



桃

生产技术大全

姜 全 郭继英 赵剑波 主编



中国农业出版社



桃 生产技术大全

姜 全 郭继英 赵剑波 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

桃生产技术大全/姜全等主编. —北京: 中国农业出版社, 2003.3

ISBN 7-109-08046-3

I. 桃... II. 姜... III. 桃-果树园艺 IV. S662.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 106332 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.75 插页: 4

字数: 218 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 姜 全 郭继英 赵剑波
参 加 本 书 姜 全 郭继英 赵剑波
编写的人员 陈青华 刘 巍

前 言

桃原产中国，已有 3000 多年的栽培历史。约在公元前 1 世纪，桃通过丝绸之路由中国传至波斯，而后传至地中海周围国家及欧洲大陆，300 多年前再由欧洲传至美国等其他地区。目前，世界上主要的桃产区在南北纬 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 之间，桃栽培的国家和地区有 70 多个，是世界上栽培最为广泛的温带果树之一。

近十几年来，随着我国农业产业结构调整，桃发展速度很快。1993 年以来，中国桃栽培面积和产量始终位居世界第一位，桃在我国农业生产中将占有越来越重要的地位。栽培桃树成了许多农民致富的有效途径，甚至成为一些地区的支柱产业。在这种发展形势下，桃生产不仅要提高产量，更重要的是提高品质，增加效益。为此，编著者在总结了最新的科研成果、结合生产实际的基础上，根据我国桃栽培多元化的需求，编写了《桃生产技术大全》一书。希望它对今后桃事业的发展能起到一定的促进作用。

全书共分十五部分，内容包括绪论、桃的生物学基础及其生态环境条件、桃品种、种苗繁育、桃园建立、整形修剪、土壤管理、营养与肥水管理、花果管理、树体保护、采收分级包装及贮运、植物生长调节剂在桃树上的应用、桃设施栽培、观赏桃、病虫害防治等。

本书有错误和疏漏之处，热诚欢迎读者批评指正。

编著者

2002 年 8 月

图1 桃新品种——
华玉



图2 桃新品种——
晚蜜

图3 蟠桃新品
种——瑞
蟠2号





图4 蟠桃新品
种——瑞
蟠3号



图5 蟠桃新品
种——瑞
蟠4号



图6 油桃新品
种——瑞
光18号

图7 油桃新品
种——瑞
光27号



图8 油桃新品
种——瑞
光28号

图9 红叶桃砧
木——筑
波6号





图10 花桃

图11 果实套袋



图12 Y形整枝
二年冬剪状

图 13 桃树高接换头



图 14 桃冠腐病



图 15 桃疮痂病果



图 16 桃根瘤



图 17 桃细菌性根癌



图 18 桃缩叶病



图 19 桃缩叶病



图20 桃 蚜



图21 桑白介壳虫为害状

目 录

前 言

一、绪论	1
(一) 桃的起源与发展	1
(二) 桃树经济栽培的意义	12
二、桃的生物学基础及其生态环境条件	14
(一) 了解桃生物学特性的意义	14
(二) 桃的分类	14
(三) 桃树的生育特性	18
(四) 各部器官及其生理	20
(五) 对环境条件的要求	32
三、桃品种	34
(一) 普通桃品种	34
(二) 蟠桃品种	42
(三) 油桃品种	46
(四) 黄桃品种	54
四、种苗繁育	59
(一) 砧木品种和选择	59
(二) 砧木苗的培育	60

(三) 嫁接	62
(四) 嫁接苗的管理	78
(五) 苗木出圃	79
五、桃园建立	81
(一) 园地选择	81
(二) 果园规划	82
(三) 品种选择与配置	84
(四) 栽植方式	86
(五) 定植	87
六、整形修剪	91
(一) 整形修剪的目的、原则和方式	91
(二) 修剪特性	92
(三) 整形修剪的时期	94
(四) 常用的树形及其整形要点	95
(五) 修剪技术	109
七、土壤管理	138
(一) 土壤耕作	138
(二) 忌地栽培问题	140
八、营养与肥水管理	142
(一) 桃树对主要营养元素 的需求	142
(二) 主要营养元素对桃树的影响及其 缺素症的防治方法	143
(三) 施肥技术	146
(四) 灌水与排水	149

九、花果管理	152
(一) 疏花疏果	152
(二) 提高着果率	154
(三) 套袋	156
十、树体保护	157
(一) 幼树抽条保护	157
(二) 越冬前主干涂白或喷白	157
(三) 桃树顶枝和吊枝	158
十一、采收、分级、包装及贮运、加工	159
(一) 采收	159
(二) 分级、包装	160
(三) 贮藏	162
(四) 运输	165
(五) 加工	165
十二、植物生长调节剂在桃树上的应用	168
十三、桃设施栽培	170
(一) 设施的建立与结构	170
(二) 设施栽培的管理技术	172
(三) 桃设施栽培中的几个问题	177
十四、观赏桃	179
(一) 概论	179
(二) 品种类型和育种现状	179
(三) 观赏桃的栽培管理	185

十五、病虫害防治	196
(一) 主要病害及其防治	196
(二) 缺素症及其防治	205
(三) 主要害虫及其防治	212
附录一 桃树生产常见表	230
附录二 北京市地方标准 DB11/T 079—1997	236