

枇杷生产技术规程

Technical regulations of cultivation for loquat

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准代替了DB33/T 468.3-2004《无公害枇杷 第3部分：生产技术规程》，与DB33/T 468.3-2004相比,除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 对枇杷品种选择进行了调整，删除了一些生产上不常用品种，增加了一些优新品种；
- 对施肥标准与肥料种类进行了修改；
- 对树型图进行了修改，删除树型图1-3，对表2常见树型描述进行修改；
- 在“花果管理”中，增加了“防日灼、防皱果”的内容；
- 对病虫害防治用药作了修改，把“主要的病虫害防治表”作为附录A；
- 增加了枇杷生产模式图。

本标准起草单位：浙江省农业技术推广中心、浙江省农业科学院园艺研究所、浙江省种植业管理局、温州市农业局、兰溪市农业局、余杭区农业局。

本标准主要起草人：孙钧、陈俊伟、周慧芬、张启、杨小平、高洪勤、王朝丽、徐红霞、崔笑萍、姜露花。

枇杷生产技术规程

1 范围

本标准规定了枇杷的园地建立、品种选择、苗木定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收贮运等技术要求。

本标准适用于枇杷的优质安全生产。

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 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/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB33/T 468.2 无公害枇杷 第2部分：苗木

3 园地建立

3.1 气候条件

年平均气温高于15℃，极端最低气温不低於-6℃，年降雨量1000 mm以上。

3.2 土壤条件

土壤为排水良好的砂质壤土或改良后的红黄壤土，有机质含量 ≥ 10 g/kg，地下水位在1 m以下，土壤pH值5~8，最适pH为6。

3.3 地势地形

坡度低于25°、与当地山脚相对高度在100 m以下园地；天气较冷地方宜在南、东南坡建园，也可选择在水库、河流、湖泊等大水体周围区域建园，不宜在风口、山脊突出地、山谷冷空气沉积地、低洼地建园。

3.4 园地规划

3.4.1 平地、滩地

每隔40 m~50 m开深50 cm，宽100 cm的沟。

3.4.2 山地

坡度大于15°，应修筑 ≥ 3 m宽的水平梯地，每公顷应配置22.5 m³（每亩1.5 m³）蓄水池。

4 品种选择

4.1 早熟主栽品种

红沙品种主要有宝珠、塘栖早丰等。

4.2 中晚熟主栽品种

白沙品种主要有宁海白、软条白沙、硬条白沙、五儿白沙、太平白等。红沙品种主要有大红袍、洛阳青、夹脚、大叶杨墩等。

5 苗木定植

5.1 定植前准备

5.1.1 山地果园在种植前3个月按行株距挖定植穴，长、宽各1 m，深0.6 m~1 m。每穴底层放含秸秆、嫩枝、厩肥等材料的有机土杂肥50 kg，并与1 kg过磷酸钙、0.5 kg的复合肥混杂填入。上层覆表土，踏实，筑一高于地表30 cm~40 cm定植墩，灌水，待植。

5.1.2 水网平地果园在地势较低的地方，采用深沟高畦，畦沟深50 cm，宽40 cm；或采用筑墩，墩高40 cm。基肥用量按本标准山地果园。

5.2 栽植密度

栽植密度见表1。

表1 枇杷栽植密度

树形	品 种	丘陵、山地			平 地、缓坡地		
		株距, m	行距, m	密度	株距, m	行距, m	密度
				株/公顷			株/公顷
开张	大红袍、洛阳青、大叶杨墩、软条白沙、太平白、宁海白	4	4	624	4	4.5	555
直立	宝珠、夹脚	3~4	4	624~832	4	4	625

5.3 授粉树配置

一园宜栽2个或2个以上品种，以利授粉，主栽品种与授粉品种的栽植比例为(4~5):1，并分散种植。大红袍应配授粉树。

5.4 苗木的选择与处理

苗木应符合DB33/T 468.2的规定。

5.5 栽植时间

春植2月下旬~3月上旬，秋植10月中旬~11月上旬。

5.6 栽植技术

5.6.1 裸根苗

苗木去叶，自嫁接口上部30 cm剪顶。将苗木放入穴中央，舒展根系，扶正苗木边填回土边提苗，露出嫁接口为宜，踏实，每株立即浇足25 kg~30 kg定植水。

5.7 带土球苗

将带土球苗放置穴中央，扶正苗木进行培土，以露出嫁接口为宜，捣实土球周边的土，并立即浇水25 kg~30 kg。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻扩穴，增施有机肥改土。每年深翻扩穴一次，4年~5年达到全园深翻一遍。平地果园应每年挑培客土扩墩。

