

四川省地方标准  
《茄果类蔬菜集约化育苗技术规程》

编 制 说 明

编制单位：四川省园艺作物技术推广总站  
四川省农业科学院园艺研究所

时间：2025 年 9 月

# 目 录

一、工作简况 .....	1
二、标准编制原则和主要内容 .....	3
三、与有关标准的关系 .....	8
四、与有关现行法律、法规和强制性国家标准的关系 .....	9
五、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	9
六、作为强制性或推荐性标准的建议 .....	9
七、实施标准的要求和措施建议 .....	9
八、废止现行有关标准的建议 .....	10
九、其他应予说明的事项 .....	10

## 一、工作简况

### (一) 任务来源

根据四川省市场监督管理局 2025 年 2 月 6 日发出的《关于下达 2025 年第一批地方标准制修订立项计划的通知》（川市监函〔2025〕29 号），批准由四川省园艺作物技术推广总站牵头修订地方标准《茄果类蔬菜集约化育苗技术规程》。

### (二) 制定背景

茄果类蔬菜主要包括茄子、番茄、辣椒等，是我国最主要的蔬菜之一。由于其产量高，生长供应时间长，经济效益高，在露地及设施蔬菜栽培中，都占有很大的比重。近年来，四川省茄果类蔬菜栽培面积逐年扩大，近年来种植面积稳定在 350 万亩以上，在蔬菜保供和助农增收中占有重要地位。

育苗是蔬菜生产的首要环节，也是蔬菜稳产高产的关键。随着我省茄果类蔬菜规模化、区划化格局的逐渐显现，集约化育苗技术也得到了广泛的应用，但由于管理技术不规范导致成苗率、壮苗率和移栽成活率低、缓苗慢；加之苗期的猝倒病、立枯病、灰霉病和疫病等防治难度越来越大，蚜虫和白粉虱普遍发生，蔓延扩散较快，严重影响了种苗的生产和质量安全，对管理新技术的需求更加迫切。此外，随着人工费用大幅上涨，茄果类蔬菜育苗的机械化、省力化操作方面也有了新的需要。由于目前国家和行业尚未出台相关标准，四川省制定的《茄果类蔬菜节约化育苗技术规程》（DB51/T1646-2013）距今也有12年之久，且国家对农药、肥料和生长调节剂等投入品管理提出新要求，原标准已滞后当前茄果类蔬菜科技发展水平和生产技术需求，亟需修订。因此，对规范性引用文件、播种方式、催芽与苗期环境监测与控制、病虫害绿色防控、成

苗储运等方面及时补充和修订，有利于规范和指导新时代茄果类蔬菜育苗标准化生产，保障蔬菜产业绿色高质量发展。

本次标准修订范围和内容主要包括规范性引用文件、产地环境条件与育苗设施设备、育苗前准备、播种、苗期管理、病虫害防治、壮苗标准和出圃等内容修订后标准适用于四川省茄果类蔬菜集约化育苗的生产。

### (三)起草过程

2025 年 2 月，立项通知下达后，积极组织专家成立编制工作组，研究和制定了标准编制工作方案，并按照四川省农业地方标准制修订要求展开标准的修定工作。

#### 1. 成立编制工作组

2025 年 2 月立项通知下达后，立即联合协作单位，成立了由生产、科研、推广等单位的专业技术人员参加的标准编制工作组，召开编制工作讨论会，对人员进行明确分工，责任落实到人。

#### 2. 资料搜集、查阅与实地调研

2025 年 3 月-7 月标准编制组通过网络、文献检索等方式查阅了《中华人民共和国标准化法》、《四川省地方标准管理办法》有关要求以及茄果类蔬菜集约化育苗技术资料 and 最新参考文献，构建了标准修订的知识储备体系。为了保证本次修订的技术规程切实、有效的符合四川省茄果类蔬菜育苗产业发展的需求，标准编制组对彭州、德阳、乐山等茄果类蔬菜集约化育苗的企业和合作社等进行了育苗设施、茬口、品种、基质、苗期管理、病虫害防控等技术环节等的前期调研，收集了大量的试验数据并加以整理分析，其研究方法及研究思路清晰成熟，为项目的顺利进行提供科学依据。

