

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA XXXX—2026

广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程

Technical Specification for Cultivation of High-quality Cherry Tomato in Winter in
Guangdong

(征求意见稿)

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 实施

广东省蔬菜产业协会 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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东省农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所、广东省良种引进服务公司、茂名市农业科技推广中心、梅州市乐得鲜农业开发有限公司。

本文件主要起草人：徐伟杰、孙保娟、李涛、宫超、陈兴平、刘发志、曹征、郭洛先。

广东冬种高品质樱桃番茄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了樱桃番茄生产的产地条件、品种选择、种子处理、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收预冷和废弃物处理。

本文件适用于广东省冬种樱桃番茄的生产管理。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 19557.13 植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性测试指南 番茄

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

DB4401/T 204 水果产品标准综合体编写指南

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**

茄科（*Solanaceae*）番茄属（*Lycopersicon*）栽培变种，一年生或多年生草本植物，枝条具强烈气味；植株生长强健，茎蔓生，体表有细短黄色茸毛，叶大；花序多为单总状，花冠黄色；子房球形，柱头短或与雄蕊等长；果实为近椭圆形，果皮颜色有火红色、粉红色等，果实光滑，种子心形，黄色，有绒毛。樱桃番茄 4 月播种，6 月至 7 月成熟，生长速度快。

3.2

秋冬种 **autumn and winter planting**

在秋冬茬没有（或极少）霜冻条件下能够正常进行生理活动而不休眠的种植方式。冬种延伸适用于特定的气候条件下，利用冬季闲置的土地，通过改革耕作制度等措施，提高土地的产出率和农民的收入。

3.3

茬口安排 **harvest schedule**

种植抗青枯病樱桃番茄嫁接苗，8 月下旬至 10 月中旬定植，全生育期至第二年 5 月。

4 果品高品质安全

果实完熟时采摘，果实单果重 8 g~25 g，萼片翠绿平整，果色鲜艳有光泽，耐贮运，可溶性固形物含量 8.5% 以上，食味浓郁，口感甜脆。符合绿色食品安全质量标准。

5 产地环境条件

5.1 产地环境

空气质量应符合 GB 3095 的要求、水质应符合 GB 5084 要求、土壤环境质量应符合 GB 15618 要求。绿色食品认证的产地生态环境、空气、水质应符合 NY/T 391 的规定。

5.2 选地

宜选择集中连片、保水保肥、排灌方便、前造未种植过茄科蔬菜的田块，最好前造种植作物为水稻。土壤为沙壤土或壤土，pH 值 6.0~7.0。

6 品种及嫁接苗质量

6.1 品种选择

6.1.1 种子质量应符合 GB 16715.3、GB/T 19557.13 的要求。种子纯度 $\geq 96\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 7.0\%$ 。

6.1.2 接穗品种选择适应性强、抗逆性强、连续坐果率强、高产、优质、耐贮运的通过国家登记或省审定的品种。接穗品种长势强，秋冬环境条件下坐果好，果实品质符合“4”高品质要求。

6.1.3 砧木包括茄子砧木、番茄砧木和野生茄科品种，其与接穗亲和力强，砧木根系发达、高抗青枯病。

6.2 规模化繁殖嫁接苗场条件

规模化繁育嫁接苗场必须是地市级及以上农业主管部门认证的农场，具备完善的育苗设施，配套的嫁接苗愈合室。

6.3 嫁接苗

嫁接苗外观健壮，没病叶，没虫口；嫁接接口愈合好，嫁接口离地 5 cm~8 cm、附近不定根少；接穗 4 片~6 片叶，根系发达，白根多特别是根毛多；炼苗时间 5 d~10 d。

7 田间栽培管理

7.1 定植

7.1.1 定植前的准备

7.1.1.1 选地

选择集中连片、保水保肥、排灌方便、前造未种植过茄科蔬菜的田块，最好前造种植作物为水稻。土壤为沙壤土或壤土，pH 值 5.0~7.0。

7.1.1.2 基肥、整畦、铺设设施

定植前深翻土壤 25 cm~30 cm，每 667 m² 施腐熟有机肥 500 kg，复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-15-15）10 kg，过磷酸钙 20 kg~30 kg，硫酸钾镁 25 kg~50 kg，生物菌肥 25 kg，硼砂 1 kg，一次性施入耕作层后耙细作畦。起高畦，畦宽 1.7 m~2.0 m（包沟），耕作沟 0.6 m~0.8 m，畦高 30 cm~40 cm，南北走向。然后铺设滴灌带和地膜。肥料使用应符合 NY/T 496、NY/T 1868、NY/T 525 的规定，地膜应符合 GB 13735 的规定。

7.1.2 嫁接苗定植

7.1.2.1 起身药和起身肥

定植前 1 d~2 d，对苗喷洒（科博+春雷霉素）兑水 800 倍液（起身药）加氨基酸水溶肥（起身肥）。做到带肥带药定植。

7.1.2.2 定植时间和规格

嫁接苗定植时通常是在高温条件下，选择晴天午后或阴天定植。双行植，株行距约 60 cm~80 cm × 70 cm，每 667 m² 定植约 800 株~1000 株。移栽后淋足定根水。

