

ICS 65.020.20

CCS B05

团 体 标 准

T/AHFA 004-2025

山地枇杷栽培技术规程

Code of practice for Loquat (*Eriobotrya japonica*) cultivated in hilly
region

2025-12-10 发布

2026-01-01 实施

安徽水果协会发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省农业科学院园艺研究所提出。

本文件由安徽省水果协会归口。

本文件起草单位：安徽省农业科学院园艺研究所、黄山市农业技术推广中心、歙县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：潘海发、盛玉、石佩、周晖、张金云、谢庆梅、高霞、童秋云。

山地枇杷栽培技术规程

1 范围

本文件规定了枇杷山地栽培的园地建设、品种选择、定植、整形修剪、土肥水管理、花果管理、病虫害防控和采收。

本文件适用于山地枇杷的栽培。

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。

NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 2304	农产品等级规格 枇杷
NY/T 3847	枇杷生产技术规程
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件
DB34/T 3491	枇杷育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地建设

4.1 立地条件

产地环境应符合NY/T5010的规定，建园地应选择远离污染源的向阳山脚地或坡度≤25°的向阳低坡地，土壤肥沃、排水良好、pH5.5~6.5为宜。

4.2 园地设计

根据园地大小建设必要的道路、排灌和附属设施等。

坡度≤15°地块，行向沿等高线设置；坡度>15°坡地，需按等高线修筑梯田；坡度>15°的台面宽宜大于3 m。根据地势石砌半径不小于1 m的半圆形蓄水池。

5 品种选择

根据市场需求可选择‘大红袍’‘白玉’‘宁海白’等不同肉色品种。

6 定植

6.1 苗木选择

选择品种纯正、生长健壮的苗木，按照 DB34/T 3491 中的附录 B 的规定执行。

6.2 定植时间

春季种植时间为 2 月～3 月，秋冬季为 10 月～11 月。

6.3 定植密度

可根据山地坡度、土壤肥力决定种植密度，株行距（3～4）m×（4～5）m，土壤贫瘠可适当增加种植密度，肥沃土壤宜稀植。

6.4 定植方式

营养钵苗可直接栽植，裸根苗栽植时需适当剪去叶片，宜用泥浆灌根后种植；定植时苗根颈处略高于地面或与地面齐平。

7 整形修剪

7.1 树形

7.1.1 自然开心形

定植后于主干高 40 cm～60 cm 处短截，之后选留 3 个～4 个生长壮实、方位分布均匀的枝条为主枝，并在各主枝上分别培养 2 个～3 个副主枝。

7.1.2 主干分层形

在主干发出第 1 轮枝中，在 50 cm～60 cm 处选留主枝 4 个～5 个，各主枝间拉开一定距离，选好方位，尽量保持分布均匀，每个主枝上配备 2 个～3 个副主枝，副主枝上再配备 2 个～3 个侧枝。每层间隔约为 60 cm，一般 3 层～4 层为宜，第 2 层主枝数以 3 个～4 个，第 3 层以 2 个～3 个为宜。

7.2 修剪

7.2.1 幼龄树修剪

3 年以内的幼龄树一般不剪或轻剪，若有过密枝，可在第 2 年后疏除；修剪时根据树形抹除多余萌芽或枝条。

7.2.2 成龄树修剪

针对结果树，主要在春季和夏季各进行 1 次修剪，春季修剪在 2 月～3 月结合疏果进行，主要剪除衰弱枝、密生枝和徒长枝等；夏季修剪在采果后进行，主要剪除密生枝、纤弱枝、病虫枝，剪除果桩或结果枝的果轴。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 果园生草

行间空地间种白三叶、毛叶苕子等豆科作物，作为绿肥可在盛花期翻压；亦可自然生草；当草高达到30 cm以上时，人工或机器割草1次，草留3 cm~5 cm高。

8.1.2 树盘覆盖

用地布、绿肥、秸秆、杂草或稻草等覆盖树盘。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

根据土壤肥力、树势确定施肥量，合理使用化肥、增施有机肥。

8.2.2 施肥方法

按照NY/T 3847技术规程中的7.2.2和7.2.3的规定执行。

8.3 水分管理

田间含水量不低于60%；有条件区域可建水肥一体化设施，采用滴灌或喷灌。

9 花果管理

9.1 疏穗

在10月下旬~12月上旬进行，1个枝条可疏除近50%的穗，留穗总梢数占比约60%。树冠上层多疏，老龄树、衰弱树适当多疏。

9.2 疏花疏果

大果型品种每穗留2个~3个支轴，留果2个~3个，小型品种留3个~5个支轴，留果4个~6个。疏花时优先保留中间支轴，疏果时先疏除畸形果、病果和小果等。

9.3 保花保果

初花期或幼果期，喷施50 ppm~100 ppm赤霉素（GA₃）或5 ppm~10 ppm细胞分裂素（CPPU），或用0.3%尿素+0.2%磷酸二氢钾+0.5%的硼砂。

