

YOU ZHI GUO PIN GAO CHAN NONG YAN WEN DA

优质果品

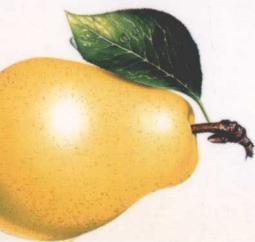


高产

农谚问答

梨分册

主编 张廓玉 张少杰 张利梅



 科学技术文献出版社

优质果品高产农谚问答 梨分册

主 编 张廉玉 张少杰 张利梅

副主编 张波英 刘美荣 张文亮

编 者 (以姓氏笔画为序)

刘美荣 张 晟 张 鹤 张少杰

张文亮 张利梅 张波英 张爱华

张廉玉

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. 梨分册/张廓玉, 张少杰, 张利梅主编. -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. 梨-果树园艺-问答 IV. S66-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 188389 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 李 蕊
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 北京国马印刷厂
版 (印) 次 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 32 开
字 数 134 千
印 张 6.875
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。

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、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,又配了插图,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宝贵意见,以便不断修改完善。

编 者

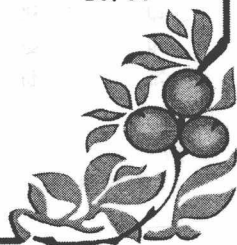


向 您 推 荐

||◆||◆|| 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%



(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书采用农谚问答的形式,详细解答了梨的栽培、贮藏、病虫害防治及加工技术中的常见问题和疑难问题。内容丰富,通俗易懂,形式新颖,重点突出。本书既可供广大果农、园艺技术人员借鉴学习,也可供农林院校师生阅读参考,是一本不可多得的梨树种植栽培、梨果贮藏加工的指导用书。

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,我们的所有努力都是为了使您增长知识和才干。

目 录

一、概述	(1)
1. 梨在我国分布生产现状如何?	(1)
2. 梨有什么经济价值?	(5)
3. 梨果有什么药用价值?	(7)
4. 为什么苹果梨在我国北方寒地发展广阔?	(8)
5. 早熟梨与其他熟梨相比有什么优势,经济效益 如何?	(10)
6. 红皮梨发展前景如何?	(11)
二、苗木培育与管理	(12)
1. 怎样选择梨树育苗地?	(12)
2. 梨树苗圃整地有什么好处,怎样整地?	(14)
3. 梨树苗圃怎样施肥?	(15)
4. 梨树苗圃怎样培垄作床?	(16)
5. 怎样选择梨树砧木种子?	(19)
6. 怎样处理采后的梨树种子?	(20)
7. 选择梨树砧木种子应注意哪些问题?	(20)
8. 栽植梨树为什么要用嫁接苗?	(21)

-
9. 怎样用 ABT 生根粉播种梨树砧木苗? (22)
 10. 梨树砧木种子怎样用稀土浸种拌种? (23)
 11. 梨树砧木种子怎样用磁化水浸种? (24)
 12. 怎样用高分子吸水剂培育梨树砧木种子苗? ... (25)
 13. 梨树砧木种子怎样用保水剂拌种(涂层、包膜、
包衣)育苗? (26)
 14. 梨树砧木种子怎样用菌根菌土接种育苗? (27)
 15. 阿司匹林在梨树砧木种子育苗中有什么
作用? (29)
 16. 怎样用锯末培育梨树砧木种子苗? (30)
 17. 为什么梨树砧木种子要处理,怎样处理? (31)
 18. 梨树砧木种子什么时期播种较适宜? (32)
 19. 梨树砧木种子怎样浸种催芽? (33)
 20. 梨树砧木种子怎样播种? (35)
 21. 梨树砧木种子怎样采用封土埵播种? (36)
 22. 怎样管理梨树砧木种子实生苗? (37)
 23. 梨树苗床怎样用土面增温剂防寒? (38)
 - 三、嫁接与嫁接管理..... (40)
 1. 怎样用“T”字形芽接梨树苗? (40)
 2. 怎样嵌芽接梨树苗? (43)
 3. 怎样劈接梨树苗? (45)
 4. 怎样用插皮接嫁接梨树苗? (49)
 5. 怎样切接梨树苗? (52)
 6. 怎样管理梨树嫁接苗? (55)

