

PIBA GAOCHAN YOUZHI ZAIPEI JISHU

枇杷

高产优质栽培技术

65579
667.3

金盾出版社

责任编辑:刘真文



枇杷高产优质栽培技术

PIBA GAOCHAN YOUZHI ZAIPEI JISHU

ISBN 7-5082-1143-X



9 787508 211435 >



ISBN 7-5082-1143-X

S · 528 定价:5.00 元

枇杷高产优质栽培技术

1
S
2

社

内 容 提 要

本书由四川省农业科学院园艺研究所江国良、林莉萍研究员编写。内容包括枇杷的生长发育特性和适应性、种类和主要优良品种、苗木繁殖、建园、早结高产优质栽培与管理技术、整形修剪、病虫害防治等。该书紧密结合我国枇杷生产实际,介绍的技术先进,针对性、可操作性强,文字通俗简练,便于理解,适合广大果农、农业科技人员和农业院校有关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

枇杷高产优质栽培技术/江国良,林莉萍编著. —北京:金盾出版社,2000.3

ISBN 7-5082-1143-X

I. 枇… I. ①江…②林… III. 枇杷-果树园艺 IV. S667.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 55045 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.625 彩页:4 字数:98 千字

2001 年 6 月第 1 版第 3 次印刷

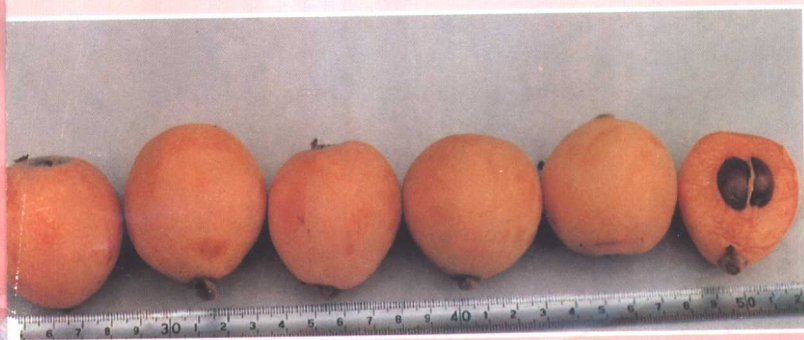
印数:22001—33000 册 定价:5.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