9.4 套袋

套袋于疏果后进行，也可推迟到4月底进行；选用专用枇杷套袋包（套）果穗。

9.5 熏烟防霜

寒潮来临前采用熏烟防霜，每667 m²设置5个~10个烟堆，均匀分布在果园内和周边；选成品防霜烟雾剂或发烟剂。

10 病虫害防控

10.1 主要病虫害

主要病害为灰霉病、褐斑病、炭疽病、叶斑病；主要虫害为桃蛀螟、梨小食心虫、蚧壳虫、黄毛虫、木虱、天牛。

10.2 防治原则

遵循“预防为主、综合防治”原则，在做好苗木检疫和病虫害田间监测的基础上，针对枇杷不同发育期主要病虫草鸟害发生特点，综合运用农业措施、物理防治、生物防治、化学防治技术，实现枇杷优质安全生产。

10.3 农业措施

培育健壮树势，增强树体抗性；合理修剪，改善通风透光条件；清洁果园，及时清除病虫果、病虫枝叶、地面落果等。

10.4 物理防治

利用防虫网和防鸟网等降低虫害、鸟害；采用树干涂抹黏虫胶、束塑料薄膜等方式阻隔害虫上树；对树干涂白防止日灼和冻害；采用糖醋液、黄板、频振式诱虫灯等诱捕杀害虫。

10.5 生物防治

采用微生物源、植物源生物农药防治病虫；释放赤眼蜂等天敌昆虫，或枇杷园周围种植波斯菊、硫华菊等显花植物助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等害虫天敌；利用昆虫信息激素诱杀或干扰成虫交配等。

10.6 化学防治

农药使用符合NY/T 393规定。主要病虫害防治技术详见附录A。

11 采收

11.1 采收时间

就地销售的，在果实充分成熟时分批采收，需长途运输的可适当提前采收。采收时间以上午、下午或阴天为好，大雨或高温烈日下不可采收。

11.2 采收方法

采摘时宜用手拿果穗或果梗，小心剪下，不要擦伤果面绒毛，碰伤果实，采后轻放在垫有叶片或草的果篮中。产品质量应符合NY/T 2304的规定。

附录 A
(资料性)

山地枇杷主要病虫害防治技术

物候期 (月份)	防治对象	化学防控	农业措施
花期 (10月～次年1月)	灰霉病	1、43%氟菌·肟菌酯悬浮剂1500倍～3000倍液； 2、25%嘧菌酯悬浮剂800倍～1000倍液。	1、冬季结合修剪，彻底清园； 2、及时疏花疏穗。
幼果期 (1月～2月)	褐斑病	1、43%氟菌·肟菌酯悬浮剂1500倍～3000倍液； 2、25%嘧菌酯悬浮剂800倍～1000倍液。	1、冬季清园，销毁病果； 2、实行果实套袋； 3、不进行过量修剪； 4、增施有机肥促进树体健壮。
	桃蛀螟	5%高效氯氟氰菊酯水乳剂2000倍～3000倍液或16000IU/毫克苏云金杆菌75倍～150倍液。	1、在果树树干束草诱集越冬幼虫； 2、及时摘除受害花，消灭害虫； 3、用性诱剂、糖酒醋液或黑灯光诱杀成虫； 4、实行果实套袋。
果实膨大期至成熟期 (3月～6月)	炭疽病	1、25%嘧菌酯悬浮剂800倍～1000倍液，安全间隔期21d，每季最多施用3次； 2、25%戊唑醇水乳剂3000倍～4000倍液，安全间隔期14d，每季最多施用3次。	1、及时排水； 2、剪除过密枝； 3、采后及时清除病果病梢。
	梨小食心虫	1、悬挂5%梨小食心虫素饵剂80g/667m ² ～100g/667m ² ； 2、2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂2500倍～3000倍液。	1、消灭越冬幼虫，及时清园； 2、利用黑光灯或糖醋液诱杀成虫； 3、实行果实套袋。
	蚧壳虫	95%矿物油50倍～60倍液。	1、结合修剪，在孵化前剪去虫枝，集中烧毁； 2、树干基部涂上黏虫胶； 3、保护利用瓢虫等天敌。
抽梢期(夏、秋) (6月～9月)	叶斑病 (斑点病、灰斑病、角斑病)	1、50%苯甲·多菌灵悬浮剂800倍～1200倍液； 2、36%噁唑·戊唑醇悬浮剂800倍～1200倍液，安全间隔期21d，每季最多施用2次； 3、24%井冈·丙环唑可湿性粉剂1000倍～1500倍液； 4、25%丙环唑乳油500倍～750倍液。	1、加强肥培管理和合理修剪，增强树势； 2、及时排水与抗旱，做好冬季清园工作。
	黄毛虫	1、8000IU/mg 苏云金杆菌400倍～500倍液；	1、冬季挖去枝干上的越冬蛹；

		2、5%高效氯氟氰菊酯乳油 1000 倍～2000 倍液，每季最多施用 2 次。	2、人工拍杀初龄幼虫； 3、有针对性地释放寄生蜂类（绒茧蜂）天敌。
	木虱	1、10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍～2000 倍液； 2、22.4%螺虫乙酯悬浮剂 1500 倍～2000 倍液。	1、冬季清园，及时清除树下落叶； 2、利用灯光诱杀木虱。
	天牛类	5%高效氯氟氰菊酯乳油或噻虫嗪。	1、可用刀刮卵及皮下幼虫，钩杀蛀入木质部内的幼虫； 2、捕杀成虫，在早上摇动枇杷树，将受惊落地的活虫捕捉踏死。