

果树类

农村致富金钥匙丛书

梨 密 植 早 丰 新 技 术

刘兴治 宣景宏 王雪峰 编著



辽宁科学技术出版社

农村致富金钥

● 蔬菜类

温室大棚建造与环境调节

温室大棚黄瓜高产优质栽培

温室大棚番茄高产优质栽培

温室大棚茄子·辣椒高产优质栽培

温室大棚韭菜·芹菜·蒜苗高产优质栽培

● 畜禽饲养类

高效养猪技术

猪病防治技术

蛋鸡饲养技术

鸡主要传染病防治技术

猪鸡常用饲料配方

农家养兔技术

实用养肉牛技术

果

苹果高接换头技术

苹果树修剪入门

苹果新品种整形修剪技术

苹果密植早丰新技术

梨密植早丰新技术

葡萄丰产新技术

苹果主要病害防治

苹果主要害虫防治

梨树主要病害防治

梨树主要害虫防治

葡萄主要病害防治

果园新农药



ISBN 7-5381-2190-0



9 787538 121902 >

ISBN 7-5381-2190-0

S·293 定价：5.00元

农村致富金钥匙丛书·果树类

梨密植早丰新技术

刘兴治 宣景宏 王雪峰 编著

辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

梨密植早丰新技术/刘兴治编著. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1995. 8

(农村致富金钥匙丛书·果树类)

ISBN 7-5381-2190-0

I. 梨... I. 刘... III. 梨—栽植—果树园艺 IV.
S661.24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 11695 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

丹东印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 1/32 印张: 3 3/8 字数: 70,000 插页: 2

1995 年 8 月第 1 版

1997 年 4 月第 2 次印刷

责任编辑: 姚福龙

版式设计: 于 浪

封面设计: 庄庆芳

责任校对: 赵淑新

插图: 程本正

印数: 4,001—8,000

定价: 5.00 元

作者通讯地址: 沈阳农业大学园艺系

邮政编码: 110161

出版说明

随着改革开放的逐步深入，农业的基础地位越来越受到高度重视，“菜篮子”、“米袋子”工程成为各级政府的重要工作，广大农民的生产热情进一步提高，生产致富的信心和愿望更加坚定和强烈。形势的发展对农业生产提出了更高的要求，这就是既要千方百计保证总产量不断提高，同时又要提高比较效益，走高产、优质、高效益的发展道路，这也是广大农民生产致富的必由之路。为了适应形势的发展，满足广大农民的致富要求，我们经过多方面调查研究和精心策划，组织有关人员编写了《农村致富金钥匙丛书》。

本套丛书包括蔬菜、果树、畜禽饲养三大类，共 25 种。主要特点是密切结合当前的生产实际，面向广大农民读者，突出实用性；写法通俗简明，介绍技术操作详细具体，多数种类配有彩色图片；紧密围绕高产、优质、高效益，注重解决生产中遇到的疑难问题，广泛介绍新技术。

愿这套丛书能够成为打开广大农民致富大门的金钥匙，在“菜篮子”工程建设中发挥应有的作用。

辽宁科学技术出版社

1995 年 6 月

目 录

一、名、特、优、新品种	(1)
(一) 秋子梨系统	(1)
(二) 白梨系统	(5)
(三) 沙梨系统	(16)
(四) 洋梨系统	(21)
二、早期丰产的原理	(28)
(一) 决定开始结果年龄的实质	(28)
(二) 迅速增加叶面积系数	(30)
(三) 采用适当的促花措施	(30)
三、苗木的准备	(31)
(一) 购苗及购后的管理	(32)
(二) 自育苗木	(33)
四、规划与建园	(39)
(一) 规划	(39)
(二) 建园	(42)
五、逐年管理	(49)
(一) 第一年	(49)
(二) 第二年	(60)
(三) 第三年	(69)
(四) 第四年	(83)
主要参考文献	(101)

一、名、特、优、新品种

果树生产，品种至关重要。产量的高低、品质的好坏和适应性，在很大程度上取决于品种本身，因此梨树生产要选择果品市场上有竞争力的名、特、优、新品种。我国梨的主栽品种因地区而异，但大多是原产我国的品种，主要属于白梨、沙梨和秋子梨系统，在许多地区西洋梨系统的一些品种也有栽培。我国新育成的一些新品种、新品系，也正在生产上推广、应用。

