

T/RSPPXH

全 国 团 体 标 准

T/RSPPXH 003-2022

## 大五星枇杷栽培技术规程

2022 - 05-01 发布

2022 - 10-01 实施

仁寿县文宫枇杷协会 发布

## 目录

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 园地选择.....	1
5 建园.....	2
6 栽植.....	2
7 栽后管理.....	3
8 病虫害防治.....	5
9 采收与贮运.....	5
(资料性) 文宫枇杷主要种植区域分布.....	6
(资料性) 枇杷主要病虫害类别及防治方法.....	7

## 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：本标准的某些内容可能涉及专利内容。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由仁寿县文宫枇杷协会提出。

本标准由仁寿县文宫枇杷协会批准。

本标准由仁寿县文宫枇杷协会负责起草。

本标准主要起草人：王六玉 张磊 宋云 皮智 杨秀彬 徐雪兵 张永成 荣德明。

# 大五星枇杷栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了大五星枇杷栽培所要求的园地选择，建园，栽植，栽后管理，病虫害防治及采收贮运。本文件适用于文宫大五星枇杷的生产。

## 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。

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB/T 13867 鲜枇杷果

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 园地选择

### 4.1 气候

年平均气温 12℃以上，一月份平均气温 3℃以上，最低温度不低於-10℃，大于 10℃的年积温 5000℃~6000℃。

### 4.2 土壤

按 GB 15618 的要求选土层深厚、土质疏松、透气性良好、不易积水且地下水位低於 1.0 m 以下的排水良好的壤土、沙壤土或砾质壤土；pH 值在 5.5~6.5。

### 4.3 地形地势

选择坡度在 20°以下的山地、丘陵、缓坡或平地建园；不宜在风口、北坡、西北坡建园。

### 4.4 产地环境

果园土壤、大气、灌溉水质量符合 NY/T 5010 的要求。

## 5 建园

### 5.1 基础设施

园内水、电、路配套，能排、能灌，主干道路面硬化。园区内交通便捷，设置主干道、支道和作业道。主干道宽 3.0m~4.0m，与当地干线公路相通；支干道宽 2.0m~3.0m，连接主干道，通向各小区；作业道宽 1.0m~2.0m，贯通全园。

### 5.2 排灌设施

在每株树盘下设置滴灌头。平地果园四周挖深、宽各 1m 的排洪沟，果园内设 0.3m~0.4m 宽、0.5m 深的排水沟，并与排洪沟相连。坡地果园上方挖一条等高排洪沟，沟深宽各 1.0m，在排洪沟的两端和中部设纵向排水沟，并采用逐级跌落的形式，每级用砖、水泥砌跌水设施。

### 5.3 园地整理

#### 5.3.1 平地

全园深翻，施用有机肥  $2000\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 3000\text{kg}/667\text{m}^2$  后起垄，垄高 20cm~30cm，垄宽 1.5m~2m。

#### 5.3.2 缓坡地

5°以下坡地将局部高低不平处填平；5°~10°坡地筑等高台地，两级台地高差 0.5m~0.7m，台面应向内侧倾斜；10°~20°坡地筑等高梯田，梯田面宽 2.5m 以上，外缘设拦水土埂，内缘设排水沟与排水纵沟相连。

## 6 栽植

### 6.1 栽植时期

裸根苗在 10 月中旬秋梢老熟后至次年春季萌发前栽植，容器苗全年栽植。

### 6.2 栽植密度

株距 3.0m~4.0m，行距 4.0m~5.0m，每  $666\text{m}^2$  种植 33 株~55 株。

### 6.3 苗木准备

选用嫁接口愈合良好，生长健壮，根系较完整，接穗部分高度在 30cm 以上、接口上方 3cm 处直径 0.7cm 以上的嫁接苗。提倡使用容器苗。

剪去过长主根、受伤的根、嫩梢、受伤的枝叶；对中上部叶片剪去其全叶的  $1/3 \sim 2/3$  或剪去总叶量的  $1/3 \sim 1/2$ ，然后用新鲜黄泥浆沾根。

## 6.4 栽植方法

挖长宽各 35cm~40cm，深 25cm~30cm 定植穴，将苗木放入穴中，使根系舒展；再填入表层熟化细土喂根，将苗木向上轻抖，将土踏实，浇足定根水，最后盖土。