6.1.2 夏季园地实施生草栽培或割草覆盖在根盘，以防高温。

6.1.3 果园土壤pH<5时，加碱性土壤调理剂调节。

6.2 施肥

6.2.1 原则

依据NY/T 394的规定执行。以土壤地力确定施肥量。多施有机肥，实行氮、磷、钾肥和钙、镁、硼等中、微量元素配合施用。

6.2.2 幼龄树

幼龄树薄肥勤施，新种植树在第一次新梢老化、第二次新梢长出后方可进行施肥，2月~10月隔两个月一次，株施含0.2%~0.3%尿素、0.1%~0.2%复合肥（氮：磷：钾比例为15：15：15）的水肥3 kg~5 kg；10月~次年2月间施冬肥一次，株施腐熟厩肥10 kg~20 kg。

6.2.3 结果树

6.2.3.1 原则

依据NY/T 496规定执行，氮：磷：钾比例1：0.5~0.6：0.9~1.0。

6.2.3.2 春肥

2月下旬至3月上旬，株施0.5 kg~0.75 kg高钾复合肥；4月初可追施每株0.5 kg硫酸钾。土壤肥力较好果园，可仅在3月中下旬株施一次0.5 kg~0.75 kg高钾型复合肥。

6.2.3.3 夏肥

早熟品种在采果后一周内施，中晚熟品种在采收结束前一周内施下。肥料选用以氮为主，辅以磷钾的速效肥，株施0.75 kg~1.0 kg高氮型复合肥、0.2 kg尿素和1 kg饼肥。肥料用量与成分视树势与结果程度而定，弱树与结果过多的树宜多施氮肥，旺长树或不结果树少施氮肥。

6.2.3.4 秋肥

10月中下旬，每株施商品有机肥10 kg~15kg或农家肥25 kg~40 kg或0.5 kg~0.75 kg高氮复合肥。

6.3 水分管理

6.3.1 采果后7月至8月高温干旱季节应及时灌水或喷水，灌水后及时松土覆草。

6.3.2 当果园出现积水时，应利用沟渠及时排水。开沟见本标准3.5。

7 整形修剪

7.1 整形

定植后即根据品种、冬季气温选定适宜树形。常见树形见表2。

表2 枇杷常见树形

树形	适栽品种	结构特点
疏散分层形	软条白沙、宁海白	树高小于3.0 m，干高30 cm~40 cm，3层~4层主枝群，各层留3个~4个，上下两层不要重叠，层间间隔50 cm~60 cm。
单层平面树形	大红袍、洛阳青	树高2 m~2.5 m，干高30 cm~40 cm，从干部分枝处留不同方向主枝3个~4个，分枝与地面角度30度~45度，培养平面树型，从各主枝上培育副主枝与结果枝组。该树形适于无冻害地区栽培和需全树套袋的品种栽培。
三主枝分层形	宝珠、夹脚	树高2.5 m~3 m，三主干离地面30 cm~40 cm，主干与地面角度在45度~60度，每一主干配置3层~4层，每层2个~3个主枝，每层主枝间间隔50 cm~60 cm。

7.2 修剪

7.2.1 修剪时期

春剪在2月下旬至4月上旬春梢萌发前及期间进行；夏剪在6月采果一周内进行，夏梢抽生5月~7月进行抹芽摘梢；秋剪在10月现花蕾初花期，结合疏蕾进行。

7.2.2 幼龄树修剪

春剪配合选定树形，抹去多余萌芽或多余枝。夏剪通过抹芽、疏枝，保留2个~3个侧枝，疏去多余的夏梢侧枝。

7.2.3 结果树修剪

春剪剪除衰弱结果枝、病花穗、疏除过多的春梢侧枝。夏剪夏梢以1个主梢、2个副梢配置为宜，疏去多余的夏梢。对部分多年生弯曲、细弱枝进行回缩。对树势旺的树在6月下旬至7月中进行扭梢、拿枝、环剥等停梢促花处理。秋剪删除过密夏梢、生长不充实夏梢侧枝，秋梢侧枝留1个~2个，适当疏去花穗上发生的秋梢。修剪量一般每次修剪、疏去枝量控制在总枝量的10%~20%。

