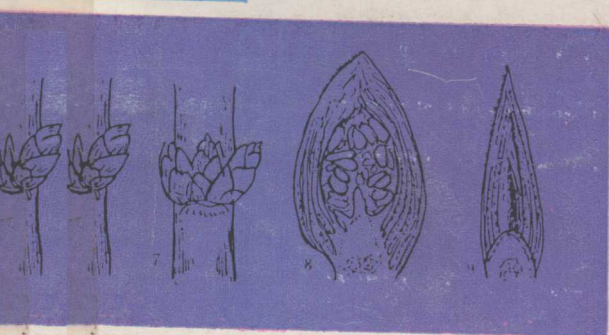
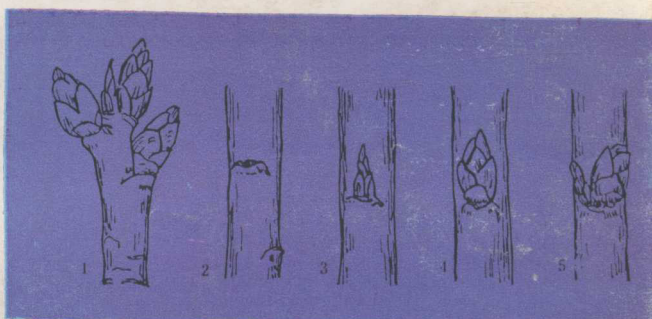


桃 的 栽 培



• 农村实用科技文库 •

桃 的 栽 培

江 由 陈雪金

福建科学技术出版社

(闽) 新登字03号

农村实用科技文库

桃的栽培

江由 陈雪金

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷59号)

福建省新华书店经销

福州屏山印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 3.875印张 79千字

1995年11月第2次印刷

印数: 5001—10000

ISBN 7—5335—0703—7/S.100

定价: 3.40元

书中如有印装质量问题, 可直接向承印厂调换

出版说明

党的十一届三中全会以来的各项农村政策，极大地调动了农民群众的积极性，解放了生产力，使我国广大农村面貌发生了巨大的变化。随着生产的发展，人们进一步认识到，农业生产力的持续、稳步发展，不仅要依靠政策，更要依靠科学技术，尤其要依靠各项实用科学技术的普遍推广。

农业是国民经济的基础。党和国家非常重视农业这个基础，坚持把科技兴农、普及推广农业实用技术作为一项重要的任务来抓，并制定了“星火计划”等一系列措施，以确保农业的持续、稳步发展。

为了配合科技兴农，推进“星火计划”等措施的实施，我社决定出版《农村实用科技文库》这套丛书。本丛书着重介绍农、林、牧、副、渔等实用科技知识和成功经验，尤其是能给传统农业带来优质、高效的新技术、新方法；另外，从农村的实际情况出发，介绍一些农村医药卫生保健和日常生活方面的实用科技知识。内容上力求实用、新颖、有针对性，而且易学易会，以利于普遍推广；同时，注意理论与实践相结合，突出实践性。

本丛书中的部分图书，曾单独出版过，很受农村读者的欢迎。这部分图书在纳入本丛书时，分别进行了不同程度的修订增补。

总之，我们真诚地希望，这套丛书的出版能为广大农民群众提供一些有益的帮助，能为我国的农业现代化建设贡献一份力量。

福建科学技术出版社

1991年3月

前 言

桃是福建重要的落叶果树之一，在全省各地均有栽培。在福建有栽培的落叶果树中，桃的面积、产量仅次于李居第二位。据统计，截至1991年底，全省桃树面积达1.6万多公顷，总产约3.8万吨。

桃果色香味俱佳，营养丰富，是我国人民喜爱的一种果品。果实除供鲜食外，还可加工成糖水罐头、桃脯、桃酱、果汁、果酒等。桃的供应期长，从5月下旬到8月中旬均有鲜果上市。桃适应性广、见效快，福建多丘陵坡地，十分适宜发展桃的生产。但是，长期以来，福建桃的生产由于缺乏科学管理，特别是忽视了整形修剪技术，致使单产水平低、树势早衰、盛果期缩短。为了尽快改变这种状况，适应生产发展需要，实现高产优质高效的经济目标，我们在初步调查总结我省桃树栽培技术经验、吸收北方桃树整形修剪先进技术的基础上，编写了《桃的栽培》一书。

