



图说 高效栽培直通车

全彩版



图说

猕猴桃

郁俊谊 主编

高效栽培



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

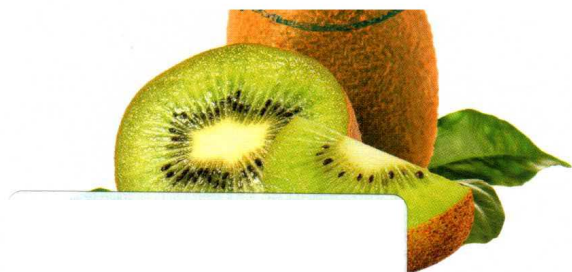
图说  高效栽培直通车

全彩版

图说猕猴桃 高效栽培

主 编 郁俊谊

参 编 曾 彪 刘占德 刘军禄
王林青 丁文龙 赵 骅



机械工业出版社

编者在多年来从事猕猴桃科学研究与试验示范推广工作的基础上,收集国内外最新研究成果,集成猕猴桃科技示范园的管理经验,以图说的形式对猕猴桃的生物学特性、主要栽培品种、育苗、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害综合防治、果实采收及采后处理等方面进行了比较翔实的介绍。书中插入了大量图片,直观且便于理解,实用性强;所设的“提示”“注意”等小栏目,可以帮助读者更好地掌握猕猴桃栽培过程中的技术要点;提供的成功栽培实例,可供读者借鉴。

本书适合广大猕猴桃种植户、技术推广人员、生产与经营管理者使用,也可供农林院校相关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

图说猕猴桃高效栽培:全彩版/郁俊谊主编. —北京:机械工业出版社, 2017. 7

(图说高效栽培直通车)

ISBN 978-7-111-57263-3

I. ①图… II. ①郁… III. ①猕猴桃—果树园艺
IV. ①S663. 4

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第148496号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:高伟 责任编辑:高伟 孟晓琳

责任校对:王欣 责任印制:李飞

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

2017年8月第1版第1次印刷

148mm×210mm·6.625印张·228千字

0001—5000册

标准书号:ISBN 978-7-111-57263-3

定价:39.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线:010-88361066

读者购书热线:010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网:www.cmpbook.com

机工官博:weibo.com/cmp1952

金书网:www.golden-book.com

教育服务网:www.cmpedu.com



前言

Introduction

猕猴桃富含多种营养物质及矿质元素，尤以维生素 C 含量高而著名，被誉为“水果之王”。它的营养指数为 16，是柑橘、菠萝、苹果和梨等常见水果中最高的。目前全球已经有 30 多个国家进行猕猴桃栽培，近年来其栽培面积和产量一直呈快速上升的趋势。到 2016 年年底，世界猕猴桃栽培面积超过了 20 万 ha，年产量超过 300 万 t。猕猴桃栽培面积和产量最大的是中国，其次为意大利、新西兰、智利。中国的猕猴桃栽培面积占全世界的 2/3，产量占 50% 以上。陕西的秦岭北麓是我国乃至全世界猕猴桃栽培最集中的地区，栽培面积已经达到了 7 万 ha，年产量超过 130 万 t，猕猴桃栽培已发展为我国许多地区农民脱贫致富、繁荣农村经济的支柱产业之一。

猕猴桃原产于中国，但商业化栽培起步于新西兰，我国的猕猴桃规模化栽培时间不到 30 年。相对其他果树，猕猴桃的人工栽培历史较短，生产中暴露的问题较多，许多现象尚未研究清楚，相关的知识积淀不够，处在一边生产栽培，一边试验摸索的状态。为此，编者在总结前人研究的最新成果的基础上，参考了国内外权威专家及同行的文献资料，根据多年来的科学研究及生产实践经验，并集成大量乡土专家的管理经验，对猕猴桃的野生分布状态到人工栽培状态进行了比较详尽、系统的介绍，包括猕猴桃的生物学特性、主要栽培品种、育苗、建园、整形修剪、花果管理、病虫害综合防治、果实采收与贮存等内容，并对影响猕猴桃生长发育的最基础部分——土肥水管理做了更详细的分析和叙述，期望对读者有更大的启迪和帮助。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在实际生产中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，药物

浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明书，科学使用。

在本书编写的过程中，参引了许多专家、学者的研究成果和经验，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平所限，书中难免存在错误和不足之处，敬请读者批评指正。

编 者



目 录

Contents

前言

1 第一章 概述

- 第一节 猕猴桃主要栽培种类 1
- 第二节 猕猴桃的自然分布与
环境 4
- 第三节 猕猴桃的主要成分和
经济价值 6

9 第二章 猕猴桃的生物学特性

- 第一节 形态特征 9
 - 一、根系 9
 - 二、芽 10
 - 三、枝 10
 - 四、叶 11
 - 五、花 12
 - 六、果实 14
 - 七、种子 15
- 第二节 生长发育特性 15
 - 一、根系的生长 15
 - 二、枝蔓生长 18
 - 三、叶片和芽的生长发育 19
- 第三节 物候期与开花结果
特性 20
 - 一、物候期 20
 - 二、猕猴桃开花结果特性 21
- 第四节 猕猴桃对人工栽培环境
条件的要求 29
 - 一、温度 29
 - 二、光照 31
 - 三、水分 32
 - 四、土壤 33
 - 五、风 35

36 第三章 猕猴桃主要栽培品种

- 第一节 美味猕猴桃品种 36
- 第二节 中华猕猴桃品种 40

第三节 其他猕猴桃品种	44
-------------------	----

46 第四章 育苗

第一节 实生苗的培育	46
一、苗圃地的准备	46
二、种子采集与处理	47
三、播种	49
四、苗期管理	50
五、移栽	50
六、移栽后的管理	52
第二节 嫁接苗的培育	52
一、嫁接原理	52
二、砧木选择	53
三、接穗采集与贮存	53
四、嫁接时期	54
五、嫁接方法	55

六、嫁接苗的管理	60
第三节 扦插繁殖育苗	61
一、苗床准备	61
二、扦插方法	62
三、影响扦插成活的因素	65
第四节 组织培养育苗	66
一、外植体接种	67
二、诱导产生愈伤组织	67
三、愈伤组织分化成苗	68
四、根的诱导	68
五、试管苗的移栽	69
第五节 苗木出圃	70

72 第五章 建园

第一节 园地选择与规划	72
一、园地选择	72
二、园地规划	73
三、品种选择	74
四、架型选择	74

第二节 栽植	77
一、栽植密度和时期	77
二、定植方法	78
三、定植后的管理	80

83 第六章 土肥水管理

第一节 猕猴桃必需的营养元素 ..	83
一、必需元素在体内的 含量	84
二、各种元素的生理功能及失调 症状与矫治	84

三、猕猴桃叶片和果实营养 变化动态	110
四、营养元素的土壤 环境	112
第二节 果园土壤管理	117

一、猕猴桃果园土壤的基本特征和适宜条件	117
二、果园的土壤管理	119
第三节 科学施肥	125
一、果树的施肥特点	125
二、猕猴桃对矿质养分的吸收	127

三、施肥种类	130
四、合理施肥量	132
五、施肥时期与方法	135
第四节 灌溉与排水	138
一、猕猴桃的需水规律	138
二、灌溉	141
三、排水	144

147 第七章 整形修剪

第一节 整形	147
第二节 修剪	150

一、冬季修剪	150
二、夏季修剪	154

157 第八章 花果管理

第一节 疏蕾	157
第二节 花期授粉	158
一、昆虫授粉	158

二、人工辅助授粉	159
第三节 疏果	162
第四节 果实套袋	163

165 第九章 病虫害综合防治

第一节 猕猴桃的主要病害及防治	167
-----------------------	-----

第二节 猕猴桃的主要虫害及防治	172
-----------------------	-----

179 第十章 果实采收与采后处理

第一节 果实采收	179
第二节 果实贮存	182
一、猕猴桃采后的变化及影响贮存的因素	182
二、贮存库	188
三、冷库贮存预冷处理	190
四、入库	191

