

新世纪农村文库

XINSHIJI NONGCUN WENKU

效益农业丛书

经济作物 栽培新技术

程春建
主编

浙江科学技术出版社

新世纪农村文库

XINSHIJI NONGCUN WENKU

效益农业丛书

经济作物栽培新技术

程春建 主编

浙江科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

经济作物栽培新技术/程春建主编. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2000.7

(新世纪农村文库·效益农业丛书)

ISBN 7-5341-1436-5

I. 经… II. 程… III. 经济作物-栽培 IV. S56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 30302 号

新世纪农村文库·效益农业丛书

经济作物栽培新技术

程春建 主编

浙江科学技术出版社出版

浙江良渚印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本 787×1092 1/32 印张 6.75 字数 144 000

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5341-1436-5/S·235

定价: 12.00 元

封面设计 潘孝忠

出版前言

中国是一个人口大国，中国又是一个国土大国。概言之，中国是一个农业大国。党的十五届三中全会制定的贯彻加强农业、以农业为基础的根本国策，进一步明确了当代中国的农业、农村、农民课题，是中国跨世纪改革和发展的重点、热点，中国的发展系于兹，中国的希望系于兹，中国的腾飞系于兹。

党的十一届三中全会以来，我国农村在邓小平理论指引下，认真贯彻执行党的基本路线和一系列方针、政策，不断深化改革，农村经济快速发展，农民收入大幅度增加，农村面貌发生了翻天覆地的变化。改革与发展，使浙江农村实现了由温饱向小康的历史性跨越，进入了提前基本实现农业和农村现代化的新时期。

实现农业现代化，关键是要大力实施科教兴农战略，提高农业的科技含量和农民的科技文化素质，使科学种田、科技致富在广袤的农村家喻户晓并成为现实。随着浙江农业提前跨入一个新阶段，农业发展面临的市场挑战已日显严峻，农业产业结构、产品结构与人们消费结构、市场需求变化之间的矛盾越来越突出，农产品“卖难”和农民增产不增收的问题日益严重。因此，积极调整和优化农业结构，依靠科技进步，大力发展优质高效农业，实现农业增效、农民增收，走效益农业之路，已经成为广大农民的迫切愿望。

江泽民总书记在江、浙、沪农村视察时指出“沿海发达

地区要率先基本实现农业现代化”，从而为全面实施《浙江省农业和农村现代化建设纲要》、推进浙江省农业和农村现代化建设指明了方向。从历史和现实的检索中，从中国国情和新世纪的脚步声中，我们清醒地看到了自己肩负的历史重任，清醒地看到了农业图书出版发行与农业发展的辩证关系。为了配合这一形势的需要，我们在浙江省政府有关部门的大力支持下，会请有关厅、局和专家、学者联合组织编写了这套《新世纪农村文库·效益农业丛书》，采用通俗易懂的形式，以市场需求为导向，围绕产前、产中、产后这一主线，将一大批优质高效农业新技术、新品种、新动态介绍给广大农村读者，使他们在中中可以了解新情况、学习新技术、掌握新方法，以达到提高自身素质、增产增收的目的。

科技兴农，前景广阔，任重道远。出版兴农，利在当代，功在千秋。我们期望着，这套丛书的出版，将对加强广大农民的教育和培训、发展效益农业、促进科学技术知识在农村的传播、加快推进农业现代化建设能起到推动作用。同时，我们也真诚希望广大读者对这套丛书的出版提出宝贵意见和建议，以便不断修订、完善。