本书从品种、生物学特性、育苗、建园、整形修剪、土肥水管理、病虫害防治等方面，扼要地介绍了桃树生产的实用技术。其中概说、品种、生物学特性、建园、整形修剪由福建农学院江由同志编写，其他部分由福州市农业科学研究所陈雪金同志编写。病虫害防治部分，承蒙福建农学院植保系高日霞教授给予审稿，特此致谢。

由于我们水平有限，错误和不足之处在所难免，希望读者指评指正。

编者

1992. 12.

。根据市林业局《关于全市林木生产情况的调查报告》，全市林木生产情况如下：一、全市林木生产情况。二、全市林木生产情况。三、全市林木生产情况。四、全市林木生产情况。五、全市林木生产情况。六、全市林木生产情况。七、全市林木生产情况。八、全市林木生产情况。九、全市林木生产情况。十、全市林木生产情况。十一、全市林木生产情况。十二、全市林木生产情况。十三、全市林木生产情况。十四、全市林木生产情况。十五、全市林木生产情况。十六、全市林木生产情况。十七、全市林木生产情况。十八、全市林木生产情况。十九、全市林木生产情况。二十、全市林木生产情况。二十一、全市林木生产情况。二十二、全市林木生产情况。二十三、全市林木生产情况。二十四、全市林木生产情况。二十五、全市林木生产情况。二十六、全市林木生产情况。二十七、全市林木生产情况。二十八、全市林木生产情况。二十九、全市林木生产情况。三十、全市林木生产情况。三十一、全市林木生产情况。三十二、全市林木生产情况。三十三、全市林木生产情况。三十四、全市林木生产情况。三十五、全市林木生产情况。三十六、全市林木生产情况。三十七、全市林木生产情况。三十八、全市林木生产情况。三十九、全市林木生产情况。四十、全市林木生产情况。四十一、全市林木生产情况。四十二、全市林木生产情况。四十三、全市林木生产情况。四十四、全市林木生产情况。四十五、全市林木生产情况。四十六、全市林木生产情况。四十七、全市林木生产情况。四十八、全市林木生产情况。四十九、全市林木生产情况。五十、全市林木生产情况。五十一、全市林木生产情况。五十二、全市林木生产情况。五十三、全市林木生产情况。五十四、全市林木生产情况。五十五、全市林木生产情况。五十六、全市林木生产情况。五十七、全市林木生产情况。五十八、全市林木生产情况。五十九、全市林木生产情况。六十、全市林木生产情况。六十一、全市林木生产情况。六十二、全市林木生产情况。六十三、全市林木生产情况。六十四、全市林木生产情况。六十五、全市林木生产情况。六十六、全市林木生产情况。六十七、全市林木生产情况。六十八、全市林木生产情况。六十九、全市林木生产情况。七十、全市林木生产情况。七十一、全市林木生产情况。七十二、全市林木生产情况。七十三、全市林木生产情况。七十四、全市林木生产情况。七十五、全市林木生产情况。七十六、全市林木生产情况。七十七、全市林木生产情况。七十八、全市林木生产情况。七十九、全市林木生产情况。八十、全市林木生产情况。八十一、全市林木生产情况。八十二、全市林木生产情况。八十三、全市林木生产情况。八十四、全市林木生产情况。八十五、全市林木生产情况。八十六、全市林木生产情况。八十七、全市林木生产情况。八十八、全市林木生产情况。八十九、全市林木生产情况。九十、全市林木生产情况。九十一、全市林木生产情况。九十二、全市林木生产情况。九十三、全市林木生产情况。九十四、全市林木生产情况。九十五、全市林木生产情况。九十六、全市林木生产情况。九十七、全市林木生产情况。九十八、全市林木生产情况。九十九、全市林木生产情况。一百、全市林木生产情况。