五、贮存库的管理	191
第三节 果实分级、包装与运输	192
一、分级	192
二、包装	193
三、运输	194

196 第十一章 猕猴桃高效栽培实例

- | | | | |
|--------------------------|-----|----------------------------|-----|
| 一、徐香猕猴桃高效栽培
范例 | 196 | 三、红阳猕猴桃高效栽培
培范例 1 | 198 |
| 二、海沃德猕猴桃高效
栽培范例 | 197 | 四、红阳猕猴桃高效栽培
培范例 2 | 199 |

201 附录 常见计量单位名称与符号对照表

202 参考文献



第一节 猕猴桃主要栽培种类

猕猴桃属为多年生落叶、半落叶或常绿攀缘藤本植物，也有少数灌木林类型，因为猕猴桃喜食而得名。按最新分类该属有 54 种 21 个变种，共 75 个分类单元。目前认为具有较高经济价值的种类有中华猕猴桃（*Actinidia chinensis*）、美味猕猴桃（*Actinidia deliciosa*）、毛花猕猴桃（*Actinidia eriantha*）、软枣猕猴桃（*Actinidia arguta*）、狗枣猕猴桃（*Actinidia kolomikta*）、葛枣猕猴桃（*Actinidia polygama*）等。

1. 中华猕猴桃

中华猕猴桃自然分布在陕西南部、河南、湖北、湖南、江西、安徽、浙江、江苏、福建、四川、云南、贵州、广西和广东北部等省区。

中华猕猴桃 1 年生枝呈绿褐色，表面着生的柔软茸毛易脱落；2 年生枝呈深褐色，无毛，髓部中空，呈片层状，白色或褐色。叶片为倒阔卵形或矩圆形，长 10~12cm，宽 11~14cm，基部为心脏形，纸质或半革质，顶端多平截或中间凹入，叶背覆盖星状茸毛，叶柄浅紫红绿色。花为白色，花冠直径 4cm 左右，花期在 4 月下旬~5 月上旬。果实多圆球形、圆柱形或长圆形，果面被柔软茸毛，容易脱净（图 1-1），果皮为黄褐色至棕褐色，单果重 30~80g，少数可达 100g 以上。果实在 8 月下旬~10 月上旬成熟，果肉多为黄色，少数为绿色，少量植株果心周围的果肉为红色，汁液中多，风味以甜为主，少数酸甜，香气浓。果肉中含总糖 4.5%~13.5%、有机酸 0.9%~2.2%、氨基酸 3.2%~5.8%、维生素 C 50~320mg/100g，软熟后含可溶性固形物 12%~20%。中华猕猴桃为二倍体，染色体数为 58 条，有少量为四倍体，染色体数为 116 条。

2. 美味猕猴桃

美味猕猴桃自然分布在陕西、河南、湖北、湖南、安徽、四川、云南、贵州、广西、甘肃等省区。

美味猕猴桃 1 年生枝呈棕褐色，密被黄褐色长硬毛或长糙毛，不易脱落，即使脱落仍然有毛的残迹，2 年生枝呈灰褐色，髓片层状，褐色。叶片





图 1-1 中华猕猴桃开花及结果状况

近圆形或宽卵形，长 14 ~ 16cm，宽 15 ~ 17cm，基部为心脏形，顶端多突尖，少量平截，个别凹入，纸质或半革质，叶背被星状毛，叶柄为浅紫红色，稀被褐色短茸毛。花为白色，花冠直径为 5 ~ 6cm，花期在 5 月上旬 ~ 5 月下旬。果实多卵圆形、椭圆形、圆球形或圆柱形，果面密被褐色硬毛，不容易脱落（图 1-2），果皮绿色至棕褐色，单果重 30 ~ 80g，少数可达 100g 以上。果实在 9 月上旬 ~ 10 月下旬成熟，果肉绿色，少量植株果心周围的果肉为红色，汁液多，风味多以酸甜为主，少量微酸，清香味浓。果肉中含总糖 7.2% ~ 13.2%、有机酸 1.2% ~ 1.7%、氨基酸 4.1% ~ 6.0%、维生素 C 40 ~ 350mg/100g，软熟后含可溶性固形物 14% ~ 25%。美味猕猴桃为六倍体，染色体数为 174 条。



