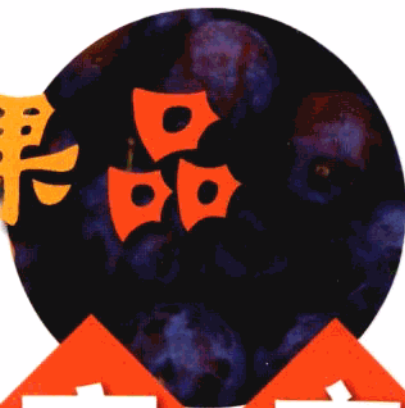


YOU ZHI GUO PIN GAO CHAN NONG YAN WEN DA

# 优质果品



高产

## 农谚问答

樱桃 李子分册

主编 张廓玉 张鹤 张爱华



科学技术文献出版社



# 优质果品高产农谚问答

## 樱桃 李子分册

主 编 张廓玉 张 鹤 张爱华

副主编 刘美荣 张波英 张文亮

编 者 (以姓氏笔画为序)

刘美荣 张廓玉 张波英 张少杰

张 鹤 张利梅 张爱华 张文亮

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. 樱桃 李子分册/张廓玉,张鹤,张爱华主编. -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樱桃-果树园艺-问答 ②李-果树园艺-问答 IV. S66-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 188395 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 北京高迪印刷有限公司  
版 ( 印 ) 次 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本 787×1092 32 开  
字 数 145 千  
印 张 7.5  
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

◆◆◆◆ 蔬菜水果种植类 ◆◆◆◆

|              |       |
|--------------|-------|
| 常见野生蔬菜食用指南   | 12.00 |
| 美国四提葡萄优质丰产栽培 | 17.00 |
| 无公害水产品生产手册   | 24.00 |
| 无公害畜产品生产手册   | 24.00 |
| 菜农致富 500 问   | 20.00 |
| 菜用黑豆无公害栽培技术  | 16.00 |
| 柑橘无公害节本栽培图说  | 18.00 |
| 蔬菜无公害用药速查手册  | 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8 000万公顷,年产果品达6 000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、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,并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樱桃和李子的栽培、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唯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

## 櫻 桃

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 一、概述 .....                 | (3)  |
| 1. 櫻桃分布在我国哪些省份、生长如何? ..... | (3)  |
| 2. 櫻桃有什么经济、药用价值? .....     | (4)  |
| 二、苗木培育与管理 .....            | (6)  |
| (一)育苗.....                 | (6)  |
| 1. 怎样选择大櫻桃苗圃地? .....       | (6)  |
| 2. 怎样精细整地与施肥? .....        | (6)  |
| 3. 育苗怎样做畦? .....           | (7)  |
| 4. 櫻桃苗圃的土壤怎样消毒灭菌杀虫? .....  | (8)  |
| 5. 怎样培育櫻桃实生苗? .....        | (9)  |
| 6. 怎样管理櫻桃播种苗? .....        | (10) |
| 7. 櫻桃怎样选择扦插条? .....        | (11) |
| 8. 櫻桃怎样进行扦插? .....         | (12) |
| 9. 怎样进行坐地櫻桃苗分株? .....      | (13) |

10. 怎样进行管理扦插樱桃苗? ..... (14)
11. 樱桃怎样进行压条? ..... (15)
12. 樱桃怎样进行分株繁殖根蘖苗? ..... (16)
13. 生产上主要采用什么方法培育大樱桃苗木? ... (17)

## (二)嫁接 ..... (18)

1. 有哪几种嫁接甜樱桃的砧木? 各有什么特点? ... (18)
2. 樱桃何时进行芽接? ..... (19)
3. 怎样采集樱桃接穗? ..... (20)
4. 樱桃怎样带木质部芽接? ..... (21)
5. 樱桃怎样用“T”字形进行芽接? ..... (23)
6. 樱桃怎样进行方块芽接? ..... (24)
7. 樱桃怎样进行劈接? ..... (25)
8. 樱桃怎样进行腹接? ..... (27)
9. 樱桃怎样进行皮下接? ..... (29)
10. 樱桃怎样进行舌接? ..... (30)
11. 樱桃嫁接后为什么要检查? ..... (31)
12. 嫁接樱桃为什么要扒土堆与除蘖? ..... (32)
13. 樱桃嫁接后为什么不能浇水? ..... (33)
14. 樱桃嫁接后为什么发芽以前要剪砧? ..... (33)
15. 樱桃为什么接芽要摘心? ..... (34)
16. 樱桃怎样提高芽接苗木质量? ..... (35)

## 三、建园和管理 ..... (36)

1. 怎样选择樱桃园? ..... (36)
2. 怎样规划樱桃园? ..... (37)
3. 怎样规划樱桃园小区? ..... (37)