目 录

一、概说	(1)
------	-----

二、种类和品种	(3)
---------	-----

(一) 主要种类	(3)
----------	-----

(二) 主要栽培品种	(5)
------------	-----

1. 雨花露	(5)
--------	-----

2. 砂子早生	(6)
---------	-----

3. 玉露	(6)
-------	-----

4. 白凤	(6)
-------	-----

5. 上海水蜜	(7)
---------	-----

6. 丰黄	(7)
-------	-----

7. 连黄	(7)
-------	-----

8. 鹰嘴桃	(8)
--------	-----

9. 梨仔桃	(8)
--------	-----

10. 砖冰桃	(8)
---------	-----

三、生物学特性	(9)
---------	-----

(一) 生长发育特性	(10)
------------	------

1. 根	(10)
------	------

2. 芽	(11)
------	------

3. 枝	(12)
------	------

4. 叶	(15)
------	------

5. 花和果实·····	(15)
(二) 桃树对环境条件的要求·····	(18)
1. 温度·····	(18)
2. 水分·····	(19)
3. 光照·····	(20)
4. 土壤·····	(20)
5. 其他环境因素·····	(21)

四、桃树育苗····· (22)

(一) 苗圃地的选择····· (22)

(二) 砧木实生苗的培育····· (23)

1. 砧木种类····· (23)

2. 种子的采集与贮藏····· (23)

3. 苗床准备····· (24)

4. 播种····· (24)

5. 砧木苗的管理····· (25)

(三) 嫁接苗的培育····· (25)

1. 影响嫁接成活的因素····· (26)

2. 嫁接时期····· (26)

3. 嫁接方法····· (27)

4. 嫁接苗的管理····· (31)

(四) 苗木出圃····· (33)

1. 出圃时期····· (33)

2. 出圃规格····· (34)

3. 起苗和检疫····· (34)

4. 包装和运输····· (35)

五、桃园建立..... (36)

(一) 园地选择..... (36)

(二) 桃园规划..... (36)

1. 测量制图..... (37)

2. 小区划分..... (37)

3. 道路与排灌系统安排..... (38)

4. 附属场房设置..... (38)

5. 防护林营造..... (39)

6. 水土保持..... (39)

(三) 定植前准备..... (42)

1. 定点挖穴..... (42)

2. 品种和苗木的选择..... (43)

3. 肥料准备..... (44)

(四) 定植..... (44)

1. 定植时期..... (44)

2. 定植密度..... (44)

3. 定植技术要点..... (45)

六、土肥水管理..... (46)

(一) 土壤管理..... (46)

1. 幼年园的土壤管理..... (46)

2. 成年园的土壤管理..... (52)

(二) 施肥..... (54)

1. 桃树对氮、磷、钾的需求状况..... (54)

2. 施肥时期、方法及数量..... (55)

(三) 灌溉与排水..... (59)

1. 桃树对水分的要求..... (59)

2. 排水..... (59)

3. 灌溉..... (60)

七、整形修剪..... (61)

(一) 桃的树体结构..... (61)

1. 主干和中心干..... (61)

2. 主枝和副主枝..... (62)

3. 侧枝和延长枝..... (62)

4. 结果枝组..... (62)

(二) 整形修剪的原则与作用..... (63)

1. 整形修剪的原则..... (63)

2. 整形修剪的作用..... (64)

(三) 整形修剪的时期..... (65)

1. 冬季修剪..... (65)

2. 夏季修剪..... (66)

(四) 修剪方法及其作用..... (66)

1. 短截修剪..... (66)

2. 疏删修剪..... (67)

3. 回缩修剪..... (67)

(五) 幼年树的整形修剪..... (68)

1. 定植当年的修剪..... (68)

2. 定植第二年的修剪..... (70)

3. 定植第三年的修剪..... (72)

