

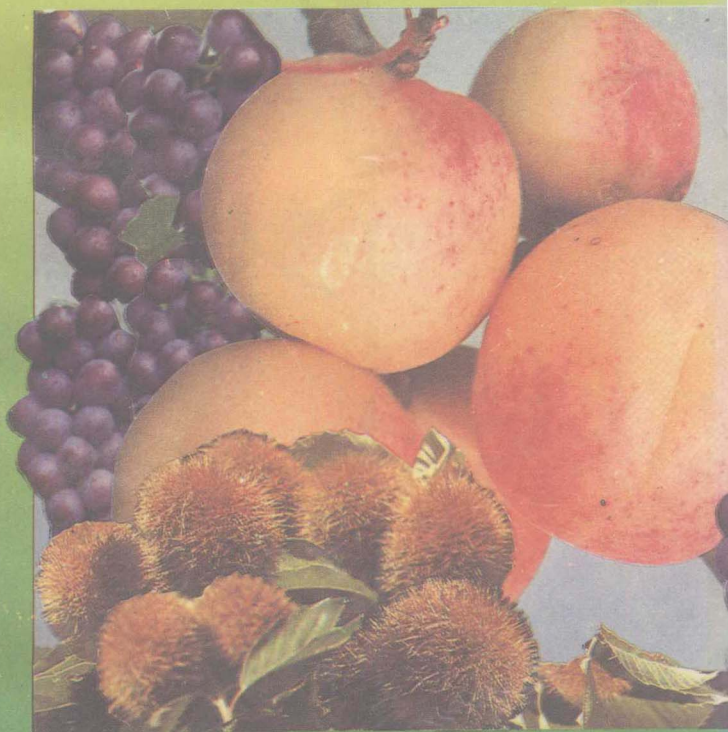
主 编 罗来水 任江南



科技兴农丛书

名特果品 栽培技术

MING TE GUO PIN ZAI PEI JI SHU



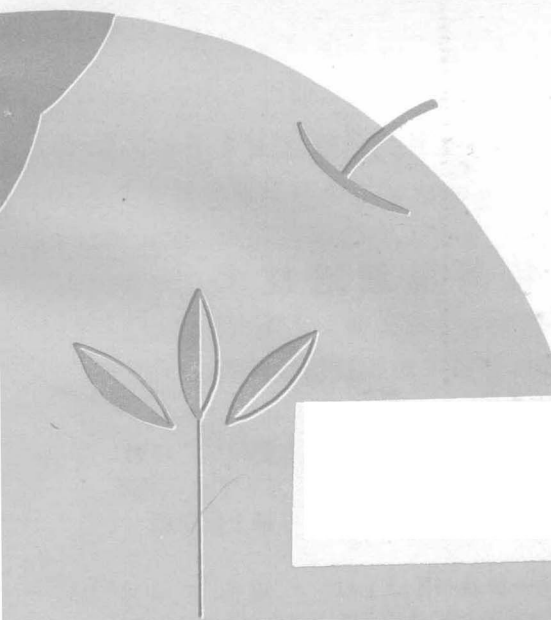
江西科学技术出版社
JIANGXIKEXUEJISHUCHUBANSHE



XINGNONGCONGSHU

名特果品 栽培技术

编写人员 罗来水 任江南 刘勇
张更明 周康图 陈晓阳
周群



江西科学技术出版社

(赣)新登字第003号

名特果品栽培技术

罗来水 任江南 主编

江西科学技术出版社出版发行

(南昌市新魏路)

各地新华书店经销 江西农业大学印刷厂印刷
开本 787×1092 1/32 印张 10.5 字数 25万

1994年12月第1版 1994年12月第1次印刷

印数 1—4000

ISBN7—5390—0794—X/S·227 定价：7.50元

(江西科技版图书凡属印刷、装订错误，请随时向承印厂调换)

主 编
编写人员

罗来水 任江南
刘 勇 张更明
周康图 罗来水
任江南 陈晓阳
周 群

登珠(錄)