---

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 4. 怎样规划樱桃园的道路和建筑物? .....     | (38) |
| 5. 樱桃园内怎样设计排灌系统? .....       | (39) |
| 6. 怎样在丘陵山地建樱桃园? .....        | (41) |
| 7. 怎样在沙荒地建樱桃园? .....         | (42) |
| 8. 樱桃建园怎样选择品种? .....         | (42) |
| 9. 樱桃建园为什么要配授粉树? 怎样配置? ..... | (43) |
| 10. 樱桃园栽植密度多大较适宜? .....      | (45) |
| 11. 栽植樱桃为什么要提前整地? .....      | (46) |
| 12. 何时栽植樱桃? .....            | (48) |
| 13. 怎样栽植樱桃树苗? .....          | (48) |
| 14. 樱桃园怎样秋施基肥? .....         | (49) |
| 15. 樱桃园怎样追肥料? .....          | (50) |
| 16. 樱桃园为什么要施微肥? .....        | (51) |
| 17. 樱桃园对水有什么要求? .....        | (52) |
| 18. 樱桃园一年需要灌几次水? .....       | (53) |
| 19. 大樱桃为什么要人工授粉? .....       | (54) |
| 20. 樱桃怎样利用蜜蜂、壁蜂授粉? .....     | (54) |
| 21. 樱桃怎样预防春季霜冻? .....        | (55) |
| 22. 樱桃为什么要疏蕾? .....          | (56) |
| 23. 樱桃为什么要疏果? .....          | (57) |
| 24. 怎样促进樱桃果实着色? .....        | (57) |
| 25. 怎样保护樱桃不裂果? .....         | (58) |
| 26. 怎样防治樱桃树干流胶? .....        | (58) |
| <b>四、修剪整形</b> .....          | (60) |
| 1. 樱桃树自然开心形有什么优点? .....      | (60) |

2. 樱桃主干疏层形有什么优点? ..... (60)
3. 樱桃改良主干形有什么优点? ..... (61)
4. 樱桃丛状自然形有什么优点? ..... (62)
5. 樱桃改良丛状形有什么优点? ..... (64)
6. 樱桃自由纺锤形怎样修剪? ..... (64)
7. 樱桃幼树期怎样进行修剪? ..... (65)
8. 樱桃结果初期怎样修剪? ..... (67)
9. 樱桃盛果期怎样修剪? ..... (68)
10. 樱桃衰老树怎样修剪更新? ..... (69)
11. 怎样修剪樱桃短果枝结果为主的品种类型? ... (70)
12. 怎样修剪樱桃中、长果枝结果类型? ..... (70)
13. 怎样修剪樱桃长、中、短果枝结果类型? ..... (71)
14. 甜樱桃整形修剪应注意什么问题? ..... (71)

## 五、采期与采摘处理 ..... (74)

1. 何时采收樱桃? ..... (74)
2. 怎样采收樱桃? ..... (75)
3. 怎样包装与运输樱桃? ..... (76)

## 六、贮藏方法 ..... (78)

1. 哪些樱桃品种耐贮藏? ..... (78)
2. 樱桃采后的生理特性与贮藏有什么关系? ..... (78)
3. 贮藏樱桃适宜哪些气体条件? ..... (79)
4. 怎样气调贮藏樱桃? ..... (80)
5. 怎样用人工气调贮藏樱桃? ..... (81)
6. 樱桃用热水浸泡有什么作用? ..... (82)
7. 樱桃冷藏和气调相结合贮藏有什么好处? ..... (82)

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 8. 樱桃怎样用低温贮藏? .....           | (83)  |
| 9. 怎样用冰窖贮藏樱桃? .....           | (84)  |
| 10. 澳大利亚等国家怎样贮藏樱桃? .....      | (84)  |
| 11. 美国、西班牙怎样减压贮藏樱桃? .....     | (85)  |
| 七、防治病虫害 .....                 | (86)  |
| 1. 樱桃有哪些病害? 怎样防治? .....       | (86)  |
| 2. 怎样控制樱桃生理病害? .....          | (87)  |
| 3. 樱桃叶斑病有什么症状? 怎样防治? .....    | (87)  |
| 4. 樱桃叶片穿孔病有什么症状? 怎样防治? .....  | (89)  |
| 5. 樱桃根癌病有什么症状? 怎样防治? .....    | (90)  |
| 6. 樱桃灰星病有什么症状? 怎样防治? .....    | (91)  |
| 7. 樱桃炭疽病有什么症状? 怎样防治? .....    | (93)  |
| 8. 樱桃灰霉病有什么症状? 怎样防治? .....    | (94)  |
| 9. 樱桃褐腐病有什么症状? 怎样防治? .....    | (95)  |
| 10. 樱桃瘿瘤蚜危害有什么症状? 怎样防治? ..... | (97)  |
| 11. 樱桃果蝇危害有什么症状? 怎样防治? .....  | (97)  |
| 12. 樱桃叶蜂危害有什么症状? 怎样防治? .....  | (98)  |
| 13. 樱桃红颈天牛危害有什么症状? 怎样防治? ...  | (99)  |
| 八、樱桃加工 .....                  | (102) |
| 1. 怎样加工樱桃干? .....             | (102) |
| 2. 怎样加工樱桃脯? .....             | (103) |
| 3. 怎样加工蜜汁樱桃? .....            | (105) |

