

DB44

广东省地方标准

DB 44/T 0000—0000

鹰嘴蜜桃栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of Yingzui peach

(征求意见稿)

2025 - 00 - 00 发布

2025 - 00 - 00 实施

广东省市场监督管理局 发布

目 次

前 言 3

1 范围 4

2 规范性引用文件 4

3 术语和定义 4

 3.1 萌蘖 sprouting 4

 3.2 徒长枝 nourishing shoot 4

 3.3 回缩 cutting back 4

4 育苗 4

 4.1 砧木培育 4

 4.2 接穗采集 4

 4.3 嫁接 5

 4.4 嫁接苗管理 5

5 建园 5

 5.1 园地选择 5

 5.1.1 地形条件 5

 5.1.2 土壤条件 5

 5.1.3 气候条件 5

 5.2 园地规划 5

6 栽植 5

 6.1 栽植时间 5

 6.2 栽植密度 5

 6.3 种植方法 5

7 土壤和水管理 6

 7.1 土壤管理 6

 7.1.1 深翻改土 6

 7.1.2 覆盖与培土 6

 7.1.3 中耕除草 6

 7.2 水管理 6

 7.2.1 灌溉 6

 7.2.2 排水 6

8 施肥 6

 8.1 施肥原则 6

 8.2 幼龄树施肥 6

 8.3 结果树施肥 7

8.3.1 施肥量 7

8.3.2 施肥时期 7

9 整形和修剪 7

9.1 幼树整形 7

9.2 成年树修剪 7

9.2.1 冬季修剪 7

9.2.2 夏季修剪 7

10 花果管理 7

10.1 花期灌水 7

10.2 疏果 8

11 病虫害防治 8

11.1 防治原则 8

11.2 主要病害防治 8

11.2.1 炭疽病 8

冬季清园、修剪，清除病枝，病叶、落叶，集中烧毁或深埋；萌芽前用波美 3-5 度石硫合剂清园。落花后开始喷药，10~15 天 1 次，连续喷施，直到采果前 15 天结束。可用有效药剂：应得（腈苯唑）3000 倍液，56%啞菌·百菌清水乳剂 800-1000 倍液，70%甲基托布津悬浮剂 800~1000 倍液，25% 丙环唑 25 mL/100L 或阿米西达 1500 倍液，10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1500~2000 倍液等。注意不同药剂交替使用。 8

11.2.2 细菌性穿孔病 8

结合冬季清园、修剪，清除病枝，病叶、落叶，集中烧毁或深埋，减少越冬病源。从花后 1 个月开始第一期喷药，10~15 天 1 次，连续喷药 2~3 次；第二期喷药在雨季进行，连续喷药 2~3 次。效果较好的药剂有：70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液；75%百菌清可湿性粉剂 700-800 倍液；72%农用硫酸链霉素；咪鲜胺、苯醚甲环唑等；3%中生菌素可湿性粉剂 600~800 倍液；20%叶枯唑可湿性粉剂 600~800 倍液等，按药剂说明交替使用。 8

11.2.3 褐腐病 8

11.3 主要虫害防治 8

11.3.1 桃小食心虫 8

11.3.2 桔小实蝇 8

11.3.3 梨小食心虫 9

11.3.4 蚜虫 9

11.3.5 叶螨 9

12 果实采收与贮运 9

12.1 采收时期 9

12.2 采收方法 9

12.3 果实采后预冷处理 9

12.4 果实贮运 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。

本标准起草单位：广东省农业科学院果树研究所。

本标准主要起草人：常晓晓、邱继水、陆育生、彭程、陈慧琼。

鹰嘴蜜桃栽培技术规程

1 范围

本标准规定了鹰嘴蜜桃栽培所要求的育苗、建园、栽植、土壤和水管理、施肥、整形和修剪、花果管理、主要病虫害防治及果实采收与贮运。

本标准适用于鹰嘴蜜桃栽培。

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/T 8321 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- GB 5084 农田灌溉水质标准