木 林 記 錄 品 果 研 究

内容简介

本书介绍了梨、水蜜桃、油桃、蟠桃、棕李、猕猴桃、大粒葡萄、板栗、甜柿、枣、枇杷、南方苹果、果梅、银杏、杨梅、无花果、草莓等适宜我国南方推广、种植的名特果品的栽培技术,包括优良品种、育苗、建园栽植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等,并对采收、贮藏和运输也作了扼要介绍。

本书具有内容丰富、取材新颖、编写系统、叙述详尽、技术先进、适用性强等特点,适宜广大果树生产者、农村专业户、果树科技人员及农林院校和农业职中的师生阅读,也可作果树技术培训教材。

前 言

我国南方红壤丘陵地区,气候温和,雨量充沛,土地资源十分丰富,为发展果树生产提供了得天独厚的条件。近年来,党的富民政策极大地调动了果农的生产积极性,市场经济的逐步建立激励着他们发展“三高”果业的满腔热情,一股“果树热”在南方广大城郊和农村掀起;沉睡的山地资源得到开发;外地和地方性名特果品得到引进和推广;各地的“三高”果业商品基地不断建成;果树家庭农场和以果树种植为主体的庭院经济也初现端倪。为适应我国南方各地果品生产迅猛发展的需要,及时而有效地促进果树生产的发展,我们参阅了大量有关资料,收集了最新科研成果,结合笔者的生产实践经验、科研成果和教学体会,撰写了此书,以供生产实践和科研教学参考,希望能为我国的果树栽培事业尽力。

全书分 16 章,介绍了 16 种果树的推广良种、栽培技术特点和病虫害防治等内容,列举名特良种 260 余个。

由于作者水平有限,书中不足之处在所难免,恳请广大读者予以批评指正。

编著者

1994 年 9 月于南昌

目 录

第一章 梨

第一节 主要良种	(1)
第二节 栽培技术	(6)
一、育苗	(6)
二、栽植	(9)
三、土壤管理与施肥	(10)
四、整形修剪	(17)
五、其他管理	(21)
第三节 梨树主要病虫害防治	(26)
一、梨树主要病害防治	(26)
二、梨树主要虫害防治	(29)

第二章 水蜜桃

第一节 主要良种	(35)
第二节 栽培技术	(41)
一、早期丰产栽培技术	(41)
二、高产优质栽培技术	(48)

第三章 蟠桃与油桃

第一节 蟠桃的主要良种	(60)
第二节 油桃的主要良种	(64)
第三节 栽培技术	(68)
一、育苗	(68)
二、栽植	(68)

三、快速整形 (69)

四、控旺与防衰 (71)

第四节 主要病虫害及其防治 (74)

一、主要病害防治 (74)

二、主要虫害防治 (75)

第四章 棕李

第一节 主要良种 (77)

第二节 栽培技术 (79)

一、育苗 (79)

二、栽植 (79)

三、土肥水管理 (82)

四、整形修剪 (85)

五、果实采收 (90)

第三节 主要病虫害及其防治 (91)

一、主要病害及其防治 (91)

二、主要虫害及其防治 (93)

第五章 中华猕猴桃

第一节 主要种类和品种 (97)

一、主要种类 (97)

二、推广品种 (98)

第二节 栽培技术特点 (101)

一、育苗 (101)

二、果园建立 (102)

三、生长结果特点与整形修剪 (105)

四、土肥水管理 (108)

五、其它管理 (109)

六、采收与贮藏 (111)

第三节 主要病虫害及其防治 (112)

一、主要病害及其防治 (112)

二、主要虫害及其防治	(117)
------------------	-------

第六章 南方鲜食葡萄

第一节 主要良种	(121)
一、早熟品种	(121)
二、中熟品种	(122)
三、晚熟品种	(123)
第二节 栽培技术	(124)
一、育苗	(124)
二、栽植	(127)
三、肥水管理	(130)
四、无核化技术	(132)
五、整形修剪	(133)
六、采收	(140)
第三节 主要病虫害及其防治	(140)
一、主要病害及其防治	(140)
二、主要虫害及其防治	(143)

