

《设施茄子四杆整枝技术规程》团体标准编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本项目依托江西省 2023 年江西省重大技术协同推广计划项目提出。

2. 起草单位

赣州市蔬菜质量标准中心、赣州市农业技术推广中心、江西省农业技术推广中心、赣州市蔬菜花卉研究所、信丰县农伯乐蔬菜专业合作社、信丰县农业技术推广中心。

3. 主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
宋远辉	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	项目主持、标准文稿撰写
钟敏	女	中级农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	标准文稿撰写，专家咨询
明家琪	男	高级农艺师	赣州市蔬菜花卉研究所	技术指导，材料归集
吴茵	女	中级农艺师	江西省农业技术推广中心	试验项目开展，统筹协调
骆振营	男	中级农艺师	赣州市蔬菜花卉研究所	技术指导，材料归集
朱华平	男	副主任	赣州市蔬菜质量标准中心	材料归集
赖焕华	男	农艺师	信丰县农伯乐蔬菜专业合作社	提供技术支撑
胡文聪	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	田间试验项目开展

二、制定（修订）标准的必要性和意义

茄子(*Solanum melongena* L.)作为一种重要的茄果类蔬菜之一，具有生育期长，采收期长，性喜温耐热，较耐高温，喜水又怕水，喜肥喜光，不耐涝等生长特点，为夏季主要蔬菜品种。茄子起源于南亚热带地区的一年生草本植物，味甘，性寒，无毒，深受消费者喜爱，在全世界广泛栽培，

种植产业成熟，近年来收获面积总体呈现增长态势。世界粮农组织（FAO）统计表明，2010-2021 年全球茄子收获面积由 1764.61 千公顷增长至 1961.8 千公顷，产量由 4441.5 万吨增长至 5864.6 万吨，单位产量由 25.2 吨/公顷增长至 29.9 吨/公顷。中国为全球第一大茄子生产和消费大国，2021 年产量占世界茄子总产的 63.9%。随着中国农业的高质量、高标准进程加剧，以及周年化供应需求，茄子设施栽培面积逐年提高。近年来，随着人口的流动、交通运输的便利，以及蔬菜周年供应的需求，江西地区出现了早春、秋延迟大棚和越冬温室栽培等多茬口和多种栽培模式，并且在反季节南菜北运的蔬菜中也占有了一定的比例。此外，茄子一般 667m² 产量 3500~4500kg，收入 2.5~3 万元，为农民增收致富奠定了基础。然而，设施大棚相对密闭的小环境限制了虫媒、风媒等传粉媒介，降低了蔬菜作物的授粉效率，导致坐果差、结实率低等现象。因此，茄子标准化整枝栽培技术也越来越重要，不仅能提高产量和果品质量，也能减少病虫害发生，降低生产成本。

因此，根据设施茄子产业发展需求，有必要制定《设施茄子四杆整枝技术规程》团体标准，以指导和规范江西省设施茄子的生产，促进地方设施茄子产业的快速健康发展。

三、主要起草过程

本项目立项以来，成立了“设施茄子四杆整枝技术规程”团体标准起草小组，标准起草人员组成主要为从事设施茄子产业等研究成员和技术专家，承担过相关的科技攻关和示范推广项目，有着较强的相关专业技术水平和丰富的实践经验，使得起草内容具有代表性和广泛性。起草小组通过

搜集资料、开展试验、调查研究等方法获得第一手材料，在总结多年来设施茄子生产实践和研究基础上，全面开展本技术规程的编制工作。

1、标准内容的确立

为了做好本标准的起草工作，编写小组在省内设施茄子生产的企业、合作社和生产大户等 30 多位业主和技术人员进行实地调研，为设施茄子等的技术要求和技术指标的确立提供了详实的资料。编制小组通过反复认真的讨论，确定了本规程编写提纲、规程内容、技术要求和指标。明确了标准的适用范围、规范性引用文件、术语和定义，确定了基本要求和评价指标等技术要求。内容的研究尽可能全面，既要考虑一般性要求，又要有针对性，同时又提出量化的指标，便于操作和使用标准。

2、标准的起草

根据标准研究成果进行总结。标准编写格式根据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》的规定来编写。2024年8月，标准起草小组完成了技术标准的征求意见稿。

3、标准的制定

2024 年 8 月，起草小组将《设施茄子四杆整枝技术规程》函送给专家征求意见。该征求意见稿在广泛征求有关专家意见的基础上，起草小组对专家意见进行了认真的分析研究，对专家们提出的合理意见予以采纳吸收。本标准的整个编制过程认真、严谨。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

利用课题组积累的设施茄子生产技术研究基础，汲取生产实践经验，

参照国内有关研究资料和科研成果,并结合我省设施茄子产业发展趋势制订本标准。

1、编制原则

本标准编制充分考虑我省设施茄子生产实际情况,做到生产可行性,技术先进性,指标准确性。

(1) 质量至上的原则: 本标准的核心是规范富设施茄子的质量指标,确保生产科学、合理、可行,从源头上保证茄子的品质,达到优质、高产、高效的目的。

(2) 规范可靠的原则: 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》的规定; 技术内容上总结课题组成果经验、广泛征求专家意见,使标准技术规范、可靠、先进,指标准确,实践可操作性强。

