

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 1130—2010

绿色食品（A级）桃生产技术规程

Green Food(A)—Technological Regulations for Peach Production

2010 - 04 - 12 发布

2010 - 05 - 12 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省农业科学院园艺研究所提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院园艺研究所。

本标准主要起草人：孙其宝、俞飞飞、孙俊、陆丽娟、刘茂。

绿色食品（A级）桃生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品桃（A级）生产的园地选择与规划、品种和砧木选择、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治和果实采收的生产技术。

本标准适用于安徽省的绿色食品（A级）桃生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- 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

3 园地选择与规划

3.1 园地选择

3.1.1 产地环境

符合 NY/T 391 中规定。

3.1.2 气候条件

适宜的年平均温度在 12℃~17℃。全年无霜期 180 d 以上。阳光充足，年日照时数大于 1200 h。

3.1.3 土壤条件

宜选择排水良好、土质疏松、土层厚度 1.0 m 以上沙壤土或壤土，pH 值在 5.5~8.0，地下水位在 1.0 m 以下。避免重茬建园。

3.2 园地规划

包括小区划分、道路及排灌系统设置、防护林营造、品种配置、房屋及附属设施等。平地及坡度在 6° 以下的缓坡地，栽植行为南北向。坡度在 6°~20° 的山地、丘陵地，应修筑水平梯地，栽植行的行向与梯地走向相同，采用等高栽植。

4 品种和砧木选择

4.1 品种选择

结合当地环境条件、土壤特点、品种特性（成熟期、抗逆性和采收时能达到的品质等）及果品利用目的，统筹考虑市场需求、交通和社会经济等综合因素制定品种选择方案。主栽品种与授粉品种的比例一般在 5~8: 1~2。

4.2 砧木选择

淮河以南以毛桃为主，淮河以北以毛桃或山桃为主。

5 栽植

5.1 苗木质量

按照 GB 19175 规定执行。

5.2 栽植时间

分秋栽或春栽。秋季在桃树落叶后至封冻前，春季在解冻后至萌芽前。

5.3 栽植密度

栽植密度根据园地的立地条件（包括气候、土壤和地势等）、品种、整形修剪方式和管理水平而定，一般株行距以 3 m~4 m×4 m~6 m 为宜。采取计划密植时，初植株行距可为 1.5 m~2 m×3 m~4 m。

5.4 栽植方法

在栽植前可先挖长宽深各 80 cm×80 cm×80 cm 的定植穴，砂地或贫瘠地可适当加大。栽前施入的有机肥应符合 NY/T 394 规定的肥料。栽植前对苗木根系用 1%硫酸铜溶液浸 5 min 后再放到 2%石灰液中浸 2 min 进行消毒。栽植时先适度修剪苗木的根系和枝条，边填肥沃细土边轻轻向上提苗、踏实，使根系与土壤密接。栽植深度以土壤沉实后苗木根颈部与地面相平为准，可适当高栽。栽植后立即浇水。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻改土

每年秋季果实采收后，结合秋施基肥，深翻改土。分为扩穴深翻和全园深翻，将挖出的表土与腐熟的有机肥分层填入，底土放在上层，然后充分灌水。腐熟的有机肥符合 NY/T 394 规定的肥料。

6.1.2 中耕

雨后或灌水后要及时中耕松土，保持土壤疏松。中耕深度在 5 cm~10 cm。

6.1.3 种草和覆盖

行间种植白三叶草及豆科固氮矮杆浅根性植物，树盘内用作物秸秆覆盖，厚度 15 cm~20 cm。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

应符合 NY/T 394 规定的要求，实行测土施肥。肥料以基肥为主，追肥为辅。所有肥料对环境和作物不产生不良影响。

6.2.2 允许使用的肥料

符合 NY/T 394 规定的要求。

6.2.3 禁止使用的肥料

含有重金属、橡胶、塑料和未经无害化处理的城市垃圾，未获批准登记的商品肥。

6.3 施肥方法和数量

6.3.1 基肥

以腐熟的农家肥为主，适量加入速效化肥（过磷酸钙、硼砂、硫酸亚铁等），每年在桃采收后至落叶前进行。施肥量按 1 kg 桃果施 2 kg 优质农家肥计算。施肥方法采用放射状沟、环状沟或平行沟施。基肥的施肥深度是 30 cm~40 cm，每次行间、株间轮换施肥位置。