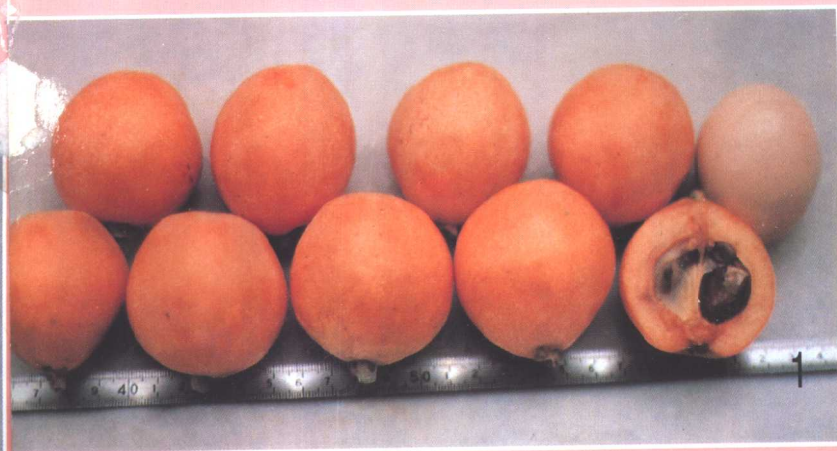
解放钟枇杷



太城 4 号枇杷果实



日本枇杷品种——田中果实

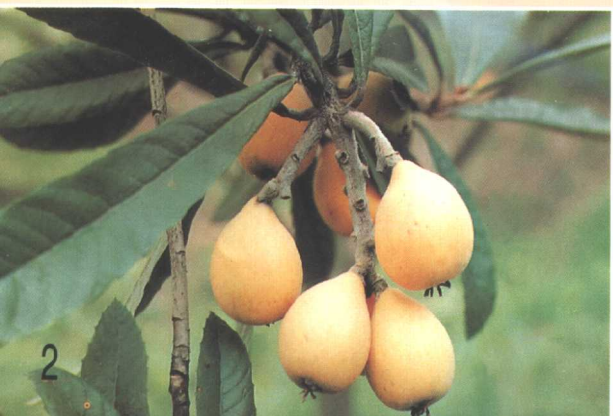




日本枇杷品种
——瑞穗



日本枇杷品种
——大房



日本实生枇杷



成都龙泉驿区龙
泉 5 号丰产树



成都龙泉驿区龙
泉 6 号丰产树



龙泉 5 号枇
杷丰产状

3 年生大五星
枇杷结果状



5 年生枇杷园



大五星枇杷两
段杯状形树冠



成都龙泉驿区大五星枇杷果实



龙泉1号枇杷

大钟枇杷果实





枇杷果实
套袋栽培



用吡效隆处理的
枇杷果实变长



成都龙泉驿区
的枇杷密植园

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

果树薄膜高产栽培技术	4.50 元	梨树高产栽培	5.00 元
果树壁蜂授粉新技术	6.50 元	梨树矮化密植栽培	6.50 元
果树大棚温室栽培技术	4.50 元	优质梨新品种高效栽培	7.00 元
大棚果树病虫害防治	16.00 元	梨树病虫害防治	8.00 元
果园农药使用指南	12.50 元	梨树整形修剪图解	3.60 元
果树寒害与防御	4.90 元	桃树优质高产栽培	9.50 元
果树害虫生物防治	5.00 元	桃树丰产栽培	4.50 元
中国果树病毒病原色图谱	18.00 元	优质桃新品种丰产栽培	8.00 元
无公害果品生产技术	7.00 元	桃大棚早熟丰产栽培技术	6.50 元
果品产地贮藏保鲜技术	5.60 元	桃树整形修剪图解	3.00 元
干旱地区果树栽培技术	10.00 元	桃树病虫害防治	5.50 元
果树嫁接新技术	4.50 元	葡萄栽培技术(第二版)	9.00 元
苹果优质高产栽培	5.50 元	葡萄病虫害防治	5.50 元
苹果新品种及矮化密植技术	5.00 元	盆栽葡萄与庭院葡萄	5.50 元
苹果病虫害防治	8.50 元	优质酿酒葡萄高产栽培技术	5.50 元
苹果病毒病防治	5.00 元	大棚温室葡萄栽培技术	4.00 元
苹果园病虫综合治理(第二版)	5.50 元	李树丰产栽培	2.50 元
苹果树合理整形修剪图集	5.50 元	杏树高产栽培	3.50 元
苹果园土壤管理与节水灌溉技术	6.00 元	杏大棚早熟丰产栽培技术	4.80 元
红富士苹果高产栽培	6.90 元	李杏樱桃病虫害防治	8.00 元
红富士苹果生产关键技术	4.80 元	梨桃葡萄杏大樱桃草莓猕猴桃施肥技术	5.50 元
		仁用杏丰产栽培技术	4.50 元
		柿树栽培技术(修订版)	5.00 元
		枣树高产栽培新技术	6.50 元
		枣树优质丰产实用技术	

问答	8.00 元	芒果高产栽培	4.60 元
枣树病虫害防治	4.00 元	香蕉菠萝芒果椰子施肥	
山楂高产栽培	3.00 元	技术	6.00 元
板栗栽培技术(第二版)	4.50 元	大果甜杨桃栽培技术	4.00 元
板栗病虫害防治	8.00 元	龙眼早结丰产优质栽培	7.50 元
核桃高产栽培	4.50 元	龙眼枇杷梅李优质丰产	
核桃病虫害防治	4.00 元	栽培法	1.70 元
苹果柿枣石榴板栗核桃		龙眼荔枝施肥技术	4.50 元
山楂银杏施肥技术	5.00 元	枇杷高产优质栽培技术	5.00 元
柑橘熟期配套栽培技术	6.80 元	橄榄栽培技术	3.50 元
柑橘良种选育和繁殖技		樱桃高产栽培	3.50 元
术	4.00 元	无花果栽培技术	3.00 元
柑橘园土肥水管理及节		猕猴桃栽培与利用	6.50 元
水灌溉	7.00 元	沙棘种植技术与开发利	
柑橘丰产技术问答	12.00 元	用	4.50 元
柑橘病虫害防治手册		落叶果树害虫原色图谱	14.20 元
(第二次修订版)	16.50 元	落叶果树病害原色图谱	14.90 元
柑橘采后处理技术	4.50 元	南方果树病虫害原色图	
柑橘防灾抗灾技术	7.00 元	谱	18.00 元
中国名柚高产栽培	6.50 元	石榴高产栽培	4.00 元
沙田柚优质高产栽培	7.00 元	果园除草技术	4.80 元
甜橙优质高产栽培	4.00 元	杨树丰产栽培与病虫害	
锦橙优质丰产栽培	6.30 元	防治	9.90 元
脐橙优质丰产技术	14.00 元	杉木速生丰产优质造林	
柑桔优质丰产栽培技术	7.90 元	技术	4.80 元
橘柑橙柚施肥技术	7.50 元	马尾松培育及利用	6.50 元
香蕉优质高产栽培(修		油桐栽培技术	4.30 元
订版)	7.50 元	竹子生产与加工	6.00 元
荔枝高产栽培	3.50 元	城镇绿化建设与管理	12.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人郭思义,邮政编码100036,电话65886188。