## 7 栽后管理

### 7.1 深翻改土与中耕除草

结合秋冬施基肥对树盘与行间进行深翻改土，在雨季及时中耕除草或化学除草。

### 7.2 行间生草

封行前行间空地间种黑麦草、毛叶苕子或印度豇豆等绿肥，开花结实时开沟翻埋土中或盖于树盘；自然生草则在行间当草高达到 30cm 以上时，人工或机器割草一次。

### 7.3 树盘覆盖

在干旱季节前用薄膜、绿肥、秸秆、杂草或稻草覆盖树盘。

### 7.4 施肥

#### 7.4.1 肥料选择

提倡施用有机肥、平衡施肥，不应施用垃圾肥。按照 NY/T 496 有关规定执行。

#### 7.4.2 施肥方法

以土壤施肥为主，在树冠滴水线范围内挖环状沟或条状沟施肥。有机肥应深施（沟深 20 cm~30 cm），以达到主要根系分布层为宜。化肥可浅施（沟深 10 cm~20 cm）。在配置滴灌设施的枇杷园，进行液体施肥。根外施肥主要是叶面喷施，叶面肥浓度为 0.2%~0.4%。

#### 7.4.3 施肥量

##### 7.4.3.1 幼年树施肥

全年每 667 m<sup>2</sup> 施入氮肥 8.0 kg、磷肥 4.0 kg、钾肥 5.0 kg，梢前以氮为主，春梢萌发后以钾为主；每年株施腐熟稀人畜粪尿（浓度为 15%~25%）或沼液 15 kg~20 kg。幼年树在每次梢期喷药时加入复合肥 0.3%~0.4% 喷施。

##### 7.4.3.2 成年树施肥

全年每 667m<sup>2</sup> 施入氮肥 23.0 kg，磷肥 14.0 kg，钾肥 16.0 kg。其中，采果肥于采果后施入，用量占全年 40%~50%；基肥于 9 月~10 月开花前施入，用量占全年 20%；壮果肥于 2 月~3 月疏果后施入，用量占全年 30%~40%。

## 7.5 水分管理

### 7.5.1 排水

雨季及时排水，避免果园积水。

### 7.5.2 灌溉

在 3 月~4 月幼果发育期和 9 月~10 月形成花穗期应及时灌水。

## 7.6 整形修剪

### 7.6.1 树形

自然开心形：无中心主干，干高 40cm~60cm，留 3 个~4 个主枝，每主枝上再配 3 个~4 个副主枝。双层圆头形：双层结构，干高 40cm~60cm，层间距 60cm~80cm，下面一层留 3 个~4 个主枝，上面一层留 2 个~3 个主枝，中心干截顶。

### 7.6.2 幼年树修剪

在发芽时疏除位置不合适、不健壮的芽。按整形的需要，借助竹竿、木棍或绳子采取撑、拉、吊改变枝条方向或加大角度。除让主枝保持预定角度生长外，对其余枝梢均在 9 月新梢停止生长时对其扭梢、拿梢，使枝条适当开张。对过密枝适当疏枝。

### 7.6.3 成年树修剪

在 2 月~3 月结合疏果，疏除衰弱枝、密生枝、徒长枝。在盛产期后，对树体中上部过密的 1 个~2 个大枝进行疏枝。对部分老枝短剪或回缩。在 5 月~6 月采果后，疏除密生枝、纤弱枝、病虫枝，对已结果的有叶结果枝短剪，疏除无叶结果桩或结果枝果轴，对一些结果老枝回缩处理。对过高的植株回缩中心干，落头开心；对部分外移的主枝进行回缩，行间保持 80cm~100cm 的距离。夏梢抽出后对过多侧枝及时疏去，每条主梢只留侧梢 1 条~2 条。

## 7.7 花果管理

### 7.7.1 保花保果

在冬季遭遇冻害时，谢花期及时用 10mg/L 的 GA<sub>3</sub> 叶面喷施，保花保果。

### 7.7.2 疏花疏果

疏花蕾：在开花前，留中部下垂的4个~6个支轴，剪掉花穗顶部支轴和花穗基部1个~2个支轴；留中部支轴基部的花蕾。摘除支轴末端的花蕾。经常发生冻害的地区或地点，不疏花蕾。