6.3.2 追肥

6.3.3 土壤追肥

追肥时期为萌芽前、开花后、果实迅速膨大期和采收后施入。生长前期以氮肥为主，生长后期以磷钾肥为主。追肥一般每年 3 次，第 1 次在萌芽期，第 2 次在幼果期，第 3 次在硬核期。追肥施用量可按树冠垂直投影面积计算，即施尿素 0.05 kg/m²，过磷酸钙 0.02 kg/m²，磷酸二铵 0.075 kg/m²，硫酸钾 0.02 kg/m²。

6.3.4 叶面追肥

生长期叶面追肥 3~5 次，一般生长前期 1 次；后期 2 次。常用肥料浓度：尿素 0.3%~0.5%，磷酸二氢钾 0.3%~0.5%，硫酸钾 0.2%~0.3%，硼酸 0.1%~0.2%。距果实采收前 20 d 内停止叶面追肥。

6.4 水分管理

6.4.1 灌水

桃树芽萌动期、果实迅速膨大期、落叶后封冻前，需及时灌水。可采取树盘灌溉、沟灌、喷灌、渗灌，干旱地区及丘陵区可采用穴贮肥水灌溉。如果遇干旱，要用小水细浇，忌大水漫灌。水质应符合 NY/T 391 的规定。

6.4.2 排水

设置排水系统，雨季通过沟渠及时排水。

7 整形与修剪

7.1 常用树形

7.1.1 自然开心形

主干高 40 cm~50 cm, 主枝 3~4 个, 相距 10 cm~12 cm, 主枝方向不要正南, 主枝的分枝角度一般在 40°~60°。在主枝的背斜侧间隔一定距离培养 2~3 个侧枝, 开张角 60°~80°, 呈顺向排列。在主枝、侧枝上培养结果枝组结果。

7.1.2 两主枝开心形

干高 40 cm~60 cm, 两主枝夹角 60°~80°, 向两侧延伸, 主枝上着生结果枝组或直接培养结果枝。

7.2 修剪原则

因树修剪, 随枝造型, 有形不死、无形不乱, 夏季修剪与冬季修剪相结合, 调整结果枝比例, 平衡树体结构。

7.3 修剪要点

7.3.1 幼树期及结果初期

幼树生长旺盛, 应重视夏季修剪。主要以整形为主, 尽快扩大树冠, 培养牢固的骨架; 对骨干枝、延长枝适度短截, 对非骨干枝轻剪长放, 提早结果, 逐渐培养各类结果枝组。

7.3.2 盛果期

修剪的主要任务是前期保持树势平衡, 培养各种类型的结果枝组。中后期要抑前促后, 回缩更新, 培养新的枝组, 防止早衰和结果部位外移。同时, 结果枝组要不断更新。重视夏季修剪。

8 花果管理

8.1 疏花疏果

根据品种特点和果实成熟期, 及时疏花疏果, 确定合适的树体负载量, 一般每 667 m² 产量控制在 1250 kg~2500 kg 之间。花蕾黄豆粒大小时每节留一个花蕾, 其余的疏去, 不计划留果的枝、预备枝、花束状枝上的花蕾全部除掉。先疏果枝基部花, 留中上部花, 疏双花留单花, 左右错开, 预备枝上的花全部疏掉。疏果在花后 10 d 进行, 硬核前全部完成。疏果应先里后外, 先上后下; 首先疏除小果、双果、畸形果、病虫果; 其次是朝天果、无叶果枝上的果。一般长果枝留 2~4 个果 (大中型果留 1~2 个, 小型果留 3~4 个), 中果枝留 1~3 个果 (大中型果留 1~2 个, 小型果 2~3 个), 短果枝可留 1~2 个或不留果 (大型果每 2~3 个果枝留 1 个果, 中型果 1 个短枝留 1 个果, 小型果 1 个果枝留 1~2 个果), 弱果枝和花束状果枝一般不留果, 预备枝不留果, 副梢结果枝可根据生长强弱留 1~3 个果。