7.2.4 衰老树

春剪疏除多余枝梢，在适当的角度及树枝方位选择2年~4年生枝进行回缩修剪，及时抹芽，并防日灼。秋剪删除过密枝、细弱枝、交叉枝。

7.2.5 修剪量

更新修剪。第一年春剪，疏除、短截枝梢数占总梢60%~70%；第二年将上年保留的30%~40%再进行疏除、短截。

8 花果管理

8.1 原则

枇杷实际产量果实数不到总花数的5%~10%，应疏除一定的花穗和幼果，但在冻害严重地区以疏果为宜，不提倡疏花。

8.2 疏穗

10月~11月间，将全穗摘除，侧枝上有2个~3个穗应疏去1穗，有4个~5个穗的疏去2个穗。树冠顶上多疏，树冠下部少疏，留穗总梢数占全树总梢的60%。大年树、老年树、衰弱树多疏。营养枝与结果枝的比例调整到1:1.5。

8.3 疏蕾

一般品种每穗留2个~3个支轴，中、小型品种每穗留3个~5个支轴。疏蕾方法有摘除花穗上部二分之一或摘除上部和下部保留中部。或疏去10月~11月初早期花蕾，使头花剩余花蕾继续发育，拉长头花花期。

8.4 疏果

时间3月中旬~3月下旬。疏果量为大果型品种每穗留果2个~4个，小果型品种留4个~6个。

8.5 套袋

最后一次疏果时进行，以外黄内黑双层防水袋为宜，大小为(17~20)cm×(20~25)cm。套袋前宜喷1次杀菌与杀虫剂，在喷药后5天内完成套袋。

8.6 果实障害防护

8.6.1 防冻

8.6.1.1 于12月第一次霜冻来临前将已完全谢花的枇杷果穗用防水纸袋套住，疏果时揭去。

8.6.1.2 在12月至次年3月初每隔20天~25天，对树冠喷一次营养液。

8.6.1.3 在气温0℃以下无大风、浓霜时的夜晚20:00~06:00时，园内用锯屑等材料熏烟，每公顷90堆。

8.6.1.4 在12月第一次霜冻来临前，采用单膜或双膜大棚设施防冻，极寒天气下棚内可采取加温或熏烟防冻。

8.6.2 防裂果

在果实转色期间，雨前树冠覆0.08mm膜，雨后及时揭去；或采用果实套袋与全园地膜覆盖结合防裂果。

8.6.3 防日灼

采用分层树型、立体结果；在幼果期的4月上旬套外黄内黑双层防水袋；有条件在成熟期中午高温强日照期用遮阳网遮光。

8.6.4 防皱果

成熟期滴灌供水防高温干旱；在夏梢萌发前适时采收；4月中旬前完成套袋；防治木虱，避免木虱诱发的皱果。

9 病虫害防治

9.1 防治准则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，根据病虫害发生规律，以农业防治为基础，合理运用化学防治和物理防治，以及时、安全、有效地控制病虫害。

9.2 农业防治

9.2.1 合理修剪，搞好清园，及时清除病虫枝、枯枝、感病花果。

9.2.2 加强管理，健壮树势。

9.3 物理防治

9.3.1 灯光诱杀

利用害虫的趋光性，在其成虫发生期，采用田间灯光诱杀。

9.3.2 人工捕杀

对发生较轻，危害中心明显及有假死性害虫，采用人工捕杀减轻危害。

9.4 生物防治

9.4.1 保护和利用天敌，推广以菌治虫、以虫治虫。

9.4.2 提倡使用生物农药。

9.5 化学防治

9.5.1 根据枇杷病虫害发生特点，宜在适宜时期施药。应符合 GB 4285、GB/T 8321（所有部分）的要求，农药使用按 NY/T 1276 执行。严格执行枇杷生产上可使用的化学农药种类，或选用经过农业技术部门试验后推荐的高效、低毒、低残留农药，控制农药安全间隔期、施药量和施药次数，注意不同作用机理的农药交替使用和合理混用，避免产生抗药性。

