

《瓠瓜栽培技术规程》团体标准编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本项目依托 2025 年江西省重大技术协同推广试点项目提出。

2、起草单位

赣州市蔬菜质量标准中心、江西农业大学、吉安市农业科学研究所、宁都县农业技术推广中心、广东省农业科学院蔬菜所、浙江省农业科学院蔬菜所、全南县农业技术推广中心、南康区农业技术推广中心。

3、主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
胡蓉	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	项目主持、标准文稿撰写
胡文聪	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	试验项目开展，统筹协调
宋远辉	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	标准文稿撰写
倪国荣	男	教授	江西农业大学	标准文稿撰写
钟敏	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
吴页宝	男	研究员	吉安市农业科学研究所	技术指导，材料归集
曾敏	男	站长	赣州市蔬菜质量标准中心	统筹协调、技术推广
肖光生	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	试验项目开展、技术推广
仲小民	男	农艺师	信丰县农业技术推广中心	技术推广
黄金香	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	统筹协调
尚慧敏	女	农艺师	宁都县农业技术推广中心	试验项目开展、技术

				推广
王敏	女	副研究员	广东省农业科学院蔬菜所	技术指导，材料归集
汪颖	女	副研究员	浙江省农业科学院蔬菜所	技术指导，材料归集
周洋飞	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	统筹协调
邱祖明	男	初级农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
黄绍富	男	农艺师	全南县农业技术推广中心	试验项目开展、技术推广
刘焕永	男	农艺师	南康区农业技术推广中心	试验项目开展、技术推广

二、制定（修订）标准的必要性和意义

瓠瓜栽培技术规程的制定，制定瓠瓜栽培技术规程，是推动瓠瓜产业标准化、绿色化、高效化发展的核心举措，兼具现实必要性与长远战略意义。从产业发展现状看，当前瓠瓜生产普遍存在技术碎片化、管理经验化的问题。多数农户凭传统经验种植，品种选择盲目、播期安排随意、水肥管理粗放，导致区域间产量差异显著，亩产量从 3000kg 到 5000kg 不等，产品商品性参差不齐。部分种植者为追求短期高产，过量使用化肥农药，不仅造成土壤板结、水体污染等生态问题，还增加了农残超标风险，影响产品市场竞争力。同时，缺乏统一技术标准导致瓠瓜品质不稳定，难以满足商超、电商等现代流通渠道的准入要求，制约了产业规模化升级。在此背景下，制定科学系统的栽培技术规程，成为破解产业痛点的关键。

技术规程的出台，能从全产业链维度规范生产行为，为瓠瓜产业高质量发展提供支撑。在生产端，规程通过明确产地环境、品种选择、育苗定植、田间管理、病虫害防治等关键环节的技术标准，帮助种植者实现精准操作。例如，针对早春低温高湿环境，规程可细化保温通风、水肥调控等

措施，有效降低化瓜、病害风险；通过规范整枝打杈、人工授粉等技术，能显著提高坐果率和果实均匀度，实现亩产量稳定提升。在品质端，规程严格限定农药化肥使用种类与剂量，推广绿色防控技术，既能保障产品质量安全，又能改善瓠瓜口感风味，满足消费者对优质蔬菜的需求。在市场端，统一的技术标准有助于打造区域公共品牌，提升瓠瓜产品的市场认可度，推动产业从“产量驱动”向“品质驱动”转型。

从社会价值层面看，瓠瓜栽培技术规程的推广，能带动农民增收与乡村振兴。标准化生产可延长采收期，实现错峰上市，提高产品溢价空间。例如，早春设施栽培的瓠瓜单价较露地栽培高 30%~50%，亩均增收可达数千元。同时，规程的落地能促进规模化种植基地建设，创造更多就业岗位，吸引劳动力回流农村。此外，绿色栽培技术的普及，有助于保护农业生态环境，实现产业可持续发展，为“菜篮子”工程稳定供给提供保障。