## 李 子

|            |       |
|------------|-------|
| 一、概述 ..... | (109) |
|------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. 李子在我国分布现状、产量如何? .....       | (109) |
| 2. 李子有什么经济价值和药用? .....         | (110) |
| 3. 我国李子有哪些主要品种? 生长结果如何? ...    | (111) |
| <b>二、苗木培育与管理</b> .....         | (115) |
| 1. 怎样选择李子苗圃地? .....            | (115) |
| 2. 李子苗圃怎样整地施肥? .....           | (116) |
| 3. 李子育苗怎样细耕做畦? .....           | (116) |
| 4. 李子育苗地的土壤怎样消毒灭菌? .....       | (117) |
| 5. 李子劈接、芽接繁殖实生苗应选用哪种砧木? .....  | (117) |
| 6. 怎样选择李树砧木种子? .....           | (118) |
| 7. 怎样采集李树砧木种子? .....           | (118) |
| 8. 采集的李树砧木种子怎样处理? .....        | (120) |
| 9. 李树砧木种子怎样精选和贮藏? .....        | (121) |
| 10. 为什么李树砧木种子还要后熟? .....       | (121) |
| 11. 怎样层积李树砧木种子? .....          | (122) |
| 12. 为什么还要检验李树砧木种子? .....       | (123) |
| 13. 怎样用目测检验李树砧木种子? .....       | (124) |
| 14. 怎样用挤压检验李树砧木种子? .....       | (124) |
| 15. 怎样用染色检验李树砧木种子? .....       | (125) |
| 16. 怎样计算李树砧木种子纯度? .....        | (126) |
| 17. 怎样计算李树砧木种子发芽率? .....       | (126) |
| 18. 李树砧木种子怎样浸种与催芽? .....       | (127) |
| 19. 李树砧木种子什么时期进行播种? .....      | (128) |
| 20. 李树砧木种子怎样用 ABT 生根粉浸种? ..... | (129) |
| 21. 李树砧木种子怎样用高分子吸水剂进行          |       |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 处理? .....                   | (130) |
| 22. 李树砧木种子怎样用保水剂拌种? .....   | (131) |
| 23. 李树砧木种子怎样进行播种? .....     | (132) |
| 24. 李树砧木种子播种量多大才适宜? .....   | (133) |
| 25. 李树砧木种子怎样用塑料覆盖育苗? .....  | (134) |
| 26. 李树砧木种子播种后应注意什么问题? ..... | (135) |
| 27. 李树砧木实生苗怎样进行间苗与定苗? ..... | (137) |
| 28. 怎样给李树砧木实生苗浇水? .....     | (138) |
| 29. 怎样给李树砧木实生苗追肥? .....     | (139) |
| 30. 怎样给李树砧木实生苗锄草松土? .....   | (140) |
| 31. 怎样给李树砧木实生苗摘心、抹芽? .....  | (140) |
| <b>三、嫁接</b> .....           | (142) |
| 1. 怎样采集李树接穗? .....          | (142) |
| 2. 怎样保持李树接穗内的水分? .....      | (143) |
| 3. 怎样用保水剂保持李树接穗内的水分? .....  | (144) |
| 4. 怎样检验李树冬藏的接穗? .....       | (145) |
| 5. 李树嫁接常用哪些工具和接物? .....     | (145) |
| 6. 李树枝接为什么还要涂蜡? 怎样配制接蜡? ... | (146) |
| 7. 李树嫁接有哪些方法? .....         | (147) |
| 8. 怎样采用“T”字形芽接李树苗? .....    | (149) |
| 9. 怎样采用“一横一点”芽接李树苗? .....   | (149) |
| 10. 怎样带木质部芽接李树苗? .....      | (150) |
| 11. 怎样采用“工”字形嫁接李树苗? .....   | (152) |
| 12. 李树苗怎样进行插皮接? .....       | (153) |
| 13. 李树苗怎样进行劈接? .....        | (153) |