第七章 板栗

第一节 主要良种	(146)
第二节 栽培技术	(151)
一、育苗	(151)
二、建园	(152)
三、板栗空苞的防治	(156)
四、土肥水管理	(158)
五、整形修剪	(161)
六、高接换种	(167)
七、采收	(167)
第三节 主要病虫害防治	(168)
一、主要病害防治	(168)
二、主要虫害防治	(169)

第八章 柿	
第一节 主要良种	(173)
一、涩柿类	(174)
二、甜柿类	(175)
第二节 栽培技术	(177)
一、育苗	(177)
二、栽植	(179)
三、柿园管理	(181)
四、整形修剪	(182)
五、生理落果及防止	(184)
六、采收与脱涩	(185)
第三节 病虫害及其防治	(188)
一、主要病害防治	(188)
二、主要虫害防治	(188)
第九章 枣	
第一节 主要良种	(192)
一、干制品种	(192)
二、鲜食品种	(193)
三、蜜枣品种	(194)
四、兼用品种	(195)
第二节 栽培技术	(196)
一、苗木繁殖	(196)
二、栽植	(198)
三、土肥水管理	(198)
四、整形修剪	(199)
五、保花保果	(200)
六、采收	(203)
第三节 病虫害及其防治	(203)
一、主要虫害防治	(204)

二、主要病害防治	(206)
第十章 枇杷	
第一节 主要良种	(208)
一、红肉品种	(208)
二、白肉品种	(210)
第二节 栽培技术	(212)
一、育苗	(212)
二、定植	(214)
三、土肥水管理	(215)
四、整形修剪	(217)
五、采收	(220)
第三节 主要病虫害及其防治	(221)
一、主要病害及其防治	(221)
二、主要虫害及其防治	(224)
第十一章 南方苹果	
第一节 主要优良品种	(227)
第二节 栽培技术	(232)
一、培育良种壮苗	(232)
二、合理蜜植,标准建园	(238)
三、加强土壤改良和肥水管理	(240)
四、苹果的整形修剪	(242)
五、提高座果率的技术措施	(245)
第三节 主要病虫害及其防治	(246)
一、主要病害防治	(246)
二、主要虫害防治	(248)
第十二章 果梅	
第一节 种类与主要良种介绍	(254)
一、果梅的分类	(254)
二、优良品种	(255)

第二节 栽培技术	(259)
一、育苗	(259)
二、建园	(261)
三、施肥	(262)
四、整形修剪	(263)
第三节 主要病虫害防治	(265)
一、主要病害防治	(265)
二、主要虫害防治	(265)
第十三章 银杏	
第一节 主要良种	(268)
第二节 栽培技术	(269)
一、育苗	(269)
二、建园	(274)
三、土肥水管理	(276)
四、整形修剪	(277)
五、人工授粉	(278)
六、采收	(279)
第三节 主要病虫害及其防治	(280)
一、主要病害及防治	(280)
二、主要虫害及防治	(281)
第十四章 杨梅	
第一节 主要推广良种	(284)
第二节 生物学特性及对环境条件的要求	(285)
一、生长结果特性	(285)
二、杨梅的物候期	(287)
三、对环境条件的要求	(287)
第三节 栽培技术特点	(288)
一、育苗	(288)
二、建园栽植	(289)

