

四川省地方标准

DB51/T XXXX—XXXX

代替 DB51/T 919-2009

樱桃番茄生产技术规程

(修订)

(征求意见稿)

(在提交反馈意见时，请您将知道的相关专利连同支持性文件一并附上)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

四川省市场监督管理局 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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省农业科学院园艺研究所、四川省园艺作物技术推广总站。

本文件主要起草人：××××、××××。

本标准及其所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB51/T 919-2009；

——本次为第一次修订。

樱桃番茄生产技术规程

1 范围

本文件规定了樱桃番茄设施生产基地条件、栽培技术、采收及采后处理。
本文件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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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
NY/T 1203 茄果类蔬菜贮藏保鲜技术规程
NY/T 3696 设施蔬菜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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

樱桃番茄 cherry tomato

樱桃番茄是普通番茄的变种，果型较小，有椭圆形、圆形之分，单穗可结果 20~30 个，平均单果重 10 g~20 g，可溶性固形物6%以上，成熟果颜色包括红色、粉红色、黄色、紫色、绿色等多种颜色。

4 产地环境及设施要求

选择地势较平坦，排灌方便，土层深厚、土壤肥沃，无污染、富含有机质的壤土或沙壤土，与非茄科作物实行1年以上轮作。应符合NY/T 5010的规定。大棚长度宜为25m~30m，宽宜为6.0m~6.5m，顶棚高宜为3.0m~3.2m，棚肩高1.8m~2.2m。有条件的可选择连栋大棚或玻璃温室。

5 栽培技术

5.1 品种选择

应选择风味佳、果皮薄、不易裂果、抗病、高产、果实大小及色泽符合消费需求的品种，如“千禧”、“釜山88”、“黄妃”、“浙樱粉1号”等。

5.2 播种育苗

5.2.1 育苗方式

采用集约化穴盘育苗。

5.2.2 播种期

春提早栽培：攀西地区选择在8月下旬～9月下旬播种，其他地区11月上旬～1月中下旬播种。

秋延后栽培：6月下旬～7月上旬播种。

长季节栽培：3月上旬～4月中旬播种。

5.2.3 营养土准备

选用3年内未种过茄科蔬菜的园土或风干的稻田土与优质腐熟有机肥混合配置成育苗床土，有机肥比例不低于30%；或采用草炭：蛭石：废菇料=1：1：1，基质中再加入氮磷钾三元复合肥（1：1：1）2.5 kg，或加入1.2kg尿素和1.2kg磷酸二氢钾，肥料与基质混拌均匀后用广谱杀菌剂喷洒盖膜消毒2 d～3 d。提倡使用专用育苗基质。

5.2.4 种子处理与催芽

种子质量符合GB 16715.3规定。采用温汤浸种或磷酸三钠浸种。温汤浸种：将种子放入55℃～60℃温水中，保持水温浸泡15分钟，期间不断搅拌，再冷却至室温，然后浸种4小时～5小时后晾干播种或催芽。磷酸三钠浸种：先用清水浸种4小时～5小时，再放入10%磷酸三钠溶液中浸泡20分钟，捞出洗净后晾干。种子适宜催芽温度为28℃～30℃，50%以上种子“露白”后播种。包衣种子无需进行消毒、浸种处理。

5.2.5 播种

宜选用72孔穴盘育苗。穴盘填充基质后压穴，将催芽后种子播入，每穴1粒，随后覆盖基质0.5 cm～1 cm，并用清水均匀淋透。冬春育苗在穴盘上覆膜，再盖小拱棚保温；夏秋育苗在穴盘上覆盖遮阳网以避免高温。提倡机械化播种。

5.2.6 苗期管理

播种至出苗阶段，白天温度保持在25～30℃，夜晚18～20℃，当苗盘中50%以上的幼苗出土后，即可去掉上面覆盖的薄膜。幼苗2～3片真叶时，要适当调整棚温，白天保持在20～25℃，夜晚12～15℃，当夜间温度低于8℃时，开启电热加温。一般晴天上午浇水，浇水不宜过多，以水刚渗出为宜，阴雨天不浇水。待番茄苗长至7～9片真叶，株高20～25 cm，茎粗0.6 cm左右可以定植。定植前7 d～10 d，控温控湿，并进行炼苗。