7. 梨树苗圃怎样进行化学除草?	(58)
8. 怎样用稀土喷施梨树苗木?	(59)
9. 梨树苗木为什么要喷米醋?	(61)
10. 梨树苗圃里怎样用麦糠秸灭茅草?	(62)
11. 梨树幼苗怎样用土面增温剂防寒?	(62)
四、建园与栽培管理	(64)
1. 怎样选择梨树园?	(64)
2. 梨树园规划的原则是什么?	(65)
3. 设计梨树园有哪些具体内容?	(66)
4. 梨树园为什么要营造防护林带?	(69)
5. 建梨园为什么要选配授粉树?	(71)
6. 确定梨树栽植密度的依据是什么?	(72)
7. 怎样确定梨树适宜的栽植密度?	(73)
8. 梨树园栽植有哪几种方式?	(75)
9. 梨树园什么时期适宜栽植?	(76)
10. 怎样切断梨树砧木苗移植前的主根?	(76)
11. 栽植梨树苗怎样挖坑施肥?	(78)
12. 梨树苗怎样用稀土浸根栽植?	(79)
13. 梨树苗怎样用高分子吸水剂处理栽植?	(79)
14. 梨树苗怎样用保水剂混土、涂层栽植?	(81)
15. 怎样用高效吸水生根增肥剂栽植梨树苗?	(82)
16. 怎样抑制梨树苗叶面蒸腾?	(83)
17. 怎样用“根宝”蘸根栽植梨树苗?	(84)
18. 怎样用 ABT 生根粉处理梨树苗?	(85)

19. 怎样用腐殖酸钠液催梨树苗根?	(87)
20. 盐液浸蘸梨树苗根有什么好处?	(87)
21. 梨树苗为什么借助石油化工树脂蘸根?	(89)
22. 怎样科学栽植梨树苗?	(90)
23. 怎样管理栽植后的梨树苗?	(91)
五、修剪整形与管理	(93)
1. 梨树幼树期怎样修剪整形?	(93)
2. 梨树初结果期怎样修剪整形?	(95)
3. 梨树盛果期怎样修剪整形?	(96)
4. 怎样修剪结果后期的梨树?	(98)
5. 怎样修剪衰老的梨树?	(99)
6. 老梨树园怎样进行更新复壮?	(100)
7. 梨树园怎样施肥?	(102)
8. 怎样给梨树园浇水?	(105)
六、采期与采摘处理	(109)
1. 梨采收前后怎样管理?	(109)
2. 什么时候采收梨?	(110)
3. 怎样采收梨?	(111)
4. 采收梨应注意什么事项?	(111)
5. 梨果采后怎样浸药剂抑制病害?	(112)
6. 怎样预冷梨?	(112)
7. 怎样包装运输梨?	(114)
七、贮藏方法	(116)
1. 哪些梨品种耐贮藏?	(116)