(六) 初果期树的修剪..... (74)

1. 夏季修剪..... (74)

2. 冬季修剪..... (74)

(七) 盛果期树的修剪·····	(76)
1. 夏季修剪·····	(77)
2. 冬季修剪·····	(79)
(八) 衰老期树的修剪·····	(81)
1. 骨干枝的回缩修剪·····	(82)
2. 徒长枝的处理·····	(82)
3. 利用叶丛枝更新·····	(82)
八、疏果与套袋·····	(84)
(一) 疏果·····	(84)
1. 人工疏果·····	(84)
2. 化学疏果·····	(85)
(二) 套袋·····	(86)
九、采收与包装·····	(88)
(一) 采收·····	(88)
1. 采收时期·····	(88)
2. 采收方法·····	(88)
(二) 包装·····	(89)
十、主要病虫害及其防治·····	(91)
(一) 主要病害及其防治·····	(91)
1. 桃褐腐病·····	(91)
2. 桃炭疽病·····	(92)
3. 桃疮痂病·····	(94)
4. 桃细菌性穿孔病·····	(95)
5. 桃缩叶病·····	(96)

(67)	桃细菌性根癌病.....	(97)
(7)	桃流胶病.....	(99)
(二)	主要虫害及其防治.....	(100)
1.	桃粉蚜.....	(100)
2.	桃浮尘子.....	(101)
3.	桃蛀螟.....	(103)
4.	桃小食心虫.....	(104)
5.	桃红颈天牛.....	(106)
6.	桑白蚧.....	(108)

一、概 说

桃原产我国陕西、甘肃、西藏高原地带，其栽培历史有3000年以上。桃的栽培品种全世界有3000个以上，我国约有800个品种，但作为大面积商品生产的品种，不及品种总数的3%。桃适应性强，广泛分布于世界各国，是世界六大果树之一，其总产量居世界水果第六位。

我国桃集中产地为山东、河北、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江等省。福建桃树栽培分布普遍，几乎全省各县市均有栽培。根据福建省农业厅统计，1991年全省67个县市桃栽培总面积17032公顷，总产量为38093吨。其中面积在1333.3公顷（2万亩）以上的有古田县，在666.7公顷（1万亩）以上的有漳浦、永安、福安、清流等县市，333.3公顷（5千亩）以上的有浦城、龙海、闽侯、南安、宁化、长乐、霞浦、南平、建宁等县市。近数年来，政府提倡户种户有发展果树生产政策后，全省各地农民种果积极性很高，农村家庭果园有如雨后春笋，开始显示出强大的生命力。

桃果外观艳丽，色、香、味、形俱佳，我国人民历来都把桃视为幸福美满和吉庆的佳兆。桃的果实营养丰富，果肉含糖7—12%，有机酸0.2—0.3%，还含有少量蛋白质、脂肪、粗纤维、无机盐、钙、铁、维生素、胡萝卜素等物质。果实除供鲜食外，还可以加工制成糖水罐头、桃干、桃脯、果汁、果酱和果酒等。此外，桃奴、桃仁、桃花等均可供药用。桃胶还可代替阿拉伯树胶作为轻工和医药上的原料。桃

树还是理想的庭院观赏和环境绿化树种。

桃树适应性强，栽培容易，除严寒、酷热地带外，南北皆有适宜的品种。桃树结果早，收益高，一般定植后第二年开始零星结果，第三年投产，第五、六年以后进入盛果期。栽培管理得当，一般株产50余公斤，每公顷产量可达30吨以上。盛果期10年以上。桃园建立，不必占用平原或低坡丘陵好地，丘陵山地、四旁地均可栽植，也可以在短期内套种于荔枝、龙眼、橄榄、银杏等大冠乔木树种的幼龄果园中。桃树寿命短，一般20—25年后渐次衰老，便于果园更新。但是，桃树喜光怕荫，叶片对化学农药特别敏感，根部最忌积水，果实容易机械伤，不耐贮运。

