

安新哲 主编

果树致富掌中宝丛书

猕猴桃

优质高效栽培

掌中宝

理技巧!

名家



化学工业出版社

安新哲 主编

果树致富掌中宝丛书

猕猴桃

优质高效栽培

掌中宝



化学工业出版社

· 北京 ·

本书内容包括猕猴桃的经济价值栽培现状及前景, 猕猴桃树的优良品种, 猕猴桃树的特征、特性和安全生产环境的要求; 猕猴桃的育苗技术, 猕猴桃树建园和优质高效生产管理技术; 猕猴桃树的修剪、整形, 果园施肥、灌水。猕猴桃病虫害防治, 猕猴桃采收和加工。

本书语言通俗易懂, 便于掌握, 实用性强。适合农村种植业户、农业技术人员和农业院校师生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

猕猴桃优质高效栽培掌中宝/安新哲主编. —北京:
化学工业出版社, 2011. 10
(果树致富掌中宝丛书)
ISBN 978-7-122-12297-1

I. 猕… II. 安… III. 猕猴桃-果树园艺 IV. S663.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 186732 号

责任编辑: 李 丽
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 孙凤英
装帧设计: 张 辉

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

710mm×1000mm 1/32 印张 7 $\frac{1}{4}$ 字数 140 千字

2012 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 18.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 安新哲

副 主 编 栾 艳 徐玉宽

编写人员 安新哲 栾 艳 徐玉宽

赵 晔 张 震 张 鹏

梁春浩 孔佑树 刘 健

FOREWORD 前/言

猕猴桃优质高效栽培 掌中宝

我国农业生产已进入全面发展的新阶段，农业的发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。随着人民生活水平的日益提高，广大消费者对食品的安全性提出了更高的要求，提高农产品的质量，是满足消费者吃到“放心食品”的需要。生产符合国家要求的安全果品，可增加农民收入，使农民生活水平得到提高，促使农业经济得到稳步发展。

“三农”问题关系到社会稳定和经济发展，帮助农民增加收入一方面要靠国家政策，另一方面要靠先进的科学技术，改变粗放经营状况，摆脱落后的生产方式，促进农业向产业化方向发展。

为满足农民朋友了解和掌握猕猴桃在安全、优质、高效生产方面的相关知识，组织专家编写了《猕猴桃优质高效栽培掌中宝》一书，本书讲解了猕猴桃经济价值前景，猕猴桃树特征、特性和安全生产环境的要求；猕猴桃建园、优质高效生产管理技术等方面知识。此书围绕优质高效生产，突出重点，侧重于应用技术的讲解，具有较强的实用性和可操作性，使广大农民朋友边读边学，就可以掌握所要

了解的栽培技术，全书以通俗易懂、便于掌握为原则，重点突出实用性。

此书在编写中参阅和引用了有关学者、专家的著作资料，在此深表感谢。由于水平所限，书中错误和不当之处在所难免，望广大专家、读者批评指正。

编 者

2011年10月

CONTENTS

目/录

猕猴桃优质高效栽培 掌中宝

1	第一章	Page
	概述	1
	一、我国猕猴桃栽培现状	2
	(一) 猕猴桃形态特征	2
	(二) 猕猴桃的分布	8
	二、猕猴桃栽培历史、用途与前景	9
	(一) 猕猴桃营养价值和用途	9
	(二) 猕猴桃栽培历史和生产发展前景	11
2	第二章	Page
	猕猴桃种类和优良品种	14
	一、猕猴桃的分类与分布	15
	(一) 美味猕猴桃	15
	(二) 中华猕猴桃	16
	(三) 毛花猕猴桃	17
	(四) 软枣猕猴桃	17
	(五) 狗枣猕猴桃	19
	(六) 葛枣猕猴桃	19
	(七) 金花猕猴桃	20
	(八) 阔叶猕猴桃	20
	(九) 硬齿猕猴桃	21

(十) 河南猕猴桃	22
(十一) 大扇柱猕猴桃	22
二、猕猴桃优良品种的选择	23
三、猕猴桃栽培的主要品种	25
(一) 美味猕猴桃的主要雌性品种	25
(二) 美味猕猴桃的主要雄性品种	30
(三) 中华猕猴桃的主要雌性品种	31
(四) 中华猕猴桃的主要雄性品种	35
(五) 软枣猕猴桃的主要品种	36
(六) 毛花猕猴桃的主要品种	37
(七) 观赏用猕猴桃品种	38