图 1-2 美味猕猴桃开花及结果状况

3. 毛花猕猴桃

毛花猕猴桃自然分布在长江以南各地，主要分布于贵州、湖南、浙江、江西、福建、广东、广西等省区。

毛花猕猴桃 1 年生枝先端部分密生灰白色短茸毛，髓部中空，呈白色片层状，2 年生枝呈浅灰色，无毛。叶片厚纸质，倒卵形，长 14 ~ 15cm，宽 8 ~ 10cm，叶背被星状毛。花粉红色，花冠直径为 2 ~ 3cm，花期在 5 月上旬 ~ 5 月下旬。果实圆柱形、近圆形或长椭圆形，果面密被乳白色茸毛，不容易脱落，状如蚕茧（图 1-3），单果重 20 ~ 30g，少数可达 80g 以上。果实在 9 月



下旬~10月下旬成熟，果肉翠绿色，汁液多，味酸。果肉中含总糖 9.7%~13.2%、有机酸 1.3%~2.9%、氨基酸 7.9%、维生素 C 569~1379mg/100g，软熟后含可溶性固形物 16%。毛花猕猴桃为二倍体，染色体数为 58 条。



图 1-3 毛花猕猴桃开花及结果状况

4. 软枣猕猴桃

软枣猕猴桃自然分布在黑龙江、辽宁、吉林、北京、山东、山西、河北、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、云南、贵州、安徽、浙江、江西、福建、广西、云南等地。

软枣猕猴桃枝条为灰褐色，无毛，髓部呈片层状，枝条幼嫩时髓片为白色，后转为黄褐色。叶片纸质，椭圆形或宽卵形，长 8~12cm，宽 6~9cm。花绿白色，花冠直径为 2~3cm，花期在 5 月。果实长柱形或长椭圆形，果面为绿色，成熟时变为浅红至紫红色（图 1-4），光滑无毛，无斑点，单果重 5~10g，少数可达 30g 以上。果实在 8 月下旬~9 月上旬成熟，果肉翠绿色，汁液多，味酸甜。果肉中含总糖 8.8%~11%、有机酸 0.9%~1.3%、氨基酸 5.2%、维生素 C 81~430mg/100g，软熟后含可溶性固形物 15%。软枣猕猴桃为四倍体，染色体数为 116 条。



图 1-4 软枣猕猴桃的花蕾及结果状况

软枣猕猴桃在意大利、新西兰，以及我国的东北地区已有少量人工栽培，由于它不耐贮存，我国每年只有少量软枣猕猴桃能被加工利用。

5. 葛枣猕猴桃

葛枣猕猴桃主要分布在黑龙江、辽宁、吉林、陕西、甘肃、山东、河



北、河南、湖北、四川、云南等地，它能生长在海拔 3200m 处，抗寒性强。在湖南湘西、四川、陕西关中地区等地常常用它扦插繁殖，然后在上面嫁接品种进行栽培。

植株为藤本，生长较弱，树体较小。枝条褐色，光滑无毛，质地硬，皮孔密生、小，椭圆形，灰白色。叶片薄，膜质或纸质，近卵形，先端渐尖，梢端新叶呈白色，叶柄基部扭曲贴生于 1 年生枝上。芽先端微露于叶痕之外。花序腋生，雌雄异株，雌花多为单生，间或聚伞花序。果实椭圆形，果皮被白粉，光滑无毛，无果点（图 1-5），纵径约 3.4cm，单果重 3 ~ 7g，有酸味，9 ~ 10 月成熟。有虫瘿的果实可入药治疗疝气和腰痛。葛枣猕猴桃为二倍体或四倍体，染色体数为 58 ~ 116 条。



