

# 《枇杷生产技术规程》（送审稿）编制说明

## 一、项目背景

枇杷（*Eriobotrya japonica* Lindl.）属蔷薇科苹果亚科枇杷属，多年生常绿乔木，原产于中国，已有 2200 多年的栽培历史，是典型的亚热带果树。枇杷秋冬开花，春夏果实成熟，是开春之后较早应市的水果。由于其果肉甜酸适度、风味好，颇受消费者欢迎，加之枇杷叶又是传统中草药，使得枇杷在我国南方一直都有一定的种植规模。随着人们生活水平的不断提高，广大市民对优质农产品的需求的不断加强，特别是本土优质水果的需求极为旺盛。

在《“十四五”全国农业绿色发展规划》中要求明确要求要深入推进农业供给侧结构性改革，推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，提升农产品绿色化、优质化、特色化和品牌化水平。《广东省种植业“十四五”规划（2021-2025）》中也提出要推进标准化生产，完善种植管理技术规程，集成配套健康栽培技术，优化完善品种布局、栽培模式、田间管理、农机农艺、收货运输等关键技术措施。随着优质枇杷新品种不断推陈出新，相关的配套技术也不断的完善，枇杷产业取得了长足的发展，栽培面积与产量迅速上升，有利于推动深圳及周边地区枇杷产业良性健康发展。

在深圳（含深汕合作区）由于缺乏符合深圳地区枇杷生

产的相关技术规范，在果园选址、品种选择、种植模式、花果发育与调控、采后保鲜与贮运等方面问题频现。枇杷品质与产量的不稳定，给优质枇杷品牌打造及深圳枇杷产业发展带来了极为不利的影响。因此，亟需制定相关地方标准，为种植户、企业提供技术指导，进一步促进深圳及周边地区的枇杷产业发展，对推动乡村产业振兴具有重大的现实意义。

## 二、工作简况

### （一）任务来源

根据《深圳市市场监督管理局关于下达 2023 年第二批深圳市地方标准计划项目任务的通知》（项目编号：5 号）制定。本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口，深圳市农业科技促进中心、深圳市植物保护与土壤肥料行业协会负责组织立项、调研、起草。

### （二）起草过程

2020 年，由深圳市农业科技促进中心联合福建省农业科学研究院果树研究所、重庆市合川区经济作物发展指导站，共同培育出来的优质枇杷新品种“香妃”通过了新品种审定，并成功引进“三月白”“早钟 6 号”等优质品种。2020 年～2022 年期间，在我中心试验示范场和广东润生有机农业科技有限公司建立 2 个枇杷标准化生产示范园，积累了丰富的生产管理经验。在 2022 年 3 月和 2023 年 3 月召开了 2 场优质枇杷新品种推介会，向深圳地区的农业企业赠送优质枇杷新

品种种苗，大力开展品种的示范推广工作。到 2022 年 9 月，完成枇杷引种的栽培技术研究工作，同年底完成技术资料的收集、整理和汇编工作。2023 年初，编制组开始着手编制深圳市《枇杷生产技术规程》，确定标准起草的主要内容，并完成标准草案起草。

2023 年 3 月，深圳市农业科技促进中心向市市场监管局申请编制深圳市农业地方标准《枇杷生产技术规程》，同年 7 月，市市场监管局发布了《深圳市市场监督管理局关于下达 2023 年第二批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，我中心《枇杷生产技术规程》项目获批立项。随后，我中心联合深圳市植物保护与土壤肥料行业协会立即成立编制组，并邀请相关行业专家对规程的文本进行研讨和现场技术论证，确保规程的可操作性。截止至 2023 年 12 月 5 日，共组织召开 3 场标准研讨会，前往生产示范基地现场技术论证 6 次，前后共修改文稿 8 次，形成标准文本征求意见稿。

2023 年 12 月至 2024 年 1 月，经编制组达成一致意见后，以电子邮件、发函等方式向对外公开征求意见。经汇总，市场监管局农业处、畜牧处、龙岗局等 14 个辖区农业行政主管部门、深圳市种子同业商会等及深圳市鹏城农夫生态农业有限公司等 3 家公司，共计 18 个单位反馈无意见。福建省农业科学院果树研究所、深圳职业技术大学、广东省农业科学院果树研究所、深圳市田地蔬菜基地发展有限公司、深圳

市南山区西丽果场、深圳市华盛实业股份有限公司共 6 家科研单位及种植企业反馈了 18 条意见。经研讨，确定采纳意见 15 条，部分采纳 1 条，不采纳 2 条，详见征求意见汇总处理表。

