

四川省地方标准  
《樱桃番茄生产技术规程》征求意见稿

编 制 说 明

编制单位：四川省农业科学园园艺研究所  
四川省园艺作物技术推广总站

时间：2025 年 7 月

# 目 录

一、 工作简况 .....	1
二、 标准编制原则 .....	3
三、 主要内容及确定依据 .....	4
四、 与有关标准的关系 .....	7
五、 与有关法律、行政法规的关系 .....	8
六、 重大分歧意见的处理经过和依据 .....	8
七、 涉及专利的有关说明 .....	8
八、 实施标准的要求和措施建议 .....	8
九、 其他应予说明的事项 .....	9

## 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），批准由四川省农业科学园园艺研究所、四川省园艺作物技术推广总站牵头修订地方标准《樱桃番茄生产技术规程》。

### (二) 制定背景

樱桃番茄 (*Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme* A.Gray) 起源于南美洲，是番茄半栽培亚种中的一个变种，又名小西红柿、袖珍番茄。樱桃番茄作为一种水果型番茄品种，不仅颜色丰富、果形多样，有些品种果皮表面还覆不规则条带或果肩。同时果实中含有丰富的番茄红素、类胡萝卜素及多种维生素和矿物质，营养丰富，可溶性固形物含量在 7%-12%，具有健胃消食、清热解毒等保健作用。与其他水果相比，樱桃番茄拥有更短的生产周期，更高的经济效益，同时具备较大的生产季节弹性，能够达到填补水果淡季的目的，已经成为关键的接替型产品，受到四川市场的推崇。

随着四川省内设施农业、观光农业等都市农业的发展，樱桃番茄生产和需求量较大，种植规模和效益均逐年快速增长，栽培品种也丰富多样，目前市场需求有增无减，具有十分广阔的发展前景。但受传统栽培技术限制，我省樱桃番茄生产管理技术上发生较大的更新和进步，在播种育苗、合理定植、科学施肥、病虫害绿色防控等方面缺乏新的标准化技术规范，最终造成樱桃番茄产量参差不齐，效益差异较大。原 DB51/T 919-2009 标准，已历时 16 年，其中的部分管理技术未及时更新，不能满足我省樱桃番茄产业高质量发展的需求。因此，

及时修订樱桃番茄生产技术规程，更新和规范其栽培、管理新技术，对于保证樱桃番茄产品质量与安全、促进番茄产业可持续发展、带动农户增收致富等方面，具有重要的社会、经济和生态意义。

### (三)起草过程

项目下达后，按照项目任务书的要求，我们积极组织技术骨干成立项目组，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，制定工作方案，启动标准项目

标准项目下达后，2025年2月7日联合协作单位，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制作小组，召开标准编制方案论证会，确定编制原则、编制框架、内容和拟定，对项目组人员进行明确分工，责任落实到人。

#### 2. 调查研究，收集资料，形成标准征求意见稿

课题组从2017年起开始对四川省攀枝花米易县、自贡荣县、峨眉山市、彭州市、凉山州、甘孜州等地的农业相关部门、企业（合作社）开展全面调研工作，同时在全省番茄主产区，对樱桃番茄种植技术进行了反复试验和示范。形成了“稻菜轮作模式下设施番茄绿色高效生产技术”“茄果类蔬菜集约化育苗技术”“番茄病虫害绿色防控技术”等一系列生产关键技术。

自四川省市场监督管理局印发了《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），2025年3月至5月课题组通过网络、文献检索等手段广泛收集信息、资料，开展调查研究，结合樱桃番茄种植技术的研究成果和生产实践，形成了《樱桃番茄生产技术规程》标准草案。

针对标准草案，标准编制组于2025年6月至7月多次进行内部讨论，初步明确了标准制订的框架，根据调查和课题组前期研究基础，进一步确认标准技术内容，形成标准征求意见稿。

#### (四)起草单位及人员分工

序号	姓名	单位	任务分工
1	杨亮	四川省农业科学院园艺研究所	组织管理、标准总体设计
2	吴传秀	四川省园艺作物技术推广总站	副主编 项目协调 数据整理
3	马燕勤	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
4	常伟	四川省食用菌研究所	项目协调 数据整理
5	李志	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
6	李菊	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
7	李享	四川省园艺作物技术推广总站	项目协调 数据整理
8	王培	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
9	苗明军	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
10	钟建	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析
11	龙海成	四川省农业科学院园艺研究所	数据收集整理与分析

## 二、 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。

### (一) 先进性原则

本标准的编制遵循先进性原则，结合国内国际樱桃番茄生产实际应用情况、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。

### (二) 科学性原则

本标准的编制遵循科学性原则。在对樱桃番茄生产技术做了充分的调研

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。

### （三）合理性原则

本标准中有关樱桃番茄生产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樱桃番茄生产实际情况、实际技术能力。

### （四）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我省樱桃番茄生产的实际情况，在编制工作中充分征求了有关行政主管部门以及企业、合作社等使用者的意见，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。