7.1.2.3 缓苗管理

为了缓苗快，最关键的是定植后根、茎要长好，预防病害；定植后 3 d 内，用井冈硫酸铜和有机水溶肥淋根。促发根防病。

8 田间管理

8.1 搭架及植株调整管理

8.1.1 搭架

当植株抽出第一花序，株高约 30 cm 时要及时插竹搭架。一般以平行架为主，在一些台风多发地区，或者行距较宽的栽培方式，采用人字架较好。

8.1.2 植株调整管理

8.1.2.1 缚蔓

搭架后，始花期，进行第一次缚蔓，用尼龙绳绑在花穗之下，起支撑果穗的作用。以后根据植株的高度，于每排直立竹子上横拉尼龙绳，尼龙绳平行间距 30 cm~40 cm，缚蔓固定植株和果实。缚蔓时，不要捆绑过紧，最好茎与支架之间绑成“8”字形。原则上每穗果下绑一道蔓（线）。缚蔓时最好将枝条均匀分布在竹子架的平面上，利于通风透气，利于收获期摘果。注意：第 1 和第 2 道线，尽量往横向绑苗（压苗）；第 3 道线开始，除了压苗，适当引导侧枝上引。

8.1.2.2 整枝

冬种樱桃番茄宜多干整枝，除留主干外，还留靠近第一花序下的侧芽，每株保留枝条 3 条~4 条。整枝最好安排在晴天进行，切忌雨前或雨后整枝。整枝最好用手不要用工具，以免传播病害。

8.1.2.3 打叶

遵照“摘老不摘绿”、“摘内不摘外”和“分次摘除”的原则。植株进入果实转色时期，要及时打叶；在收获期，为了保证营养供应果实和通风透气，要注意一边收果，要一边摘老、病、残等无用的叶子和枝条。

8.1.2.4 摘心打顶

当植株长高至 1.8 m 以上时，上面的果实由于采摘困难，且营养跟不上导致小果，及时摘除生长点，但果穗上部要留叶子，让侧枝生长均匀分布，可以提高樱桃番茄后期产量和品质。

9 肥水管理

9.1 肥水管理原则

9.1.1 冬种小番茄施肥掌握中间重、两头轻的原则。在未结果前少施肥，特别是忌偏施氮肥，通过施肥营养控制旺长。收获期追肥原则：少吃多餐。肥料使用应符合 NY/T 496、NY/T 1868 的规定。

9.1.2 水分管理，定植时淋足定根水，定植 3 d 后浇足缓苗水，生长期期间适时滴灌，土壤湿度以 60%~70% 为宜。全生育期应保持土壤湿润适中，切忌忽干忽涝，更不要让植株泡水，雨季要及时排除积水。通过水分的合理调控，达到适当控旺、促进营养生长、提高果品品质的作用。

9.2 不同生育期肥水管理

9.2.1 苗生长期肥水管理

如果基肥充足，肥料不缺，看叶片和植株的生长情况，适当补施肥。这个时期，植株吸收的磷肥占

全生育期的 60%~80%，根部吸收钙肥比较容易，故施肥以根施磷、钙肥；同时叶面喷洒磷酸二氢钾补钾，施高磷肥为主，如滴灌高磷水溶肥 (10-52-10+TE)，不要偏施氮肥。科学控水，如果苗旺徒长要控水，保持土壤湿润。

9.2.2 开花坐果期肥水管理

防止出现植株过于旺盛的“徒长”现象，否则影响正常开花坐果。施肥以施平衡肥为主，兼高钾肥，以平衡肥 (20-20-20+TE) 为主，兼施高钾 (20-10-30+TE)；或者平衡肥和高钾肥按照 3:1 比例施用；不要偏施氮肥；叶面喷施：磷酸二氢钾、硼肥、高钙叶面肥；如果气候恶劣，叶面喷施钙硼螯合叶面肥混合氨基酸水溶肥，帮助坐果。通过根淋 0.5% 浓度的磷酸二氢钾控制植株旺长。苗太旺，控肥控水；苗弱增加水分，总体保持湿润。

9.2.3 结果期肥水管理

结果期必须“足水重肥”。结果期前期阶段以施平衡肥(20-20-20+TE)为主，兼施高钾(20-10-30+TE)；或者按照 3:1 比例施用；根据植株的长势和坐果情况，施肥数量：3 kg~6 kg 平衡肥 + 1 kg~3 kg 高钾肥；中后期阶段以施平衡肥 (20-20-20+TE) 结合超钾肥 (10-5-45+TE) 按照 3:1 比例施用；根据植株的长势和坐果情况，施肥数量：每 667 m² 施 3 kg~5 kg 平衡肥 + 1 kg~3 kg 超钾肥；看叶片颜色，注意根施钙镁硼铁锌中量元素肥和叶面喷施微量元素肥。结果期水分必须充足，长期保持湿润；用滴管施肥时，第二天最好再滴清水，清解滴管余下的残肥。