3 术语和定义

3.1 萌蘖 sprouting

指嫁接苗砧木基部长出的侧枝或芽，需要及时去除，以免影响嫁接苗正常生长。

3.2 徒长枝 nourishing shoot

指直立强旺、生长超长的枝条，形态特征是节间长、芽瘦小、发育不充实，一般很难成花结果，而且严重影响周围其他枝条正常生长发育。

3.3 回缩 cutting back

又称缩剪，是指对二年生以上多年生枝，去掉上部原头，从而使枝轴缩短和老弱枝更新复壮的重剪方法。

4 育苗

4.1 砧木培育

选择野生毛桃种子培育砧木苗。采集的种子用 70%甲基托布津 500—800 倍液消毒后层积处理。11 月~12 月份播种于苗床上，将种子均匀撒在畦面，盖上细沙土，覆盖稻草并淋水保湿。幼苗长至 10cm 以上时，按株距 12cm~15cm，行距 20~25cm 进行移植。砧木苗高度 40 cm 以上时剪除顶芽和侧芽，主干茎粗 0.6 cm 以上时即可进行嫁接。

4.2 接穗采集

接穗从品种纯正、生长健壮、丰产稳产的良好母树上采集，选择树冠外围向阳部位、生长充实、已木质化、幼芽未萌动的1年生枝条，随采随接或用湿布包裹备用。

4.3 嫁接

冬季嫁接宜在12月上旬至1月下旬，秋季嫁接宜在8月上旬至9月上旬。秋季嫁接宜用腹接法，冬季嫁接宜用单芽切接法。嫁接部位在砧木离地面10 cm~15 cm处，砧木和接穗的切面要平滑，形成层互相对准紧贴，用薄膜全封闭包扎接口。

4.4 嫁接苗管理

嫁接后20d左右应检查嫁接成活率，并及时补接。抹除嫁接口以下的萌蘖。加强肥水管理和病虫害防治。当苗高达50cm~60cm时，在高出地面40cm~50cm处剪顶，促生分枝。秋接苗可当年出圃，冬接苗1年后可出圃。

5 建园

5.1 园地选择

5.1.1 地形条件

选择坡度在25°以下的山地、丘陵、缓坡建园；平地建园应选择地下水位低于地面1.0m。

5.1.2 土壤条件

按GB 15618的要求选地。宜选择土层深厚、土质疏松肥沃、富含有机质的壤土或沙质壤土；土壤pH值在6.0~6.5。如pH值偏低需进行土壤改良。

5.1.3 气候条件

适宜年平均温度18~21℃，年日照时数≥1500小时，冬季0~7.2℃累计低温时数>250小时的气候条件。

5.2 园地规划

按地形将园地分为多个小区，统一规划道路系统、排灌系统。坡度>10°的山地宜修筑运输轨道，通过轨道车实现农资、果实运输轻简化作业。在园地及四周根据地势挖筑排水沟，以短时间内能迅速排除园内积水为宜。

6 栽植

6.1 栽植时间

冬季完全落叶后的12月~次年春芽萌动前的2月份，最适宜栽植期是春芽萌动前的1月份~2月初。

6.2 栽植密度

株距4.0m~5.0m，行距5.0m~6.0m，亩植22株~33株为宜。

6.3 种植方法

种植穴长1.0m、宽1.0m、深0.8m。种植前1个月~2个月完成种植穴回填工作，分2层~3层施入基肥。每1m长种植穴或每穴施入树枝、杂草10kg~20kg + 腐熟动物粪肥或有机肥15kg~30 kg + 磷肥1 kg + 石灰1 kg。回填至高出地面10cm~20cm，再将碎土盖面10cm，种植穴盘应比地面高出20cm~30 cm。幼苗栽植后周围培起直径100cm的树盘，淋足定根水，用杂草覆盖树盘保湿，3d ~5d淋水1次。