目 录

第一章 概述	(1)
一、枇杷的经济价值	(1)
二、枇杷栽培的历史和现状	(2)
三、枇杷栽培的前景	(3)
第二章 枇杷的生长发育特性和适应性	(5)
一、枇杷的生长发育特性	(5)
二、枇杷的适应性	(13)
第三章 枇杷的种类和主要品种	(16)
一、枇杷的种类	(16)
二、枇杷主要种类简介	(17)
三、枇杷品种分类	(19)
四、国内主栽的枇杷优良品种	(21)
五、日本的枇杷品种	(33)
第四章 枇杷苗木繁殖	(36)
一、实生繁殖	(36)
二、压条繁殖	(40)
三、嫁接繁殖	(42)
四、枇杷容器育苗技术	(49)
五、苗木出圃	(51)
第五章 建园	(52)
一、园地的选择	(52)
二、果园规划	(54)

三、枇杷定植技术·····	(58)
第六章 枇杷早结丰产高效栽培关键技术 ·····	(61)
一、选择适地栽培市场畅销的良种·····	(61)
二、优质壮苗移栽·····	(62)
三、强化肥水管理·····	(62)
四、深翻改土,增施有机肥 ·····	(63)
五、种植绿肥·····	(64)
六、树盘覆盖·····	(65)
七、培养丰产的树冠·····	(67)
八、促进花芽分化·····	(69)
九、疏花疏果及套袋·····	(74)
第七章 枇杷的整形修剪 ·····	(79)
一、整形修剪的目的·····	(79)
二、枇杷整形修剪的原则·····	(80)
三、枇杷的主要树形及整形方法·····	(82)
四、层间辅养枝的利用·····	(87)
五、枇杷的修剪·····	(87)
六、剪后伤口的保护·····	(90)
第八章 优质丰产栽培的其他管理技术 ·····	(90)
一、按需供肥技术·····	(90)
二、枇杷园水分管理技术·····	(94)
三、枇杷高接换种技术·····	(95)
四、提高枇杷坐果率的技术·····	(98)
五、枇杷防寒技术 ·····	(100)
六、防日烧、裂果和防台风技术·····	(103)
七、无核枇杷生产技术 ·····	(105)
第九章 枇杷主要病虫害及其防治 ·····	(108)

一、主要病害及其防治	(108)
二、主要虫害及其防治	(116)
第十章 枇杷果实的采收、贮藏和加工	(122)
一、采收	(122)
二、分级	(123)
三、包装	(124)
四、贮藏保鲜	(125)
五、枇杷的加工	(128)
主要参考文献.....	(136)

第一章 概 述

一、枇杷的经济价值

枇杷是我国南方特有的珍稀水果,每年春末夏初成熟。此时正是一年中最缺新鲜水果的季节,果实一上市就成为紧俏商品。枇杷果实外形美观,色泽艳丽,果肉柔软多汁,酸甜适度,味道鲜美,富含人体需要的多种营养成分。优良品种果实可食率一般在65%~75%,果汁含可溶性固形物8%~19%。每100克可食部分中含蛋白质0.4克、脂肪0.1克、碳水化合物7克、粗纤维0.8克、灰分0.5克、钙22毫克、磷32毫克、铁0.3毫克、胡萝卜素1.33毫克,维生素C3毫克。日本研究发现:在果实发育期间的糖类物质以山梨醇为主,每个果最高含量50毫克以上,果实完全成熟时,蔗糖大量出现,山梨醇在总糖中的比例则相对下降。此外,果实中还含有苦杏仁苷,为防治癌症的特效药。枇杷果实除供鲜食外,还可以用来加工制成糖水罐头或果酱、果酒、果汁、果膏、果露等。

