

DB35

福建省地方标准

DB35/T 1439—2014
代替 DB35/T 123.3—2001

枇杷栽培技术规范

Technical rules for plant of loquat

地方标准信息服务平台

2014 - 05 - 21 发布

2014 - 08 - 21 实施

福建省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替DB35/T 123.3-2001《莆田枇杷栽培技术规范》，与DB35/T 123.3-2001相比主要技术变化如下：

——扩大了标准的应用范围；

——增加了引用标准；

——进一步规范了建园条件、定植时期、树冠管理、土壤管理、病虫害防治的要求。

本标准由福建省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：福建省仙游县仙溪果业专业合作社、福建省仙游县必发种植业专业合作社、莆田市经济作物管理站、莆田市质量技术监督局。

本标准主要起草人：刘坤泳、朱德炳、刘国荣、陈天佑、林元清、刘小明、彭金瑞、蔡斯明。

本标准于2001年首次发布，2014年第一次修订。

地方标准信息服务平台

枇杷栽培技术规范

1 范围

本标准规定了福建枇杷栽培的建园条件、建园、定植、树冠管理、土壤管理、病虫害防治、采收。本标准适用于福建产区种植的解放钟、早钟6号、长红3号、贵妃、白梨、乌躬白等枇杷品种的栽培。

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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY 5023-2002 无公害食品 热带水果产地环境条件

3 术语与定义

本标准采用下列定义。

3.1

改良开心形

指主枝分一层半分布，底层主干上分布3~5个主枝，各向四周生长，然后在其上选留副主枝；上层选留1~2个主枝。

3.2

双层杯状形

指主枝分两层分布，每层3~4个，互不重叠，层间距30 cm~50 cm。

4 建园条件

4.1 气候条件

4.1.1 气温

幼果期极端最低气温大于-2℃。

4.1.2 降雨量

年降雨量大于1000 mm。

4.2 土壤

土层深度大于0.8 m，土质较疏松肥沃，有机质在1.0 %以上。pH值5.0~6.5。

4.3 水源

排灌方便。水源质量按NY 5023-2002执行。

4.4 环境质量

按NY 5023-2002执行。

4.5 交通

交通便捷。

5 建园

5.1 园地选择

选择海拔500 m以下，坡度25° 以下的宜果地建园，坡向以东向或东南向为佳。平地果园地下水位应在1 m以下。

5.2 果园规划

果园配套设施统一规划。依果园大小，因地制宜设主干道、支路和小路。主干道、支路路宽2.5 m~4.5 m，小路宽1 m~2 m，道路内侧应修排水沟。坡地开水平梯台，台面宽3 m以上向内倾斜，并修筑前埂后沟，做好水土保持。营造防风林带，配套灌溉措施。有条件果园配套水肥一体化设施。

6 定植

6.1 定植穴

定植穴挖长、宽各0.8 m以上，深0.6 m以上，每穴底填上杂草秸秆10 kg~15 kg，加石灰1 kg~2 kg；中层施土杂肥50 kg~100 kg；上层将钙镁磷肥0.5 kg~1 kg与表土拌匀后回穴，培成高出土面30 cm~40 cm的土墩，定植穴应于定植前2~3个月完成。

6.2 密度

常规种植株距为4.0 m~4.5 m，行距应比株距略宽，或根据地形而定。

6.3 苗木

品种纯度大于等于98 %。裸根苗：苗高度大于等于50 cm，茎粗大于等于0.8 cm，成熟叶片大于等于10张；容器苗：苗高度大于等于35 cm，茎粗大于等于0.7 cm，成熟叶片大于等于6张。

6.4 定植时期

12月至翌年3月为佳。营养袋苗全年均可定植。

6.5 定植

于苗木嫁接部位上方20 cm~30 cm处定干，并适当修剪叶片，注意浅植。裸根苗定植时根系要舒展，充分与土壤接触；盖细土高于根颈部5 cm~10 cm后压实，整成0.8 m直径的树盘，浇足定根水，用草秆