7 土壤和水分管理

7.1 土壤管理

7.1.1 深翻改土

幼年树在栽植后的第二年进行，在紧接原种植穴或沟外围两侧、成年树在树冠滴水线外侧开宽40cm~50cm，长80cm~100cm，深50cm的改土坑，每年轮换方位，改土材料选用树枝、稻草、秸秆、杂草、绿肥、堆肥、塘泥、腐熟鸡、猪、牛粪等。分2~3层填埋，穴最底层放树枝、稻草、麦秆、杂草等较难腐烂的材料20kg~30kg加0.5kg石灰，然后盖15cm~20cm土，接着再施鸡、猪、牛粪、堆肥、塘泥、花生麸或黄豆麸5kg~10kg、磷肥1.0kg，最后填土，并高出地面15cm~20cm。深翻改土宜在冬季进行。

7.1.2 覆盖与培土

高温干旱季节，用稻草、杂草覆盖树盘；培土在中耕松土后进行，培土时间一般在冬季进行，培土材料可选用干塘泥、河泥或比较肥沃的土壤。

7.1.3 中耕除草

树盘内可清耕或覆盖，树盘外可采用生草法，清除深根性、恶性杂草。引种藿香蓟、绿肥等用于地面生草覆盖，定期割草覆盖树盘及地面。除草每年2~5次，人工或割草机及时清除树盘内的杂草，忌用除草剂。

7.2 水分管理

7.2.1 灌溉

在1月~3月花器发育期、8月~10月花芽分化形成期遇干旱应及时灌水。灌水所用水质标准应符合GB5084农田灌溉水质标准的要求。

7.2.2 排水

鹰嘴蜜桃忌涝，建园时需挖筑好排水沟，雨天应及时排水，避免果园积水导致根系受损、树体死亡。

8 施肥

8.1 施肥原则

按照NY/T496规定执行，提倡多施有机肥料，合理施用化学肥料，所使用肥料是农业行政主管部门登记或准许使用的种类，不对果园环境、果实品质产生不良影响。

8.2 幼龄树施肥

桃树幼龄期一般生长较旺，根据幼树长势决定是否追肥。建园时土壤条件好并且底肥充足，栽植后1~2年不施或少施肥；如果幼树生长弱，可适量追肥。第一年以速效氮为主，第二年追施以复合肥和磷钾肥为主。

8.3 结果树施肥

8.3.1 施肥量

以每株产量50kg为基准，全年每株施用农家肥50kg，花生麸2.0kg~3.0kg，过磷酸钙1.0kg~2.0kg，复合肥0.5kg~1.0kg。

8.3.2 施肥时期

基肥：11月下旬~次年1月下旬施入，每株树施入树枝、杂草、秸秆、腐熟鸡、猪粪等农家肥或有机肥20~50 kg，花生麸1.5~2.5kg，过磷酸钙1.0kg~2.0kg。

花前肥：在2月中旬花芽萌动前，施用氨基酸水溶肥400倍液，结合锌硼钼微量元素肥（硫酸锌+硼砂+钼酸铵，0.1‰）；宜用施肥枪注肥方式，每棵树注肥30~50斤。

壮果肥：在5月中下旬，施用400倍大量元素水溶肥+锌硼微肥，宜用施肥枪注肥方式，30~50斤/棵。

9 整形和修剪

9.1 幼树整形

树形以四主枝挺身形或自然开心形为宜。定干高度50cm~60cm，自然开心形树形选留3条生长健壮、长势均匀、角度合理的枝条做主枝，在每条主枝上培养1~2条副主枝，形成基本树冠。四主枝挺身形选留4条主枝，均匀分布、主枝与树中心夹角20°为宜，培养立体挺身树形。推荐应用四主枝挺身形树形。

9.2 成年树修剪

9.2.1 冬季修剪

冬季修剪在树体落叶后，11月底至12月中下旬进行，以主枝回缩、小枝疏剪为主，剪除徒长枝、枯枝、病虫枝、过密集，修剪时从下而上，从内到外，从大枝到小枝，剪口要平滑。