三、施肥	(289)
四、土壤管理	(290)
五、整形修剪	(290)
六、采收	(291)
第四节 病虫害防治	(292)
第十五章 无花果	
第一节 主要良种	(294)
第二节 栽培技术	(296)
一、育苗	(296)
二、建园	(298)
三、土肥水管理	(300)
四、整形修剪	(302)
五、采收	(304)
第三节 病虫害及其防治	(304)
一、主要病害及防治	(304)
二、主要虫害及防治	(306)
第十六章 草莓	
第一节 主要良种	(308)
一、适宜露地栽培和半促成栽培的品种	(308)
二、适宜促成栽培的品种	(310)
第二节 栽培技术	(311)
一、育苗	(311)
二、大田栽培技术	(314)
三、小拱棚栽培技术	(319)
四、采收	(320)
第三节 主要病虫害防治	(322)
一、主要病害及其防治	(322)
二、主要虫害及其防治	(324)

第一章 梨

梨是我国南方主要果树之一,约有 2500 多年的栽培历史,分布遍及全国各地。梨营养价值高,既可生食,又可制成梨酒、梨汁、梨脯、梨膏及糖水罐头等。梨果不仅味道鲜美,而且还具有益肺、理气、润喉、止咳之功效。

梨树的适应性和抗逆性均较强,不论山丘平地、田头地角、房前院内都可栽种,而且生长发育良好。梨是丰产性强的果树,一般亩产 1500~2500 公斤,单株产量 100~200 公斤,最高株产可达 500 公斤以上。因此,发展梨树生产潜力很大,经济价值较高。

梨是重要的出口果品。早在 60~70 年代,江西的三宫白、太白、菊水等远销港澳,颇受欢迎。后来上海、浙江、湖南等地所产的新世纪、菊水、黄花出口,也深受外商欢迎。

第一节 主要良种

梨的品种很多,现择要介绍一些宜于南方栽培的优良品种,以供参考。

1. 新世纪 系以二十世纪与长十郎杂交育成的日本梨,在江苏、浙江、江西、福建等地表现良好。树势中庸,树冠半开张,易形成花芽,以短果枝结果为主,连续结果性能良好,较丰

产稳产，一般亩产 1500~2000 公斤。果实扁圆或近圆形，一般重约 150 克，果皮黄绿色，果肉白色，肉质脆嫩，汁多味甜，品质中上等，7 月中旬至 7 月末成熟。该品种抗性强，栽培容易，早结、丰产。

2、二宫白 系鸭梨与真瑜杂交的日本梨。在江西、福建、湖南、江苏、浙江等省均有栽培。以短果枝结果为主，座果率高，较高产稳产，一般亩产 2000 公斤。果实倒卵形，一般重 100~130 克，7 月中旬至下旬采收，果实成熟时有香气，果皮黄绿色，皮薄肉嫩，汁多，甜酸适度，品质上等。二宫白外貌美观，色香味俱佳，很受外贸市场欢迎，曾是江西主要出口品种。近年有树势减弱、品种退化的趋势。栽培上应加强肥水管理、疏果和防治黑星病。

3、金水 2 号 系湖北省果茶研究所用长十郎与江岛杂交育成的新品种，又名翠伏梨。树势生长健旺，树冠半开张，以短果枝结果为主，丰产稳产，一般亩产 2000 余公斤。果实 7 月下旬采收。果实中偏大，重约 150~200 克，卵圆或近圆形，成熟时果皮黄绿色，有香气，肉白细嫩、汁多，甜酸适度，果心小，品质上等。但有采前落果现象，皮薄，易造成机械损伤。浙江、湖南、湖北、四川、江苏等省均有栽培，江西作主栽品种之一。

4、菊水 系日本老品种，亲本为太白与二十世纪。曾是华东、华中各省栽培较多的良种，有较多出口。果实扁圆形，常向一侧偏斜，一般重 150~200 克，果皮绿至黄绿色，稍有腊质，果面不太光滑，常有锈斑，故宜套袋。果肉质细嫩松脆，味甜多汁，品质上等，8 月上中旬成熟。该品种丰产性强，但不抗病虫，对肥水条件要求高。杭州市大观山果园经验：采取合理密植，足肥，疏果等，亩产每年可保持 1500 公斤，且树壮，果大，

