

广州市地方标准

《广州蓝莓设施种植技术规程》编制说明

一、项目目的和意义

为更好贯彻落实《“十四五”全国农产品质量安全提升规划》的“提升标准化生产水平，推动构建农业高质量发展标准体系和大力推进现代农业全产业链标准化”的要求，推进广州市蓝莓现代农业全产业链标准化。广州市地方标准《广州蓝莓设施种植技术规程》起草工作组围绕提质增效，结合广州地区蓝莓种植的特点和特色，拟编制广州蓝莓设施种植技术规程，将蓝莓设施种植过程中的主要生产要素进行标准化管理，规范蓝莓生产过程，指导生产经营者懂法尊法、识标用标，有效推动蓝莓的绿色防控、标准化生产品质提升、品牌打造。

2022年，农业农村部印发《农业生产“三品一标”提升行动有关专项实施方案》。方案提出，到2025年，农产品全产业链标准体系建立健全，农业质量效益和竞争力持续提高。各级农业农村部门要以高质量发展为主题，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，推进科技创新，突出品牌打造，建设一批绿色标准化农产品生产基地。同时要求，按照绿色生产和高质量发展的要求，强化生产全过程管理。一是完善种植管理技术规程。集成配套健康栽培技术，优化完善品种布局、栽培模式、田间管理、农机农艺、收获运输等关键技术措施。二是制定肥料定额用量。综合

生态环境、目标产量和需肥规律等因素，因地制宜制定不同区域、不同作物化肥推荐用量，增加有机肥用量。三是制定农药减量使用规范。根据不同区域、不同作物病虫害发生情况，制定病虫害防治标准指标，优化科学用药技术，规范用药时间、用药剂量、用药品种。2022年，广东省农业农村厅和广东省市场监督管理局印发《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》，要求围绕果蔬等重点产业，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。

蓝莓是杜鹃花科、越橘属蓝果类型植物的俗称。多年生低灌木。灌木丛生，树体大小及形态差异显著，果实有球形、椭圆形、扁圆形或梨形，果肉细软，多浆汁。蓝莓果实大小、颜色因种类而异，多数品种成熟时果实呈深蓝色或紫罗兰色，平均单果重 0.5-2.5 克，直径 0.8-1.5 厘米不等。蓝莓果实不仅颜色极具吸引力，而且富含花青素，具有很好的保健价值。广州市通过多年的技术攻关，在本土蓝莓品种培育、高科技栽培技术运用等方面均取得了非常明显的成效。以花都区为例，目前花都区蓝莓种植面积约 1700 亩，年产量约 4000 吨，年亩产值可达 30 万元左右，培育出来的蓝莓品种，果径可达 34mm 以上，每斤售价最高可达 139 元。“花都蓝莓”还荣获全国名特优新产品“金招牌”，2023 年花都力争将新增 5000 亩蓝莓种植，以绿色化、特色化、品牌化，大力提高现代农业发展水平，促进农民增收致富。

广州的蓝莓产业不仅发展迅猛而且技术领先优势明显。优质蓝莓的种植，对气候、土壤环境、种植环境等均具有非常严格的要求，广州依据自身的地域特点，经过多年的研发探索，已经形成了一套独有的种植体系和技术体系，其他地区的蓝莓种植规范对广州的高品质蓝莓种植没有实质性的指导意义。

为推动广州蓝莓产业高质量发展，结合广州蓝莓产业的发展优势，编制广州地区蓝莓设施种植技术规程，可以更好推动构建蓝莓产业高质量发展标准体系，指导生产经营者懂法尊法、识标用标。能有效推动广州蓝莓产品品质提升、品牌打造，实现标准化生产，具有良好的经济和社会效益。

经资料调研发现，有关蓝莓标准化生产技术规程农业行业标准中有《设施蓝莓生产技术规程》(NY/T 3849-2021)，但该标准属于通用型技术规范，无法满足目前广州市实际生产技术的需求，缺乏实际性的指导意义。此外，在山东、贵州等地也有蓝莓相关的生产技术规程标准，而蓝莓的繁育和种植与气候、土壤、环境等均具有很强的关联性，上述标准如用于指导广州蓝莓的生产，也无推广意义，甚至可能会有适得其反的效果。因此，《广州蓝莓设施种植技术规程》的制定迫在眉睫。