2. 怎样减少乙烯及利用 1-MCP 贮藏梨?	(117)
3. 田间怎样堆藏梨?	(118)
4. 怎样在梨产地贮藏梨?	(119)
5. 怎样用沟灌水贮藏梨?	(120)
6. 怎样用 W_2 涂料贮藏梨?	(121)
7. 怎样用射线照射贮藏梨?	(121)
8. 怎样用臭氧贮藏梨?	(122)
9. 贮藏梨应注意哪些问题?	(123)
10. 怎样在寒地采用小包装贮藏梨?	(124)
11. 怎样用气调贮藏梨?	(125)
12. 塑料袋和大帐贮藏梨应注意什么?	(126)
13. 怎样用自然冷库贮藏梨?	(127)
14. 怎样在地上自然通风降温库贮藏梨?	(128)
15. 怎样建地窖贮藏梨?	(130)
16. 怎样用半地下窖贮藏梨?	(131)
17. 怎样用改良式通风库贮藏梨?	(133)
18. 怎样用冷库贮藏梨?	(134)
19. 怎样砌简易冷库贮藏梨?	(135)
20. 怎样用冰窖贮藏梨?	(136)
21. 怎样用棚窖贮藏梨?	(137)
22. 贮藏后怎样催熟梨?	(138)
23. 怎样用“S-81”处理贮藏鸭梨?	(139)
24. 怎样贮藏酥梨?	(139)
25. 怎样贮藏南果梨?	(141)

26. 怎样贮藏安梨?	(142)
27. 怎样贮藏莱阳梨?	(143)
28. 怎样贮藏洋梨?	(145)
29. 怎样贮藏凤梨?	(146)
30. 怎样采用改良式通风库贮藏苹果梨?	(146)
31. 怎样采用简易冷凉库贮藏苹果梨?	(147)
32. 怎样贮藏鸭梨?	(147)
33. 怎样用冷库贮藏鸭梨?	(149)
34. 河北怎样用全地下式通风库贮藏鸭梨?	(150)
35. 鸭梨入库后怎样管理?	(151)
36. 山东贮藏茌梨有什么经验?	(153)
37. 上海怎样用硅窗气调贮藏砀山梨?	(153)
38. 山东怎样筑畦贮藏梨?	(154)
39. 山西怎样用窑贮藏梨?	(156)
40. 新疆怎样用土窖贮藏香梨?	(157)
41. 美国怎样采用低氧贮藏梨?	(157)
42. 美国怎样用大果筐入库贮藏梨?	(158)
43. 法国怎样用 CO ₂ 周期性处理贮藏梨?	(159)
八、农家贮藏	(160)
1. 怎样用缸贮藏秋梨?	(160)
2. 怎样袋藏、缸藏、罐藏梨?	(161)
3. 怎样在室内用围栅贮藏梨?	(161)
九、防治病虫害	(163)
1. 我国梨园里常发生哪些病虫害,危害如何?	(163)

2. 梨褐腐病有什么症状,怎样防治?	(164)
3. 套袋梨黑点病有什么症状,怎样防治?	(166)
4. 梨黑星病有什么症状,怎样防治?	(167)
5. 梨炭疽病有什么症状,怎样防治?	(170)
6. 梨树腐烂病有什么症状,怎样防治?	(172)
7. 梨树轮纹病有什么症状,怎样防治?	(175)
8. 梨小食心虫危害有什么症状,怎样防治?	(177)
9. 中国梨木虱危害有什么症状,怎样防治?	(180)
10. 怎样防治康氏粉蚧壳虫危害梨等果品?	(182)
十、加工	(185)
1. 怎样加工梨干?	(185)
2. 怎样加工梨脯?	(186)
3. 怎样加工梨蜜饯?	(189)
4. 怎样加工梨膏糖?	(190)
5. 怎样加工梨汁?	(191)
6. 怎样加工梨酱?	(195)
7. 怎样加工糖水梨罐头?	(196)
8. 怎样加工梨醋?	(200)
9. 怎样酿制梨酒?	(201)
10. 怎样加工瑞士梨酒?	(203)

一、概 述

1. 梨在我国分布生产现状如何？

农谚说：“我国梨树遍全国，北方又比南方多；产量世界占首位，质量逐年在提高。”遍全国：指全国各省、市、自治区。占首位：指我国梨产量数世界第一，总产量最高。

梨原产于我国，是我国栽培的古老果树之一。栽培历史悠久，长达 2500 年以上，我国古人称之为“梨祖”，意思就是所有水果之祖，此外还有玉乳、蜜父、快果等名称。

我国梨的资源十分丰富，分布范围很广，全世界用于栽培的原产于我国的梨品种约有 1000 个。在我国辽阔的土地上，南起海南岛，北到黑龙江，东自沿海各省，西到新疆地区，到处都有成片栽培的梨树林和味道极佳的梨果。尤其是从长江流域到黄河流域，从辽宁到河北、山东，到处都能见到大面积的梨园。

