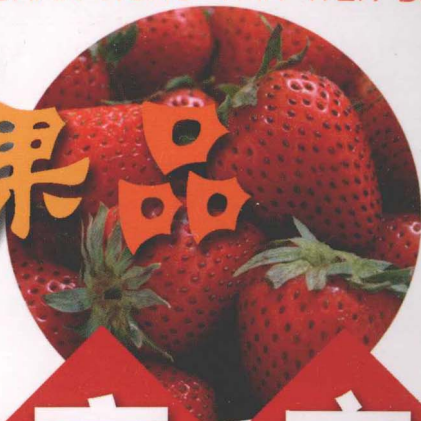


YOU ZHI GUO PIN GAO CHAN NONG YAN WEN DA

# 优质果品

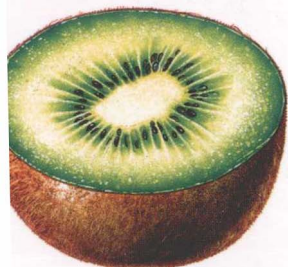


## 高产

## 农谚问答

### 草莓 猕猴桃分册

主编 张廓玉 张波英 张晟



 科学技术文献出版社

# 优质果品高产农谚问答

## 草莓 猕猴桃分册

主 编 张廓玉 张波英 张 晟

副主编 刘美荣 张 鹤 张利梅

编著者 (以姓氏笔画为序)

刘美荣 张廓玉 张波英 张爱华

张 鹤 张利梅 张文亮 张少杰

张 晟

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

优质果品高产农谚问答. 草莓 猕猴桃分册/张廓玉, 张波英, 张晟主编. -北京: 科学技术文献出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-5023-6215-7

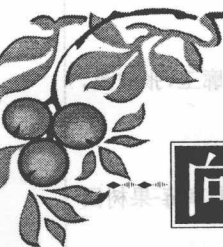
I. 优… II. ①张… ②张… ③张… III. ①草莓-果树园艺-问答 ②猕猴桃-果树园艺-问答 IV. S66-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 188392 号

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话 (010)51501739  
图书发行部电话 (010)51501720, (010)51501722(传真)  
邮 购 部 电 话 (010)51501729  
网 址 <http://www.stdph.com>  
E-mail: stdph@istic.ac.cn  
策 划 编 辑 丁坤善  
责 任 编 辑 陈家显  
责 任 校 对 赵文珍  
责 任 出 版 王杰馨  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 富华印刷包装有限公司  
版 ( 印 ) 次 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本 787×1092 32 开  
字 数 180 千  
印 张 9.25  
印 数 1~6000 册  
定 价 14.00 元(总定价 126.00 元)

© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。



# 向 您 推 荐

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第182302号  
**蔬菜水果种植类**

常见野生蔬菜食用指南

美国四提葡萄优质丰产栽培

无公害水产品生产手册

无公害畜产品生产手册

菜农致富 500 问

菜用黑豆无公害栽培技术

柑橘无公害节本栽培图说

蔬菜无公害用药速查手册

|       |       |
|-------|-------|
| 出 版 社 | 12.00 |
| 电 话   | 17.00 |
| 网 址   | 24.00 |
| 邮 政   | 24.00 |
| 邮 政   | 20.00 |
| 邮 政   | 16.00 |
| 邮 政   | 18.00 |
| 邮 政   | 16.00 |

注：邮费按书款总价另加 20%



# 前 言

近年来,随着农村产业结构的调整,以及人民群众对水果需求量的不断增加,我国的果品产业发展迅猛。据有关统计,全国果园面积已超过 8000 万公顷,年产果品达 6000 多万千克。为适应广大果农发展生产的需要,我们编写了《优质果品高产农谚问答》丛书,以便推广这方面的新成果,总结交流新经验,更好地为果品生产服务。

我们根据目前果品栽培、贮藏、加工中存在的实际问题,以北方果品栽培、贮藏、加工为主,本着实用、经济、高效的原则,在总结当地果品生产经验的基础上,参考各地有关果品栽培、贮藏、加工技术资料,经过精选、整理、分类,并采用问答的方式,编写成了这套《优质果品高产农谚问答》丛书。这套果品丛书共分九册,分别是苹果分册,梨分册,葡萄分册,桃、杏分册,樱桃、李子分册,草莓、猕猴桃分册,柿子、石榴分册,枣、山楂分册,板栗、核桃分册。