9.5.2 主要的病虫害防治参见附录 A。

10 采收贮运

10.1 采收方法

分批采收，采黄留青，长途运输可八成熟采。采时手捏穗柄，轻采轻放，防机械损伤。

10.2 商品果分级包装

应标注产品名称、等级、产地、采收日期、包装日期、生产单位等，采用柔软的纸巾或网袋单果包装后以盒装或托盘再包装，包装盒应牢固，材质必须符合食品卫生的要求。

10.3 贮运

枇杷贮藏温度在 5℃~7℃，贮藏果选无机械损伤果。运输时采用冷链运输，装卸时轻拿轻放、防机械损伤。

11 标准化生产模式图

标准化生产模式图参见附录B。

附 录 A
(资料性附录)
枇杷主要病虫害防治

主要病虫害防治见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治

病虫害名		防治时期	防治方法
病	叶斑病	5月多雨季节	1、加强肥培管理。 2、新梢抽发期喷 80%代森锰锌 1000 倍液 1 次
	灰斑病	8月~9月或11月干旱天气	
	角斑病	8月~9月或11月干旱天气	
	炭疽病	春、夏、秋梢抽生初期，果实迅速转色期（5月上旬）	1、及时排水。 2、剪除过密枝。 3、采后及时清除病果病梢。 4、药剂防治同叶斑病。
	污叶病	4月上旬至5月上旬和梅雨季节	1、开沟排水，降低地下水位。 2、及时清园。 3、药剂防治同叶斑病。
	褐腐病	3月下旬至4月下旬	1、开沟排水，降低地下水位。 2、增加通风透光性。 3、刮除枝干病斑，涂波美 5° 石硫合剂或 50%硫菌灵 50 倍液。
虫	黄毛虫	6月上旬至8月上旬	1、冬季挖去枝干上的越冬蛹。 2、人工拍杀初龄幼虫。 3、幼虫刚孵化时，喷 20%氰氟菊酯 5000 倍或 4%高氯.吡虫啉悬浮剂 1000 倍液。
	梨小食心虫	4月上旬至10月上旬	1、消灭越冬幼虫，及时清园。 2、及时剪除被害枝、梢、果，杀死幼虫。 3、成虫发生期，用糖酒醋液（糖 1 份、酒 1 份、醋 4 份、水 16 份）诱杀成虫或性信息素诱杀雄成虫。 4、幼虫初孵化时，10%氯氰菊酯 3000 倍或 4%高氯.吡虫啉悬浮剂 1000 倍液
	舟形毛虫	6月中下旬至8月上旬	1、冬季浅翻树盘表土，除蛹。 2、人工拍杀群集幼虫。 3、药剂防治同上。
	蓑蛾类	6月下旬至7月初	1、人工摘除虫袋。 2、20%氰戊菊酯乳油 4000 倍~5000 倍液。
	天牛	7月下旬至8月上旬	1、人工捕杀成虫，刮除虫卵。 2、用浸蘸 80%敌敌畏 30 倍至 40 倍的脱脂棉塞入虫孔内用泥封口。 3、用铁丝钩死幼虫。