浙江科学技术出版社

新世纪农村文库·效益农业丛书

书 目

- ☐美国青蛙人工养殖技术
- ☐鳗鱼养殖技术
- ☐稻田养虾新技术
- ☐稻田养蟹新技术
- ☐稻田泥鳅养殖技术
- ☐基围虾、草虾淡水养殖技术
- ☐实用养鳖新技术
- ☐乌鳢养殖技术
- ☐特种水产饲料配制技术
- ☐山羊饲养与经营指南
- ☐规模养猪实用技术
- ☐优质高产牧草栽培技术
- ☐西瓜、甜瓜高效栽培
- ☐蜜梨栽培新技术
- ☐杨梅生产实用新技术
- ☐菇农手册
- ☐花菇代料立体栽培技术
- ☐菜农手册——蔬菜栽培农事历
- ☐番茄反季节栽培技术
- ☐大棚蔬菜栽培技术
- ☐大棚蔬菜施肥新技术
- ☐大棚蔬菜病虫害防治新技术
- ☐长豇豆和南方白菜优质高产栽培
- ☐高温蘑菇和地栽蘑菇栽培技术
- ☐高山蔬菜栽培技术
- ☐无公害蔬菜生产技术
- ☐经济作物栽培新技术
- ☐名优茶栽培与加工新技术
- ☐杭白菊栽培加工技术
- ☐桑苗繁育实用新技术

本书编写人员

主 编 程春建
副 主 编 陆瑞端 徐培培 徐 珊
 屠国兴

顾 问 陈玉娟 徐靖华

编写人员 （以姓氏笔画为序）

王华英	孙晓法	汤志明
陆寿忠	何钧潮	何富泉
邵根清	俞妙凤	胡新光
洪湘涛	黄东红	童正仙

序

党的十五届三中全会通过的《关于农业和农村工作若干重大问题的决定》和江泽民总书记在浙江农村考察时关于“沿海发达地区要率先基本实现农业现代化”的重要讲话，为浙江省农业和农村经济的跨世纪发展指明了方向，对于推进全省农村社会主义现代化建设具有深远意义。改革开放 20 年来，全省人民高举邓小平理论伟大旗帜，坚持党的基本路线，实事求是、锐意改革、因地制宜、开拓创新，农业生产取得了辉煌成绩，农村经济发生了历史性巨变，农业生产力大幅度提高，农业结构不断调整优化，农产品供给丰裕，农民收入快速增加，农民生活由温饱型向小康型跨越。浙江农业开始了由传统农业向现代农业的转变，向着农业现代化目标奋进。

浙江要率先基本实现农业现代化，调整和优化农业结构势在必行。当前，各地应立足当地，放眼世界，制定农业生产结构调整规划，按照适应市场、因地制宜、突出特色、发挥优势的原则发展农林牧副渔各业，大力发展效益农业。要拓宽农业发展的战略思路，树立大市场、大流通、大粮食、大食物观念，促进农业产业链向第二、第三产业延伸，通过政策引导、信息服务、科技培训、技术示范等手段，加强对结构调整的指导，促进效益农业的发展。

杭州市农业局在认真总结本市调整优化农业结构、发展适销对路经济作物典型经验的基础上，组织县（市）、区生产

一线的专业科技工作者编辑了《经济作物栽培新技术》一书。该书内容丰富，选材新颖，文字浅显，应用方便，编写上注重实际、实用、实效，广大农民看得懂、用得上，是当前调整农业结构、形成区域特色、发展效益农业、加快农民骨干培训的一本好教材，希望该书的出版为杭州农业发展作出有益的贡献。

殷立松

编者的话

杭州地处东南沿海经济发达地区，自然条件优越，是一个以农为主、农林牧副渔全面发展的综合性农区，农民有着精耕细作、多种经营的传统，丰富多样的土特产品在国内外久负盛名。

改革开放以来，各地立足于本地资源，根据市场需求，不断调整优化农业种植结构，通过良种、栽培、加工、贮运、保鲜等环节的标准化技术，将传统经济特产改造为优质新颖的名牌精品，为发展效益农业、实现农业增产和农民增收拓宽了路子。

本书汇集了 10 余项杭州地区近年来效益显著、有发展前景的经济作物栽培新技术，在内容上力求新颖实用。除了向读者介绍经济作物的新品种、新技术外，还增加了优质栽培、产品标准与分级、加工、贮藏保鲜及农业生态环境保护等方面的新内容。文字通俗易懂，适合广大青年农民和基层农技人员阅读应用，尤宜用作农民“绿色证书”培训工程的乡土教材。