或地膜或遮阳网树盘覆盖。塑料袋容器苗种植时要脱去塑料袋，同时避免营养土松散。苗木定植后保持土壤湿润，直至成活。

7 树冠管理

7.1 幼龄树整形

1至3年生幼树以整形为主。在主干嫁接部上方选留3~5个壮芽培养成主枝。适时抹除梢芽、疏枝、除花穗、拉枝，培养改良开心形或双层杯状形树形，形成枝干开张、矮化、透光的树冠。

7.2 结果树修剪

采后修剪与花蕾期修剪结合。

7.2.1 修剪

培养斜生枝条。剪去病虫枝、重叠枝、交叉枝、过密枝、无用的徒长枝、细弱枝。采后修剪要结合整形，短截或删除部分结果枝，保持树冠矮化、开张。夏梢萌发后及时抹梢疏枝，每个基枝保留1至2个腋芽抽梢。夏季对结果性能较差的品种和生长旺盛植株的直立枝、旺长枝要进行拉枝，早熟种9月上旬要采用培育辅助结果枝，轮流结果或喷施1次15%多效唑可湿性粉剂300~500倍，促进花穗形成。采用交替结果培养辅养枝为翌年结果基枝的修剪模式，修除部分花穗，对早熟品种修剪时间在每年9月份。

7.2.2 疏花穗和疏蕾

在花穗小花梗开始分离后及时进行。疏花穗要留大去小、留主去副、留内去外、留下去上、保留花穗分布均匀合理，果梢和枝梢比1: (1~1.5)；每个花穗选留中部向外的4~5个小花枝。

7.2.3 疏果

在幼果坐果稳定、果实横径大于等于1 cm时进行。疏去病虫果、畸形果、机械损伤果以及过密果，选留发育健全大小较一致的果实。结果枝粗壮、叶数多而大的多留果，反之少留。解放钟、早钟6号等大果型品种一般每穗留3~4粒，长红3号、贵妃、白梨、乌躬白等等每穗留4~5粒。

7.3 套袋

在疏果后进行。套袋前应喷施药剂防治病虫害1次。套袋时先把果穗基部3至5片叶束在果穗外面，用专用枇杷专用袋包(套)果穗和叶片，也可以先用泡沫网套果后再套袋。

8 土壤管理

8.1 幼龄树

8.1.1 改土

定植后逐年扩穴改土，1至3年内完成，时间以秋季为宜。在定植穴外围开深0.4 m~0.5 m，宽0.5 m~0.6 m的条沟，每株分层施入稿秆、杂草10 kg~15 kg，腐熟农家肥25 kg~30 kg，另加石灰1 kg~1.5 kg。次年换个方位扩穴改土，并逐年外移。

8.1.2 施肥

以有机肥为主，化肥为辅。每次新梢抽生做到薄肥勤施，每株全年施纯氮0.2 kg~0.4 kg。肥料养分分配比N:P₂O₅:K₂O比例为1:0.4:0.8。施用的方法是在树冠滴水线以内处挖环状沟或放射沟，深、宽各20 cm，施后覆土。随着树冠的扩大，施肥沟要逐渐外移。

8.1.3 覆盖

树盘用草秆或地膜或遮阳网覆盖，铺草秆厚度10 cm~15 cm。

8.1.4 套种

树盘1 m外可套种豆科绿肥或矮秆作物。

8.1.5 排灌

雨季及时排水，旱季及时灌溉。

8.2 结果树

8.2.1 施肥

速效肥分别在采果后、初花期、花后约30d施。每株全年施纯氮0.4 kg~0.8 kg，N:P₂O₅:K₂O比例为1.0:0.6:(0.8~1.0)；基肥（有机肥）占施肥量30%以上，在抽穗期施，抽穗期施肥量占50%~60%。施用方法参照本标准8.1.2执行。

8.2.2 深翻改土

果园每隔2年~3年深翻改土一次。深度20 cm~40 cm。土壤pH小于5.5的要结合耕翻每株撒施石灰1.0 kg~1.5 kg或钙镁磷肥1.5 kg~2.0 kg。

