培技术规程](https://std.samr.gov.cn/db/search/stdDBDetailed?id=9A6AFE787399866EE05397BE0A0AABDB" \t "https://std.samr.gov.cn/search/_blank)》、黄冈市地方标准 DB 4211/T 10—2020 《广粉1号粉蕉引种栽培技术规程》，本标准合理参考上述相关标准，并根据湛江市的气候、土壤等条件进行起草。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准撰写过程中，暂未出现重大意见分歧。

八、涉及专利的有关说明

本标准未涉及专利。

九、标准实施要求和措施建议

建议本标准草案通过审查后作为推荐性标准发布。

1、标准发布：标准制定完成并通过行业主管部门审批后，计划于2026年发布实施。

2、宣贯培训：标准发布后，计划在行业范围内组织粉蕉生产企业和种植户进行标准宣贯培训，重点介绍标准的内容和实施要点，帮助企业理解和执行标准。

3、试点实施：选择几家具有代表性的粉蕉生产企业进行标准的试点实施，收集企业在执行标准过程中的反馈意见，并根据实际情况对标准进行修订和完善。

4、推广应用：通过行业协会、媒体宣传等多种形式，扩大标准的影响力，推动更多企业参与标准的实施和应用。

5、监督检查：行业主管部门将组织定期的监督检查，确保企业按照标准要求进行生产，并通过对企业执行情况的评估，进一步提升粉蕉生产行业的整体水平。

十、其他应予说明的事项

无。

《粉蕉生产技术规程》标准起草小组

2025年4月