5.3 定植

5.3.1 整地施基肥

结合耕翻土地每亩施用优质腐熟农家肥4000 kg～5000 kg或商品有机肥500 kg～600 kg，三元复合肥（氮：磷：钾=15:15:15）40～50 kg，过磷酸钙25 kg，硫酸钾15 kg～20 kg，混匀深翻，开厢起垄

（宜按厢宽包沟1.5 m、厢高20 cm），提倡采用厚度不低于0.01毫米双色地膜覆盖。地膜符合GB 13735的规定。肥料使用应符合NY/T 496的规定。有机肥符合NY 525的规定。提倡测土配方施肥及使用生物有机肥。

5.3.2 定植时间及方法

春提早栽培一般在10月中旬～2月上旬、日平均气温稳定在15℃以上时定植；秋延后栽培一般在7月下旬～8月中旬定植；长季节栽培一般在4月上旬～5月中旬定植。定植时，每厢两行，采用单干整枝，株距30 cm～40 cm，每亩定植3000株～3500株；采用双干整枝，株距40 cm～50 cm，每亩定植2000株～2500株。定植深度以不埋没子叶为准，浇透定根水。提倡采用水肥一体化定植，按NY/T 3696的规定执行。

5.4 田间管理

5.4.1 温湿度管理

生长期内，最佳温度为24℃～31℃，天气较冷时，应加盖覆盖物保温，气温较高时，加大通风降温，覆盖遮阳网或采用水帘降温。整个生育期最高温度控制在35℃，最低为10℃～15℃，最佳空气相对湿度为45%～50%。

5.4.2 水肥管理

采用滴灌进行水分管理。定植成活后，结合浇提苗水进行第一次追肥，每亩施尿素7kg～8 kg。到第一穗果开始膨大时进行第二次追肥，每亩穴施硫酸钾型三元复合肥（N:P:K=15:15:15）15 kg，追肥后浇水1次～2次。第二穗果膨大后随浇水冲施高钾水溶肥（N:P:K=16:6:30）每次5 kg～6 kg/亩，15 d～20 d一次。采用水肥一体化定植时，每次施高钾水溶肥（N:P:K=16:6:30）3 kg～5kg/亩，7d～10d一次。在果实生长期每隔10 d～15 d叶面喷施1次钙、硼等中微量元素肥，根据土壤墒情及时灌溉，保证土壤湿润，防止忽干忽湿引起裂果。

5.4.3 植株管理

当植株长至30 cm～40 cm高时，进行吊蔓或搭架绑蔓。搭架时，用竹杆搭成“人”字形架，每隔30 cm绑蔓1次，直至架顶；吊蔓用吊秧夹进行固定。根据品种特性和栽培密度选择单杆整枝或双杆整枝。保留生长健壮的花穗8穗～10穗个，顶部花序后留2片～3片叶摘心，及时摘除所有侧枝和下部黄叶、病叶。

5.4.4 科学保果

当温度低于15℃，或高于35℃时，应科学保花保果。可选用熊蜂授粉，即第一穗花序有30%花开后投放熊蜂，每1000 m²投放一箱（约80头）。或采用浓度为25 mg/L～30 mg/L防落素+0.1%磷酸二氢钾混合药液喷洒花序，勿喷在植株生长点以引发药害，避免高温喷施。

5.4.5 疏花疏果

为保证产品质量，开花后及时疏除弱花、晚花、畸形花及过多的正常花，座果后要去掉病果、小果、畸形果和残果，一般无限生长型留 6～8穗果，每穗保留 20～28 个果为宜；小果型品种可通过提高坐果率来达到高产的目的。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治等技术措施，科学合理使用化学农药。

6.2 主要病虫害

主要病害有猝倒病、立枯病、灰霉病、早疫病、晚疫病、叶霉病、青枯病、根腐病、病毒病等；主要虫害蚜虫、蓟马、粉虱、潜叶蛾等。

6.3 防治措施

6.3.1 农业防治

选用抗病虫品种，注意种子消毒，采用基质或营养土培育无病虫害壮苗，提倡使用抗病嫁接苗；实施水旱轮作制度；培育适龄壮苗；采用高厢地膜覆盖栽培；科学施肥和灌溉，合理密植，提倡使用商品有机肥或经充分腐熟的农家肥，减少化肥用量，实行膜下肥水同灌；及时拔除病株，摘除病叶、病果，带出棚外烧毁或深埋；加强设施温湿度管理和田间生产管理；清洁田园，深翻炕土。