8.2 果实套袋

一般在定果后或桃果生理落果后进行, 选择晴好天气。选用优质的专用纸袋, 套袋时一手拿袋, 另一只手将袋底撑开, 令袋体膨起, 将纸袋套在果实上, 幼果应处在袋中间, 不能接触纸袋内壁, 然后将捆扎丝扎紧袋口。一般在采收前 10 d~15 d 除袋。果实成熟期雨水较为集中或易裂果的品种也可以不解袋。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

9.1.1 主要病害

桃腐烂病、桃缩叶病、桃疮痂病、桃穿孔病、桃流胶病等。

9.1.2 主要虫害

蚜虫类、卷叶蛾类、叶螨类、食心虫类、介壳虫类、桃红颈天牛、桃蛀螟、金龟子等。

9.2 防治原则

要全面贯彻“预防为主，综合防治，保护环境”的植保原则，以改善桃园生态环境、加强栽培管理为基础，优先选用农业防治、物理防治、生物防治等措施，其次选用高效生物农药和低毒化学农药，最大限度降低农药用量，减少农药残留。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

合理修剪，保持树冠通风透光良好；合理负载，保持树体健壮；采取剪除病虫枝、病虫僵果，刮除粗翘树皮和病皮，人工捕捉害虫，果实套袋，清除枯枝落叶、杂草，园区深翻，刨树盘，树干涂白，树盘覆盖，地面覆膜，科学施肥等措施，抑制和减少病虫害的发生。

9.3.2 物理防治

用灯光引诱或驱避吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾、梨小食心虫等。采用糖醋液、人工合成性引诱剂、树干缠草把等捕杀害虫。利用涂有粘着剂的黄色彩板诱杀蚜虫。

9.3.3 生物防治

保护瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌；土壤使用白僵菌；利用有益微生物或其代谢物，如利用昆虫性外激素诱杀。

9.3.4 化学防治

按照 NY/T 393 要求，合理选用农药。每种药剂在一个生产季节只使用一次为宜。最后一次施药距采收期应在 30 d 以上。桃芽萌动前，全园喷 1 次 $3^{\circ}\text{Be}\sim 5^{\circ}\text{Be}$ 石硫合剂，控制桃缩叶病、桃褐腐病、疮痂病、流胶病等病害的发生。花后 2 周喷施 65%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液、或 50%硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液，每隔 15 d~20 d 喷药 1 次，防治桃褐腐病、炭疽病、疮痂病、桃穿孔病、流胶病等；喷施 10%吡虫啉可湿粉 3000~5000 倍液、或 50%辛硫磷乳油 1000~1500 倍液，每隔 15 d~20 d 喷药 1 次，防治桃蚜虫、梨小食心虫等。

9.3.5 主要病虫害综合防治

见附录 A。

10 适时采收

根据品种特性、果实用途、销售距离、运输工具等条件，确定采收时间。采收宜在晴天上午或阴天进行。整个采收过程中须避免机械损伤和暴晒。同一树上的果实要分批采收。采摘时，用手掌托住果实，向侧扳，不扭转，做到不伤果实，轻采轻放。

附录 A

(资料性附录)

绿色食品(A级)桃主要病虫害综合防治

A.1 主要虫害防治

A.1.1 梨小食心虫

A.1.1.1 避免桃梨混栽。

A.1.1.2 剪除虫梢，在树干束草诱集越冬幼虫，冬季刮除老翘皮，集中烧毁。

A.1.1.3 人工释放赤眼蜂，用糖醋液、黑光灯、性诱剂诱杀成虫。

A.1.1.4 成虫羽化盛期喷20%杀铃脲悬浮剂 8000~10000 倍液、或 50%辛硫磷乳油 1000~1500 倍液、或 25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1000~1500 倍液。

A.1.2 蚜虫类

A.1.2.1 保护瓢虫、食蚜蝇、蚜茧蜂等蚜虫天敌，剪除被害枝梢，或放置黄色粘虫板。

A.1.2.2 新梢萌芽期发现零星蚜虫可不喷药，如虫口密度较大时可喷施 2.5%鱼藤酮乳油 400~500 倍液、或 10%吡虫啉可湿粉剂 4000~5000 倍液、或 50%马拉硫磷乳油 1000~2000 倍液、或 40%硫代磷酸酯乳油 1000~1500 倍液。