主枝回缩量约为整个主枝长度的1/3，剪口处留外侧芽。向上直立生长的徒长枝从基部剪除。当年生长果枝短截至长度<60cm。对于上下重叠或交叉的枝条，剪除花芽少的枝条，以上下不重叠、左右不交叉为度。

9.2.2 夏季修剪

夏季修剪宜在采果后15~30天内完成，疏剪树冠上部少量遮光的直立枝、徒长枝或重叠枝，使阳光能照入树冠内膛，避免因内膛不见光导致结果枝枯死。

10 花果管理

10.1 花期灌水

1月~3月从现蕾到开花期遇久旱应适当淋水，保持土壤湿润。

10.2 疏果

4月生理落果期结束后及时疏除过多、畸形果、病虫危害的幼果，留大果，疏小果；按5cm~7cm间隔留果，短果枝（5cm~15cm）留1~3个果，中果枝（15cm~30cm）留3~6个果，长果枝30cm~60cm）留6~10个果。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

应符合 GB/T 8321 的要求。遵循预防为主，综合防治的原则。遵守现行国家农药使用管理规定，不得使用国家明令禁止使用的农药。科学使用农药，严格把握农药施用剂量、使用次数、施药方法和安全间隔期。

11.2 主要病害防治

11.2.1 炭疽病

冬季清园、修剪，清除病枝，病叶、落叶，集中烧毁或深埋；萌芽前用波美 3-5 度石硫合剂清园。落花后开始喷药，10~15 天 1 次，连续喷施，直到采果前 15 天结束。可用有效药剂：应得（腈苯唑）3000 倍液，56%啞菌·百菌清水乳剂 800-1000 倍液，70%甲基托布津悬浮剂 800~1000 倍液，25% 丙环唑 25 mL/100L 或阿米西达 1500 倍液，10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1500~2000 倍液等。注意不同药剂交替使用。

11.2.2 细菌性穿孔病

结合冬季清园、修剪，清除病枝，病叶、落叶，集中烧毁或深埋，减少越冬病源。从花后 1 个月开始第一期喷药，10~15 天 1 次，连续喷药 2~3 次；第二期喷药在雨季进行，连续喷药 2~3 次。效果较好的药剂有：70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液；75%百菌清可湿性粉剂 700-800 倍液；72%农用硫酸链霉素；咪鲜胺、苯醚甲环唑等；3%中生菌素可湿性粉剂 600~800 倍液；20%叶枯唑可湿性粉剂 600~800 倍液等，按药剂说明交替使用。

11.2.3 褐腐病

清除休眠期树上残留和散落的僵果、病枝等，生长期及时摘除树上的病果、伤果以及病枝，就地掩埋于地下30cm~50cm。生长前期使用56%啞菌·百菌清800-1000倍液、克菌丹800倍液等，中后期使用多菌灵、异菌脲、丙环唑、戊唑醇、啞菌酯、啞酰菌胺、氟吡菌酰胺等，按药剂说明交替使用。

11.3 主要虫害防治

11.3.1 桃小食心虫

冬季用石硫合剂清园，刮除老树皮，幼虫脱果越冬前进行树干束草诱集幼虫越冬，于来春出蛰前取下束草烧毁；成虫产卵盛期至孵化前喷药效果最好。可选以下药剂，4.5%高效氯氟氰菊酯乳油或水乳剂 1500~2000倍液、20%甲氰菊酯乳油1500~2000倍液、5%高效氯氟氰菊酯乳油或水乳剂3000~4000倍液等，按药剂说明使用。。

11.3.2 桔小实蝇

冬季用石硫合剂清园，剪除病虫枝，树干涂白。物理防治可用防虫网进行绿色防控，果实成熟前40天在树上搭防虫网预防虫害，或采用套袋措施预防。化学防治建议统防统治，化学药剂可选用拟除虫菊酯类、有机磷、氨基甲酸酯、甲维盐、乙基多杀菌素、氯虫苯甲酰胺等药剂，按药剂说明使用。