图 1-5 葛枣猕猴桃开花及结果状况

第二节 猕猴桃的自然分布与环境

猕猴桃属植物主要起源于亚洲地区，分布区西自尼泊尔、印度东北部、西藏的雅鲁藏布江流域，东达日本四岛、朝鲜和中国的台湾省等广大地区。南北跨度很大，从热带赤道 0°附近的苏门答腊、加里曼丹岛等地至温带北纬 50°附近的黑龙江流域、西伯利亚、库页岛，纵跨北极植物区和古热带植物区，这种分布在高等植物中是罕见的，这个有稀有密、联系四方的分布模式，在一定程度上代表着中国植物区系的特征。

猕猴桃属的自然分布趋势是越往北分类群越少，干旱而寒冷的地区没有分布，反映了该属植物对水分、热量条件的总需求较高；而越往南分类群越复杂，但脱离了大陆的岛屿及与大陆相连的南太地区则分布极少。几乎所有中国的邻国都有猕猴桃属植物，但均属零星分布，处于该属植物分布的边缘区。

中国是猕猴桃属植物分布的主体，其大部分类群主要集中在中国秦岭以南、横断山脉以东的地区，构成了猕猴桃属的密集分布区域。云南、广西、湖南、四川、贵州、江西、浙江、广东、湖北和福建等省区的分类群



最多，陕西、安徽和河南次之，其余各省区分布很少，青海、新疆和内蒙古因干旱、寒冷无猕猴桃分布。

美味猕猴桃和中华猕猴桃的原生分布中心均在我国华中地区的长江流域，属于中亚热带、北亚热带阔叶与南温带落叶阔叶混交林带。在这个区域内，气候温和，雨量充沛，土壤肥沃，植被繁茂。中华猕猴桃的分布区域海拔较低，主要分布在北纬 $18^{\circ} \sim 34^{\circ}$ ，东经 $100^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 的暖温带和亚热带山区，以北纬 $23^{\circ} \sim 34^{\circ}$ 的范围最为集中，其自然分布的北界是陕西秦岭和河南伏牛山向东延伸至大别山一线，南达广东、广西的南岭山区及广阔的云南、贵州、四川山地等 16 省区，以河南、陕西、湖北、四川、江西的山区分布最多。垂直分布一般在海拔 $80 \sim 2300\text{m}$ 的地带，但以 $500 \sim 1200\text{m}$ 分布最多，海拔较高。

毛花猕猴桃要求栽培的气候条件温暖湿润，适宜其栽培的范围较小；软枣猕猴桃是适应性广、耐寒性强、自然分布最广的一种，但因果个小，栽培面积不大；狗枣猕猴桃是猕猴桃属中最抗寒的一种，能在黑龙江伊春地区极端最低气温 -43.1°C 下安全越冬，是很好的抗寒材料；葛枣猕猴桃被扦插繁殖后用作根砧。

猕猴桃的大多数种群要求温暖湿润的气候，即亚热带或暖温带湿润和半湿润气候。主要分布在北纬 $18^{\circ} \sim 34^{\circ}$ 的广大地区。年平均气温为 $11.3 \sim 16.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温为 42.6°C ，极端最低气温为 -20.3°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效活动积温为 $4500 \sim 5200^{\circ}\text{C}$ ，无霜期为 $160 \sim 270$ 天。表 1-1 为中国猕猴桃和新西兰猕猴桃栽培区域的气象资料。