抗逆性增强。

5、幸水 为日本以菊水×早生幸藏育成的新品种。是日本目前推广新育成的“三水”(幸水、丰水、新水)品种之一,以替代部分老品种。在上海、江苏、浙江、江西等省市试栽表现较好。果实扁圆形,一般重 130~150 克,果皮淡黄褐色。8 月上旬成熟。果肉白色,十分细嫩松脆,汁液多至特多,石细胞很少,味甜,微有香气,品质上等至极上。该品种易上强下弱,发枝力偏弱,中短果枝寿命较短,3~4 年即会自行枯死。幼树中、长果枝多,短果枝少,不易形成短果枝群和腋花芽,在肥水管理条件较差情况下,不易丰产优质。故应加强肥水管理、疏果及合理修剪,以提高产量,增大果个,因为果形愈小,品质愈差。

6、丰水 为日本以(菊水×八云)×八云新育成的品种。果实圆或不正圆形,一般重 130~140 克,果皮褐色,阳面微红褐色,果面粗糙。8 月中旬成熟。果肉黄白色,肉质细嫩多汁,味甜,石细胞极少,品质上等,较耐贮藏。该品种丰产性强,抗性和适应性较强,可在南方发展。

7、新水 为日本用菊水与君冢早生杂交新育成的品种。果实扁圆形,一般重约 110~130 克,果皮黄褐色。7 月下旬成熟。果肉乳白色,肉质细嫩松脆,石细胞少,汁多味甜,品质上等。丰产性不如丰水,品质不如幸水,宜南方少量发展。

8、黄花 系浙江农业大学用黄蜜与三花杂交育成的新品种。在浙江、江西、湖南、湖北、福建、江苏等省栽培表现很好。树势较旺,树冠开张,以短果枝结果为主,丰产稳产,一般亩产 2000 公斤以上。果实短圆锥或卵圆形,一般重 200 克,果皮黄褐色较厚。8 月中旬成熟。质地细嫩松脆,味浓甜多汁,品质上

等。该品种适应性较强,极易形成花芽,丰产性很好,果大质优,可兼作制糖水罐头,如套厚纸袋改变果实外观,可望成为优良出口品种。

9、杭青 系浙江农业大学等育成的新品种,亲本不详,可能是莱阳仕梨的自然杂交种。已在浙江、江苏、安徽、江西、湖南、湖北、上海、四川等省市推广或试种。树势较强,树冠半开张,花芽易形成,幼树以中长果枝和腋花芽结果为主,丰产性能好。果实长圆或近圆形,果重150克以上,果皮绿色光滑,贮后变黄,细薄,外观美。果肉白色,肉质细脆,味甜汁多,微香,品质中上,8月上旬成熟。果实可贮藏一个月左右。

10、青云 系浙江农业大学用八云×二十世纪杂交育成的新品种。树势中庸,树冠开张,花芽易形成,较丰产。果实近圆形,一般重140克以上,果皮绿黄色,果肉乳白色,味浓甜多汁,有香气。7月下旬成熟。

11、雅青 系浙江农业大学用杭青×鸭梨杂交新育成的品种。树势强健,树冠开张,结果性能好,易丰产稳产。果实似鸭梨,呈倒卵形,一般重200克以上。8月下旬成熟。果皮绿黄色外观美丽。果肉白,质细嫩、松脆,味甜,汁液多,品质上。果实性耐贮藏。是目前南方优良的晚熟良种,宜推广种植。

12、金花梨 系四川省农科院从金川雪梨中选出的优系。在我国西南山区表现丰产、优质、外观好、耐贮藏。果实倒卵或近圆形,一般重250克左右。果实9月底、10月上旬成熟,果皮黄绿色,细薄,十分美观。果肉白,肉厚质细,脆嫩,味甜,汁液甚多,品质上。果实可贮至翌年3~4月。宜我国南方山区推广发展。

13、金水1号 由湖北果茶研究所从长十郎和江岛杂交