3

第三章

Page

猕猴桃安全丰产栽培基本要求

40

一、猕猴桃对生产环境的要求	41
(一) 温度的要求	41
(二) 水分的要求	42
(三) 土壤的要求	43
(四) 光照的要求	43
二、猕猴桃生产污染来源与控制	44
(一) 建园环境调查	44
(二) 生产环境监测	45
(三) 基地环境保护	47
三、猕猴桃安全丰产栽培基本条件	48
(一) 园地的选择	48
(二) 气候和土壤条件	49

4	第四章	Page
	猕猴桃优质苗木繁殖技术	54

一、猕猴桃有性繁殖育苗	55
(一) 种子采集	55
(二) 种子处理	56
(三) 播种	57
二、猕猴桃无性繁殖育苗	58
(一) 猕猴桃扦插繁殖	58
(二) 猕猴桃嫁接繁殖	62
(三) 猕猴桃组织培养育苗	66
(四) 猕猴桃苗木出圃	68

5	第五章	Page
	猕猴桃优质高效栽培技术	70

一、定植时间的确定	71
二、雌雄植株的搭配	71
三、定植密度	72
四、定植准备	73
五、定植后的管理	74

6	第六章	Page
	猕猴桃病虫害综合防治技术	105

一、猕猴桃主要病害及防治	106
--------------	-----

(一) 病害分类	106
(二) 病害症状、防治方法	106
二、猕猴桃主要虫害及防治	128
(一) 主要虫害	128
(二) 虫害症状、防治方法	129

7 第七章猕猴桃冬季优质高效栽培管理 Page135

一、猕猴桃树冬季修剪	136
(一) 冬剪时期	136
(二) 冬剪目的	136
(三) 冬剪原则	136
(四) 冬剪技术	137
二、猕猴桃树预防冻害	140
(一) 发生冻害的原因	140
(二) 发生冻害的症状	141
(三) 预防、减轻冻害的措施	141
三、猕猴桃树预防抽条	143
(一) 抽条的症状	143
(二) 抽条的原因	143
(三) 预防抽条的措施	143
四、猕猴桃树病虫害防治	144
(一) 修剪工具的消毒	145
(二) 清洁全园	145
(三) 刮树皮、涂树干	145
(四) 提早预防病虫害	146
五、猕猴桃冬季管理技术要点	146

(一) 深耕改土	146
(二) 施肥	147
(三) 浇水	147
(四) 修整支架	147
(五) 补苗、栽苗	147
(六) 埋土防寒	148
(七) 种子和接穗的贮存	148
(八) 新栽幼园实生苗嫁接方法	148
(九) 室内嫁接	149
(十) 建园	149

8

第八章

Page

猕猴桃春季优质高效栽培管理

150

一、猕猴桃树春季修剪	151
(一) 补剪	151
(二) 整形绑枝	151
(三) 校架绑蔓	152
二、猕猴桃树春季繁殖技术	152
(一) 春季嫁接	152
(二) 播种	153
(三) 扦插	154
(四) 花期授粉	154
三、猕猴桃苗木栽植	157
(一) 整地	157
(二) 苗木的选择	157
(三) 挖定植穴	157
(四) 苗木定植	157

(五) 浇定根水	158
(六) 留树盘并覆盖	158
四、猕猴桃树地下管理	158
(一) 肥水管理	158
(二) 中耕除草	160
(三) 覆盖树盘	161
五、猕猴桃病虫害防治	161
(一) 病害	161
(二) 虫害	161

9

第九章

Page

猕猴桃夏季优质高效栽培管理

162

一、猕猴桃树夏季修剪	163
(一) 修剪目的	163
(二) 修剪原则	163
(三) 修剪时期	163
(四) 修剪方法	164
二、猕猴桃树夏季繁殖技术	168
(一) 嫁接	168
(二) 嫩枝扦插	170
(三) 根插繁殖	170
(四) 压条繁殖	170
三、猕猴桃树夏季管理	171
(一) 肥水管理	171
(二) 猕猴桃田间管理	172

四、猕猴桃病虫害防治	173
(一) 防治措施	173
(二) 萎蔫病防治	174
(三) 防止荫蔽	175
(四) 预防日灼	175

10	第十章	Page
	猕猴桃秋季优质高效栽培管理	177

一、猕猴桃树秋季修剪	178
(一) 修剪目的	178
(二) 修剪方法	178
二、猕猴桃树秋季繁殖技术	179
(一) 高接换头的要求	179
(二) 高接换头的准备	180
(三) 嫁接时间	181
(四) 嫁接方法	181
(五) 嫁接后的管理	183
三、猕猴桃树地下管理	185
(一) 施肥	185
(二) 水分管理	187
(三) 土壤管理	187
四、猕猴桃病虫害防治	187
(一) 病害防治	187
(二) 虫害防治	188
(三) 防治方法	188