在内容编排上,按照不同树种,分别介绍了每个品种的栽培、管理、采收、贮藏、采收、贮藏、病虫害防治及加工技术。为了便于读者对各种生产技术的识记和理解,在每一问答中均

加入了一条农谚,又对每条农谚做了简洁明了的解释。在内容取舍上,坚持以实用技术为主,理论为辅,以保证将简明扼要的理论与实践相结合,有效地解决常见疑难问题,这样既能掌握理论和操作方法,又能达到举一反三、学以致用目的。

在编写的过程中,我们参考了近年来有关果树书籍,引用了其中的一些资料和彩照;河北省张家口市林业局高级农艺师、果树专家吕湛对部分品种的写作做了指导,进行了适当的修改,还提供了大量有关书籍和资料;原河北省张家口市林业局高级农艺师马明轩也提供了大量参考书籍,并对本书的写作做了有益的指导。在此向所引用参考资料的原作者和吕湛、马明轩两位同志一并致谢。

本套丛书内容丰富,通俗易懂,技术先进实用,操作简单易行,又配有黑白插图,重点突出,可供广大果农、园艺技术人员阅读参考,也可供专业院校师生参考。

由于我们的水平有限,缺点和不足之处在所难免,敬请广大读者朋友多提供宝贵意见,以便不断修改完善。

编 者

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

本书以农谚问答的形式分别介绍了草莓和猕猴桃的栽培、管理、采收、贮藏、加工、病虫害防治等方面的技术。同时,为便于读者理解相关内容,书中还附有黑白插图。本书内容形式新颖,所述技术易学易用,图文配合直观明了,语言通俗易懂,对于果农生产优质果品,增加经济效益有重要的帮助。

本书可供广大果农、园艺技术人员和相关专业师生阅读参考。

---

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

# 目 录

## 草 莓

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 一、概 述 .....                 | (3)  |
| 1. 草莓在我国分布发展情况如何? .....     | (3)  |
| 2. 草莓生产有什么经济效益? .....       | (4)  |
| 3. 我国草莓品种在生产上有什么问题? .....   | (5)  |
| 4. 我国草莓在生产技术上有什么问题? .....   | (6)  |
| 二、栽培管理 .....                | (8)  |
| (一)育苗技术.....                | (8)  |
| 1. 草莓为什么要在北方育苗南方栽培? .....   | (8)  |
| 2. 怎样繁殖草莓秧苗? .....          | (9)  |
| 3. 怎样建立草莓苗圃? .....          | (10) |
| 4. 草莓怎样用匍匐茎繁殖? 有什么优点? ..... | (11) |
| 5. 草莓育苗圃定植有哪些要求? .....      | (12) |
| 6. 草莓怎样繁殖匍匐茎? .....         | (14) |
| 7. 怎样建立草莓母本园? .....         | (16) |
| 8. 草莓怎样用营养钵压苗? .....        | (16) |



|                              |      |
|------------------------------|------|
| 9. 草莓怎样采用叶丛扦插? .....         | (17) |
| 10. 怎样栽植草莓母株? .....          | (18) |
| 11. 草莓母株栽植后怎样管理? .....       | (19) |
| 12. 草莓怎样用母株繁殖? .....         | (20) |
| 13. 草莓苗期怎样松土浇水? .....        | (21) |
| 14. 草莓育苗怎样施肥? .....          | (21) |
| 15. 草莓为什么要摘叶摘花蕾? .....       | (23) |
| 16. 草莓苗圃怎样人工引茎? .....        | (23) |
| 17. 草莓幼苗为啥要喷赤霉素? .....       | (24) |
| 18. 草莓秧苗出圃前为啥要断根? .....      | (25) |
| 19. 草莓秧苗何时出圃? .....          | (26) |
| 20. 草莓秧苗怎样起苗和运输? .....       | (27) |
| (二)建园和管理 .....               | (28) |
| 1. 怎样选择草莓生产园? .....          | (28) |
| 2. 怎样选择草莓园的品种与配置? .....      | (29) |
| 3. 草莓连作园地的土壤怎样消毒? .....      | (30) |
| 4. 草莓园怎样合理轮作换茬? .....        | (32) |
| 5. 为什么草莓园要提前整地? 有什么好处? ..... | (32) |
| 6. 草莓园土壤施肥、整地有什么要求? .....    | (34) |
| 7. 栽培草莓怎样做畦和打埂? .....        | (35) |
| 8. 怎样确定草莓栽植时期? .....         | (36) |
| 9. 露地栽培草莓何时定植较适宜? .....      | (37) |
| 10. 露地栽培草莓常采用哪种栽植方式? .....   | (38) |
| 11. 怎样掌握草莓栽植密度? .....        | (39) |