改革开放以来，福建桃树栽培面积和产量都有所增长，引进试种了不少新品种，也取得了一定的成效，对改善城乡人民生活起了很大作用。但在商品产量和品质上，还未能满足市场需求，特别是黄肉桃类罐用品种的栽培面积和产量很少，不能适应福建罐头工业发展的要求。目前福建桃树栽培还缺乏总体发展规划，桃树生产的各个环节都比较落后，品种混杂，有相当大面积的桃园栽培管理过于粗放，不注重整形修剪、土肥水管理和病虫害防治，以致单产水平低，树势早衰，盛果年龄缩短。这些制约生产发展的问题，今后在栽培管理上应引起足够的重视。

二、种类和品种

(一) 主要种类

在植物学分类上，我国目前栽培的桃树均属于蔷薇科、李属、桃亚属，主要有普通桃、扁桃、山桃、光核桃、四川扁桃、甘肃桃和新疆桃等7个种。福建栽培的桃品种均属于普通桃1个种。

普通桃的原生种为毛桃，原产中国，其变种有蟠桃、油桃和寿星桃等3个。

蟠桃 果实扁圆形，两端凹，品质上等，但产量较低。适于长江流域夏湿气候条件下生长，在江苏、浙江等省栽培较多，福建过去有零星栽培，从未形成商品产量。

油桃 由毛桃芽变而来。果实圆形或扁圆形，果较小，主要特征为果皮光滑无毛。目前新疆栽培较多，福建尚未引入栽培。

寿星桃 树形矮小，节间短，根系浅。福建有红花、粉红花、白花等3个类型。红花类的植株矮小，结实率低；白花、粉红花类型的植株较高大，结实率亦较高。主供庭园观赏栽培用，也可作桃矮化砧或矮化桃育种材料。

桃的品种按照生态分类，可分为南方品种群和北方品种群；福建桃的品种全属于南方品种群。南方品种群由于长期生长于南方，故能适应亚热带地区温暖多湿的气候条件。根据桃的品种起源与果实特点，南方品种群又可分为硬肉桃

系、水蜜桃系和蟠桃系 3 系。

硬肉桃系 适应性很强、分布较广，栽培遍及南方各省。树势旺壮，极性明显。树冠较直立，主枝粗壮，枝条较硬，粗细差异显著，长枝较粗，短枝纤细。长果枝和中果枝较多，以单花芽结果为主。叶片较狭而色较深绿。果实顶部短而锐尖，肉质硬而致密，汁液较少，适于硬熟期采收，较耐贮运。果实过熟时，果肉发面，品质下降，不耐贮运。硬肉桃系多数品种为离核，果皮不易剥离。福建硬肉桃系代表品种有梨仔桃、白桃、鹰嘴桃、砖冰桃、播田桃、苦桃等。

水蜜桃系 树冠较为开张，发枝力很强，枝条粗而长。长果枝和中果枝多，以复花芽结果为主。始果期与盛果期，均早于北方品种群。以长果枝结果较好。果实圆形或长圆形，果顶部圆钝，尖端微凹或微凸，缝合线浅。果实充分成熟时，果肉柔软多汁，味甜，富香气，果皮易剥离。大部分品种为粘核，也有少数品种离核或半粘核。果实甚宜鲜食，不耐贮运。水蜜桃系早熟、中熟、晚熟品种俱全，但中熟品种占大多数。福建水蜜桃系代表品种有玉露、白凤、雨花露、白花、上海水蜜等。

蟠桃系 树冠特别开张，树势较强，生长势旺，发枝力强。容易形成短果枝及花束状果枝，且以此类结果枝结果为主。果实扁圆形，两端凹入接近果核。果实充分成熟时，果皮容易剥离，果肉柔软多汁，味甜而香。大多数品种粘核。果肉有红色、白色和黄色之分。福建蟠桃系代表品种有撒花红蟠桃、陈圃蟠桃等。江苏、浙江等省栽培较多。由于产量不高，福建蟠桃栽培面积很少。