因此，瓠瓜栽培技术规程的制定，既是规范生产行为、提升产业竞争力的现实需要，也是推动农业绿色发展、助力乡村振兴的重要支撑，对促进瓠瓜产业高质量发展具有不可替代的意义。

三、主要起草过程

瓠瓜栽培技术规程的起草是一个立足产业实际、凝聚多方智慧、遵循标准化流程的系统性工作，聚焦于联合科研机构、龙头企业与政府主管部门，通过调研、试验验证、专家评审等环节推进，旨在制定科学、可操作的技术规范，支撑瓠瓜高质量发展。标准起草人员组成主要为从事瓠瓜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，在总结多年来瓠瓜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、需求调研与问题梳理

随着瓠瓜产业的快速发展，各地生产技术水平参差不齐、农药化肥滥用等问题日益凸显，制约了产业的高质量发展。在此背景下，赣州市蔬菜质量标准中心牵头，结合省内瓠瓜生产实际需求，提出制定地方标准的申请。

2、汇聚多方力量积累数据

为确保规程的科学性、实用性和可操作性，成立了由科研机构、农技推广部门、生产企业等多方参与的标准编制小组。小组主要成员涵盖了瓠瓜生产、科研、推广等各个环节，为规程的起草提供了全面的技术支撑和实践经验。

3、调研分析

编制小组首先开展了广泛深入的调研工作，通过实地走访赣州、吉安、抚州、景德镇等瓠瓜主产区，与种植户、合作社、企业等进行面对面交流，详细了解当前瓠瓜生产中存在的问题和技术需求。同时，收集整理了国内外瓠瓜栽培的最新研究成果和先进技术，分析了江西省瓠瓜生产的气候条件、土壤特性、品种资源等基础信息，为规程的起草提供了坚实的现实依据。

4、草案编制

在充分调研的基础上，编制小组结合国内瓠瓜高质高效标准化栽培技

术研究成果，开始起草标准草案。草案围绕瓠瓜栽培的全流程，对产地环境、茬口安排、品种选择、育苗、整地做畦、定植、田间管理、病虫害防治、采收等环节进行了详细规定。例如，在产地环境方面，明确了土壤、水质、空气等的质量要求；在育苗环节，规定了种子处理、育苗设施、苗期管理等技术要点。编制过程中，小组多次召开研讨会，对草案内容进行反复研讨和修改，确保技术规范科学合理、符合生产实际。

5、标准的制定

2026年4月，起草小组将《瓠瓜栽培技术规程》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

瓠瓜栽培技术规程编制遵循科学性、实用性、规范性原则，以保障农产品质量安全、促进产业可持续发展为核心目标，其编制依据主要来源于国家相关法律法规、强制性标准及农业绿色发展政策。

1、编制原则

本标准编制充分考虑我省瓠瓜生产实际情况，做到生产可行性，技术先进性，指标准确性。

（1）科学性原则：规程内容基于长期科研试验与生产实践数据，确保技术措施（如播种期、施肥量、病虫害防治方法）具有可验证性和可重复性。

(2) 实用性原则：紧密结合产区实际，技术要求简洁明确，便于农户理解和操作，如明确推荐品种、育苗方式、田间管理要点等。

(3) 规范可靠的原则：严格遵循国家标准《标准化工作导则—第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）进行文本结构设计及术语统一，确保标准格式合规。

2、编制依据

本标准是根据课题组多年来瓠瓜品种测试、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。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。过程遵循《中华人民共和国农产品质量安全法》要求农产品生产全过程符合安全标准，禁止使用国家明令禁止的农业投入品。

查阅了大量国内相关技术标准和文献资料。查阅了 GB 16715.1《瓜类蔬菜种子 第1部分：黄瓜、南瓜、西葫芦》、NY/T 391《绿色食品 产地环境质量》、NY/T 394《绿色食品 肥料使用准则》和 NY/T 393《绿色食品 农药使用准则》等瓠瓜生产相关的国家和行业标准，在生产操作环节保持技术一致性。此外，借鉴农业农村部蔬菜质量提升行动中关于“三品一标”（品种培优、品质提升、品牌打造、标准化生产）的总体部署，推动瓠瓜全产业链协同发展。

