

广州市地方标准《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》

编制说明

一、项目目的和意义

广州市花都区炭步镇槟榔香芋从明朝正德年间开始栽培至今已有 500 多年历史,是华南地区主栽的槟榔香芋品种之一,因其个头大、肉质粉、味香、绵软等特点而闻名海内外,并于 2014 年录入原农业部农产品国家地理标志保护产品。

芋头为无性繁殖作物,一般以子芋或孙芋作为繁殖体,种植户自留种植易造成种性退化、病虫害(芋软腐病)严重、产量和品质下降等问题,严重制约了炭步槟榔香芋产业高质量发展。近年来广州市农业农村科学院等制标单位通过试验和研究,探索出芋头提纯复壮、培育脱毒种苗技术,结合生产实践,集成出芋头高效栽培标准化种植模式。

通过实施标准化种植,香芋品质、产量和商品性可得到大幅改善和提高,有效提升香芋的种植效益,种植技术得到当地合作社芋农的高度认可。经资料查阅发现,根据关键字“槟榔香芋、芋头、薯芋、香芋+生产、香芋+技术”均未查询到内容相近的现行有效的国家标准、行业标准、省地方标准、市地方标准。

为充分发挥农业科技支撑引领农业生产的作用,推广应用香芋标准化种植技术,编制炭步槟榔香芋标准化种植技术规程,可以更好推

动构建炭步香芋产业高质量发展，指导香芋生产经营者识标用标，能有效推动炭步香芋产品品质提升、品牌打造，实现标准化生产，具有良好的经济和社会效益。

二、标准编制工作简况

（一）项目来源

2024 年 5 月，由广州市农业农村局提出，广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院作为起草单位，向广州市市场监督管理局申报了制定地方标准《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》。2024 年 9 月，广州市市场监督管理局印发《广州市市场监督管理局关于下达 2024 年广州市地方标准制修订计划项目的通知》，《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》标准制定项目获得立项。

（二）起草单位、起草人

本标准主要起草单位：广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院、广州市农业技术推广中心、广州市从化区农业技术推广中心、广州南沙明曦检测服务有限公司。

其中：广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院为初始起草单位；广州市农业技术推广中心、广州市从化区农业技术推广中心、广州南沙明曦检测服务有限公司为 2025 年 4 月在前期调研情况基础上，经初始起草单位一致同意，邀请共同参与本标准研制。相关理由如下：

一是为炭步槟榔香芋在广州市的推广种植提供技术指导。炭步槟榔香芋是我市的地理标志产品，主要产地为我市花都区炭步镇，其品质优良、香味浓郁，具有极佳推广价值。通过调研发现，随着目前种苗、种植技术发展，广州其他农业生产区域也有很好的种植效果。广州市农业技术推广中心在槟榔香芋绿色种植及病虫害防治方面拥有丰富经验，指导广州市花都区炭步镇文冈村和广州市从化区鳌头镇乌石村等农企农户开展槟榔香芋绿色种植，理论与现场指导相结合，综合运用土壤杀菌消毒处理、健康种苗选择、田间农事操作、科学用药等措施，推进槟榔香芋规范种植高产优质发展。广州市从化区农业技术推广中心在香芋种植技术推广方面也积累了成熟可靠经验，成功推动了槟榔芋头在从化地区种植，打造了特色的高产量、高附加值、高技术种植模式，是当地相关产业的主要推动者。这两个单位的加入会为槟榔香芋在推广应用方面提出具有建设性的指导，有效扩大炭步槟榔香芋农产品品牌影响力，扩展本标准覆盖面。

二是为槟榔香芋的现代化种植提供技术支撑。广州市南沙区是我市农业对外开放合作的桥头堡和示范区，广州南沙明曦检测服务有限公司（简称明曦检测公司）致力于农产品质量安全工作，具备农产品全产业链质量安全指导能力，配备先进的检测设备通过对槟榔香芋的种植环境、土壤成分、农药残留、产品品质等进行精准检测分析，为标准化生产技术规程的制定提供准确的数据支持。同时，明曦检测公司专注国内外食品检测及认证标准研究，有深厚的专业知识和实践经验，主导制定 30 多项地方标准和团体标准，全方位推动行业标准体

系完善与升级。

起草人：xxx

（三）起草过程

1. 起草阶段

2024 年 5 月，广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院经会议研究讨论，成立了“炭步槟榔香芋标准化种植技术规程”制订工作组，确定工作思路。

项目小组成立后，迅速开展工作，制订工作组在工作过程中广泛收集有关槟榔香芋标准化生产技术规程的资料，认真研究国内相关标准及查阅资料的基础上，分析对比了国内标准的技术内容，并进行了一系列的槟榔香芋生产主体现场调研，在遵循先进性、科学性、实用性的基础上编制出《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》标准草案初稿。

2. 实地调研

制定工作组组织人员针对广州槟榔香芋生产情况进行调研，了解和掌握广州市槟榔香芋生产技术现状及存在问题，征求可操作化的意见建议，同时调研了基层相关行政主管和农技推广部门，研究了槟榔香芋生产有关政策法规，深入了解槟榔香芋生产的有关要求和行政主管部门的规定。并且通过调研发现，广州市农业技术推广中心、广州市从化区农业技术推广中心、广州南沙明曦检测服务有限公司 3 家单位（或公司）在推广和现代化种植方面具有较为丰富的专业经验。为更好推进本标准研制，经初始起草单位广州市农产品质量安全监督

