

ICS 67.160.10

X 62

# 团体标准

T/NAIA ××××—2023

## 樱桃番茄栽培技术规程

××××-××-××发布

××××-××-××实施

宁夏化学分析测试协会 发布

## 前言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规定编写

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的起草和发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏大学提出。

本文件由宁夏化学分析测试协会归口。

本文件起草单位：宁夏大学，宁夏回族自治区食品检测研究院（国家市场监管重点实验室（枸杞和葡萄酒质量安全）），宁夏化学分析测试协会。

本文件主要起草人：吴龙国、张瑶、马燕、马思艳、王静、张祎洋、李建设、高艳明、曹云娥、王晓卓。

本文件于 2023 年 X 月 XX 日首次发布

# 樱桃番茄栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了樱桃番茄生产的产地环境条件、栽培管理技术、采收及采后处理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方，研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 8321 农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子茄果类

DB51/T335 无公害农产品标准

DB51/T336 无公害农产品（种植业）产地环境条件

DB51/T337 无公害农产品农药使用准则

DB51/T338 无公害农产品生产用肥使用准则

DB51/T339 无公害农产品生产技术规程 蔬菜

## 3 产地环境条件

选择地势平坦，排灌方便，保水、保肥力强，耕作层深厚、疏松，地势高燥，富含有机质的壤土为宜。忌连作。产地环境质量应符合 DB51/T336 和 DB51/T339 的要求。

## 4 栽培管理技术

### 4.1 栽培类型

#### 4.1.1 春季大棚栽培

采用冷床育苗可于10月中旬播种，温床育苗可于11月中下旬播种，翌年2月上中旬定植，采用“大棚+小棚+地膜”覆盖，3月下旬~6月上旬采收。

#### 4.1.2 夏秋季露地栽培

3月播种育苗，4月定植，6月~10月下旬采收。

## 4.2 品种选择

宜选用生长旺盛，结果力强，抗病、抗逆性强，果实大小均匀，果皮薄，耐贮运的优良品种。种子质量符合 GB16715.3 的规定。

## 4.3 种子处理

(1) 用 55℃ 的恒温水搅拌浸种 20min 后，及时冷却，在常温水中浸种 4h~5h。

(2) 用 0.1% 高锰酸钾或 1% 福尔马林溶液中浸泡 15min~20min，再用清水洗净后浸种 4h~5h。

## 4.4 播种育苗

主要分为人工播种与播种机播种。播种机播种工作效率高，节省劳力，出苗均匀整齐，是机械化生产的重要手段。在条件允许的情况下，可考虑使用。

### 4.4.1 育苗设施

根据不同季节，选用冷床或温床设施育苗，宜采用穴盘或营养钵等护根措施。冬末春初育苗应配有加温、保温设施，夏秋季育苗应采用遮阳网配有避雨、防虫、遮阳设施。育苗前应对育苗设施及用具进行消毒。

### 4.4.2 苗床准备

育苗营养土配制，采用 3 年以上未种过茄科作物的菜园土或者稻田土、腐熟农家肥、草木灰按 6:3:1 配制营养土，混合均匀。苗床地消毒用 50% 多菌灵 4~5g/m<sup>2</sup> 兑水 1kg 稀释后喷洒，或用甲醛 2kg/亩进行土壤喷洒，闷 3d~6d，深翻炕土 3d~6d，待用。播种前平整苗床，铺上 10cm 的营养土，苗床浇足底水，再薄撒一层干细土。

### 4.4.3 种子用量

每 666.7m<sup>2</sup> 用种量 15g~20g。

### 4.4.4 催芽

将处理好的种子用湿布包好，放在 25℃~30℃ 处催芽，2d~3d 用温水冲洗一次，待 2/3 的种子露白即可播种。

### 4.4.5 播种

播种：催过芽的种子用细砂或草木灰拌匀后播种。应根据育苗、栽培方式选择适宜的播种期，可采用撒播或穴播，播种后覆盖 0.3cm~0.5cm 厚的细土，然后盖小拱棚或大中棚保温保湿。夏季（秋播）播种后用草帘或遮阳网覆盖起到遮阴保湿，提倡精量播种。

## 4.5 苗期管理

### 4.5.1 温湿度管理

播种至出苗期间，棚内温度白天保持 25℃~30℃ 以上，夜间 18℃ 左右。50% 以上幼苗出土后应及时揭去覆盖物；70% 以上幼苗出土后，应进行通风，通风量由小变大，中午达到最大。子叶展开后，苗床温度以白天 20℃~25℃，夜间 10℃~15℃ 为宜。真叶出现后晴天棚温超过 25℃ 应通风，低于 10℃ 应停止通风。空气相对湿度一般保持在 60%~70%，缓苗期为 80%~90%。移栽前 7d 开始炼苗。

### 4.5.2 光照管理

冬春季在保证苗床足够温度条件下，尽量早揭晚盖，随时清除覆盖物上的灰尘和水珠，改善光照条件；遇连续雨雪也采用农用荧光灯、生物效应灯等补充光照。夏秋季晴天上午 10 时~11 时或暴雨前盖网，下午午后和阴雨天应揭去遮阳网。

### 4.5.3 肥水管理

酌情补充水分，确保出苗整齐。苗床地含水量为：播种至出苗阶段 75%~85%，出苗至假植阶段 55%~65%，假植至定植阶段 55%~60%。假植前 5d 叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾或 0.3% 尿素溶液 1 次。

### 4.5.4 壮苗标准

冬春育苗，株高 20cm~25cm，茎粗 0.4cm 以上，现大蕾，叶色浓绿，无病虫害。夏秋育苗，4 叶一心，株高 15cm 左右，茎粗 0.3cm 左右，25d 以内育成。