梨树对土壤的适应能力很强，在一般管理条件下即可获得高产。梨树寿命长，经济利用年限久。在我国各地还有一些树龄百年以上的大梨树，仍然枝叶繁茂，生意盎然，硕果累累。例如河北定县的鸭梨、安徽砀山的酥梨、山东莱阳的茌梨、辽宁鞍山的安梨，老梨树单株结果都达到 1000 千克以上，个别老梨树产果可达 3000 千克。其他如山西的黄梨、甘肃的冬果梨、陕西的夏梨、四川的大金腿梨、云南的宝珠梨等，百年以上的老梨树单果在 2000~3000 千克。称梨树为“百果之宗”、“高产之王”，实在当之无愧。可喜的是还有生长了 400 年的老梨树，至今仍然枝繁叶茂，每年果满枝头，被当地群众称为“老梨王”。

我国梨的名、优、特产列为各水果之首，驰名中外，誉满九州。我国主要栽培的品种有砀山酥梨、鸭梨、雪花梨、苹果梨、锦丰梨、京白梨、秋白梨、金华梨、黄花梨、南果梨、库尔勒香梨、长把梨、茌梨、尖把梨、早酥梨、苍溪雪梨等。特别可喜的是香港鸿志国际有限公司总部及中国分支机构新培育出加州啤梨，又名天赐，是西洋梨中的一个大型晚熟品种，栽后 2~3 年就结果，丰产稳产。单果重 300 克左右，大者可达 450 克以上、肉质柔软易溶、汁多、味甜、芳香，可溶性固形物达 16% 以上，亩产 2000 千克。水晶梨，果重达 400 克，肉质细，可溶性固形物达 14% 以上，丰产性好，市场前景非常好。黄金梨，单果重 350 克以上，最大可达 500 克，可溶性固形物达 14.8% 以上，味甜具有香气，风味独特，且外形美观。还有绿宝石梨，又名中梨一号，是一种早熟品种，树势健壮，适应性强，抗盐碱。果肉

细脆，极甜，香味浓，核极小，耐贮藏，可溶性固形物达13%以上，丰产性好。

我国南北各地都有适宜的栽培品种。与其他果树相比，梨树对土壤要求不严格，不论山地、丘陵、滩地、沙荒、盐碱地，还是红黄土壤都能生长结果，且结果早、寿命长，只要加强管理，即可获得高产。因此，梨树生产对发展农村多种经济、充分利用土地资源、增加农民收入具有重要的意义。

下面从梨产量、产区、品种等方面加以介绍。

(1) 产量

我国梨产量最多的是河北省，年产266.29万吨，占全国梨果总产量的28.6%，居全国首位。产量在全国前十位的省份依次为河北、山东、安徽、湖北、江苏、河南、四川、陕西、辽宁、新疆。而面积最大的省仍是河北省，面积为211.7千公顷，其次为辽宁、山东、四川，梨树栽培面积发展迅速。其他面积较大的省、自治区依次为陕西、湖北、甘肃、新疆、江苏、云南、安徽、河南。

(2) 产区

渤海湾地区、黄河故道地区及西北黄土高原区为我国主要晚熟梨产区，长江中下游及云贵高原区已成为我国砂梨及早熟梨的主要产区。而且，具有地方特色的名优梨果栽培区或商品基地已基本形成，如河北省的鸭梨、中梨1号和黄冠梨栽培区；黄河故道砀山酥梨和日韩梨栽培区；胶东半岛的