

优质枇杷栽培管理关键技术

一、主要栽培种类和品种

优良品种：华白一号、白荔枝、大五星等。

二、对外界环境条件的要求

1、温度 凡年平均气温 12℃ 以上，冬季极端最低温不低于-6 ℃ 的地区均可种植，但进行经济栽培的年平均气温应在 15~17℃，最冷月均温 10 ℃ 左右，极端最低温在-3 ℃ 以上。

2、光照 成年枇杷要求满足光照，以利花芽分化、果实发育、上色。其层生性强的特性也表明要足够的光照。但树干受烈日直射易形成灼伤，使枝叶干枯。

3、土壤 枇杷对土壤挑选不严，一般的土壤均能正常生长，但以土层深沉、土质疏松、富含腐殖质，pH 值在 6-6.5 左右的微酸性土壤为最好，但在微碱性土壤上（如山区的微碱性石骨子土，pH=7.5-7.8）仍然生长正常而不黄化。

4、水分 枇杷喜空气湿润、水分充沛的环境，要求年降雨量在 1000 毫米以上，且散布较均匀。早春果实发育期和新梢成长期，要求水分较足够，春旱对成长及成果不利。

三、栽培技术

（一）建园和定植

1、园地选择：平地、丘陵、山地都适宜选址建园，但山地坡度不宜超过 25°。要选择避风处，不宜在西北风口处建园。枇杷忌地性很强，应避免连作。

2、栽植准备

在山地要建等高梯田，挖定植穴，穴长×宽×深为 80×80×60cm，将表土和心土分开堆放，把秸秆、有机肥、磷肥、石灰等改土材料与表土分层回填到定植穴，心土置其上，做成较高的土墩。

3、定植：株行距为 3 m×3 m。在 9 月至次年 3 月均可定植，9-10 月的秋雨

季节栽种最好，2-3 月份有春雨时也可栽种。栽植时应剪去所有叶片的 1/2-2/3，嫩梢全部剪掉，如栽种容器苗可不受季节的限制，建议栽种容器苗。嫁接口露出土表，浇足定根水，并用杂草（或薄膜或集雨盘）覆盖树盘。

（二）土壤管理及施肥

1、土壤管理

每年在定植穴（沟）的一侧或两侧向外扩穴，将表土与秸秆、有机肥和石灰分层堆放于待改良的土沟内，心土和复合肥混合后回填土沟表面。幼树期，树盘宜覆盖免耕，树盘外间作豆类作物。结果后，树盘仍可覆盖，但干外 50cm 以内不必覆草。

2、水分管理

枇杷园一定要注意排水，秋旱、冬春干旱地区要保证水分均衡供应，简易的滴灌或喷灌系统能较好地保障叶片健康，减少裂果发生，有条件的要建立自动化喷灌系统。

3、施肥

定植前要施足基肥，每穴施有机肥 40 kg，钙镁磷肥 1.5kg。

幼年树施肥采用薄施勤施的原则。从栽植成活至萌芽时施第一次肥，只施清粪水即可。此后，以速效氮肥加速效磷肥和清水粪为主，每次：萌芽时，施一次，展叶后再施一次。定植第一年，每次亩施尿素 2.5kg，过磷酸钙 5kg。以后根据树体长势，逐月增加。

成年树施肥一般每年需施三次肥。第一次，春季壮果肥。2 月上中旬施用。以速效 N、P、K 复合肥为主。每株可施尿素 0.5kg，过磷酸钙 0.25kg，硫酸钾 1 斤，人畜粪水 20kg 左右。第二次施夏梢肥，在 5 月中旬至 6 月上旬采果后施用（晚熟品种采果前施）。以速效化肥结合有机肥施用。一般每株施尿素 1kg，过磷酸钙 0.6 斤，有机肥 25kg。第三次施秋肥或花前肥，在 9 月—10 月上旬，抽穗后开花前施用，每株施人畜粪水 25kg，尿素 0.25kg。

（三）整形修剪

1、整形

常采用主干分层形和开心形。

（1）主干分层形：主干高 30—40 厘米，第一层 3-4 个主枝与中心干成 60 度—70 度夹角，第二层 2-3 个主枝与中心干成 45 度夹角。第三层 2 个主枝与中心干成 30 度夹角。层间距 80-100 厘米。3—4 年完成整形，成形后树高 2.5 米左右，以后随着树年龄的增大应落头开心，减少主枝层数。

（2）开心形：第一年不要中心干，只选三个枝作主枝培养。其余所有枝条全部作下垂状拉枝和扭枝，待结果后视空间大小而逐步回缩修剪去掉。而以后的所有结果枝应重点摆在三大主枝上培养。树体高度控制在 2 米左右。