11.3.3 梨小食心虫

冬季用石硫合剂清园；发现虫卵，田间释放赤眼蜂；幼虫孵化高峰期喷药2次~3次，间隔7d~10d，可选用氯虫苯甲酰胺、甲维盐、三氟氯氰菊酯、20%灭扫利乳油2000倍液，50%杀螟松乳油1000倍液，10%天王星乳油2000倍液等，按药剂说明使用。

11.3.4 蚜虫

冬季剪掉虫枝，带出桃园集中焚烧，降低果园内的虫卵数量。在蚜虫发生初期，在果园内释放瓢虫捕杀蚜虫，同时保护好草蛉、食蚜蝇等蚜虫的天敌。谢花后喷药，防止蚜虫迁飞、扩散；在秋季10月份蚜虫迁飞回果树开始产卵前再喷药抑制其大量繁殖。药剂可选择吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪、烯啶虫胺、噻虫胺、氟啶虫酰胺等药剂，按药剂说明使用。

11.3.5 叶螨

冬季结合修剪，剪除被害枝条及病虫卷叶和虫瘿，减少越冬螨源。化学防治关键时期以萌芽前和谢花后为主，常用药剂有阿维菌素、噻螨酮、哒螨灵、炔螨特、溴螨酯、乙螨唑、联苯肼酯、螺螨酯等，按药剂说明使用。

12 果实采收与贮运

12.1 采收时期

根据品种特性以及果实的用途而定，长途运输或储藏用果，在果实成熟度八成至八成五时采收，本地销售的鲜果，成熟度在九成以上时采收，雨天或中午烈日不宜进行。

12.2 采收方法

采果时手抓果实，保留果柄，与套果袋一起逐个采收，做到轻采轻放轻运，避免机械损伤和曝晒，采收时自下而上，由外到内顺序采收，果箩、果箱要用柔软物垫底。采收后及时分检分级。

12.3 果实采后预冷处理

田头采摘的果实，应尽快送回室内，分级装筐后，放入温度0℃~1℃的冷藏库中预冷2h~3h，之后可包装快递，或转至保鲜库中短时存贮。

12.4 果实贮运

将经过预冷的果实，整筐移到温度1℃~3℃、相对湿度85%~95%的保鲜库内贮存，或包装后进行快递运输。

附录A 广东鹰嘴蜜桃周年工作历

月份	节气	物候期	主要工作
1	小寒、大寒	休眠期	1、冬季清园，全园喷 5 波美度石硫合剂。 2、继续修剪。 3、定植。
2	立春、雨水	春芽开始萌动、 初花	1、施用花前肥。 2、果园排灌系统的修整。 3、芽萌动前喷施 3 波美度石硫合剂。 4、苗木嫁接，定植。
3	惊蛰、春分	盛花期、 谢花期、 新梢生长期	喷杀菌剂预防炭疽病、褐腐、穿孔病等。
4	清明、谷雨	幼果期、 生理落果期、 新梢生长	1、疏果。 2、抹芽。 3、喷杀菌剂、杀虫剂；预防病害、防治蚜虫等。
5	立夏、小满	果实膨大期	1、下旬施用壮果肥。 2、喷施杀菌剂、杀虫剂；预防病害、防治蚧壳虫等。
6	芒种、夏至	果实快速增大、 果实着色、花芽 分化	1、注意排水，防治积水烂根。 2、喷施杀虫剂防治桔小实蝇、叶螨、梨小食心虫等。 3、喷施杀菌剂防治炭疽病、褐腐、穿孔病等。
7	小暑、大暑	果实采收、 花芽分化	1、上中旬采果。 2、下旬采果后轻度修剪。 3、及时排水。
8	立秋、处暑	花芽分化期、恢 复树势	采果后轻度修剪。
9	白露、秋分	恢复树势	1、注意防治叶螨。 2、适当灌水、降温，防止叶片早落。
10	寒露、霜降	恢复树势	深翻压绿施秋基肥。
11	立冬、小雪	开始落叶	1、树干用石灰、硫酸铜浆涂白。 2、继续深翻压绿，施基肥。
12	大雪、冬至	落叶休眠期	1、冬季清园、修剪、清理排灌系统，喷广谱杀菌剂。 2、继续深翻压绿，施基肥。