14. 李树苗怎样进行腹接? ..... (154)
15. 李树苗怎样进行切接? ..... (154)
16. 李树苗怎样进行根接? ..... (156)
17. 李树苗怎样进行根皮接? ..... (157)
18. 李树苗怎样进行根劈接? ..... (160)
19. 李树嫁接后什么时间解绑和补植? ..... (161)
20. 嫁接李树苗木什么时间扒土堆? ..... (162)
21. 李树苗木接后怎样剪砧与除蘖? ..... (162)
22. 李树接后的砧木苗为什么还要立支柱? ..... (163)
23. 嫁接后的李树苗怎样加强肥水管理? ..... (163)

#### 四、建园和管理 ..... (165)

1. 怎样选择李树园? ..... (165)
2. 怎样规划李树园? ..... (166)
3. 怎样规划李树园小区? ..... (166)
4. 怎样规划李树园的道路和建筑物? ..... (166)
5. 李树园怎样设计排灌系统? ..... (166)
6. 李树园怎样设计防护林带? 有什么效益? ..... (166)
7. 李树园为什么要提前整地? ..... (168)
8. 李树园整地回填表土有什么好处? ..... (168)
9. 李树建园怎样配置授粉树? ..... (170)
10. 李园怎样确定栽植株行距? ..... (170)
11. 怎样处理栽植时的李树苗木? ..... (171)
12. 怎样栽植李树苗? ..... (173)
13. 李树苗木定植后怎样管理? ..... (174)
14. 怎样管理李园幼龄期的土壤? ..... (174)

---

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 15. 李园怎样施肥浇水？ .....       | (176)        |
| <b>五、修剪和整形 .....</b>      | <b>(177)</b> |
| 1. 一两年生的李树怎样整形？ .....     | (177)        |
| 2. 李树初结果期怎样整形修剪？ .....    | (177)        |
| 3. 李树盛果期怎样整形修剪？ .....     | (178)        |
| 4. 衰老期的李树怎样修剪更新？ .....    | (179)        |
| <b>六、采收与采摘处理 .....</b>    | <b>(180)</b> |
| 1. 怎样确定李子采收期？ .....       | (180)        |
| 2. 李子采后有什么生理特性？ .....     | (181)        |
| 3. 怎样预冷包装李子？ .....        | (181)        |
| <b>七、贮藏方法 .....</b>       | <b>(183)</b> |
| 1. 哪些品种李子耐贮藏？ .....       | (183)        |
| 2. 贮藏李子适宜哪些气体成分？ .....    | (185)        |
| 3. 多大温度适合贮藏李子？ .....      | (186)        |
| 4. 贮藏李子相对湿度多大才适宜？ .....   | (186)        |
| 5. 贮藏李子应注意哪些问题？ .....     | (187)        |
| 6. 怎样用塑料小包装贮藏李子？ .....    | (188)        |
| 7. 怎样气调贮藏李子？ .....        | (189)        |
| 8. 怎样冷藏李子？ .....          | (190)        |
| 9. 怎样用冰窖贮藏李子？ .....       | (190)        |
| 10. 怎样短时期贮藏李子？ .....      | (191)        |
| 11. 怎样采用间歇变温贮藏李子？ .....   | (192)        |
| 12. 锦州罐头总厂怎样贮藏李子？ .....   | (192)        |
| 13. 原苏联怎样用低温贮藏李子？ .....   | (193)        |
| 14. 以色列等国家怎样气调贮藏李子？ ..... | (193)        |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 15. 贮藏李子为什么风味变淡? .....       | (194) |
| 16. 贮藏李子为什么出现变褐? .....       | (195) |
| <b>八、防治病虫害</b> .....         | (196) |
| 1. 怎样防治李果微生物病害? .....        | (196) |
| 2. 李子受二氧化碳病害有什么症状? 怎样防治? ... | (197) |
| 3. 李子红点病有什么症状? 怎样防治? .....   | (198) |
| 4. 李子褐腐病有什么症状? 怎样防治? .....   | (199) |
| 5. 李细菌性穿孔病有什么症状? 怎样防治? ..... | (201) |
| 6. 李小食心虫危害有什么症状? 怎样防治? ..... | (202) |
| 7. 桑白蚧壳虫危害有什么症状? 怎样防治? ..... | (203) |
| <b>九、加工</b> .....            | (206) |
| 1. 怎样加工李干? .....             | (206) |
| 2. 怎样加工李脯? .....             | (207) |
| 3. 怎样加工玉黄蜜李片? .....          | (209) |
| 4. 怎样加工李子酱? .....            | (211) |
| 5. 怎样加工李子盐胚? .....           | (212) |
| 6. 怎样加工化核嘉应子? .....          | (213) |
| 7. 怎样加工李咸饼? .....            | (215) |
| 8. 怎样加工蜜李果? .....            | (218) |
| <b>参考文献</b> .....            | (222) |