

ICS 65.020.20
CCS B 05

T/SZNB 团 体 标 准

T/SZNB 014-2025

优质黄桃生产技术规程 Code of practice for high quality yellow peach production

2025-06-25 发布

2025-06-25 实施

深圳市农业产业化龙头企业协会

发布

目 次

前 言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 建园.....	2
5 土肥水管理.....	4
6 花果管理.....	5
7 整形修剪.....	6
8 病虫害防治.....	6
9 果实采收.....	7
10 采后处理.....	8
11 贮藏与运输.....	8
12 产品质量追溯.....	8
附录 A.....	9

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。

本文件由深圳农产品质量提升联盟提出。

本文件由深圳市农业产业化龙头企业协会归口。

本文件起草单位：深圳市农产品质量安全检验检测中心、深圳市农业产业化龙头企业协会、井冈山市鸿宇农林开发有限公司。

本文件主要起草人：李平东、陈子晟、陈敏、李永红、袁文静、李志强、刘东风、李广斌、林军军、苏晓润、王婧、彭李亚、罗培润、金曼、陈红娜、张琛、钟燕珠、朱昌、刘良好、易黎亮、廖承奇、廖琪、谢璐璐。

优质黄桃生产技术规程

1 范围

本文件规定了优质黄桃生产的建园、土肥水管理、花果管理、整形修剪、病虫害防治、果实采收、采后处理、贮藏与运输以及产品质量追溯等内容。

本文件适用于南方地区优质黄桃的种植生产。

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 19175 桃苗木

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 26904 桃贮藏技术规程

GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬

GB/T 40964 桃冷链流通技术操作规程

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 586 鲜桃

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 黄桃 yellow peach

蔷薇科李属，果肉呈金黄色或橙黄色，风味浓郁，以鲜食为主。

4 建园

4.1 产地环境要求

产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

4.1.1 温度要求

适合生长在满足品种需冷量要求，年平均气温 12℃~17℃ 地区。

4.1.2 光照要求

宜种植在年光照时数大于 1200 小时以上地区。

4.1.3 水质要求

水质符合 GB 5084 标准。

4.1.4 土壤要求

土壤通气性能好，排水良好的沙质壤土为宜；pH 值 4.5~7.5 均可种植，以 5.5~6.5 的微酸性土壤为宜。盐分含量小于 1 g/kg；有机质含量不低于 10 g/kg。

4.2 选地

应建在生态环境良好，交通便利、周边无污染源的地块。宜选择地势较高，地下水位低于 1 m 的平地、丘陵或山区缓坡地，南向、东南向坡面栽植，避免重茬。不推荐在地势低洼的深山沟和涝洼地建园。

4.3 整地

平地种植宜挖定植沟，沟间距 4 m~5 m，沟宽 70 cm~80 cm，深度 60 cm~70 cm；山坡地种植，沿等高线由上向下挖水平条垦带，条垦面外高内低，条垦间距 4 m~5 m 为宜。

4.4 种植密度

种植密度依地形和树形而异，自然开心形的株行距 3 m~4 m×4m~5 m，平地适当稀植，每亩栽种 33 株~38 株；山地、坡地适当密植，每亩栽种 35 株~45 株。Y 字形的株距 1.5m~2.0m，行距与自然开心形相同。定植穴规格长、宽、深均为 40 cm~60 cm，挖穴时表土与心土分开堆放，回填时先铺表土，再覆心土。

4.5 施底肥

每穴施腐熟有机肥 20 kg~30 kg，磷肥约 0.75 kg，底肥与表土混均匀后回填到下层，做到一层肥料一层土，磷肥应侧重施于穴的中上层，根不可直接接触底肥。

4.6 定植

4.6.1 苗木选择

选用优质、抗逆性强的黄桃品种，如黄金蜜 7 号、金湘玉、锦绣、黄金冠、黄金蜜 1 号等。无花粉品种应按照 4: 1（主栽品种：授粉品种）比例配置授粉品种。苗木质量应符合 GB 19175 规定，宜选择 1 级苗。