疏果：在2月~3月幼果座稳后，疏去畸形果、病虫果、机械损伤果、受冻果等，疏果可分多次进行。选留大小、形状、色泽、位置和方位相似的果。

## 8 病虫害防治

### 8.1 防治原则

应符合 GB 8321.10、NY/T 1276 的要求，坚持预防为主，综合应用农业、物理、生物、化学等方法，减少有害生物发生，推行绿色综合防控技术。

### 8.2 主要病虫害及其防治方法

具体参见资料性附录表 A.1。

## 9 采收与贮运

### 9.1 采收

本地或近距离销售的鲜果，在果实充分成熟后采收。远距离运输销售或长期贮藏的果实，八九成熟时即可采收。采摘时捏住果柄，用果剪逐个剪取，轻采轻放。

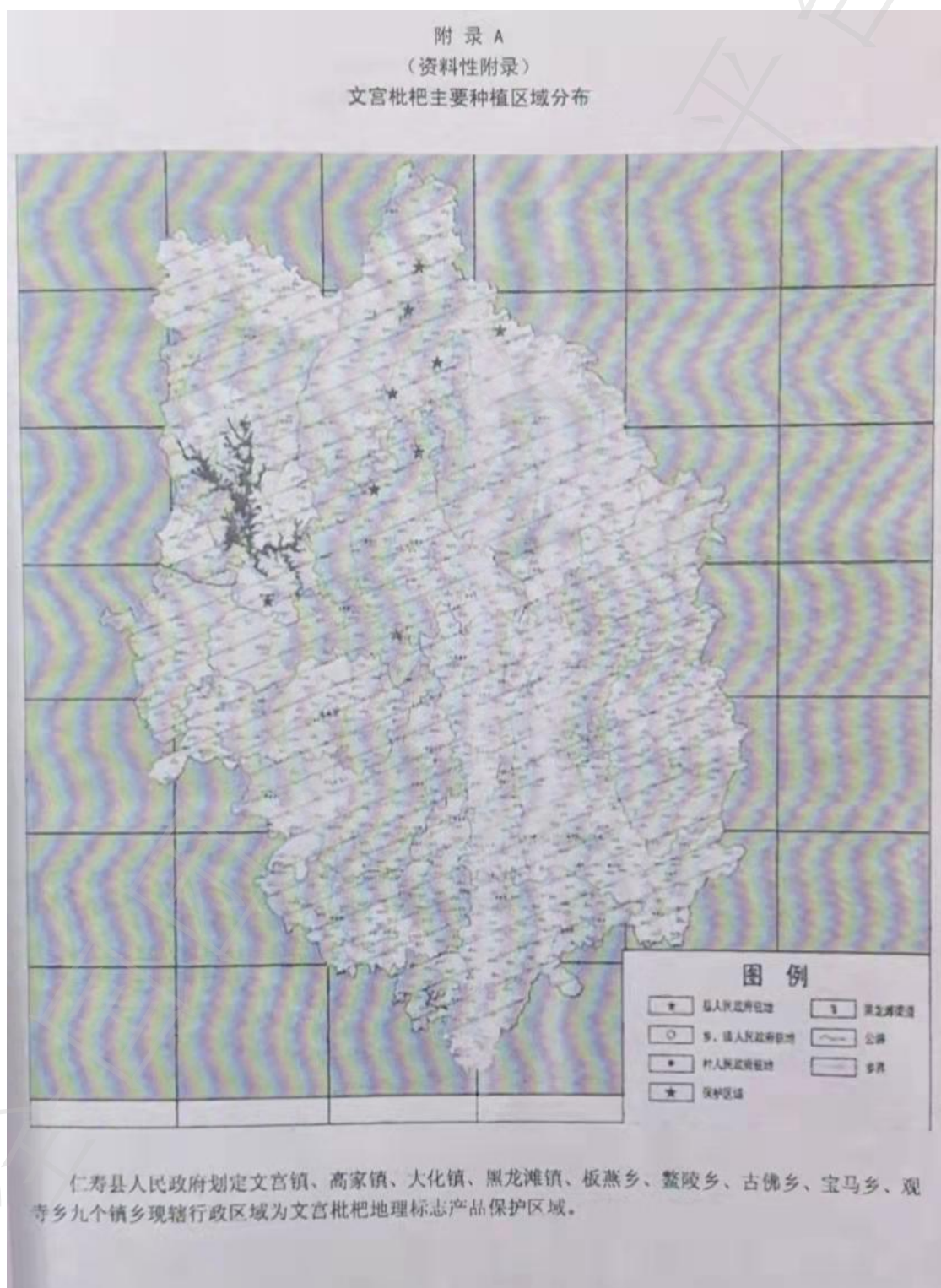
### 9.2 分级和贮运

按 GB/T 13867 规定的要求执行。

## 附录 A

(资料性) 文宫枇杷主要种植区域分布

表 A.1 文宫枇杷主要种植区域分布



## 附录 B

### (资料性) 枇杷主要病虫害类别及防治方法

表 B.1 枇杷主要病虫害的类别及防治方法。

表 A.1 枇杷主要病虫害类别及防治方法

病虫害		防治措施
主要 病 害	叶斑病	改善植株和果园通风透光条件, 做好冬、夏清园和消毒工作, 烧毁病残叶; 在每次新梢叶片长到一半时, 开始喷药保护叶片, 喷两次, 间隔 10 d~15 d。可交替选用下列药剂: 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍~1000 倍液, 或 40%氟硅唑乳油 8000 倍~9000 倍液, 或 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍~800 倍液, 或 0.5%~0.6%等量式波尔多液。
	炭疽病	加强果园排水, 增施钾肥; 剪除病叶、拔除病苗集中深埋或烧毁。在果实转色前一个月, 喷洒 1 次~2 次。可选用的药剂有: 0.5%~0.6%等量式波尔多液, 或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍~1000 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍~800 倍液, 或 70%氢氧化铜悬浮剂 800 倍液, 或 50%咪鲜胺+氯化锰可湿性粉剂 2000 倍液。