6.3.2 物理防治

盛夏棚室密闭高温消毒；悬挂黄、蓝板诱杀蚜虫、粉虱、蓟马等害虫；盖银灰色地膜驱避蚜虫；频振杀虫灯诱杀鳞翅目害虫；覆盖防虫网防虫；人工摘除害虫卵块和捕杀害虫。

6.3.3 生物防治

可利用天敌如寄生蜂、生物药剂及性诱剂进行病虫害防治，药物可选择苦参碱、苏云金杆菌等生物制剂进行防治。

6.3.4 化学防治

根据病虫害的预测预报，选用高效、低毒、低残留农药，各种药剂应交替使用，采用正确的喷药方法。所用农药应符合GB/T 8321规定。主要病虫害与部分推荐农药（含生物农药）品种见附录A。

7 采收及采后处理

按市场需求适时采收分级包装销售。收获后，及时将残枝败叶、杂草及地膜清理干净，作无害化处理，保持设施内清洁。采收及储藏参照NY/T 1203执行。包装技术按GB/T 33129执行。

附 录 A

(规范性)

樱桃番茄主要病虫害及部分推荐农药

病虫害名称	防治指标（适期）	推荐农药名称	用量及使用方法	安全间隔期（天）
猝倒病、立枯病	发病初期	3 亿 CFU/g 哈茨木霉菌可湿性粉剂	4 g~6 g/m ² 灌根	/
		25%瑞毒霉可湿性粉剂	800~1000 倍喷雾	≥5
		75%百菌清可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	≥5
灰霉病	发病初期	50%腐霉利可湿性粉剂液	800~1000 倍喷雾	≥7
		25%咪鲜胺乳油 1000 倍液	800~1000 倍喷雾	≥7
早疫病	发病初期	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	15 mL~25 mL/亩喷雾	≥5
		10%苯醚甲环唑水分散粒剂	50 g~80 g/亩喷雾	≥7
		75%百菌清可湿性粉剂	500~600 倍液喷雾	≥7
晚疫病	发病初期	68.75%氟菌·霜霉威悬浮剂	60 mL~75 mL/亩喷雾	≥5
		50%烯酰吗啉可湿性粉剂	30 g~40 g/亩喷雾	≥7
叶霉病	发病初期	200 g/L 氟酰羟·苯甲唑悬浮剂	40 mL~60 mL/亩喷雾	≥5
		47%春雷·王铜可湿性粉剂	94 g~125 g/亩喷雾	≥7
青枯病	发病初期	10%中生·寡糖素可湿性粉剂	1600~2000 倍液灌根	/
		1 亿 CFU/mL 枯草芽孢杆菌水剂	300~500 倍液灌根	/
根腐病	发病初期	1 亿 CFU/g 木霉菌颗粒剂	1500 g~3000 g/亩沟施	/
		77%硫酸铜钙可湿性粉剂	500~600 倍液灌根	≥7
病毒病	发病初期	8%宁南霉素可溶液剂	80 mL~100 mL/亩喷雾	≥10
		80%寡糖·吗胍水分散剂	50 mL~60 mL/亩喷雾	≥5
蚜虫	有蚜株率达 20%时	14%氯虫·高氯氟微囊悬浮一悬浮剂	15 mL~20 mL/亩喷雾	≥7
		28%阿维·螺虫酯悬浮剂	15 mL~20 mL/亩喷雾	≥10

烟粉虱、白粉虱	若虫初发生时	6%联菊·啉虫脒微乳剂	25 mL~30 mL/亩喷雾	≥7
蓟马	有蓟马株率达 20% 时	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	15 mL~20 mL/亩喷雾	≥7
		10%联苯·虫螨腈悬浮剂	60 mL~80 mL/亩喷雾	≥7
潜叶蛾	初见幼虫潜道时	14%氯虫·高氯氟微囊悬浮一悬浮剂	15 mL~20 mL/亩喷雾	≥7
		1.8%阿维菌素乳油	30 mL~50 mL/亩喷雾	≥7

注：如有适宜樱桃番茄生产的高效、低毒、低残留新型生物、化学农药，应优先选用。