目 录

一、梨树栽培	(1)
(一) 主要优良品种	(1)
(二) 育苗	(4)
(三) 建园	(7)
(四) 土肥水管理	(9)
(五) 树体管理(整形修剪)	(12)
(六) 花果管理(优质技术)	(17)
(七) 病虫害防治	(19)
(八) 采收与采后处理	(23)
(九) 生产典型	(24)
二、油桃适地良种与栽培	(26)
(一) 适地良种	(26)
(二) 栽培技术	(27)
(三) 病虫害防治	(31)
(四) PP ₃₃₃ (多效唑)在油桃生产上的应用	(33)
(五) 设施栽培	(33)
三、青梅栽培和加工	(35)
(一) 优良品种	(36)
(二) 优质高产栽培技术	(39)
(三) 病虫害防治	(43)

(四) 采收和加工	(49)
四、名优茶栽培和加工	(52)
(一) 适制名优茶的良种	(52)
(二) 名优茶栽培技术	(55)
(三) 名优茶园的害虫优化防治	(60)
(四) 名优茶的采摘	(65)
(五) 名优茶加工技术	(67)
(六) 有机茶的开发和生产	(76)
五、雷竹持续丰产栽培	(80)
(一) 生物学特性	(80)
(二) 造林技术	(81)
(三) 幼林抚育	(83)
(四) 成林抚育	(84)
(五) 病虫害防治	(86)
(六) 早出高产技术	(87)
(七) 二次出笋技术	(89)
(八) 持续丰产高效培育	(89)
(九) 鲜笋采收和产品分级	(90)
六、莲的栽培和综合利用	(92)
(一) 生物学特征和特性	(93)
(二) 子莲品种介绍	(97)
(三) 子莲优质丰产栽培技术	(98)
(四) 子莲的采收、加工和贮藏	(105)
(五) 藕莲的品种、栽培和加工	(108)
(六) 莲田综合利用	(111)
七、高山蔬菜优质丰产栽培	(115)

(一) 高山番茄栽培技术要点	(116)
(二) 高山四季豆栽培技术要点	(122)
(三) 高山长瓜(瓠瓜、长葫芦)栽培技术要点	(124)
(四) 高山甘蓝(包心菜)栽培技术要点	(126)
(五) 高山小尖椒栽培技术要点	(128)
(六) 高山茄子栽培技术要点	(131)
(七) 高山西芹栽培技术要点	(133)
(八) 高山日本南瓜栽培技术要点	(135)
(九) 高山蔬菜可持续发展配套技术	(138)
八、日本胡瓜、萝卜、鲜食大豆栽培和加工	(145)
(一) 日本胡瓜	(145)
(二) 萧山萝卜干	(151)
(三) 鲜食大豆	(156)
九、果蔗栽培	(163)
(一) 栽培特性	(164)
(二) 优良品种	(164)
(三) 栽培技术	(165)
(四) 病虫害防治	(170)
(五) 收获和窖藏	(170)
十、大棚网纹甜瓜栽培	(172)
(一) 品种类型和选择	(172)
(二) 栽培技术	(173)
(三) 病虫害防治	(182)
(四) 采收和品质	(183)
十一、花坛花卉栽培	(185)
(一) 栽培场圃和设施	(185)

(二) 栽培季节和品种	(186)
(三) 主要草花品种	(187)
(四) 栽培管理	(193)
(五) 病虫害防治	(196)

一、梨树栽培

梨是我国的重要栽培果树之一，也是出口创汇的主要果品。梨果脆嫩多汁，酸甜可口，营养价值高，尤其是杭州地区生产的梨成熟期为 7~9 月，时值我国及东南亚诸国暑期，梨是消暑生津之佳果，故深受国内外消费者喜爱，市场需求很大，出口年年供不应求。

杭州是砂梨原产地之一，是我国优质水蜜梨主产区，栽培历史悠久，栽培经验丰富，有许多优质丰产的适栽良种。杭州地区的气候条件适宜水蜜梨栽培，物候期早于日本，同品种采收期比上海市、江苏省早 1~2 个星期，比日本早 2~3 个星期，对抢占市场十分有利。近年，随着农村产业结构的调整，梨已成为当地农村经济发展、农民致富的重要项目。浙江省和杭州市农业部门将梨确立为今后水果生产发展的主导方向，发展前景看好。