虚心请教，集众人智慧之大成。在该规程的编制过程中，向瓠瓜产业的专家学者、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，并通过瓠瓜产业发展微信群、“技术

协同推广”微信群等多个渠道，广泛发布。同时，编写组专程到赣州青塘农业科技有限公司、江西大家族种业有限公司、江西恒晖大农业科技有限公司、江西嘉一农业开发有限公司、江西合泰青农业发展有限公司、江西省头雁农业产业发展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

在全国标准信息公共服务平台搜索“瓠瓜”，有 1 项现行国家行业标准，5 项现行地方标准，3 项团体标准。本标准立足我省实际，根据江西省瓠瓜产业发展现状，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》等相关法律和法规的规定，不替代国家或行业通用标准，而是与其形成补充关系。在国家标准基础上，结合区域气候、土壤和种植习惯细化技术参数。

五、主要条款的说明

本标准内容共分 10 章，包括：生产的产地环境、茬口安排、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治和采收等环节等技术内容。

1、范围

本章中在适用性和实用性原则下，根据瓠瓜生产技术特点要求，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 15 个标准和条例，基本覆盖了产品质量相关技术要求。

3、环境要求要求

以选择地势高燥、排灌方便、土层深厚、疏松肥沃、2年~3年内未种植过葫芦科作物的壤土地块为宜。

4、生产设施要求

根据环境条件和栽培方式，配备相应的生产设施。日光温室和塑料大棚的结构与性能应符合 JB/T 10594 的要求，采光性能和安全性能应符合 NY/T 610 规定。

5、品种及插口安排

按栽培茬口选用通过国家非主要农作物品种登记并在当地示范成功的优质、高产、抗逆（病）性强、符合市场需求的瓠瓜品种。

6、播种育苗

通过对设备消毒、育苗基质、种子处理、育苗和壮苗标准等阐述瓠瓜育苗过程。

7、定植

低温季节选择晴暖天定植，或耕作层 10cm 地温稳定在 12℃以上；高温季节宜阴天或晴天傍晚定植。种植密度应根据栽培方式和季节不同而异，冬春季采用单行或双行种植，每 667m² 种植 600 株~1000 株，秋季栽培采用单行种植，每 667m² 种植 500 株~700 株。

8、田间管理

根据瓠瓜生长发育对环境的要求，结合生长季节适当调整和控制温度、水肥管理和植株调整。

9、病虫害防控

坚持预防为主、综合防治，采取农业防治、物理防治、生物防治为主，

化学防治为辅的方式进行。

10、采收运输

根据市场行情和果实成熟度分批及时采收，宜开花后 10 d~12 d，嫩瓜重约 500~600g 时及时采收。

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，赣州青塘农业科技有限公司、江西大家族种业有限公司、江西恒晖大农业科技有限公司、江西嘉一农业开发有限公司、江西合泰青农业发展有限公司、江西省头雁农业产业发展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《瓠瓜栽培技术规程》作为推荐性团体标准发布实施。

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“瓠瓜栽培技术规程”技术标准的科学性和高效性。本标准的顺利实施，是瓠瓜生产和推广的有机结合，需要瓠瓜生产企业、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 2762 食品安全国家标准食品中污染物限量

- (2) GB 2763 食品安全国家标准食品中农药最大残留限量
- (3) GB 4825 农药安全使用标准
- (4) GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- (5) GB 16715.1 瓜菜作物种子
- (6) GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范第3部分:瓜类
- (7) GB/T 25413 农田地膜残留量限值及测定
- (8) GB/T 39372 食用农产品保鲜贮藏管理规范
- (9) GB/T 39373 农产品追溯要求 果蔬
- (10) NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- (11) NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- (12) NY/T 610 日光温室技术条件
- (13) NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- (14) NY/T 3441 蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术规程
- (15) JB/T 10594 日光温室和塑料大棚结构与性能要求

江西省乡村产业振兴协会团体标准《瓠瓜栽培技术规程》起草小组

2026年4月30日