## 4.6 定植

### 4.6.1 土壤消毒

甲醛 2kg/亩或敌克松 1.5kg/亩兑水 40kg 进行土壤消毒，闷 3d~6d，深翻炕土 3d~6d，待用。

### 4.6.2 整地施基肥

深翻 25cm~30cm，作深沟高畦，结合整地施基肥，一般每亩施优质农家肥 3000~4000kg；蔬菜复混肥 50kg/亩，过磷酸钙 30kg/亩，硫酸钾 20kg/亩，各地可根据生育期长短和土壤肥力状况调整施肥量。基肥以撒施为主。

### 4.6.3 定植方法及密度

根据品种特性、整枝方式、气候条件及栽培习惯，每亩定植 3000~4000 株。双秆整枝的畦宽 1.1m~1.2m，栽 2 行，株距 40cm~45cm。栽后随即浇定根水。

## 4.7 田间管理

### 4.7.1 温湿度管理

定植后 3d~5d 以保温为主, 促进缓苗, 白天保持 25℃~28℃, 夜间保持 18℃~20℃, 空气相对湿度保持 80%~90%。春季大棚内栽培, 缓苗后逐步加强通风, 温度白天保持 20℃~25℃, 夜间保持 13℃~15℃。开花坐果期白天保持 20℃~23℃, 夜间不低于 15℃, 空气相对湿度保持 60%~70%。结果期温度白天控制在 22℃~28℃, 夜间控制在 15℃~17℃, 空气相对湿度保持 50%~60%。当气温低于 10℃时, 加强保温。

### 4.7.2 肥水管理

肥料使用应符合 DB51/T338 的要求。存活前应及时补充水分, 存活后适当控水壮根。待第一果坐稳后适当加大浇水量, 每亩追施腐熟稀粪水 1000kg 或随水追施尿素 5kg 提苗。当第一果开始膨大时, 每亩追施腐熟有机肥 1500kg 或 45%三元复混肥 (N:P:K=15:15:15) 10~20 kg。第一果采收后, 每亩结合浇水追施蔬菜复混肥 25kg~30kg, 以后每采收两穗果后追肥 1 次, 并配合叶面追施 1%~2%的磷酸二氢钾或 CO<sub>2</sub> 气肥。在结果盛期, 蒸腾旺盛, 需水量大, 要及时灌溉, 保证土壤湿润, 防止忽干忽湿, 以免引起裂果。进入采收期, 适当控水。提倡滴灌, 保持土壤湿润。

### 4.7.3 搭架、绑蔓

苗高 25~30cm 时进行搭架。搭架方式有吊蔓、“人”字架二种。多采用高架或吊蔓, 架高 1.7~2.0m。绑蔓方法多用“8”字结, 每隔 30cm 绑扎一道, 引蔓上架。

### 4.7.4 整枝打杈

采用单干整枝或双秆整枝, 早熟栽培多采用单干整枝。打杈应在晴天进行, 及时摘除病叶、黄叶, 带出田外无害化处理。第一次打杈以侧枝长到 5~7cm 为宜, 以后见杈及时去掉。遇有田间通风不良 时应适当摘除已采收完毕果穗以下的老叶、架内侧叶片。

### 4.7.5 摘心、疏花疏果

拉秧前 45~50d 开始打顶, 最上一层花穗留 2 叶后摘心。秋季栽培植株适当疏果。

## 4.8 病虫害防治

### 4.8.1 农业防治

选用高抗多抗优良品种。实行与非茄科作物轮作 3 年以上; 实行水旱轮作或夏季灌水闷棚。培育适龄苗、无病虫壮苗; 适温管理, 合理放风; 深沟高畦, 严防积水; 清洁田园, 避免侵染性病害发生。采用高垄定植, 膜下灌溉, 全地膜覆盖, 降低棚内湿度。提倡测土平衡配方施肥, 增施充分腐熟有机肥, 控制氮肥, 适当增施磷、钾肥和 CO<sub>2</sub> 气肥。

#### 4.8.2 物理防治

采用大棚等大型设施的放风口用防虫网封闭，夏季顶棚覆盖塑料薄膜、遮阳网或全程覆盖防虫网，进行避雨、遮阳、防虫栽培。可采用覆盖银灰色地膜驱避蚜虫、黄板诱蚜；夏季土壤覆膜高温消毒或高温闷棚消毒；育苗设施、栽培棚架消毒。

#### 4.8.3 生物防治

保护利用自然天敌，积极推广生物农药防治病虫害。

#### 4.8.4 化学防治

加强病虫害的预测预报，及时掌握病虫害发生动态，按照防治指标选用高效、低毒、低残留农药，农药的混配剂执行其中残留性最大有效成分的安全间隔期。采用适当施用方式和器械进行防治。改进喷药方法，优先使用（超）低容量喷雾法、常温烟雾法、烟熏法施药。按照 GB 8321 和 DB51 / 337 规定执行。

### 5 采收及采后处理

#### 5.1 及时分批采收

黄色果可在成熟八成时采收，采收时应保留萼片。贮藏和长途运输的可在绿熟期采收，短途运输的可在转色期和成熟期采收，作为鲜食的应在成熟期或完熟期采收。

#### 5.2 采后处理

剔除病虫害伤害的果实。应避免包装、运输、储存中的二次污染，产品应符合 DB51/335 要求。

#### 5.3 清洁田园

采收后及时清洁田园，集中进行无害化处理，保持田间清洁。

---