枇杷的果实、花、叶、树皮、根具有较高的医疗价值。枇杷果实具有止渴、润肺、清热、止咳、健胃之功效。用枇杷叶制成的枇杷露有清肺、和胃、下气、降火、化痰、止咳之功,用于治肺热咳嗽多、呕逆、口渴诸症。枇杷叶膏有清肺、止咳、化痰之功,用于治肺热咳嗽、痰少咽干等症。枇杷叶冲剂有清肺、化痰的作用,用于治久咳暗哑、痰中带血、肺痿肺疽、口干烦渴等症。

枇杷种子含有20%左右的淀粉,可以用于酿酒和提取工

业用淀粉。枇杷秋冬季开花,是当时主要的蜜源植物,枇杷蜜是优质上等蜂蜜。

枇杷树生长健旺,生长快,成形早,绿荫婆娑,四季常青,开花时节清香飘逸,果熟时节金果绿叶交相辉映,所以枇杷又是城乡四旁绿化、美化、果化,发展农村庭院经济的优良树种,民间一向乐意种植。在湖南沅江还以枇杷树作为农田防护林。此外,枇杷木质坚韧细腻,是雕刻、制作高档家具的优质木材。所以,我国已故枇杷专家章恢志教授提出的“枇杷一身都是宝”是恰如其分的。

二、枇杷栽培的历史和现状

枇杷原产我国,属蔷薇科枇杷属。我国四川汉源、泸定、会理、普格,湖北长阳、恩施等地都有野生枇杷分布。章恢志等经多年研究认为,贡嘎山东南坡的大渡河中下游地区,即大相岭以南的石棉、汉源、峨边等地可能是普通枇杷的起源地。我国栽培枇杷至少有两千年的历史。主要分布在长江以南各省。四川省近年枇杷生产发展很快,全省除甘孜州外,各地均有枇杷栽培。1999年全省种植面积为8500公顷,年产量1.2万吨。四川省成都市龙泉驿区、双流县、仁寿县、纳溪县建成了大规模的枇杷生产基地。1996年有11个枇杷样品被评为优质果品。仁寿县文宫区在1999年被农业部命名为“中国枇杷之乡”。目前四川省优质枇杷的生产开发正不断扩大,成为近年发展最快的伏季水果之一。国内其他省份的枇杷生产以浙江余杭的塘栖、黄岩,江苏吴县的洞庭山,福建莆田、云霄,安徽歙县最为集中。其他如湖南沅江、长沙、新化,浙江衢县、德清、温州,福建福州、福清、连江,湖北阳新、武汉、京山、长阳、恩

施、宜昌,江西安义、临川,广东丰顺、五华、潮安、曲江、乐昌、中山,广西桂林、柳州,陕西秦岭以南的西乡、石泉、紫阳、宁强等县,重庆市附近及万州区,台湾省台中县、苗栗县、南投县以及云南、贵州、海南等省均有栽培。有的省份已将枇杷列为重点发展的果树种类,种枇杷已成为当地农民脱贫致富的一条途径。

随着枇杷种植面积和产量的增加,枇杷早结、高产、优质、高效栽培技术不断提高。在四川成都龙泉驿区选用一年生的枇杷良种嫁接苗,应用快速投产技术,定植后第二年就可以试花挂果,第三年见效,株产可达5千克。每667平方米(1亩)收果250千克,基本可以收回成本。定植后4~5年,一般每667平方米可以产果1000千克左右。近年有的地方开始采用简易塑料大棚栽培枇杷,有效地防止了冻害,而且可使枇杷果实提前成熟,获得较高种植效益。采用赤霉素(GA_3)和吡效隆处理枇杷果实,对于促进枇杷果实膨大或生产无核枇杷的研究已取得成功。随着贮运技术及交通条件的改善,促进了枇杷果实的流通,枇杷果实长途运销的比例逐年加大。

枇杷在唐朝就已流入日本,故在日本有“唐枇杷”之称。1784年传入法国,1787年由日本传入美国,至今已有200多年。在印度北部、以色列、美国加州及夏威夷、意大利西西里岛、阿尔及利亚、智利、阿根廷、墨西哥、澳大利亚都有枇杷分布,但作为果树在欧美进行经济栽培的极少。目前,仅有主产国中国和日本能为国际市场提供产品。

三、枇杷栽培的前景

由于枇杷在每年最缺新鲜水果的季节成熟上市,且营养