

广东省蔬菜产业协会团体标准

《广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程》编制说明

一、工作简况

(一) 项目背景及任务来源

广东粤西地区常年无霜，积温高，秋茬、冬茬种植樱桃番茄（圣女果），优势明显。冬种樱桃番茄以露地栽培方式为主，充分利用了当地天然温室的气候条件和冬季闲置的土地，是一种低碳、生态友好型的种植方式。受海洋性气候的影响，昼夜温差大，冬种圣女果品质好，高甜、爆汁、口感极佳，具有较强的竞争力。冬种樱桃番茄已发展为当地的特色产业，不但增加了农民收入，也为地方经济社会发展和乡村振兴做出了贡献。

番茄现行标准目前较多，樱桃番茄生产技术规程相对较少，且多集中于设施种植的栽培技术规程，广东露地冬种樱桃番茄尚无相应生产技术规程。近年来，广东省农业科学院蔬菜研究所进行了樱桃番茄种植技术试验示范，包括种苗培育、耕地选择、整地、种植管理、病虫害防治、收获预冷和种植档案管理等各生产环节，显著促进了樱桃番茄产业提质增效。同时，我们组织有关人员，经过多年试验示范，确定主要技术指标，并在当地进行实施验证、征求意见，联合广东省良种引进服务公司、茂名市农业科技推广中心、梅州市乐得鲜农业开发有限公司编写了本标准。

该标准可操作性强，实施效果明显，在全省冬种樱桃番茄产区的推广实施，将为樱桃番茄产业的高质量发展发挥积极的作用。

(二) 起草单位

起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所

协作单位：广东省良种引进服务公司、茂名市农业科技推广中心、梅州市乐得鲜农业开发有限公司

(三) 标准主要起草人

序号	姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
1	徐伟杰	男	助理研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	项目负责人
2	孙保娟	女	室主任/ 研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	资料查询、编制
3	李涛	男	副所长/ 研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、相关资料查询与收集
4	宫超	女	副研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	试验验证

5	陈兴平	男	副总经理	广东省良种引进服务公司	试验验证
6	刘发志	男	研究室主任	广东省良种引进服务公司	试验验证
7	曹征	女	高级农艺师	茂名市农业科技推广中心	试验验证
8	郭洛先	男	总经理	梅州市乐得鲜农业开发有限公司	试验验证

（四）主要工作过程

1、标准预研

2023年7-12月，《广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程》团体标准起草单位开展标准的预研工作，通过对粤西冬种地区高品质樱桃番茄标准化种植产区进行调研与试验调研，总结出广东冬种高品质樱桃番茄标准化种植技术规程。

2、立项

2024年10月，在标准预研的基础上，起草单位按照《广东省蔬菜产业协会团体标准管理办法》的标准制定程序立项，并正式成立标准起草组，确定标准名称为《广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程》。

3、征求意见稿的形成

2026年2月，通过对预研阶段收集的有关资料、文献和实地调研材料的整理，形成标准的草案文稿；后起草组通过向有关专家和企业管理人员对标准草案文稿进行咨询、商讨、修改与完善，形成了标准征求意见稿。

二、团体标准主要技术内容

（一）标准编写原则

标准的编写要依据蔬菜产业发展的需求，吸纳科学技术创新研究成果，并经实践检验成熟适用，还应遵循下列原则：

- 1、遵守国家有关法律、法规，符合国家有关产业政策。
- 2、有利于推进蔬菜产业科学发展和高质量发展，有利于采用和推广新技术、新产业、新业态和新模式，有利于推动农产品、服务自由流通和市场竞争。
- 3、与现行有关国家标准、行业标准和地方标准保持协调，技术要求不低于国家强制性标准，鼓励制定高于国家标准、行业标准或地方标准的相关技术要求，鼓励制定具有国际先进水平的团体标准。
- 4、遵循科学、自愿、公开、透明、公正和协商一致以及满足行业发展需要的原则。

（二）团体标准适用范围

本标准适用范围为广东冬种菜地区环境、地理等条件适宜的樱桃番茄的生产。

（三）标准内容

标准内容拟定为广东省冬种高品质樱桃番茄生产的产地环境、生产技术、病虫害防治、适时收获和贮存、建立生产档案等。

（四）标准先进性、立项的必要性及拟解决的问题

1、先进性

技术领先：该标准结合了现代农业科技，如精准农业、智能灌溉和病虫害绿色防控等，提升了樱桃番茄的产量和品质。

区域适应性：针对广东冬季气候特点，标准提供了适合当地的栽培技术，确保樱桃番茄在冬季的高效生产。

绿色环保：标准强调减少化肥和农药的使用，推广有机肥和生物防治，符合绿色农业的发展趋势。

可操作性强：标准内容具体、操作步骤清晰，便于农户和农业企业实施，具有较高的推广价值。

2、立项的必要性

市场需求：高品质樱桃番茄市场需求旺盛，制定标准有助于提升产品竞争力，满足消费者对优质农产品的需求。

产业升级：广东作为农业大省，亟需通过标准化推动农业现代化，提升樱桃番茄产业的整体水平。

技术规范：目前缺乏统一的栽培技术标准，导致生产水平参差不齐，制定标准有助于规范生产流程，提高产品质量。

政策支持：国家鼓励农业标准化，制定该标准符合政策导向，有助于争取更多政策支持。

3、拟解决的问题

技术不统一：解决当前栽培技术不统一的问题，提供科学、规范的种植方法。产量和品质不稳定：通过标准化管理，提升樱桃番茄的产量和品质，减少波动。病虫害防控：提供有效的病虫害防控措施，减少化学农药使用，保障食品安全。资源利用效率低：优化水肥管理，提高资源利用效率，降低生产成本。市场竞争力不足：通过标准化生产，提升产品市场竞争力，增加农户收入。