2、修剪

修剪时期：采果后和秋季。采后修剪主要是短截健壮的结果枝，根据其剪口粗度留夏梢 1~2 个，疏剪衰弱枝等无用枝条。长势强旺的枝条要拉枝；秋剪主要摘除花穗下副梢（秋梢）、短剪徒长枝等。

（四）花果管理

（1）疏花穗

根据大年多疏，小年少疏；去外留内，去迟留早、去弱留强和树冠上部多疏的原则。大果型品种，基枝有 4~5 个花穗的可疏去 2~3 穗，从花穗基部折断，叶片尽量保留。中小果型的逢 5 去 2，逢 4 去 1。疏去叶片少、发育差或有病虫的花穗。

（2）疏花蕾

侧花穗轴刚分离时为宜。一个花穗留 2~5 个侧花穗，大果型的仅留 1~2 个。可摘除主侧轴末端 1/3 的花蕾；对花穗紧凑短小的，可疏去中上部的，留基部 2~4 个侧花穗。

（3）疏果与套袋

疏果在谢花后至幼果蚕豆般大小时进行，将病虫、畸形和密生的小果等疏去。

大果型品种每穗留 3~4 个，中果型的留 4~6 个，小果型品种留 6~8 个。强旺树、枝粗叶多的适当多留，反之少留。疏果后立即套袋。

四、病虫害防治技术

因果农对枇杷病虫害的发生规律和防治技术掌握较少，常造成生产上的大面积受害，树势下降，产量降低，甚至导致枇杷树大量死亡。为害枇杷的病害有 40 余种，虫害有百余种，发生面广为害严重的主要有：叶斑病、炭疽病、；枇杷若甲螨、红蜘蛛、黄毛虫、木虱、蚜虫、桃蛀螟等。

1、主要病害及其防治

（1）主要病害有叶斑病、灰斑病、炭疽病、花腐病等

（2）防治要点

①加强栽培管理，增强抗病力：应加强栽培管理，适当修剪，改善通风透气条件，降低园地湿度，增强抗病力。

②清园：清除落叶，剪除病叶、病枝、僵果，集中烧毁，以减少病原。

③喷药防治：对叶斑病，于新叶长出后，每隔 10~15 天喷药 1 次，共 2~3 次。炭疽病于果实着色前喷药 1~2 次。可选药剂有：50%托布津可湿性粉剂 500~600 倍液，50%多菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液，50%苯来特可湿性粉剂 1500 倍液，65%代森锌 500~600 倍液等。对腐烂病，如主干主枝受害，应先彻底刮除病部后，选用等量式波尔多液、50%退菌特 50 倍等涂抹病部；如防小枝、侧枝、花器病斑时，可用 50%退菌特 600~800 倍液，每月 1 次，连续喷布 3 次。

2、主要虫害及其防治

（1）主要虫害有蚜虫、枇杷黄毛虫（枇杷瘤蛾）、舟形毛虫（枇杷舟蛾）、桑天牛、螨类等。

（2）枇杷虫害防治要点

①人工捕杀：如舟形毛虫，在卵期田间检查，清除卵块。幼虫发生初期，剪除幼虫为害的枝叶、果实，立即处死。②灭除虫茧或蛹：冬季结合清园、修剪，摘除虫茧集中处理。冬季翻耕园土，直接杀死和冻死在土中越冬的蛹。③诱杀成

虫：如利用黑光灯、频振灯和糖醋液诱杀桃蛀螟的成虫。④利用天敌：如保护黄毛虫的天敌绒茧蜂等。⑤药剂防治：在各代卵孵盛期，初龄幼虫盛发期喷药，可选择：2.5%鱼藤精 500 倍液，90%晶体敌百虫 1000 倍液，2.5%溴氰菊酯 2000~3000 倍液，10%氯氰菊酯 1500~2000 倍液，1.8%阿维菌素和 20%啉螨灵 1000 倍液等，每隔 7 天 1 次，连续 2 次。

3、枇杷病虫害防治时期

枇杷抽梢期，即春梢（2~4 月）、夏梢（5~6 月）、秋梢（7~8 月）、冬梢（9~11 月），是预防枝腐及叶斑病的关键时期；枇杷开花期，即 9~12 月，是预防灰霉病、炭疽病、花腐病的关键时期；抽梢期、花期是枇杷蚜虫、木虱防治的关键时期；抽梢前后和花期是枇杷螨类防治的关键时期；枇杷采收后（5~6 月），及时清除病叶、病果、剪除病枝、虫枝并烧毁，然后喷药 1~2 次，防治叶斑病、炭疽病。

五、采收技术

在果实着色充分、品质最佳时分批采收，先着色的的先采，若作长途运输则适当早采。适宜的采收应在温度较低的上午、下午或阴天进行。采收时必须轻拿轻放，手持果柄用剪刀平剪，尽量避免擦伤果皮表面的绒毛，不能伤及果实。