8.2.3 排灌

按8.1.5执行。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

加强病虫害测报，按照“预防为主，综合治理”的植保方针，注意保护天敌，积极采用生物防治。

9.2 主要病虫害及防治方法

主要病虫害及防治方法见表1。

表1 主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治时间	防治方法
枇杷叶斑病类(枇杷斑点病、枇杷灰斑病、枇杷角斑病)	春、夏、秋梢抽生期	(1) 加强肥水管理和合理修剪，增强树势； (2) 冬季清园：将落地的病残叶片集中烧毁或深埋； (3) 施药：用0.5%倍量式波尔多液或70%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液喷雾防治。

表 1 (续)

病虫害名称	防治时间	防治方法
枇杷炭疽病	春季、果实套袋前	(1) 加强栽培管理, 增施钾肥和有机肥, 春季果园注意排水, 及时防治害虫; (2) 施药: 用0.5%波尔多液或70%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液防治。
枇杷枝干腐烂病	春夏季多雨时、树冠隐蔽、树势衰弱时	(1) 采果后加强水肥管理, 增强树势, 合理修剪, 结合剪除病枝枯枝, 并集中烧毁, 使树冠通风透光; (2) 秋、冬季用波尔多浆(0.5:1:10)涂抹主干、主枝; (3) 施药: 用5%菌毒清水剂30~50倍液涂干或100~200倍液或25%络氨铜水剂250~300倍液或50%退菌特可湿性粉剂600~800倍液喷洒枝干防治1~2次。
枇杷黄毛虫	夏、秋梢抽梢期	(1) 冬季进行清园, 消灭枝干上的越冬虫蛹; (2) 初龄幼虫群集新梢叶面时, 进行人工捕杀; (3) 施药: 用25%杀虫双水剂400~500倍液或80%敌敌畏乳油1000倍液防治或4.5%高效氯氰菊酯乳油2250~3000倍液。
舟形毛虫	夏、秋 (5月~11月)	(1) 冬季进行清园, 树盘耕翻灭蛹; (2) 幼虫为害初期摘除幼虫群集的枝叶; (3) 施药: 用药参照枇杷黄毛虫。
枇杷灰蝶	秋冬(11月~翌年1月) 花穗抽生期、花期、幼果期	(1) 结合疏花疏果剔除虫蛀蕾果; (2) 施药: 2.5%敌杀死乳油3000倍液防治。
桑天牛	5月~9月	(1) 捕杀成虫; (2) 6月至8月份经常检查树干分叉处, 用利刀刮虫卵及皮下幼虫; (3) 发现枝干排粪孔, 用铁线钩杀蛀入木质部的幼虫或小棉球沾80%敌敌畏乳油20~50倍液塞入最下部虫孔, 再用湿泥封堵, 毒杀幼虫。
桔小实蝇	秋冬春(11月~翌年5月)	(1) 冬季进行清园, 树盘耕翻灭蛹或每666.7m ² 用0.5kg 5%辛硫磷颗粒剂撒施或45%马拉硫磷乳油500~600倍在土面泼浇; (2) 及时清理果园虫果、落果、烂果进行掩埋或用水浸泡; (3) 果穗套袋: 果穗套袋前进行1次病虫害的全面防治; (4) 每666.7m ² 挂3个性诱捕器进行性诱剂诱杀; (5) 在果实膨大期、转色期每666.7m ² 用100ml猎蝇稀释6~8倍, 每隔1株点喷中下层树冠面积约碗口大小, 每隔7天喷1次, 至采果结束; 或喷施0.5%楝素乳油1000倍或50%库龙乳油1500倍或10%氯氰菊酯乳油2000倍, 每隔10天喷1次。
注: 早钟6号品种对有机磷农药反应敏感, 不应使用。		

9.3 农药使用

农药使用和未列入的农药使用按GB 4285、GB/T 8321(所有部分)执行。

10 采收

适时采收。外运、贮藏、加工要八成成熟度(果皮已脱青转黄)以上采收。采收时要轻采轻放，果梗留 (1 ± 0.5) cm，容器内垫有软质材料，避免机械损伤。采后果实放置阴凉处，及时分级、包装、销售。

地方标准信息服务平台

福建省地方标准
枇杷栽培技术规程
DB35/T 1439—2014

*

2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