---

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 12. 栽植草莓为啥要注意秧苗弓形新茎方向? .....      | (39) |
| 13. 草莓秧苗栽植多深较适宜? .....            | (41) |
| 14. 怎样提高草莓栽植成活率? .....            | (42) |
| 15. 怎样间作套种草莓? .....               | (44) |
| 16. 怎样管理草莓园栽后的土壤? .....           | (46) |
| 17. 为什么草基地要盖透明地膜? .....           | (48) |
| 18. 为什么草莓要用黑色塑料膜覆盖? .....         | (49) |
| 19. 为什么草莓需要氮磷钾肥? 各有什么作用?<br>..... | (50) |
| 20. 草莓是否可以施用化学肥料? .....           | (51) |
| 21. 露地草莓施肥有什么特点? .....            | (51) |
| 22. 草莓园怎样施基肥? .....               | (53) |
| 23. 草莓园怎样追肥? .....                | (53) |
| 24. 草莓为什么还要根外追肥? .....            | (55) |
| 25. 草莓开始生长到结果期怎样灌水? .....         | (56) |
| 26. 草莓园灌水采用什么方法? .....            | (57) |
| 27. 草莓为什么要摘除匍匐茎? .....            | (58) |
| 28. 草莓为什么要疏花疏果? .....             | (60) |
| 29. 草莓为什么要垫果? .....               | (60) |
| <b>三、采期与采摘处理</b> .....            | (62) |
| 1. 何时采收草莓? .....                  | (62) |
| 2. 怎样采收草莓和包装? .....               | (63) |
| 3. 怎样预冷运输草莓? .....                | (64) |
| 4. 日本怎样预冷草莓? .....                | (65) |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 5. 草莓怎样进行短期保鲜? .....        | (66) |
| <b>四、贮藏方法</b> .....         | (68) |
| 1. 哪些草莓品种耐贮藏? .....         | (68) |
| 2. 草莓入库应注意哪些措施? .....       | (69) |
| 3. 怎样用气调窖贮藏草莓? .....        | (69) |
| 4. 怎样用离子辐射法贮藏草莓? .....      | (70) |
| 5. 怎样用机械冷库贮藏草莓? .....       | (71) |
| 6. 怎样速冻草莓? .....            | (71) |
| 7. 草莓冻品怎样运输和解冻? .....       | (74) |
| <b>五、农家贮藏</b> .....         | (75) |
| 1. 怎样用坛罐贮藏草莓? .....         | (75) |
| 2. 怎样在冰箱贮藏草莓? .....         | (75) |
| <b>六、防治病虫害</b> .....        | (77) |
| 1. 草莓的主要病毒病有哪些? 怎样防治? ..... | (77) |
| 2. 草莓灰霉病有什么症状? 怎样防治? .....  | (81) |
| 3. 草莓白粉病有什么症状? 怎样防治? .....  | (83) |
| 4. 草莓褐斑病有什么症状? 怎样防治? .....  | (86) |
| 5. 草莓叶斑病有什么症状? 怎样防治? .....  | (88) |
| 6. 草莓立枯病有什么症状? 怎样防治? .....  | (89) |
| 7. 草莓轮斑病有什么症状? 怎样防治? .....  | (91) |
| 8. 草莓黑霉病有什么症状? 怎样防治? .....  | (93) |
| 9. 草莓枯萎病有什么症状? 怎样防治? .....  | (94) |
| <b>七、草莓加工</b> .....         | (97) |
| 1. 怎样加工草莓汁? .....           | (97) |

2. 怎样加工草莓蜜饯? ..... (98)
3. 怎样加工清水草莓罐头? ..... (99)
4. 怎样加工草莓酱? ..... (101)

## 猕 猴 桃

### 一、概 述 ..... (107)

1. 猕猴桃在我国分布、生产现状如何? ..... (107)
2. 猕猴桃有什么营养、观赏价值? ..... (110)
3. 猕猴桃有什么药用价值? ..... (113)
4. 我国猕猴桃新选培育出哪些优良品种? ..... (114)