三、主要试验的分析、综述报告及预期的经济效果

（一）主要试验的分析

1、品种筛选试验

目的：筛选适合广东冬季种植的高品质樱桃番茄品种。

方法：引进多个樱桃番茄品种，对比其抗病性、产量、品质及适应性。

结果：筛选出 2-3 个抗病性强、产量高、口感佳的品种，适合广东冬季种植。

2、栽培模式试验

目的：优化栽培模式，提高产量和品质。

方法：对比露地栽培与设施栽培（如大棚）的效果，研究不同密度、支架方式的影响。

结果：设施栽培能显著提升产量和品质，合理密植和支架方式可改善通风透光条件。

3、水肥管理试验

目的：优化水肥管理，提高资源利用效率。

方法：研究不同灌溉方式（滴灌、喷灌）和施肥方案（有机肥、复合肥）对产量和品质的影响。

结果：滴灌结合有机肥能显著提高水肥利用效率，提升果实品质。

4、病虫害绿色防控试验

目的：减少化学农药使用，推广绿色防控技术。

方法：采用生物防治（如天敌昆虫）、物理防治（如诱虫灯）及农业防治（如轮作）相结合的方式。

结果：绿色防控技术能有效控制病虫害，减少化学农药使用，保障食品安全。

5、采收与贮藏试验

目的：优化采收和贮藏技术，延长保鲜期。

方法：研究不同采收成熟度和贮藏条件（温度、湿度）对果实品质和保鲜期的影响。

结果：适时采收并结合低温贮藏可显著延长保鲜期，保持果实品质。

（二） 综述报告

1、技术集成与创新

该标准集成了品种筛选、栽培模式、水肥管理、病虫害防控及采收贮藏等多项技术，形成了系统的技术体系，具有较强的创新性和实用性。

2、区域适应性

针对广东冬季气候特点，标准提供了适合当地的栽培技术，确保樱桃番茄在冬季的高效生产。

3、绿色环保

标准强调减少化肥和农药的使用，推广有机肥和生物防治，符合绿色农业的发展趋势。

4、可操作性强

标准内容具体、操作步骤清晰，便于农户和农业企业实施，具有较高的推广价值。

（三）预期的经济效果

1、提高产量和品质

通过标准化栽培技术，樱桃番茄的产量和品质将显著提升，预计产量提高 20%-30%，优质果率提高 15%-20%。

2、降低生产成本

优化水肥管理和病虫害防控技术，预计生产成本降低 10%-15%。

3、增加农户收入

高品质樱桃番茄市场售价较高，预计农户收入增加 25%-35%。

4、提升市场竞争力

标准化生产有助于提升产品市场竞争力，扩大市场份额，预计市场占有率提高 10%-15%。

5、促进产业升级

标准的实施将推动广东樱桃番茄产业的现代化和标准化，促进产业升级和可持续发展。

四、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系，标准主要条文或技术内容的依据

本标准符合以下法律法规的规定：《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国食品安全法》等法律。本标准以 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》为编写依据，本标准符合国家、行业相关标准的规定，能与现行有关的法律、法规和国家、行业标准相衔接，与国家、行业相关强制性标准无冲突。

标准主要条文或技术内容的依据：

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第 3 部分：茄果类

GB/T 19557.13 植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性测试指南 番茄

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

DB4401/T 204 水果产品标准综合体编写指南

五、标准中若涉及专利，应有明确的知识产权说明

本文件不涉及专利及知识产权问题。

六、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况。

本标准未采用国外标准。

七、重大分歧或难点的处理经过和依据。

本标准在征求意见过程中，向行业内管理者、研究机构专家进行了广泛的意见征求，在反馈的意见中未出现重大分歧意见。

技术审查广东省蔬菜产业协会邀请了行业内邓义才研究员、郭巨先研究员、张艳副研究员、罗伟雄高级农艺师、巫素芳高级农艺师 5 位专家组成函审专家组，其中邓义才研究员为专家组组长。专家组对广东省农业科学院蔬菜研究所等单位联合起草的《广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程》进行技术审定（函审），共提出 47 条修改建议，起草组对其中 36 条意见采纳，1 条意见部分采纳，10 条意见不予采纳，包括：修改题目、精确引用标准、精确术语和定义、完善田间管理涉及的小标题（水肥管理并入）、文字精简等，具体采纳情况与处理理由见专家反馈意见表。

八、贯彻标准的要求和措施建议

一是组织召开标准宣贯会。主要邀请主管单位、生产销售企业、检验机构、消费者代表和媒体等相关单位参加，通过学习培训、现场指导、专家授课等形式，对标准进行小范围的宣贯和推广。

二是采取多媒体全方位覆盖宣传。通过宣传单张、报纸、广告墙、广播、电视以及网站等多种方式，达到广泛宣传的效果。

三是协助符合条件的企业按标生产，确保樱桃番茄的产品质量达到标准的各项指标要求，进一步加大对樱桃番茄产品的开发力度，促进樱桃番茄产业做大做强。

《广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程》团体标准起草组

二零二六年二月