附录 B
(资料性附录)
标准化生产模式图

枇杷标准化生产模式图见图B.1。

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
节气	小寒 大寒	立春 雨水	惊蛰 春分	清明 谷雨	立夏 小满	芒种 夏至	小暑 大暑	立秋 处暑	白露 秋分	寒露 霜降	立冬 小雪	大雪 冬至
生育期	终花期、果实滞长期		春梢生长期	果实生长期		果实成熟期	夏梢发生期	秋梢生育期		初花期	盛花期	
操作	防寒防冻: 摇雪、培土、地表覆盖、树干涂白、熏烟; 园地管理: 清园翻耕表地,消除越冬病虫;遇旱灌水防燥冻。		修剪: 剪除衰老枝、下垂枝、冻死花穗,冬季清园。 施芽前肥: 在2月下旬施春肥促春梢和幼果发育。 新苗种植: 新苗起苗、调运、定植。	疏果套袋: 3月下旬或4月上旬进行疏果套袋,套袋前喷杀菌杀虫剂1次。 土壤管理: 翻压绿肥,松土除草、开沟排水;4月初施壮果肥。 防裂果: 4月下旬铺地膜或盖避雨棚防裂果。		防裂果: 开沟排水、果实套袋、地膜覆盖、盖避雨棚防。 防日灼: 高温天中午树冠遮阴、适度喷雾降温。 采收: 适时采收,防机械损伤。 施采果肥: 6月初或采后一周内及时施采果肥促夏梢生长。	修剪: 6月初结果枝回缩,疏除过密枝、交叉枝、下垂枝、过多新梢侧枝。 促花: 7月初对徒长枝扭枝、环剥、拉枝促花。 病虫害防治: 防治叶斑病、黄毛虫、天牛等。	病虫害防治: 捕杀天牛、防治叶斑病、黄毛虫、舟形毛虫、刺蛾等。 施花前肥: 株施50~80公斤腐熟畜厩肥作基肥。 防灾: 覆盖、灌水防旱,立支架等预防台风。		园地管理: 松土、除草,播种冬季绿肥。 花穗管理: 继续对花穗过量树进行疏穗疏花,喷保花壮花剂促进授粉受精。 修剪: 剪除过多秋梢、交叉枝、过密枝等。 病虫害防治: 防治花腐病与桃蛀螟。	花穗管理: 继续对花穗过量树进行疏穗疏花,喷保花壮花剂促进授粉受精。 修剪: 剪除过多秋梢、交叉枝、过密枝等。 病虫害防治: 防治花腐病与桃蛀螟。 防早霜和冻害: 11月下大棚上膜,冬季套袋保早花果。	
灾情提示	幼果冻害: 寒潮强降温,出现-3℃以下低温,早花果冻害。大雪压断树枝 连绵阴雨: 花穗腐烂。				涝害: 连绵阴雨,排水不良,根系霉烂、果实裂果。 日灼: 果实发育期连续30℃以上高温,果实表面灼伤。			台风: 台风造成风灾水灾、植株倒伏、根系损伤或死亡。 夏季高温干旱: 叶片损伤、异常落叶、植株死亡。		冻害: 霜冻、雪害,早花果受冻、雪压断树枝		
主要病虫害防治	防治原则	遵循“预防为主,综合防治”的植保方针,根据病虫害发生规律,以农业防治为基础,抓住病虫害防治的关键时期,合理运用物理、化学和生物防治,及时、安全、有效地控制病虫害。按GB/T 8321要求执行施药量和施药次数。										
	防治对象											
	防治时期	花蕾期;幼果期;连绵阴雨过后;雨雪天后。	春夏秋新梢抽发期。	果实膨大期至成熟期。	果实转色至成熟期。	6~9月夏秋梢生长期。	7~10月。	6月~9月。	4月上旬至5月。	3~5月,9~11月。	4~6月;8~9月。	
	防治指标	发病率10%以内。	叶片发病率5%~10%。	裂果率控制在10%以内。	日灼控制在10%以内。	新梢有虫率达8%。	主杆或大枝被蛀率在5%以内。	枝梢受害率5%以下。	果实危害率在5%以下。	10%以上枇杷幼果与花穗发现木虱若虫要进行防治。	新梢有蚜率20%。	
防控方法	在花蕾期、谢花后及2月初各用一次药:药剂啶菌酯1500倍、代森锰锌800~1000倍、甲基硫菌灵700~800倍液轮用;45%石硫合剂结晶180~300倍。	及时清园,将病虫枝、枯枝、落叶等拿出园外。新梢生长期,用70%硫菌灵700~800倍液或80%代森锰锌可湿性粉剂800~1000倍液喷1~2次。	4月初套袋;4月下旬至5月初地膜覆盖;4月下旬盖避雨膜进行避雨栽培。	不选西向坡地建园;疏果时多留树冠下部与内部果;套双层不透光袋;不套袋园在5月果实转色至成熟期气温高于30℃以上时中午进行遮阴。	6~9月用10%氟氰菊酯3000倍或5%高氯吡虫啉悬浮剂2500~3000倍液喷药防治。	5~6月成虫羽化期捕杀成虫,用刮刀刮卵及皮下幼虫,钩杀蛀入树内幼虫。用含80%敌敌畏5~10倍液棉球塞入虫孔并用湿泥封洞。	