（一）主要优良品种

1. 黄花

此品种由原浙江农业大学园艺系采用黄蜜×三花杂交培育而成。结果性能好，抗逆性强，适应性广，易早产、丰产，果大，优质，山地栽培有明显的优势。平均果重 200 克以上，

管理好的达 350 克左右。果实圆锥形，果皮黄褐色，肉质细嫩，汁多味甜有清香，可溶性固形物含量 12%~13%，品质上等。该品种在杭州地区盛花期为 3 月底至 4 月初，成熟期在 8 月中下旬，较耐贮运。为浙江及南方梨产区的主栽品种。

2. 翠冠

此品种由浙江省农业科学院采用幸水×6 号（杭青×新世纪）杂交育成。树势强健，枝条较直立，花芽易形成，腋花芽结果能力强，易早果丰产。果大、均匀、圆形、端正，平均果重 230 克，大果重 450 克以上。果皮光滑，底部绿色，有少量锈斑，果心较小，果肉白色，肉质细嫩松脆，味甜汁多，可溶性固形物含量 11%，品质上等。成熟期 7 月下旬，是目前浙江省推广的主要早熟良种。

3. 清香

此品种由浙江省农业科学院采用新世纪×三花杂交育成。树势较强，树姿较开张，花芽易形成，易早果丰产。果实长圆形，果大，平均果重 280 克，大果重 460 克。果皮红褐色，较光滑，果点中等，圆形黄色，分布均匀。果心特小，果肉白色，肉质细脆，汁多味甜有香气，可溶性固形物含量 13%，品质上等。成熟期 8 月上旬。该品种叶片较小，但抗逆性及适应性强，是适于山区栽培的良种之一。

4. 西子绿

此品种由原浙江农业大学园艺系采用新世纪×71-3×55 杂交育成。树冠较开张，长势中庸。果实扁圆，中大。平均果重 190 克，果皮浅绿色，套袋后可至白色，果面清洁无锈，果

点小而少，光滑度好，外观美丽。果心中等，果肉白色，肉质细脆，汁多味甜有香气，可溶性固形物含量 11%。成熟期 7 月下旬。在 1998 年全国早熟梨评比中获奖。栽培要求较高，易感轮纹病，适于肥沃、疏松、排灌良好的土壤栽培。是浙江地区推广的主要早熟良种之一。

水蜜梨其他优质新品种主要特性见表 1。

表 1 水蜜梨其他优质新品种简介

品 种	亲 本	果形	果重(克)	皮色
新 水	菊水×君壕早生	扁圆	130	红褐
幸 水	菊水×早生幸藏	扁圆	130	黄褐
丰 水	(菊水×八云)×八云	圆	150	褐黄
新世纪	二十世纪×长十郎	圆	150	绿
脆 绿	杭青×新世纪	近圆	180	深绿
香 绿	新世纪×鸭梨	倒卵	200	绿色
黄 香	新世纪×三花	近圆	275	褐红
丰 香	新世纪×鸭梨	长卵	360	浅褐
桂 冠	雪花×黄花	广卵	270	黄绿
品 种	品 质			采收期
新 水	肉白、质细脆、汁多味甜、品质极上			7 月下旬
幸 水	肉白、质细脆、汁多味甜、品质上等			8 月上旬
丰 水	肉白、质细脆、汁多味甜、品质上等			8 月中旬
新世纪	肉白、质细脆、汁多味甜、品质上等			7 月下旬
脆 绿	肉白、松脆、汁多、味较甜			8 月上旬
香 绿	肉白、质细、松脆、汁多味甜、贮后有香气			8 月中旬
黄 香	肉白、质脆、汁多、味较甜、果心极小			8 月上中旬
丰 香	肉白、质细嫩、松脆、汁多味甜、果心极小			8 月中下旬
桂 冠	肉质细嫩、汁多、味甜、有微香			8 月中旬