### 二、育苗与管理 ..... (117)

1. 选择猕猴桃育苗品种应掌握哪些原则? ..... (117)
2. 怎样采集猕猴桃种子? ..... (118)
3. 怎样处理采后的猕猴桃种子? ..... (119)
4. 猕猴桃怎样做床播种? ..... (120)
5. 怎样管理猕猴桃的播种苗? ..... (121)
6. 猕猴桃怎样进行绿枝扦插? ..... (122)
7. 怎样进行根插猕猴桃? ..... (123)

### 三、嫁 接 ..... (125)

1. 怎样采集、保存猕猴桃接穗? ..... (125)
2. 怎样劈接猕猴桃? ..... (126)
3. 怎样腹接猕猴桃? ..... (128)
4. 怎样用“T”字形芽接猕猴桃? ..... (129)
5. 怎样带木质部芽接猕猴桃? ..... (131)

6. 怎样切接猕猴桃? ..... (133)

7. 怎样管理猕猴桃的嫁接苗? ..... (134)

#### 四、建园规划 ..... (138)

1. 怎样选择猕猴桃园? ..... (138)

2. 怎样规划猕猴桃园的道路和建筑? ..... (139)

3. 怎样规划猕猴桃园小区? ..... (140)

4. 怎样规划猕猴桃园水系? ..... (140)

5. 怎样设计猕猴桃园防护林? ..... (142)

#### 五、栽植与管理 ..... (144)

1. 怎样配置猕猴桃授粉品种? ..... (144)

2. 什么时期栽植猕猴桃? 密度多大较适宜? ..... (145)

3. 怎样挖猕猴桃的栽植坑? ..... (146)

4. 怎样栽植猕猴桃? ..... (146)

5. 怎样管理猕猴桃幼苗? ..... (147)

#### 六、修剪整形和管理 ..... (150)

1. 猕猴桃“T”字形小棚架单竿单层怎样整形? ..... (150)

2. 猕猴桃“T”字形小棚架双竿单层怎样整形? ..... (151)

3. 猕猴桃篱架双臂三层水平怎样整形? ..... (152)

4. 猕猴桃篱架多主蔓扇形怎样整形? ..... (154)

5. 猕猴桃怎样进行冬剪? ..... (154)

6. 猕猴桃怎样进行夏季修剪? ..... (155)

7. 猕猴桃怎样进行更新修剪? ..... (157)

8. 猕猴桃修剪后应注意什么事项? ..... (158)

9. 猕猴桃园怎样深翻改土? ..... (159)

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 10. 猕猴桃园怎样中耕除草? .....         | (160) |
| 11. 猕猴桃园怎样施肥? .....           | (161) |
| 12. 猕猴桃园怎样浇水和排水? .....        | (163) |
| 13. 猕猴桃园为什么还应间作? .....        | (165) |
| <b>七、采期与采摘处理</b> .....        | (167) |
| 1. 怎样判断猕猴桃的成熟度? .....         | (167) |
| 2. 什么时期适宜采收猕猴桃? .....         | (168) |
| 3. 采收猕猴桃应注意什么? .....          | (169) |
| 4. 猕猴桃怎样采收装筐和运输? .....        | (170) |
| 5. 采后的猕猴桃有什么特性? .....         | (171) |
| 6. 猕猴桃采后怎样预冷? .....           | (172) |
| <b>八、贮藏方法</b> .....           | (174) |
| 1. 哪些猕猴桃品种耐贮藏? .....          | (174) |
| 2. 何时成熟的猕猴桃耐贮藏? .....         | (175) |
| 3. 贮藏猕猴桃需要什么样的气体成分? .....     | (176) |
| 4. 贮藏猕猴桃的温、湿度多大才适宜? .....     | (177) |
| 5. 怎样用保鲜剂贮藏猕猴桃? .....         | (178) |
| 6. 怎样用 D-异维生素 C 钠贮藏猕猴桃? ..... | (179) |
| 7. 怎样除去乙烯贮藏猕猴桃? .....         | (180) |
| 8. 怎样用气调库低乙烯气调贮藏猕猴桃? .....    | (180) |
| 9. 怎样用低乙烯冷库贮藏猕猴桃? .....       | (182) |
| 10. 怎样用通风库贮藏猕猴桃? .....        | (182) |
| 11. 怎样在低压下贮藏猕猴桃? .....        | (183) |
| 12. 怎样利用自然冷源贮藏猕猴桃? .....      | (184) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 13. 怎样快速降氧贮藏猕猴桃? .....              | (185) |
| 14. 怎样用塑料袋装贮藏猕猴桃? .....             | (186) |
| 15. 不同贮藏方式对猕猴桃保鲜有什么不同? .....        | (187) |
| 16. 怎样用冷库贮藏猕猴桃? .....               | (187) |
| 17. 怎样在机械冷库用塑料薄膜袋、帐贮藏<br>猕猴桃? ..... | (190) |
| 18. 怎样用高锰酸钾贮藏猕猴桃? .....             | (192) |
| 19. 怎样延长贮藏猕猴桃? .....                | (192) |
| 20. 怎样利用苹果催熟猕猴桃? .....              | (193) |
| 21. 怎样气调贮藏猕猴桃? .....                | (194) |
| 22. 怎样沙藏猕猴桃? .....                  | (195) |
| 23. 怎样用松针沙贮藏猕猴桃? .....              | (195) |
| 24. 怎样用硅窗保鲜袋贮藏猕猴桃? .....            | (196) |
| 25. 怎样用低温贮藏猕猴桃? .....               | (197) |
| 26. 怎样建造土窑洞贮藏猕猴桃? .....             | (197) |
| 27. 怎样用米糠贮藏猕猴桃? .....               | (199) |
| 28. 陕西怎样用土窑洞贮藏猕猴桃? .....            | (199) |
| 29. 新西兰怎样贮藏猕猴桃? .....               | (200) |
| <b>九、防治病虫害</b> .....                | (201) |
| 1. 猕猴桃二氧化碳伤害有什么症状? 怎样防治?<br>.....   | (201) |
| 2. 猕猴桃黑斑病有什么症状? 怎样防治? .....         | (202) |
| 3. 猕猴桃褐斑病有什么症状? 怎样防治? .....         | (203) |
| 4. 猕猴桃灰霉病有什么症状? 怎样防治? .....         | (205) |