(3) 继承与发扬的原则: 本标准处理好继承与发扬的关系,在传统生产模式的基础上创新,同时汲取国内先进经验,并要有测试数据和建立档案。

(4) 环保性原则: 本标准中规定的基本要求和评价指标等做到在现行的标准和条例前提下,力求安全、绿色、生态。

2、编制依据

本标准是根据课题组多年来设施茄子生产试验和示范推广的实践经验加以归纳、总结,依据强调前瞻性和先进性及实用、有效、易于推广的原则编写。编写格式根据 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》的规定。

本标准所涉及的术语与定义、基本要求、评价指标等技术环节时，查阅了相关国家标准、行业标准和地方标准。以“生产安全、优质、绿色的设施茄子生产”为主要目标，既考虑到江西省设施茄子生产现状，又兼顾了国内外绿色生态发展趋势。

查阅了大量国内相关技术标准和文献资料。查阅了 GB 15618《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》、NY/T 1383《茄子生产技术规范》、NY/T 2312《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规范》等设施茄子相关的国家、行业和江西省地方标准，并根据江西设施茄子生产实际，合理设置茄子管理规范。本文本按照产品应符合国家食品安全标准作为基本要求，对产品的基本要求以及评价指标进行合理设置。

虚心请教，集众人智慧之大成。在该规程的编制过程中，向设施茄子产业的专家学者、农技推广、生产管理技术等人员广泛的收集意见建议。向相关部门专门发函协助征求意见建议，并通过微信群、设施蔬菜产业微信群、“技术协同推广”微信群等多个渠道，广泛发布。同时，编写组专程到江西万禾农业科技有限公司、江西省信明农业发展有限公司、瑞克斯旺（荷兰）、信丰欢田喜地农业发展有限公司、江西大家族种业有限公司等多家龙头企业现场调研。在此基础上，编写组经历反复验证和修改，完成修改稿。

3、与现行法律、法规、标准的关系

目前，在全国标准化信息平台搜索“茄子”，有 221 项现行标准，58 项废止标准；搜索“设施茄子”，有 14 项现行标准，3 项废止标准；搜索“整枝、打叉”等关键词，搜索到 4 项标准，分别是番茄、茄子、彩椒，

以及废止的栝楼技术规程。而搜索“茄子整枝”暂无现行生产标准。本标准立足我省实际，根据江西省设施茄子产业发展现状，因地制宜提出技术指标，并在关键指标设置上高于国家相关标准；同时，本标准结合研究成果，具有创新性。

本技术标准内容符合《中华人民共和国农产品质量安全法》等相关法律法规和法规的规定。

五、主要条款的说明

本标准内容共分 8 章，包括：茄子长茬茄子整枝技术的术语和定义、产地环境、生产技术、病虫害防治、壮苗培育、采收、整枝后管理措施等技术内容。

1、范围

本章中在适用性和实用性原则下，根据设施茄子四干整枝生产特点要求，规定了本标准的适用范围。

2、规范性引用文件

本章中在安全性和环保原则下，引用了相关 18 个标准和条例，基本覆盖了产品质量相关技术要求。

3、术语和定义

本章中在兼容性原则下，提出了术语和定义，保证了标准结构和形式的准确性。

4、产地环境

应选择交通便利、地势平坦、灌溉设施齐全、土壤疏松、前茬忌茄科作物的产地环境等作出了规范性规定。

5、设施要求

针对棚型、钢架结构处理、棚膜材质，以及灌溉系统等作出了规范性规定。

6、生产技术

本章根据品种选择、壮苗标准、定植方法、田间管理和植株调整、病虫害防治等指标具体明确、规范，力求各个环节的技术做到科学性、规范性、实用性和可操作性。

7、适时采收

根据市场对产品质要求，适时安排采收。

8、档案管理

对设施茄子四干整枝生产农事活动档案、投入品使用档案、物候记录档案等做出规定。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准征求的专家意见，未出现重大分歧。在标准草稿的验证过程中，尊重科学，实事求是。项目组根据相关专家和单位的书面反馈意见，江西万禾农业科技有限公司、江西省信明农业发展有限公司、瑞克斯旺(荷兰)、信丰欢田喜地农业发展有限公司、江西大家族种业有限公司等企业的现场调研意见，对标准进行了调整和修改，最终形成了报审稿。

七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

建议《设施茄子四杆整枝技术规程》作为推荐性标准发布实施。

八、贯彻标准的措施建议

加强宣传和培训的力度。以各种形式加强对本标准的宣传和培训，提高“设施茄子四杆整枝技术规程”技术标准的科学性和高效性。本标准的

顺利实施，是设施茄子生产与市场塑造的有机结合，需要设施茄子生产企业、管理部门等的密切合作。

九、其他应说明的事项

无。

主要参考资料：

- (1) GB 3095 环境空气质量标准
- (2) GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑薄膜
- (3) GB 5084 农田灌溉水质标准
- (4) GB/T 8321.10 农药合理使用准则(十)
- (5) GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- (6) GB/T 13912 金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术
- (7) GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- (8) GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- (9) GB 20287 农用微生物菌剂
- (10) NY/T 391 绿色食品 产地环境条件
- (11) NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- (12) NY/T 525 有机肥
- (13) NY/T 1106 含腐殖酸水溶肥
- (14) NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- (15) NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- (16) NY/T 1383 茄子生产技术规程
- (17) NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

江西省乡村产业振兴协会团体标准《设施茄子四杆整枝技术规程》
起草小组

2024 年 9 月 3 日