4.6.2 定植时间

秋季落叶后至次年春季萌芽前定植，秋冬季栽植为佳。

4.6.3 定植方法

苗木栽种时，定干高度 60cm~80cm，剪口下方保留 7~10 个饱满芽作为整形带，定植前剪去病虫枝、伤根及过长根系。定植的深度通常以苗木上的地面痕迹与地面相平为准，填土至一半时轻提苗木，使根系舒展并与土壤密接，再填土压实。填土应高于地面 20 cm，呈龟背形。定植后需及时浇足定根水。

5 土肥水管理

5.1 施肥原则

肥料使用应符合 NY/T 394。以有机肥、微生物肥为主，有机肥宜占总施肥量的 80 %以上，搭配少量化肥，确保施肥种类、数量与树体需求平衡。幼树遵循“少吃多餐”原则，勤施薄肥；结果树随着树龄增长逐步增加用肥量，进入盛果期后，稳定年肥料使用量。

5.2 施肥

5.2.1 基肥

一般在 9 月~10 月进行，以有机肥为主，根据树势生长情况适量补充复合肥。施用方法以沟施为主，在树冠冠幅滴水线处挖沟深 30cm~45cm 施入。

5.2.2 土壤追肥

土壤追肥应根据树势来确定。追肥时期主要为萌芽前、谢花后、果实膨大期和采果后。生长前期以氮肥为主，果实成熟期以磷钾肥为主。

5.2.3 叶面喷肥

根据树体生长及土壤等状况来确定，一年可多次施用。果实膨大期，叶面喷施中微量元素肥、磷酸二氢钾或尿素，果实成熟期以磷钾肥为主。

5.3 土壤管理

5.3.1 改土

在苗木定植前进行，施用有机肥进行深翻改土，深 40 cm~60 cm。

5.3.2 中耕

深度 10 cm~20 cm，结合施肥、除草。

5.3.3 生草

自然生草、种植绿肥等。

5.4 水分管理

萌芽至开花前、花后、硬核期、果实膨大期，当土壤含水量 $\leq 60\%$ 且持续干旱，应及时灌水或喷滴灌补水。梅雨季节、夏季暴雨时期，确保排水沟畅通，做到雨停沟干，忌积水。

6 花果管理

6.1 保花保果

常规栽培条件下，大部分黄桃自然结实率较高，无需采取专门保花保果措施。花期如遇极端天气，在开花初期至果实膨大期，可喷施 0.01%芸苔素内酯 2000~3000 倍液+0.2%硼肥+0.2%磷酸二氢钾溶液，7 天~10 天喷 1 次，连续 2~3 次。无花粉或花粉量少的品种，可配置同花期的授粉品种，利用蜜蜂授粉或人工辅助授粉。

6.2 疏花疏果

6.2.1 目标产量

根据品种、树龄、树势、株行距、土壤肥力及品质要求等确定目标产量，一般每亩 1000 kg~2000 kg。

6.2.2 疏花

花蕾期进行，从上而下，从里而外，从大枝到小枝，疏除过密花朵。

6.2.3 疏果

疏果分两次进行，第一次在花后 20 天左右，第二次于即花后 40 天左右。疏果时遵循先里后外、先上后下的原则，疏除小果、畸形果、病虫果、密集果、朝天果、无叶果。同时，依据目标产量确定留果总数，一般果距保持在 10 cm~15 cm。

6.3 果品套袋

6.3.1 套袋时期

第二次生理落果结束，硬核期后定果，喷药后立即套袋，常在5月底至6月初进行。

6.3.2 套袋方法

选用耐用、透气性好的专用果袋，将着生果实、果柄的枝段一并套入，不可将叶片套进果袋，再扎紧绑牢，避免雨天和有露水时套袋。

7 整形修剪

7.1 常用树形

南方地区推荐使用自然开心形。

7.2 幼树期修剪

7.2.1 最长分枝达15 cm时，选3个不同方位的健壮枝作主枝，其余枝条抹去，主枝开张角度保持 45° ~ 60° 。保留主枝两侧芽培养第一侧枝；主枝长至30 cm时摘心促分枝。