## 三、 主要内容及确定依据

### （一）主要参考资料

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 525 有机肥料标准

NY/T 1203 茄果类蔬菜储藏保鲜技术规程

NY/T 3696 设施蔬水肥一体化技术规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

《中国蔬菜育种学》（方智远 主编）

《中国蔬菜栽培学》（中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主编）

（二）标准的主要内容

1. 范围

本标准适用于四川省春提早、秋延后栽培等设施樱桃番茄生产。

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 原标准及修订后标准的规范性引用文件

原引用标准的编号及名称	修订后标准的编号及名称
GB 8321 农药合理使用准则	GB/T 8321 农药合理使用准则
GB16715.3 瓜菜作物种子茄果类	GB 16715.3-2010 瓜菜作物种子 第 3 部分：茄果类
DB51/T335 无公害农产品标准	废止
DB51/T336 无公害农产品（种植业）产地环境条件	废止
DB51/T337 无公害农产品农药使用准则	废止
DB51/T338 无公害农产品生产用肥使用准则	废止
DB51/T339 无公害农产品生产技术规程 蔬菜	废止

3. 术语及定义

该部分的术语和定义，主要参考农业农村部新版行标（NY/T 4265-2023 樱

桃番茄) 中关于樱桃番茄的描述进行定义。原标准中, 未对“樱桃番茄”进行限定, 导致标准描述不够准确; 在农业农村部新版行标(NY/T 4265-2023) 中, “樱桃番茄”特指单果重介于5克~30克之间, 可溶性固形物 $\geq 6.0\%$ 的番茄品种。

#### 4. 产地环境及设施要求

产地环境参照NY/T 5010《无公害农产品》中种植业产地环境条件的要求, 具体为远离医院、工矿企业等污染源, 选择地势平坦, 排灌方便, 地下水位低, 土层深厚疏松的壤土。

#### 5. 栽培技术

栽培技术包括品种选择、播种育苗、定植, 以及田间管理四个方面的内容, 主要参考了《GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》、《GB 16715.3 瓜菜作物种子第3部分: 茄果类》、《NY/T 496 肥料合理使用准则》、《NY/T 525 有机肥料标准》、《NY/T 3696 设施疏水肥一体化技术规范》、《中国蔬菜栽培学》第十七章 茄果类蔬菜栽培, 并结合四川省樱桃番茄种植的具体情况, 对所涉及的技术参数均做了具体说明。同时, 针对原标准进行了部分内容的修订, 具体包括:

(1) 品种选择方面: 原标准未对果实品质方面提出建议, 修订标准提出选择风味佳、果皮薄、不易裂果、抗病、高产的品种, 并给出具体品种建议。

(2) 播种期方面: 原标准未考虑樱桃番茄的长季节栽培, 根据四川省樱桃番茄生产实际, 修订标准提出了樱桃番茄的长季节栽培播种时期。

(3) 整地施基肥方面: 开厢起垄后, 原标准未考虑采用地膜覆盖, 根据实地调研结合课题组多年种植经验, 修订标准提出采用厚度不低于0.01毫米双色地膜覆盖厢面, 以起到减少水分散失、防止病虫害发生及降低杂草生长的目

的。

(4) 水肥管理方面：修订标准引入提倡采用水肥一体化内容，同时，因高钾肥有促进蔗糖转运的作用，成熟期每亩追施 10-15kg，可提升糖度 1-2°Brix，修订标准提出坐果后应加大高钾型水溶肥(N:P:K=16:6:30)的施入。

(5) 科学保果方面：原标准未提出保花保果方面的内容，修订标准根据生产实际，提出当温度低于 15℃，或高于 35℃时，应科学保花保果，并引入具体实施措施。

## 6. 病虫害防治

病虫害防治较原标准引入了防治原则的概念，并列出了主要病虫害，在防治措施中的农业防治、物理防治、生物防治、化学防治三方面内容，主要参考《GB/T 8321 农药合理使用准则》、《中国蔬菜栽培学》第十七章 茄果类蔬菜栽培，同时，针对樱桃番茄常见病害及对应的防治措施，在附录 A 中进行了详细说明。

## 7. 采收及采后处理

采收及采后处理主要参考了《GB/T 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程》及《NY/T 1203 茄果类蔬菜储藏保鲜技术规程》。

# 四、 与有关标准的关系

本标准是对《樱桃番茄生产技术规程》（DB51/T 919-2009）的修订。由于我省樱桃番茄种植品种、种植模式、种植技术等发生较大变化，对樱桃番茄产地环境选择、栽培管理技术、病虫害防治、采收及采后处理等技术需求更加迫切。因此对我省樱桃番茄的标准化生产技术进行全面的修订，将有利于全省

樱桃番茄产业的提档升级。本标准的编写是在遵循 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》的基础上，结合四川省实际制定。编制符合国家对标准结构、内容的要求，同时与目前国家主要的樱桃番茄栽培标准形成互相的补充。

## 五、 与有关法律、行政法规的关系

我省樱桃番茄生产技术规程是依据中华人民共和国农业法、农业技术推广法、种子法、农药肥料安全使用规定等系列法律法规，结合我省樱桃番茄当前生产实际修订原有 DB51/T 919-2009 标准，基本要求是关于遵守相关法律法规的承诺；该规程修订过程中不得违背相关规定。修订我省樱桃番茄生产技术规程目的是进一步规范樱桃番茄生产操作技术，提高产量和品质，降低成本，提高种植效益，这符合国家相关农业法律法规的根本宗旨。

## 六、 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。

## 七、 涉及专利的有关说明

未发现本标准涉及专利问题。

## 八、 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。

## 九、 其他应予说明的事项

无。