

《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》团体标准

编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本项目依托江西省优秀科普教育基地建设项目提出。

2. 起草单位

赣州市蔬菜质量标准中心、华东交通大学、江西农业大学、赣南师范大学、江西省科学院生物资源研究所、赣州市农业技术推广中心、信丰县农业技术推广中心、江西万禾农业科技有限公司。

3. 主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
胡文聪	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
胡蓉	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	标准文稿撰写，专家咨询
胡军	男	教授	华东交通大学	技术指导，材料归集
宋远辉	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	标准文稿撰写，专家咨询
杨有新	男	教授	江西农业大学	技术指导，材料归集
李星星	男	教授	赣南师范大学	材料归集
周洋飞	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
陈楠	男	博士	华东交通大学	试验项目开展，统筹协调
周华	女	研究员	江西省科学院生物资源研究所	提供技术支撑
钟敏	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	提供技术支撑

王矩彬	男	助理研究员	江西省科学院生物资源研究所	技术指导，材料归集
黄金香	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	提供技术支撑
明家琪	男	高级农艺师	赣州市农业技术推广中心	试验项目开展
李斌	男	副教授	华东交通大学	统筹协调
吴敬芳	男	助理研究员	江西省科学院生物资源研究所	统筹协调
李镜富	男	农艺师	信丰县农业技术推广中心	材料归集
康文锋	男	农艺师	信丰县农业技术推广中心	提供技术支撑
张明洲	男	总经理	江西万禾农业科技有限公司	田间试验项目开展

二、制定（修订）标准的必要性和意义

茄果类蔬菜是指茄科以浆果为主要食用部分的蔬菜作物,主要以辣椒 (*Capsicum annuum* L.)、茄子 (*Solanum melongena* L.) 和番茄 (*Solanum lycopersicum* L.) 三种蔬菜为主 , 它们果实营养丰富, 适于加工, 具有较高的食用价值, 加之适应性较强, 各国和各地普遍栽培, 具有较高的经济价值。目前, 我国辣椒、番茄和茄子年生产面积约 5000 万亩, 其中, 辣椒 2200 万亩、番茄 1600 万亩、茄子 1200 万亩, 占我国蔬菜播种面积的 15% 左右。茄果类属喜温蔬菜, 不耐霜冻, 多行育苗移栽。一般是先在保护地育苗, 然后再移栽到各种保护设施内或晚霜后定植于露地。穴盘育苗作为一种现代化的育苗技术, 具有操作简单、快捷, 适于规模化生产的特点。这种育苗方式能增加育苗密度, 便于集约化管理, 提高种苗品质, 还能提高温室利用率, 降低生产成本, 相比于传统育苗, 穴盘育苗可节省成本 30%~50%, 因此被广泛应用于各种蔬菜育苗生产。因此, 制定茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程的江西省团体标准, 对于规范茄果类蔬菜育苗过程、增强本地优质商品苗供应能力和提高种苗品质和降低育苗成本、以及服务产业高质量发展等方面都极具意义。

三、主要起草过程

本项目立项以来, 成立了“茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程”团体标准起草小组, 标准起草人员组成主要为从事茄果类蔬菜育苗及产业相关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,在总结多年来茄果类蔬菜育苗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,编写小组在省内蔬菜育苗企业、具备自主育苗能力的合作社或生产大户等 10 多个苗场或基地进行实地调研,为茄果类蔬菜穴盘育苗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。2025 年 6 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

2025 年 6 月,起草小组将《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》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

利用课题组积累的茄果类蔬菜穴盘育苗技术研究基础,汲取生产实践经验,参照国内有关研究资料和科研成果,并结合我省蔬菜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茄果类蔬菜穴盘育苗技术发展现状,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茄果类蔬菜穴盘育

苗的质量指标，确保生产科学、合理、可行，从源头上保证商品苗的品质，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茄果类蔬菜穴盘育苗技术探索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“茄果类蔬菜育苗提质增效”为主要目标，既考虑到江西省茄果类蔬菜穴盘育苗生产现状，又兼顾了国内外产业发展趋势。

查阅了大量国内相关技术标准和文献资料。查阅了 GB/T 23416.4《蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类》、GB 16715.3《瓜类作物种子 第3部分：茄果类》、NY/T 2312《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》等育苗生产相关的国家、行业 and 江西省地方标准，并根据江西省茄果类蔬菜穴盘育苗生产实际，合理集成相关生产技术规程。本文本按照产品应符合国家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，向茄果类蔬菜穴盘育苗和茄果类蔬菜产业相关的专家学者、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、“农业技术推广”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、江西省大家族种业有限公司、瑞克斯旺（中国）、信丰欢田喜地农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

目前，国内制定有 NY/T 2312《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》行业标准，江西省内暂无茄果类蔬菜穴盘育苗标准的制定。本标准立足我省实际，根据茄果类蔬菜育苗产业发展现状，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。

五、主要条款的说明

本标准内容共分 12 章，包括：茄果类蔬菜穴盘育苗的产地环境、育苗设施、播前准备、播种、育苗管理、成苗标准、包装及运输和生产档案等。

1、范围。本章中在适用性和实用性原则下，根据茄果类蔬菜区分和育苗现状，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 11 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。

产地环境。本着安全、绿色、生态的原则，本章对茄果类蔬菜穴盘育苗的产地环境等作出了规范性规定。

5、育苗设施。本章规定了育苗设施所应具备的基础设施和功能。

6、播前准备。本章根据品种选择、苗床选择、穴盘准备、设施消毒和基质准备等，提出了相应的育苗播前准备的方法规则。

播种。章根据播种时间、种子处理、装盘压穴等指标具体明确、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。

催芽。对茄果类蔬菜种子催芽的温度和湿度等做出规定。

9、育苗管理。对茄果类蔬菜苗期管理的温光水肥和病虫害防治做出规定。

10、成苗标准。对茄果类蔬菜商品苗要求做出规定。

11、包装及运输。对茄果类蔬菜商品苗的包装和运输做出规定。

12、生产档案。对种子基本信息、农资使用情况、成苗售出记录等生产档案记录做出规定。

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、江西省大家族种业有限公司、瑞克斯旺（中国）、信丰欢田喜地农业发展有限公司等多家龙头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《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》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“茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程”技术标准的科学性和高效性。本标准的顺利实施，是茄果类蔬菜育苗生产与产业发展的有机结合，需要蔬菜育苗生产企业、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 15618 土壤环境质量标准
- (2) GB 5084 农田灌溉水质标准
- (3) GB 3095 环境空气质量标准
- (4) GB 16715.3 瓜类作物种子 第3部分：茄果类
- (5) GB 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- (6) GB/T 23416.4 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
- (7) NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- (8) NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程
- (9) NY/T 4203 塑料育苗穴盘
- (10) NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- (11) NY/T 393 绿色食品农药使用准则

江西省乡村产业振兴协会团体标准《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》起草小组

2025年7月4日