表 1-1 猕猴桃主要气象资料

气象指标	中国猕猴桃主要自然分布区		新西兰猕猴桃栽培地区
	美味猕猴桃	中华猕猴桃	
年平均气温/ $^{\circ}\text{C}$	11 ~ 18	11 ~ 20	12.5 ~ 15.2
1 月平均气温/ $^{\circ}\text{C}$	-1 ~ 8	1 ~ 13	7.0 ~ 10.8
7 月平均气温/ $^{\circ}\text{C}$	23 ~ 29	25 ~ 30	17.4 ~ 19.2
$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温/ $^{\circ}\text{C}$	4000 ~ 5600	4500 ~ 6500	5113
极端高温/ $^{\circ}\text{C}$	40 ~ 43	42 ~ 44	32
极端低温/ $^{\circ}\text{C}$	-23 ~ -17	-20.6 ~ -8.4	-5
年日照时数/h	1500 ~ 2300	1500 ~ 2300	2000 ~ 2400
降水量/mm	600 ~ 1600	750 ~ 2000	1754
无霜期天/天	215 ~ 300	211 ~ 350	268 ~ 346
空气相对湿度 (%)	75 ~ 85	75 ~ 85	77 ~ 80
海拔/m	200 ~ 2000	50 ~ 2300	30 ~ 100
土壤 pH	4.9 ~ 7.9	4.9 ~ 7.9	5.5 ~ 7.2



【提示】 猕猴桃适宜气候温和、湿润、极端温度不能太高或太低的环境，人工栽培时应当尽量创造与自然分布状态比较接近的环境条件。

第三节 猕猴桃的主要成分和经济价值

猕猴桃被誉为“水果维 C 之王”，其果实经过后熟以后清香多汁，酸甜爽口。据测定，果肉中含有大量维持人体健康所需要的营养物质，包括糖、蛋白质、有机酸和氨基酸等。猕猴桃所含的各类氨基酸的组合配比很接近于人脑神经细胞中的氨基酸组合配比，食用猕猴桃有益于人的大脑发育，其中赖氨酸等 8 种氨基酸是人体所需而又不能自身合成的。猕猴桃还含有生理活性较强且与人体健康密切相关的磷、钾、钙、镁、铁、锌、镉、锰、铜等多种矿质元素和多种维生素（表 1-2），维生素类是人体所必需的一类营养物质，尤其是维生素 C，它能提高机体的免疫能力，保护微血管。一个成年人一天需要 50 ~ 60mg 的维生素 C，人体缺乏维生素 C 时，轻则出现精神沮丧、疲倦无力，重则引起坏血病等。猕猴桃尤以维生素 C 的含量高而闻名，其鲜果中维生素 C 的含量可达 100 ~ 420mg/100g，有的种类如毛花猕猴桃可达 569 ~ 1379mg/100g，而阔叶猕猴桃最高可达 940 ~ 2140mg/100g，比一般水果高出几倍、几十倍甚至 100 多倍（表 1-3）。猕猴桃中维生素 C 的含量比柑橘高 5 ~ 10 倍，比苹果、桃和葡萄高 20 ~ 80 倍，比梨高 30 ~ 140 倍，比菠萝高 4 ~ 16 倍。据美国营养学家保尔·拉切斯研究，常见水果的营养指数从高至低依次为猕猴桃（16）、木瓜（14）、柑橘（8）、杏和草莓（7）、柿子和菠萝（5）、香蕉和梅子（4）、樱桃和西瓜（3）、苹果和梨（2）。

表 1-2 海沃德猕猴桃果实的主要成分

成 分		含量/ (mg/100g)	成 分		含量/ (mg/100g)
有机营养物	蛋白质	110 ~ 1200	有机营养物	类酯物	70 ~ 900
	纤维素	1100 ~ 3300		碳水化合物	17500
	可溶性固形物	12000 ~ 18000		可滴定酸	1000 ~ 1600
	维生素 C	80 ~ 120		维生素 A	0.577
	维生素 B ₁	0.014 ~ 0.02		维生素 B ₂	0.01 ~ 0.05
	维生素 B ₆	0.1515		维生素 B ₂ （烟酸）	0 ~ 0.05



(续)