---

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 5. 猕猴桃溃疡病有什么症状? 怎样防治? ..... | (207) |
| 6. 猕猴桃花腐病有什么症状? 怎样防治? ..... | (209) |
| 7. 猕猴桃日灼病有什么症状? 怎样防治? ..... | (210) |
| 8. 猕猴桃根腐病有什么症状? 怎样防治? ..... | (212) |
| 9. 金龟子危害有什么症状? 怎样防治? .....  | (214) |
| 十、加 工 .....                 | (217) |
| 1. 怎样加工猕猴桃干? .....          | (217) |
| 2. 怎样加工猕猴桃脯? .....          | (218) |
| 3. 怎样加工猕猴桃汁? .....          | (220) |
| 4. 怎样加工猕猴桃浑浊果汁? .....       | (221) |
| 5. 怎样加工猕猴桃浓缩果汁? .....       | (224) |
| 6. 怎样加工银耳猕猴桃带肉果汁? .....     | (226) |
| 7. 怎样加工猕猴桃果乳饮料? .....       | (228) |
| 8. 怎样加工猕猴桃酱? .....          | (231) |
| 9. 怎样加工糖水猕猴桃罐头? .....       | (233) |
| 10. 怎样加工猕猴桃片罐头? .....       | (235) |
| 11. 怎样加工糖水猕猴桃什锦罐头? .....    | (238) |
| 12. 怎样酿制猕猴桃酒? .....         | (240) |
| 13. 怎样酿制半干型猕猴桃酒? .....      | (242) |
| 14. 怎样酿制猕猴桃白兰地酒? .....      | (245) |
| 15. 怎样加工开胃猕猴桃酒? .....       | (249) |
| 16. 黄酒怎样配制猕猴桃露酒? .....      | (251) |
| 17. 怎样酿制猕猴桃啤酒? .....        | (253) |
| 18. 怎样加工猕猴桃醋? .....         | (256) |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 19. 怎样加工猕猴桃晶? .....        | (258) |
| 20. 怎样加工猕猴桃可乐? .....       | (261) |
| 21. 怎样加工猕猴桃羊羹? .....       | (263) |
| 22. 怎样加工猕猴桃果丹皮? .....      | (266) |
| 23. 怎样加工猕猴桃果冻? .....       | (268) |
| 24. 怎样加工猕猴桃山楂复合风味果冻? ..... | (270) |
| 25. 怎样加工猕猴桃安梨复合风味果冻? ..... | (273) |
| <b>参考文献</b> .....          | (275) |