二、标准编制工作简况

(一) 项目来源

根据国家市场监督管理总局《地方标准管理办法》(第26号令)和《广州市公共服务类地方标准管理办法》规定，2023年8月，广

州市农业农村局作为提出部门，广州市农产品质量安全监督所、广州中植农业发展有限公司、花都区农业农村局、广州市花都区农业技术管理中心作为起草单位，向广州市市场监督管理局申报了制定地方标准《广州蓝莓设施种植技术规程》。2023年12月，广州市市场监督管理局印发《广州市市场监督管理局下达2023年第二批广州市地方标准制修订计划项目的通知》，《广州蓝莓设施种植技术规程》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、广州中植农业发展有限公司、花都区农业农村局、广州市花都区农业技术管理中心。

起草人：xxx

(三) 起草过程

1. 起草阶段

2023年12月，起草单位经会议研究讨论，成立了“广州蓝莓设施种植技术规程”制订工作组，确定工作方案。

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蓝莓标准化生产技术规程的资料，认真研究了国内外相关标准及资料的基础上，分析对比了国内外标准的技术内容，并进行了一系列的蓝莓生产主体现场调研，在遵循先进性、科学性、实用性的基础上编制出《广州蓝莓设施种植技术规程》标准草案初稿。

2. 实地调研

制定工作组组织人员针对蓝莓生产全过程深入的调研，了解和掌握广州市蓝莓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，研究了蓝莓生产有关政策法规，深入了解蓝莓生产的有关要求和行政主管部门的规定。

3. 形成标准征求意见稿

针对标准草案初稿，制定工作组充分总结调研内容，多次进行内部讨论，并组织包括行业专家，农技推广技术人员、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2024年9月形成了标准征求意见稿，经讨论审核后报标准项目主管部门。

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《农业生产“三品一标”提升行动有关专项实施方案》。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《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》。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，针对蓝莓设施种植涉及的组织培养、种苗生产、产地环境及栽培设施、园地选择、栽培技术、施肥、水分管理、修剪、花果管理、病虫害防治、采收、包装、运输、贮藏等环节，以及标准制定各方面内容开展了摸底调研。并于2024年7月前广州市花都区广州中植农业发展有限公司等主体现场实地调研，基本明确了《广州蓝莓设施种植技术规程》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	适用范围	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	界定蓝莓设施种植过程涉及的术语和定义
4	组织培养	蓝莓组织培养相关培养基和培养技术要求
5	种苗生产	蓝莓种苗生长、炼苗相关要求

6	产地环境及栽培设施	蓝莓产地环境要求及设施种植要求
7	园地选择	蓝莓种植园地、环境质量、栽培土壤及基质等要求。
8	栽培技术	栽培密度、基肥、栽培方式等要求
9	施肥	施肥原则、施肥方法、施肥节点
10	水分管理	不同生长期水分需求及措施管理要求
11	修剪	幼树和成树不同时期修剪管理和修剪方法
12	花果管理	蓝莓授粉、疏花疏果等管理要求
13	病虫害防治	主要病虫害防治原则，综合防治措施
14	采收、包装、运输、贮藏	采收要求、采收后管理、产品分级、产品检测等要求。产品包装基本要求、包装材料和容器要求，标签标识，贮存与运输要求

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，《广州蓝莓设施种植技术规程》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《广州蓝莓设施种植技术规程》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，结合广州市蓝莓产业链结构现状，有构建和实施蓝莓设施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《广州蓝莓设施种植技术规程》。

2. 依托广州市农业产业园及规模企业主体，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，做好广州蓝莓设施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，并以广州蓝莓设施种植技术规程示范应用的形式推动蓝莓全链条标准化活动，提升我市农业标准化生产水平。

《广州蓝莓设施种植技术规程》的颁布实施，将推动水果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。