所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院等一致同意上述 3 家单位（或公司）参与本标准研制。

3. 形成标准征求意见稿

广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业技术管理中心、广州市农业农村科学院、广州市农业技术推广中心、广州市从化区农业技术推广中心、广州南沙明曦检测服务有限公司 6 家起草单位针对标准草案初稿，在充分总结调研内容基础上，多次进行内部讨论，并组织包括行业专家，农业技术推广人员、生产主体代表等进行技术研讨，对标准草案初稿进行了认真的修改，于 2025 年 4 月形成了标准征求意见稿，经讨论审核后报广州市市场监管局。

三、标准编制原则及主要内容确认依据

（一）标准编制原则

标准的编制遵循科学性、适用性、可操作性和规范性原则，按《广州市地方标准管理办法》要求进行编写。标准格式按 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有关规定》的规定。

（二）标准主要内容的确定依据

标准主要内容的确定依据：一是农业农村部印发的《农业农村部办公厅关于印发的农业生产“三品一标”提升行动有关专项实施方案的通知》（农办规〔2022〕20 号）。以农业供给侧结构性改革为主线，坚持质量兴农、绿色兴农、品牌强农，强化标准引领，按照绿色生产和高质量发展的要求，强化生产全过程管理。二是广东省农业农

村厅 广东省市场监督管理局《广东省农业农村厅 广东省市场监督管理局关于开展省级现代农业全产业链标准化示范基地创建的通知》（粤农农函〔2022〕953号）。聚焦种质资源、种苗繁育、产地环境、投入品及设备、种植或养殖技术、动植物疫病防控、农产品加工、质量安全、检验检测、流通运输等关键环节，开展标准理和比对，指导标准化水平较高的基地，结合实际生产模式，制修订系列相关标准。

三是 GB/T 12366—2009《综合标准化工作指南》和 GB/T 31600—2015《农业综合标准化工作指南》等国家标准对标准化生产技术规程等的定义。

（三）标准主要内容调研

标准立项后，起草工作组广泛查阅文献资料，围绕标准起草前期待解决的关键问题及各类生产主体的实际需求，针对炭步槟榔香芋标准化种植涉及的产地条件、生产管理、收获与留种、贮藏、包装、标签标识、运输、追溯、废弃物处置等环节，以及标准制定各方面内容开展了摸底调研。并于 2025 年 5 月基本明确了《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》标准主要技术内容框架，详见下表：

章节	标题	主要技术内容
1	范围	明确标准的主要内容与适用范围
2	规范性引用文件	明确规范性引用文件
3	术语和定义	界定涉及的术语和定义
4	产地条件	槟榔香芋种植产地环境、地块选择、温湿度控制、光照等
5	田间管理	槟榔香芋种植过程中的种芋选择、整地、

章节	标题	主要技术内容
		定植、田间管理、病虫害绿色防控等。
6	收获与留种	槟榔香芋种植过程中的采收时间、采收方法、种芋选留等。
7	贮藏	槟榔香芋的贮藏。
8	包装、标签标识、运输	包装的基本要求、包装材料、包装容量；标签标志；运输等。
9	追溯	追溯要求，追溯档案管理及承诺达标合格证开具要求等。
10	废弃物处置	生产过程的废弃物处理、农药包装废弃物处理、肥料包装废弃物处理。

四、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准、广东省地方标准及广州市地方标准的关系

通过调研、查询主要农业生产、农产品质量安全相关法律、法规，及相关标准发布平台，《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》与现行法律、法规和国家、行业标准、广东省地方标准及广州市地方标准，相互协调、无冲突。

五、标准中涉及专利的情况

本标准中不涉及专利问题。

六、重大分歧意见的处理经过、结果和依据

本标准修订过程中无重大分歧意见。

七、贯彻《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》的要求和措施建议

根据《农业农村部关于开展现代农业全产业链标准化试点工作的通知》（农质发〔2021〕4号），《广州市人民政府办公厅关于印发广州市农业农村现代化“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕13号）的要求，结合广州市槟榔香芋产业链结构现状，有构建和实施炭步槟榔香芋标准化种植技术规程的需求。

1. 通过宣贯培训，进一步普及农业标准化知识、产业政策关于农业全产业链标准化的要求和《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》。

2. 依托广州市规模企业主体，按照主推一项技术、带动一个主导产业、建设一个产业综合体、打造一个品牌、带富一方农民的目标，做好炭步槟榔香芋标准化种植技术规程实施和应用的示范推广。

3. 通过示范推广，带动和培育食用农产品生产企业、农民专业合作社、家庭农场、粤港澳大湾区“菜篮子”基地等规模企业构建、实施、应用适合实际的标准技术规程并集成标准综合体，并以炭步槟榔香芋标准化种植技术规程示范应用的形式推动槟榔芋头全链条标准化活动，提升我市农业标准化生产水平。

《炭步槟榔香芋标准化种植技术规程》的颁布实施，将推动槟榔芋头产品标准制修订与实施应用一体化对接，提升法律法规、产业政策、标准和产业化应用协同水平，为保障农产品质量安全、增加绿色优质农产品供给和推动农业高质量发展提供有力支撑。

八、废止现行有关标准的建议

本标准为首次发布的标准。

九、其他应予说明的事项

无。