成 分		含量/ (mg/100g)	成 分		含量/ (mg/100g)
矿物质	钙	16 ~ 51	矿物质	镁	10 ~ 32
	氮	93 ~ 163		磷	22 ~ 67
	钾	185 ~ 576		铁	0.2 ~ 1.2
	钠	2.8 ~ 4.7		氯	39 ~ 65
	锰	0.07 ~ 2.3		锌	0.08 ~ 0.32
	铜	0.06 ~ 0.16		硫	16
	硼	0.2			

表 1-3 常见果品主要营养成分比较

种 类	维生素 C/(mg/100g)	可溶性固形物 (%)	总糖 (%)
猕猴桃	100 ~ 420	13 ~ 15	6.3 ~ 13.9
橘子	30	13	12
广柑	49	10	9
菠萝	24	11	8
苹果	5	19	15
梨	3	14	1.2
桃	6	12	7
葡萄	4	12	10
枣	380	27	24
山楂	89	27	22

猕猴桃成熟的果实中含有大量蛋白水解酶，能把肉类的纤维蛋白质分解成氨基酸，易于消化吸收，还能阻止蛋白质凝固，防止肉类的死细胞硬化，增加肉味的柔软嫩滑感。果实中的纤维素不被人消化，不能提供热量，但可以促进肠道蠕动，加速肠内废物清除，降低肠道内某些致癌物质（硫化氢、吲哚、粪臭素等）的吸收。

猕猴桃除作为水果鲜食外，还可加工成果汁、果酱、罐头、果酒、蜜饯、果脯、果冻等，也可制成汽水、冰淇淋等消暑品，还可作为佐餐配料与装饰。

猕猴桃的花有浓郁的香气，是上等的蜜源，可以从花中提取芳香油或香精，是食品工业的香料。种子含油率一般为 22% ~ 24%，高者可达 35.6%，质优味香浓，含有亚油酸，有疏通血管的功效，既可食用，也是





工业上使用的干性油。湖南老爹农业科技开发有限公司从猕猴桃籽粒中成功提取出果王素，有降低人的血脂中过高的胆固醇和甘油酯水平的功效。种子中蛋白质含量达 15%~16%，为优质的食品原料。炒熟的种子有芝麻香味，故有“红芝麻”之称。

叶片大而肥厚，淀粉含量为 11.8%，蛋白质含量为 8.2%，维生素 C 含量为 7.47mg/100g，山区农民常用作喂猪的饲料，叶片还有清热利尿、散瘀血的功效。另外，可利用叶片配制农药，用来防治蚜虫、菜青虫和猿叶虫等。

藤蔓中含有大量的纤维素、半纤维素等，细长坚韧，可作为制造宣纸的原料；蔓中含有丰富的胶液，其中果胶占 2%，脂肪及蜡质占 1.5%，可用于修地坪、墙壁，使之坚固耐用，自古就有取其胶液制成建筑的胶合剂及制造宣纸和蜡纸时调浆用的胶料。

猕猴桃的根可入药，性苦、寒、涩，具有清热利水、解毒、活血化瘀、祛风利湿的功能。在民间的验方中，治疗脱肛、高血压、消化道肿瘤时都以猕猴桃根为主药配合其他药物煎服。近代医学研究证明，猕猴桃具有治疗肝炎、消化不良、食欲不振、便秘等功效。1984 年北京医学院宋圃菊教授用猕猴桃汁阻断致癌物质 N-亚硝基吗啉的合成，阻断率高达 96.4%，即使维生素 C 经酶氧化以后，阻断率仍然很高，达到了 79.8%，而鲜柠檬汁对致癌物质 N-亚硝基吗啉合成的阻断率仅为 34.79%。用猕猴桃汁保健饮料治疗老年心脑血管病，对降低胆固醇、 β -脂蛋白和甘油三酯也有显著作用，还可提高血红蛋白的含量，对预防缺血性脑血管病、脑动脉粥样硬化及冠心病也有一定作用，1978 年猕猴桃已被正式列入《中华人民共和国药典》。