A.1.3 桑白蚧壳虫

A.1.3.1 人工冲刷。

A.1.3.2 1~2 代若虫孵化盛期及时喷药，可用 25%噻嗪酮可湿粉 1500~2000 倍液或 75%辛硫磷 1000 倍~2000 倍液；雄成虫羽化盛期喷施 99.1%敌死虫乳油 200~300 倍液。

A.1.4 山楂红蜘蛛

A.1.4.1 早春发芽前刮老翘皮或雌螨越冬前在主枝上绑草把诱集，于早春出蛰前取下集中烧毁。

A.1.4.2 萌芽前全园喷洒 3° Be~5° Be 石硫合剂。

A.1.4.3 夏季喷施 5%噻嗪酮乳油 2000 倍液、或 15%哒螨灵乳油 3000 倍液。

A.1.5 桃潜叶蛾

地面防治用 50%杀螟松 1000 倍液、或灭幼脲 3 号 1500 倍液或 30%哒螨灵+灭幼脲可湿性粉剂 1500~2000 倍液。

A.1.6 桃红颈天牛

A.1.6.1 幼虫危害，人工掏挖。

A.1.6.2 树干涂白防成虫产卵。

A.1.6.3 成虫出现盛期，人工捕捉，树干上喷 50%辛硫磷乳油 1000~1500 倍液。

A.1.7 吸果夜蛾

A.1.7.1 果实套袋，糖醋液诱杀，灯光诱杀，人工捕捉成虫。

A. 1. 7. 2 果实成熟前 30 天, 用 2. 5% 氯氟氰菊酯 4000 倍液、或 25% 灭幼脲 1500 倍液、或 5% 鱼藤酮 1000 倍液喷施。

A. 2 主要病害防治

A. 2. 1 桃褐腐病

A. 2. 1. 1 做好夏季修剪, 改善通风透光条件。

A. 2. 1. 2 幼果期、果实膨大期、果实成熟期前, 喷施 65% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液、或 50% 多菌灵 1000 倍液、或 75% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍~1000 倍液、或 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液。同一种化学农药一年只使用一次, 采果前 30 d 停止用药。

A. 2. 2 桃炭疽病

A. 2. 2. 1 及时清除病果及地面落叶、落果, 减少菌源。

A. 2. 2. 2 合理修剪以利果园通风透光, 及时排水降低田间湿度。

A. 2. 2. 3 萌芽前全园喷施 3° Be~5° Be 石硫合剂。幼果期、雨后喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液、或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液。

A. 2. 3 桃穿孔病

A. 2. 3. 1 发芽前喷一次 3° Be~5° Be 石硫合剂。

A. 2. 3. 2 从展叶到果实采收前 20 d~30 d, 每隔 15 d~20 d 喷药 1 次药。真菌性穿孔病可用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液、或 80% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液、或 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液防治。细菌性穿孔病选用 72% 农用链霉素 3000 倍液、或 10% 多氧霉素可湿性粉剂 1000 倍液或 20% 噻二唑 800~10000 倍液防治。

A. 2. 4 桃疮痂病

A. 2. 4. 1 果实套袋, 清除果园积水, 加大株行距, 注意通风透光, 摘除病果、清理果园。

A. 2. 4. 2 果实膨大期至成熟前, 喷施 65% 代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液。

A. 2. 5 桃流胶病

A. 2. 5. 1 增施有机质肥, 施适量石灰, 改善土壤物理性状。

A. 2. 5. 2 合理修剪, 适度挂果。

A. 2. 5. 3 及时排水, 避免损伤树干、枝条。

A. 2. 5. 4 树干涂白防日灼。

A. 2. 5. 5 春、夏季检查枝干, 如发现树皮变色或流胶, 刮净患处, 用 5° Be 石灰硫磺合剂或 50% 甲基托布津可湿性粉剂 100 倍液涂抹。

注: 具体药剂用量限定请参照 NY/T 393。