### 三、编制标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

#### （一）标准的编制原则

1、编制原则。遵循“科学、实用、适度”的原则，结合了我中心近年来选育并引进种植成功的优质枇杷新品种的实际生产管理问题以及项目联合推广应用单位在枇杷产业园建园过程中遇到的实际困难，针对深圳市枇杷的生产现状及管理工作实际和要求，以国内及省内枇杷的科研、生产技术为依据，并充分查阅相关文献资料。同时，文本特别注重各项条款的可操作性，充分邀请专家进行现场论证及听取各方意见，对文稿逻辑性不断的修订、斟酌，以期本标准的发布实施可为政府部门监督、指导生产提供必要的依据。规程的编制严格按照 GB/T 1.1—2020 的要求进行编写。

2、技术依据。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GH/T 1272 枇杷冷链流通技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2304 农产品等级规格 枇杷

NY/T 3102 枇杷储藏技术规范

## **（二）与现行法律、法规、标准的关系**

完全符合国家的《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》的有关规定，与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准没有冲突。

## **四、主要条款的说明**

### **（一）范围**

本章节规定了深圳枇杷生产中的建园、苗木定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收及采后处理、果园建档等技术要求，以及明确了规程主要是适用于深圳地区枇杷的生产与管理。

### **（二）规范性引用文件**

本章节引用了最新的国家、行业的标准，做为规程的规范性引用文件。

### **（三）术语和定义**

经过编制组对枇杷生产技术规程的研究讨论，确定本文件没有需要界定的术语和定义。

### **（四）建园**

本章节根据枇杷的生长特性和种植管理要求，规定了枇杷园建设的园地环境，园地规划、排灌系统和其他配套设施四个部分的内容。

1、园地环境是以充分考虑到枇杷适宜的生长环境，并根据土壤环境质量、农田灌溉水质等相关标准，规定了果园的地形、土壤的质地、有机质含量、pH 值以及灌溉水的质量等要求。

2、园地规划则是根据枇杷果园的地形、地貌以及生产的实际情况，结合果园的坡度、坡向、结合排灌系统和道路进行划分小区，对小区的面积、汽车道和机耕道的规格、排洪沟等的设置做了说明。

3、为了方便枇杷园的管理，根据果园生产的要求和经营的需要，规定了果园的排灌系统以及相关的配套设施。

### **（五）苗木定植**

本章节充分考虑到品种的适应性、市场的需求以及深圳的气候环境，推荐选择经审定或试种过的适宜品种。根据推荐枇杷品种管理要求和在深圳地区的生长习性，对枇杷园的定植密度、树穴大小、种苗质量标准、定植方法等方面做了规定。

### **（六）土壤管理**

本章节结合枇杷果园的管理要求，规定了土壤管理的相关措施，对深翻扩穴、间作、树盘覆盖、培土、清园等土壤

改良培肥措施做了解释说明。

### **（七）施肥管理**

本章节根据枇杷树不同时期的需肥特性，规定了施肥原则和施肥方法，并对枇杷幼龄树和结果树的具体施肥措施、施肥时期和施肥量进行了说明。

### **（八）水管理**

本章节根据枇杷树在生长过程中的需水特性，提出水分管理要求，规定了水分管理的原则和浇水的方法，特别提到了枇杷生长过程中的几个水分需求的关键时期，以及应对涝害处理的措施。

### **（九）整形修剪**

本章节根据枇杷植株的生长特点，规定了枇杷整形的方法，并结合枇杷树生长过程中不同阶段的树形管理要求，提出幼龄树和结果树的修剪方法。

### **（十）花果管理**

花果管理是枇杷生长过程中的重要环节，本章节结合实际生产经验以及选择种植的枇杷品种特性，对枇杷的花果期管理过程中疏花、疏果、套袋等条款进行说明。

### **（十一）病虫害防治**

本章节根据枇杷种植管理过程中病虫害发生的情况，提出在深圳地区枇杷发生的主要病害和虫害，并给出病虫害防

治的原则和方法。

## **（十二）采收及采后处理**

本章节引用了枇杷采收和采后处理的相关标准规定了枇杷冷链流通技术、枇杷果实等级规格以及枇杷储藏技术的要求。

## **（十三）果园建档**

本章节基于我国农产品质量安全管理要求，生产企业及种植户应对生产种植环节进行跟踪记录，包括但不限于建立并保存相关农事活动档案、生产过程记录等内容。

## **五、是否涉及专利等知识产权问题**

本标准不涉及专利等知识产权问题。

## **六、重大意见分歧的处理依据和结果**

本标准制定过程中无重大分歧意见。

## **七、实施标准的措施建议**

建议举办本标准的技术示范、品种推介和生产技术培训，推动标准全面实施。

## **八、其他需要说明的事项**

无。