7.2.2 冬季对主枝延长枝短截，在盲节下部选取向上饱满芽修剪；选留鱼刺状分布的侧枝，侧枝间隔约15 cm，距主干50 cm~60 cm处留另一侧枝。

7.2.3 第三年5月~6月，对主枝、侧枝延长枝新梢摘心或2次换头扩大树冠，在另一侧枝对侧选留第二侧枝；冬季将主枝延长枝剪去全长 $1/3$ ~ $1/2$ 。

7.3 成年树修剪

7.3.1 夏季修剪（4月~8月）

夏季第一次修剪，结合疏果进行抹芽（抹双留单）和除萌；6、7月份或新梢迅速生长期，疏除交替枝、过密枝、直立枝和病虫枝，保持枝间距15 cm~20 cm；7月底至8月上中旬，疏除过密的二、三次梢，剪去持续生长的长果枝不成熟部分；对角度过小的骨干枝实施拉枝处理。结果期树体宜采用长梢修剪，减少短截。

7.3.2 冬季修剪（11月~次年1月）

使用长枝修剪技术更新衰老枝条，回缩更新，培养新的枝组，防止结果部位外移。

8 病虫害防治

8.1 病虫害种类

主要病害：流胶病、缩叶病、细菌性穿孔病、褐腐病、炭疽病、疮痂病。主要虫害：蚜虫、桃蛀螟、梨小食心虫、红颈天牛。

8.2 防治原则

预防为主，综合防治的原则，以农业防治为前提，物理防治为基础，生物防治为核心，减少化学合成的药剂。宏观把控桃园病虫害种类、数量的发生。主要病虫害防治措施见附录 A。

8.3 农业防治

合理施肥、浇水、修剪，保持桃园通风透光，增强桃树自身的抗病能力。及时清除桃园内的恶性杂草、落叶和病虫果、果袋，减少病虫害的越冬场所。

8.4 物理防治

8.4.1 利用害虫趋光性，在园内设置杀虫板，频振式杀虫灯，诱杀蛾类成虫，如梨小食心虫、桃蛀螟。

8.4.2 利用害虫趋化性，采用树干缠草把、糖醋液等方法诱杀害虫。

8.4.3 运用果品套袋，阻隔害虫危害，套袋对桃蛀螟、夜蛾等蛀果性害虫防效较好。

8.4.4 利用装有性诱剂的诱捕器，对梨小食心虫进行监测、诱捕，减少成虫产卵。

8.5 生物防治

利用天敌昆虫、微生物等生物资源对害虫进行生物防治，保护果园生态环境，如释放寄生蜂、捕食螨等天敌昆虫，控制害虫数量；利用芽孢杆菌、木霉菌等微生物制剂防治病害。

8.6 化学防治

防治主要时期集中在 4 月~7 月。选用符合国家规定，高效、低毒、低残留、环境友好型农药，不同作用机理农药应轮换、交替使用，农药使用准则按 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393 的规定执行。