11	第十一章	Page
	猕猴桃果实采收、贮运和加工	189

一、猕猴桃果实采收	190
(一) 采收期	190
(二) 采收方法	191
二、猕猴桃果实分级	192
(一) 分级目的	192
(二) 分级方法	192
三、猕猴桃果实包装	194
(一) 包装材料	194
(二) 包装方法	194
四、猕猴桃果实贮藏	195
(一) 贮藏条件	196
(二) 贮藏、保鲜方法	197
五、猕猴桃果实运输	203
六、猕猴桃果实催熟、食用方法	203
(一) 催熟方法	203
(二) 食用方法	203

	参考文献	Page
		205

	附 录	Page
		206

一、猕猴桃周年管理作业历	207
二、石硫合剂的熬制和使用方法	213
三、波尔多液的配制	216

第

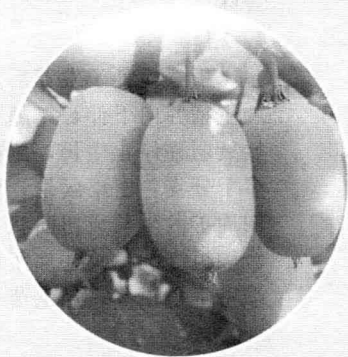
一

章

概 述

猕猴桃 优质高效栽培

掌中宝



一、我国猕猴桃栽培现状

猕猴桃由于地域的不同也有叫藤梨、仙桃、毛梨、羊桃、猴子梨等。在英、美等国称为“中国鹅莓”，日本叫“美容果”，香港人称它为“奇异果”。猕猴桃原产于我国，野生于我国各地的山区。猕猴桃植物的种类资源极为丰富，形态特征上也有一定的差异，果实具有独特的风味和丰富的营养，既可鲜食也可加工，是一种兼食用与药用为一体的高级保健型水果，是登山、潜水、航空、航海、接触化学毒品等职业人员的优良保健品，有着“果中珍品”、“水果之王”的美誉。

（一）猕猴桃形态特征

为多年生落叶藤本植物，多为雌雄异株。花腋生，聚伞花序。子房上位，多心室，胚珠多着生在中轴胎座上，花柱分离呈放射状。果实无毛或有毛，近圆形或长圆形。种子细小，充满于果肉中，多汁丰富，有芳香味。

1. 根

猕猴桃种子发芽后，其胚根首先生长出一条乳白色的主根并向下伸长，随着侧根的逐渐发育伸长，主根开始衰弱并停止生长，侧根逐渐替代主根的生长，并形成多个分支，密集簇生，形成侧根群，随着树龄的增大向四周扩散生长成扭曲状，部分侧根逐渐衰弱死亡，仅少数侧根继续生长并加粗而成为骨干根，其分支不多，先端密生小根。一年生苗平均总根数可达 7000 多条。

猕猴桃主根不发达，根系为肉质浅根性，主要以水平分布为主，根系的分布范围可达冠径的3倍。猕猴桃根系在土壤中的分布深度因土质和土层不同而异。成年树根系主要分布在20~60厘米土层，最深可达4余米。多数果园根系通常在30厘米以内土层。

猕猴桃的根系在土温8℃时开始活动，25℃进入生长高峰，30℃新根生长基本停止。温暖地区根系无明显休眠期。其根系的生长常与新梢生长交替进行，第一次生长高峰出现在新梢迅速生长后的6月份，第二次生长高峰出现在果实发育后期的9月份，高温干旱期根系生长缓慢或停止生长。

2. 芽

猕猴桃的芽，其位置背向地面的，生长旺盛；与地面平行的，长势中庸；向着地面的，枝条长势衰弱，甚至不能萌发。这种很强的极性和背地性，是猕猴桃所特有的。披散生长的一年生枝的先端，往往垂向地面，这部分芽几乎与地面平行，所以长势一般；中下部以上的芽，能抽生粗壮的枝条，甚至徒长，这种枝条出现后，其上部的枝条，长势便越来越弱，最后自枯死亡。

猕猴桃的芽着生在叶腋间，被3~5层棕褐色毛的鳞片所包被。通常一个叶腋里有1~3个芽，中间较大的为主芽，两侧较小的为副芽。主芽易萌发成枝，而副芽一般不易萌发，多成为潜伏芽。当主芽夭折或枝条重剪后，副芽就萌发，老蔓上的潜伏芽萌发后多抽生为徒长枝，这对枝条更新有重大意义。

猕猴桃的主芽有花芽和叶芽两种。幼苗期和潜伏芽萌发形成徒长枝上的主芽瘦小多为叶芽，只抽梢长叶而