#### 3. 标准起草

2025 年 8-9 月，编制工作组根据 GB/T1.1-2020 的相关要求，结合全国各地茄果类蔬菜集约化育苗生产的要求和经验，立足我省的气候环境和生产实际，

编制标准提纲、编制标准框架、确定主要参数、起草标准内容，编制形成《茄果类蔬菜集约化育苗技术规程》草案，编制工作组进行多次内部讨论修改，形成征求意见稿。

#### (四) 起草单位及人员分工

序号	姓名	单位	任务分工
1	蔡鹏	四川省农业科学院园艺研究所	项目主持，组织大纲、标准起草工作，组织召开编写组会议、标准审定、校对工作。
2	李享	四川省园艺作物技术推广总站	组织社会调研工作，参与编制大纲制定，标准文档审核、校对工作。
3	王雪	四川省园艺作物技术推广总站	参与社会调研工作，参与编制大纲制定，标准文档审核工作。
4	陈浩	四川省园艺作物技术推广总站	参与大纲起草、标准技术章节起草工作，以及文献查阅、标准修改、审核工作。
5	蓝艳红	四川省农业科学院园艺研究所	参与调研、文献查阅、数据收集与整理
6	龚方仪	四川省农业科学院园艺研究所	参与调研、文献查阅、数据收集与整理
7	吴传秀	四川省园艺作物技术推广总站	参与调研、文献查阅、数据收集与整理
8	房超	四川省农业科学院园艺研究所	参与调研、文献查阅、数据收集与整理

## 二、标准编制原则和主要内容

### (一) 标准编制原则

本标准的编制工作遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”的原则，本着充分体现先进性、科学性、合理性和适用性，按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则编写。

#### 1. 先进性原则

本标准的编制遵循先进性原则，结合国内国际茄果类蔬菜集约化育苗实际应用情况、技术水平和行业发展及社会需求而制定，整体水平达国内领先

水平。

## 2.科学性原则

本标准的编制遵循科学性原则。在对茄果类蔬菜集约化育苗生产做了充分的调研和分析基础上，参照了国内和国际相关最新标准，且对部分内容的验证进行分析。

## 3.合理性原则

本标准中有关茄果类蔬菜集约化育苗技术要求指标的确定，在分析、引用和验证其它相关标准指标的同时，还充分考虑了目前现有的茄果类蔬菜集约化育苗生产实际情况、实际技术能力。

## 4.适用性原则

本标准的编制遵循适用性原则，内容便于实施，标准的制定充分考虑了茄果类蔬菜集约化育苗的实际情况，在编制工作中充分征求了有关行政主管部门、推广部门、企业、合作社等的意见，确保标准要求可以有效适用于我省行业与市场现状及发展需要。

# (二) 主要内容及确定依据

## 1.主要参考资料

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类

NY/T 5010 无公害农产品种植产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则-通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

## 2. 标准的主要内容

### (1) 范围

本标准适用于四川省辣椒、茄子和番茄等茄果类蔬菜集约化育苗，长江流域其他地区亦可参考使用。

### (2) 规范性引用文件

本标准所引用的国家、行业有关规范、规程均为现行且有效的，条文中给出编号以便于使用时查找，并对原标准的规范性引用文件进行了更新，见表 1：

表 1 原标准与修订标准的规范性引用文件

原标准中规范性引用文件 编号及名称	修订标准规范性引用文件编号及名称	原标准与修订标准比较
GB/T8321 农药合理使用 准则	GB/T 8321（所有部分） 农药合理使 用准则	不变
GB/T 16715.3 瓜菜作物种 子 茄果类	GB 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类	不变
DB51/336 无公害农产品 (或原料)产地环境条件	NY/T 5010 无公害农产品种植产地 环境条件	原标准废止
DB51/337 无公害农产品 农药使用准则	NY/T 1276 农药安全使用规范总则 GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技 术规范 第 2 部分：茄果类	原标准废止
DB51/338 无公害农产品 生产肥料使用准则	NY/T 496 肥料合理使用准则-通则	原标准废止
/	GB 5084 农田灌溉水质标准	新增引用文件
/	NY/T 2118 蔬菜育苗基质	新增引用文件
/	NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术 规程	新增引用文件

### (3) 术语及定义

无变化。

#### （4）产地环境条件与育苗设施设备

产地环境条件与育苗设施设备包括产地环境条件、育苗设施设备、苗床、水肥系统、穴盘、基质等六方面的内容，主要参考了《NY/T 5010 无公害农产品种植产地环境条件》、《GB 5084 农田灌溉水质标准》、《NY/T 2118 蔬菜育苗基质》等，对所涉及的技术参数进行了具体说明，同时针对原标准进行了部分内容的修订，具体包括：

①育苗设施设备方面：根据四川省茄果类蔬菜育苗生产实际，修订提出了育苗设施性能。

②苗床方面：原标准未提出苗床方面的内容，修订标准根据生产实际，提出设施内配置固定或移动式苗床，苗床高度 0.8-1.0m，宽度 1.65m。

③水肥系统方面：原标准未提出苗床方面的内容，修订标准根据生产实际，提出配备水肥一体化灌溉系统，可选择行走式或固定式自动喷水系统。

④穴盘方面：修订标准在保留了原标准中育苗穴盘规格的基础上，规范穴盘外型规格为 54cm×28cm，孔深≥ 5cm。

⑤基质方面：参考了 NY/T 2118 的规定，提出了“提倡使用商品育苗基质。”