广东省地方标准“鹰嘴蜜桃栽培技术规程”编制说明

一、制标背景、目的

广东省鹰嘴蜜桃种植面积约 13 万亩，年产量 11 万吨，产值约 10 亿元，是乡村振兴的重要树种。鹰嘴蜜桃果肉清脆爽口、桃味浓郁，深受消费者喜爱，其市场供不应求。鹰嘴蜜桃栽培历史悠久，栽培方式多沿用传统经验，部分管理技术操作对人工需求较高，与目前农村劳动力短缺的现状相矛盾，造成近年来果实品质参差不齐、生理性病害严重等问题，制约了产业的可持续发展。因此，亟需根据产业问题，制订省工高效的栽培技术规程，以适应现阶段劳动力短缺的现状，提高商品果率、提升生产效益，促进鹰嘴蜜桃产业高质量发展。

二、制标基础

广东省农业科学院果树研究所长期从事鹰嘴蜜桃科研和生产工作，在鹰嘴蜜桃生产技术研究方面成效显著。在翁源、连平、清远等主产区建有鹰嘴蜜桃生产试验示范基地，技术支撑当地鹰嘴蜜桃产业发展，针对鹰嘴蜜桃生产过程中存在的营养生长旺盛、果实品质良莠不齐、生理病害严重等关键问题，进行了多年的试验实践，集成了一套优质高效的栽培管理技术体系。上述的工作累积，为制定广东省地方标准“鹰嘴蜜桃栽培技术规程”，打下了坚实的基础。

三、制标依据和过程

依据文件《广东省市场监督管理局关于批准下达 2024 年广东省地方标准制修订计划（第五批）的通知》[粤市监标准(2024)532 号]，广东省农业科学院果树研究所负责起草广东省农业地方标准“鹰嘴蜜桃栽培技术规程”。

承担任务后，首先成立以常晓晓为组长并执笔，邱继水、陆育生、彭程、陈慧琼等为成员的制标小组，根据《广东省地方标准管理办法》的要求开展工作。项目申报之前，在总结过去经验、广泛

调查、收集相关资料的基础上，于 2024 年 8 月完成了标准草案稿；项目任务下达后，经小组讨论、完善，于 12 月完成了小组讨论稿和征求意见稿。2025 年 4 月制标小组向省内科研院校和基层工作的 10 位技术专家、鹰嘴蜜桃主产市(或县)的农业部门和各地级市质监局标准化科共 40 个单位，发出意见稿 50 份。

四、 需要说明的技术问题

1、通过鹰嘴蜜桃生产技术改进的自身实践，总结翁源、连平、清远等地的生产经验，提出本标准“育苗、建园、栽植、土壤和水分管理、施肥、整形和修剪、花果管理、主要病虫害防治及果实采收与贮运”的关键技术规范。

2、施肥枪注肥技术是本标准的关键技术之一。鹰嘴蜜桃花前肥和壮果肥，建议用施肥枪注肥方式，该施肥方法具有肥料吸收利用率高、节省人工的优点，能够起到提质增效的作用。

3、四主枝挺身形树形是本标准的关键技术之二。本规程提倡应用四主枝挺身形树形，相较于传统开心形，该树形具有徒长枝少、通风透光好、修剪操作简单、便于机械化等优点，有利于培育优质果品、实现栽培管理过程省工高效。

4、果实采后预冷是本标准的关键技术之三。鹰嘴蜜桃成熟期为 7 月上中旬，正值夏季高温期，果实采后进行及时有效的预冷处理，是维持果实品质、保持贮运后新鲜度的关键技术环节。

5、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。建议本标准通过专家审查后，作为推荐性标准发布。

鹰嘴蜜桃栽培技术规程制标小组

2025 年 4 月 23 日