9 果实采收

9.1 根据需求、用途、耐贮运性和销售距离，综合确定采收适期。

9.2 采收宜在晴天气温较低时或阴天进行，避开雨天、露（雨）水未干和高温时段。

9.3 采摘时应轻摘轻放，并逐个放入垫有软物的采摘筐内，避免果实损伤。采摘筐不宜过大，堆放不宜过高，以免压伤果实。

10 采后处理

10.1 采收后应及时入库进行预冷，库内温度 0℃~4℃，相对湿度 90%~95%。

10.2 包装与标识应符合 NY/T 1778 有关规定。

11 贮藏与运输

11.1 贮藏采用冷藏或气调贮藏，温度宜 0℃~4℃，相对湿度 90%~95%。气调气体成分 O₂ 1%~2%，CO₂ 3%~5%。

11.2 应按品种、采收时间和分级进行分库或分堆标码贮藏。宜采用塑料箱、木箱或硬质纸箱，每箱不超过 15 kg。

11.3 贮藏与运输按照 GB/T 26904、GB/T 40964 的规定执行。

12 产品质量追溯

12.1 生产主体应承诺产品合格，并有产品自检记录或产品检验报告。

12.2 生产记录和档案按照 GB/T 42478 的规定执行，所有记录档案应保存 3 年以上。

12.3 根据 GB/T 29373 的要求，推荐借助自动化物联网设备构建可追溯体系，具备产地追溯、产地农业四情信息记录查看、生产资料电子档案追溯、生产流程电子档案追溯等功能。

附录 A

(资料性)

黄桃主要病虫害防治措施

病虫害种类	防治措施
流胶病	合理修剪，主干刷白，清理果园。 喷施 50 %多菌灵可湿性粉剂 600 倍液、72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂 800 倍液或 50 亿 CFU/克多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂 1000~1500 倍液。以上药剂交替使用。
缩叶病	萌芽前喷 3~5 波美度石硫合剂 1~2 次，兼防细菌性穿孔病、炭疽病、疮痂病等病害； 谢花后，轮换使用 70%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液或 70 %甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液。 生长期，喷施 2%氨基寡糖素水剂 500 倍液 2~3 次。
细菌性穿孔病	尽量避免与李、杏、樱桃等混栽。 病害发生初期可喷施 6%中生菌素可湿性粉剂 1500~2000 倍液、45%春雷·啶啉铜悬浮剂 2000-3000 倍液、40%戊唑·噻唑锌悬浮剂 800~1200 倍液等。
褐腐病	花期前后及果实即将成熟期重点防治。在病害发生初期选用枯草芽孢杆菌微乳剂 400 倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液、38%唑醚·啶酰菌水分散粒剂 1000~2000 倍液等进行防治。
炭疽病	谢花后，每隔 10 天左右喷施 70%甲基托布津可湿性粉剂 1000~1500 倍液、75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液、325 克/升苯甲·啉菌酯悬浮剂 1500~2500 倍液或 35%唑醚·戊唑醇 2000~3000 倍液连续 2~3 次。
疮痂病	谢花后，喷 80%代森锰锌可湿性粉剂 1500~2500 倍液、70 %甲基托布津 800 倍液或 30%肟菌·戊唑醇 2000~2500 倍液等。每 15 天左右喷一次，连续 2~3 次，药剂交替使用。
蚜虫	挂果后，释放天敌，在避光处悬挂商品瓢虫卵块（每棵树挂 5~10 个卵卡）；或释放寄生蜂、捕食螨；或离地 1.5m~2.0m 悬挂黄板防治成虫，每亩设置 20~30 块黄板，兼防梨小食心虫。 若虫大量出现时可喷施 10%吡虫啉可湿性粉剂 3000~5000 倍液、22%螺虫乙酯悬浮剂 4000 倍液、0.3%苦参碱水剂 600~750 倍液等。
桃蛀螟	尽量不与玉米、向日葵一起栽种。 前期使用糖醋液或者诱虫灯进行诱捕；发现卵块及时摘除。 幼虫期使用苦参碱、绿僵菌、苏云金杆菌等生物制剂，或喷施 12%甲维·虫螨腈悬浮剂 2000~2500 倍液，兼治防梨小食心虫。
梨小食心虫	冬季及时清园，刮粗皮。每亩投放 80~100 克 5%梨小性迷向素饵剂。
红颈天牛	成虫羽化期，将糖醋液悬挂于距地面 1.5m 高行间树荫下。 成虫发生期，利用成虫喜欢中午活动的习性进行人工捕杀；发生严重时，可用 3%高效氯氰菊酯微囊悬浮剂 600~1000 倍液喷雾。 针对新鲜虫蛀洞，可用 2%甲氨基阿维菌素 0.3~0.4 毫升/厘米胸径注射，再用稀泥封住洞口。

注：药剂施用须严格遵循说明书标注的安全间隔期执行。