#### （5）育苗前准备

育苗前准备包括品种选择、育苗大棚消毒、穴盘消毒、基质消毒和种子处理五部分内容。主要参考了《GB 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类》、《GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则》、《NY/T 1276 农药安全使用规范总则》等。原标准未对育苗大棚消毒、穴盘消毒的内容进行规范。根据四川茄果类蔬菜育苗生产实际，修订标准新增了高温闷棚法和药剂喷雾方法消毒育苗大棚。对使用过的穴盘提出了用 0.1%高锰酸钾溶液或 10%福尔马林溶液或用 40%甲



基托布津胶悬剂 1000 倍液浸泡的消毒方法。对原标准中基质消毒新增了 75% 百菌清可湿性粉剂消毒方法。

#### （6）播种

播种包括播期、基质处理、播种、催芽等四方面内容。原标准未对基质含水量、机械播种对催芽室催芽的条件进行规范，修订标准提出了基质含水量标准为 50%-60%，规范了机械播种后催芽的温度、相对湿度和催芽时间等详细参数。

#### （7）苗期管理

苗期管理包括温度、光照、水分、肥料和植株调控等五方面内容。原标准未规范植株调控方面的内容，修订标准针对我省茄果类蔬菜集约化育苗生产中常出现的植株徒长等情况，提出了植株调控的管理措施和调节剂及肥料使用建议。原标准未涉及肥料的详细管理参数，修订标准对肥料的配比、浓度和使用频次进行了详细规范。

#### （8）病虫害防治

病虫害防治包括农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等四方面的内容。原标准列出了茄果类蔬菜集约化育苗的部分病虫害，修订标准参考了《GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则》、《NY/T 1276 农药安全使用规范总则》、《GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第 2 部分：茄果类》等，对四川生产实际中常见的白粉虱和蓟马等虫害的防治进行了补充。修订标准对生产中常见的病虫害防治措施进行了全面更新，并在附录 A 中进行了详细说明。

#### （9）壮苗标准

修订标准从植株长势、茎秆粗度、节间长短、叶片厚薄、叶色、根系颜色等方面进行了详细规范，更贴合四川茄果类蔬菜集约化育苗生产实际。

### （10）出圃

出圃包括适时出苗和包装运输两部分内容。根据实地调研结果，修订标准新增了“出圃前喷一次杀菌和防虫药剂”相关内容。同时，根据生产实际和经验，修订标准对包装运输中的包装箱和装卸要求进行了详细规范，减少对幼苗的损失。

通过修订规范性引用文件、产地环境条件与育苗设施设备、育苗前准备、播种、苗期管理、病虫害防治、壮苗标准和出圃等内容，修订标准更符合我省茄果类蔬菜集约化育苗生产现状，为保障我省茄果类蔬菜产业的高质量发展提供支撑。

## 三、与有关标准的关系

国内其他省份相关的标准有：茄果类蔬菜集约化育苗技术规程 DB4107/T 438-2020(新乡市)、茄果类蔬菜集约化育苗技术规程 DB42/T 1180-2016(湖北省)、无公害农产品茄果类蔬菜集约化育苗技术规程 DB22/T 2018-2014（吉林省）、茄果类蔬菜集约化育苗技术规程 DB45/T 729-2011（广西省）。湖北、吉林、广西、新乡等其他省市颁布标准中的作物种类具有极高的关联性，但是因生产区域、气候条件等差别较大，在标准中涉及的育苗技术指标、生产栽培管理等方面具有较大差异。本标准立足四川本地气候条件和我省茄果类蔬菜集约化育苗生产的基础上进行修订。本标准将对我省实际生产指导的针对性、实用性和操作性更强。

## 四、与有关现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》、《四川省地方标准管理办法》等法律法规中关于标准编制等相关规定，本标准的编写是在遵循 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和起草规则》的基础上，结合四川省茄果类蔬菜集约化育苗生产实际制定。编制符合国家对标准结构、内容的要求。

## 五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大分歧意见。

## 六、作为强制性或推荐性标准的建议

按《中华人民共和国标准化法》的要求，本标准为推荐性标准。

## 七、实施标准的要求和措施建议

本标准建议作为推荐性标准，一经发布，应采用适宜的方式及时和相关管理部门和各地方农业主管部门实施标准宣贯，并做好相关培训，使标准的关联方能及时、准确的按标准要求开展工作。

## 八、废止现行有关标准的建议

由于原标准《茄果类蔬菜节约化育苗技术规程》（DB51/T1646-2013）距今也有12年之久，已滞后当前茄果类蔬菜科技发展水平和生产技术需求。修订标准对规范性引用文件、播种方式、催芽与苗期环境监测与控制、病虫害绿色防控、成苗储运等方面进行全面补充和修订，有利于规范和指导新时代茄果类蔬菜育苗标准化生产，保障蔬菜产业绿色高质量发展。因此，建议在颁布实施修订标准的同时废止现行标准。

## 九、其他应予说明的事项

无。