采后6月中下旬用20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂2500倍防治。或用敌敌畏乳油与黄泥混合堵塞道口。用黑光灯或信息素诱杀。	避免与桃、李、梨等混栽。结果期间利用黑光灯或糖醋液(糖1份、酒1份、醋4份、水16份)诱杀。枇杷每公顷年施肥量为氮磷钾有效成分800kg。氮:磷:钾=1:0.5~0.6:0.9~1.0为宜,注意硼、锌、钙、镁等中、微量元素补充。	冬季清园,翻耕表土。在若虫发生期用10%吡虫啉可湿性粉剂1500~2000倍液、5%啶虫脒可溶性粉剂2500~3000倍防治。	保护瓢虫、草蛉等天敌。10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液或啶虫脒2000倍液等药剂防治。		
园地选择	丘陵坡地:选择背风向阳,坡度25°以下,土壤深厚疏松肥沃,排水性好坡地。平地:选择地下水位1m以下、排水良好的地块。											
土壤条件	土层深厚、疏松,排水性好,有机质≥1.0%,土壤pH值5~8。											
水源	水源充足,水质无污染,能满足枇杷生长需求。											
大气质量	果园远离煤烟等大气污染源。											
地形地势	丘陵坡地:选择背风向阳,坡度25°以下,土壤深厚疏松肥沃,排水性好坡地。平地:选择地下水位1m以下、排水良好的地块。											
园地整理	枇杷园地应规划道路、排水、贮藏与包装等设施建设。坡地应建梯田种植,平地应起垄或筑墩种植以防水淹。											
农药名称	阿维菌素			吡虫啉			啶虫脒			噻嗪酮		
防治对象	螨类			蚜虫、黄毛虫、蓟马			蚜虫			蓟马、蚧类		
制剂用药量	1.8%乳油4000~6000倍液			10%可湿性粉剂2000~4000倍液			3%乳油2000~2500倍液			25%可湿性粉剂1500~2000倍		
安全间隔期(天)	14			14			14			35		
	22%悬浮剂4000~5000倍			45%结晶粉180~300倍液			80%可湿性粉剂400~600倍液			25%乳油500~1000倍液		
	21			21			21			14		
	30			21			14					
枇杷上禁止使用的农药	六六六,滴滴涕,毒杀芬,二溴氯丙烷,杀虫脒,二溴乙烷,除草醚,艾氏剂,狄氏剂,汞制剂,砷、铅类,敌枯双,氟乙酰胺,甘氟,毒鼠强,氟乙酸钠,毒鼠硅,甲胺磷,甲基对硫磷,对硫磷,久效磷,磷酸,甲拌磷,甲基异柳磷,特丁硫磷,甲基硫环磷,治螟磷,内吸磷,克百威,涕灭威,灭线磷,硫环磷,蝇毒磷,地虫硫磷,氯唑磷,苯线磷等,以及国家规定禁止使用的其他农药。											
修剪要点	幼龄期:培养主枝、副主枝,形成结果树型。 初果期:培养结果枝组和合理树型。 盛果期:保持分层树型和立体结果,果园通风透光,树冠内枝条不交叉。 衰老期:更新、复壮,延长结果期。											
种植	春季:2月~3月 秋季:9月~10月											
时间	山地:625~835株/公顷 平地:555~625株/公顷											
密度												
肥料使用建议	肥料以腐熟的农家肥和有机复合肥为宜,并根据树体养分需要,选择使用经主管部门登记的化肥和营养液,禁止使用含有毒有害物质的城市垃圾。 幼龄树:定植后第一次新梢老化后第二次新梢抽发前进行施肥,薄肥勤施,每次新梢抽前施一次速效肥,肥料以复合肥为主。 结果树:春肥:2月下旬至3月上旬。夏肥:5月下旬至6月上旬。秋肥:8月下旬至9月上旬。施肥次数和量视树体生长情况而定,树体强的可少施或减少次数;树体较弱的,宜多施,特别是增加春肥的施用量。根据优质丰产栽培要求:枇杷每公顷年施肥量为氮磷钾有效成分800kg。氮:磷:钾=1:0.5~0.6:0.9~1.0为宜,注意硼、锌、钙、镁等中、微量元素的补充。 施肥方式:有机肥以挖环状沿绿叶滴水线向外扩展,速效肥以放射状、撒施为宜并松土混匀。有条件的可用水肥一体化施肥。叶面施肥,微量元素、营养调节剂等宜用叶面喷肥进行根外追肥。 注意:1. 限制含氯化肥的使用,注意肥料中缩二脲的含量。2. 对树势旺的枇杷树,宜少施氮肥、多施磷钾肥,以促进成花。											

图 B.1 枇杷标准化生产模式图