9.2.4 收获期施肥管理

施肥“少食多餐”，根据果实数量和收获产量来调节滴肥密度和数量，如收获开始第一个月，果实不多，7 d~10 d 滴一次肥；第二至第四月为盛收期，5 d~7 d 滴一次肥；第五个月，果少，10 d~15 d 一次。根施平衡肥 (20-20-20+TE) + 超钾肥 (10-5-45+TE)，按 3:1 比例混合施用，每次根据果实数量和收获产量，每亩施平衡肥 2 kg~4 kg + 超钾肥 1 kg~2 kg；还要根据果实的颜色和甜度，调整平衡肥好超钾肥的施肥比例，如颜色好甜度不够，加大超钾肥的比例。看叶片颜色，注意根施钙镁硼铁锌中量元素肥和叶面喷施微量元素肥。收获期，由于营养和水分消耗大，植株负担重且老化，可用生物菌肥养根促根和提高叶片光合作用能力与免疫力。收获期保持土壤水分湿润，刚好够用即可，否则果实甜度降低；注意刚施完肥和水，不要立刻摘果，否则裂果增多。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

主要病害有溃疡病、病毒病、晚疫病等；由于采用嫁接苗，青枯病危害极大降低。主要虫害有稻飞虱、蓟马、螨虫（茶黄螨、红蜘蛛）等。

10.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。

10.3 防治方法

10.3.1 农业防治

实行轮作，减少寄生病源、害虫基数；选择抗性强的优质品种，提倡使用嫁接苗；选用无病种子并进行种子消毒；培育健壮植株，加强肥水管理；及时拔除病株，摘除病叶、病果，并进行无害化处理。

10.3.2 物理防治

采用银灰地膜驱蚜；用诱虫灯、黄色粘虫板、蓝色粘虫板等诱杀害虫。

10.3.3 生物防治

在病虫害发生初期，可选择害虫天敌、生物农药等开展防治。

10.3.4 化学防治

10.3.4.1 防治要求

按 DB4401/T 204 中水果种植用药明白纸选用农药，农药使用应符合农药标签的要求，严格执行安全间隔期，严禁超范围、超剂量使用。

10.3.4.2 溃疡病的化学防治

定植时作定根水，定植后 5 d~7 d，开花期，用科博 500 倍 + 春雷霉素 500 倍 + 易达通（活性钙微肥）600 倍、噻唑锌（乾运）500 倍 + 春雷霉素 500 倍 + 易达通 600 倍，药液正对嫁接苗嫁接接口淋下去，每株 250 ml。

10.3.4.3 病毒病的预防

通过加强田间管理，使植株的生长势加强，植株的生长速度快于病毒病的发生，就能抑制病毒的侵染。发病初期喷洒 0.003 % 爱增美 3000 倍 + 氨基寡糖素，95 % 病毒必克可湿性粉剂 800 倍液，15 % 的植病灵 1000 倍液，或 20 % 病毒 A 500 倍液加绿芬威 1000 倍液，如果苗期起开始使用则有预防病毒病的作用。用 1500 倍液的阿米西达，分别在营养生长盛期（植后约 20 d）、初花期、初收期喷洒一次，起到预防病毒病的作用。同时注意防治蚜虫、稻飞虱，防止病毒病通过昆虫传染。

10.3.4.4 晚疫病的化学防治

52.5 % 抑快净水分散（粒）剂 2000 倍液~3000 倍液、银法利 500 倍液~800 倍液、凯特 750 倍液，阿克白 1500 倍液，凯润 200 倍液。采用 TSP-65 型热雾机喷施效果更好。

10.3.4.5 蓟马和稻飞虱的化学防治

用 25 % 噻虫嗪水分散粒剂 3000 倍~5000 倍灌根，阿克泰喷洒，早上 9 点前施药。

10.3.4.6 螨虫（茶黄螨、蜘蛛等）的化学防治

用 35 % 杀螨特乳油 1000 倍液或用 5 % 尼索朗乳油 2000 倍喷雾防治；兼防白粉虱可选用 2.5 % 天王星乳油喷雾防治。

11 采收和预冷

番茄果实分白熟期、转色期、黄熟期、红熟期和完熟期采收。为了保持圣女果的美味，从食用效果而言，果实红熟期后采收，新鲜多汁，果肉红色均匀一致，口感和风味更胜一筹。采收下来的果实，分级挑检后，打好包装，包装应符合 NY/T 658 的规定。认证产品应正确使用标志。如长途运输要预冷。将包装好的果实堆放在预冷库，注意通风，在 3 °C~5 °C 的环境条件下 5 h~12 h。

12 生产档案

建立田间生产档案，对田间管理、投入品使用、病虫害防治和采收和产品检测各环节进行详细记录。

13 废弃物处理

13.1 生产过程中产生的植株残体，应进行无害化处理和资源化利用。

13.2 农药包装废弃物应交回农药经营者或农药包装废弃物回收站（点）进行回收处理，农药包装废弃物的回收处理应符合《农药包装废弃物回收处理管理办法》的规定。

13.3 肥料包装废弃物应根据实际情况进行处理，处理方式的选择见《农业农村部办公厅关于肥料包装废弃物回收处理的指导意见》。

13.4 废弃的薄膜应该根据《农用薄膜处理办法》进行处理。