	轮纹病	做好清园工作, 剪除病叶、枯枝并集中烧毁。在夏、秋梢展叶期喷药保护, 隔 7 d~10 d 喷一次, 连续 2 次~3 次。可选用的药剂有 50%咪鲜胺+氯化锰可湿性粉剂 2000 倍液, 或 20%丙环唑乳油 3000 倍液, 或 80%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液。
	白纹羽病	白纹羽病寄主范围很广, 最好不在新伐林地开辟果园, 若在新伐林地建果园, 一定要把烂根清拣干净; 发现病树应及时挖除, 并开沟隔离, 以防蔓延; 果园内应经常追施有机肥料, 注意中耕排水, 促进根系发育, 提高抗病能力; 对受病轻的树可以用 300 倍~500 倍的托布津液淋根。
	疮痂病	可在果实生长期用 80%代森锌可湿性粉剂 400 倍~600 倍液, 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 50%退菌特可湿性粉剂 600 倍液进行喷雾保护防治。可每隔 15 天左右一次, 连续 2~5 次。
主要 虫 害	枇杷瘤蛾	冬季清园, 深翻园土, 刮、刷树皮并涂白。人工捕杀或黑光灯诱杀。在每次新梢期, 幼虫初发期喷药 2 次~3 次, 间隔 5 d~7 d。药剂可选用: 2.5%鱼藤精 500 倍液, 或 10%氟虫脲乳油 1000 倍液, 或 1.8%齐满素乳油 2000 倍液。
	梨小食心虫	避免与桃、梨混栽, 果实套袋保护。剪除蛀梢、蛀果, 刮除老皮, 集中烧毁。可用糖、酒、醋、水比例为 1:1:4:16 的糖酒醋液或黑光灯诱杀。在成虫发生高峰期后 5 d~7 d 的幼虫孵化期喷药防治。可选的药剂有 5%定虫隆 1500 倍液, 或 10%氟虫脲乳油 1000 倍液, 或 1.8%齐满素乳油 2000 倍液。
	黄毛虫	做好冬、夏季清园, 刮刷涂白树干; 可人工捕杀幼虫或黑光灯诱杀成虫; 有针对性地释放寄生蜂类天敌; 幼虫大量发生时, 可选用 20%杀灭菊酯 4000 倍液, 或 25%灭幼脲 1500 倍液, 隔 5 天一次, 连续 2 次~3 次。
	天牛	早晨或黄昏时人工捕杀成虫, 用细铁丝钩杀幼虫及其粪便, 或往虫孔里插入蘸有 20 倍液的杀灭菊酯棉球。冬季刮出树干翘皮后, 喷洒石硫合剂; 新梢萌动或现蕾前, 或害虫发生时, 喷洒药
	螨类	冬季刮出树干翘皮后, 喷洒石硫合剂; 新梢萌动或现蕾前, 或害虫发生时, 喷洒药物防治。可选用唑螨酯等进行防治。喷洒 25%三唑锡可湿性粉剂 2000 倍液或 2%阿维菌素乳油 3000 倍液防治。
	蚜虫	当田间有蚜梢率达 20%时施药防治, 可用 25%阿克泰 75%7500 倍液喷雾, 也可用 2.5%功夫同 0.5%阿维菌素混用。