(一) 秋子梨系统

秋子梨系统有很多栽培品种。叶片广卵形或卵圆形，边缘有带刺芒的尖锐锯齿。萼片多宿存。果肉石细胞多，绝大多数需后熟方能食用。是梨属中最抗寒的系统。

1. 南果梨

系自然杂交实生苗。经无性繁殖而来。祖树在鞍山市旧堡区大孤山乡上对桩石村。辽宁的鞍山、海城、辽阳栽培最多，吉林、内蒙古、河北、山西、陕西一些省区亦有栽培。

果实圆形或扁圆形，单果平均重 58 克。果皮绿黄色，阳面有鲜红色晕；果面平滑，有光泽；萼片宿存或脱落。果肉黄白色，石细胞少，质细，采收后经半月左右后熟，果肉细腻，酸甜可口，品质极上。含可溶性固形物 15.5%，全

糖 13.35%，可滴定酸 0.56%。鞍山地区 9 月上、中旬成熟。

生长势中庸，萌芽力强，为 85%。幼树成枝力强，可达 6—7 个，随着年龄的增长，成枝力逐渐减弱，平均抽长枝 2 个。以短果枝结果为主，占 74%，腋花芽结果占 17%。适应性强，抗寒力强。可选择秋白梨、洋红梨、慈梨、巴梨等作授粉树。

2. 京白梨

原产北京郊区。河北、辽宁、吉林延边地区、内蒙古南部有栽培。

果实扁圆形，单果重平均 111 克。萼片宿存，平展开张。果皮黄绿色，贮后变白色，果面平滑，有蜡质光泽。果肉黄白色，采收时可食用，肉质细脆，石细胞少，汁多，味甜。经 10 天左右后熟，肉质细软，汁特多，酸甜适口，风味浓厚，有香气，品质上等。可溶性固形物含量 16.4%，全糖 9.29%，可滴定酸 0.82%。辽西地区 9 月中旬成熟，可存放 20 天左右。

树势中庸，树冠大，半开张。萌芽力强，为 83.5%；成枝力较弱。以短果枝结果为主，腋花芽也能结果，产量中等，有隔年结果现象。适于冷凉地区肥沃的沙壤土栽培。抗寒力较强，但黑星病为害较重。授粉品种以鸭梨、花梨、秋白梨、八里香为宜。

3. 大南果

原产辽宁鞍山。大南果梨是南果梨的优良芽变，1990 年命名。

果实扁圆形，单果重平均 125 克。果皮刚采收时黄绿

色，阳面有红晕，部分果面上有1—2条纵沟。果肉甜脆，后熟10天左右，果肉变软，呈淡黄白色，肉质细腻，多汁，甜酸适口，芳香味浓，品质极上。在辽宁熊岳地区，果实9月上旬成熟。

树势强健，树姿较开张。萌芽率高，成枝力强，层次不明显。以短果枝结果为主，有部分腋花芽。适应性强，较抗寒。自花结实率低，以大花盖梨或秋子梨等品种为授粉树。

4. 大尖把

大尖把是在辽宁省岫岩县三岔子镇发现的农家品种。

果实近葫芦形，单果重150克。果皮黄色，果肩上部被有少量的褐色锈斑，果肉白色。采收后经15—20天的后熟，果肉变软，多汁，酸甜适口，味浓并有微香气，品质上等。果实可鲜食和冻食兼用。在辽宁熊岳地区，9月末成熟。

树势强健，萌芽力高，成枝力强，以短果枝结果为主，腋花芽较少。授粉品种为香水、秋子、花盖等。

5. 大花盖

大花盖是在辽宁省绥中县李家乡发现的农家品种。

果实扁圆形，单果重约155克。果皮成熟时绿黄色，贮藏一段时间后，果实全面变黄色，果肩部被有一层圆形黄褐色的锈斑，故得名花盖。果肉淡黄白色，肉质较细，靠果心部稍粗，有少量石细胞，可溶性固形物含量15.1%，品质上等。在熊岳果实9月末成熟，采收后贮存15—20天，果肉由硬变软，汁多，酸甜适口。可以鲜食和冻食兼用。

树势强健，枝条粗壮，节间短，有矮化性状，适合密植。萌芽率高，成枝力中等，以短果枝结果为主，腋花芽较多。授粉品种以香水、秋子、满园香、大南果为宜。

6. 苹香梨

吉林省果树科学研究所 1956 年以苹果梨与延边谢花甜杂交育成。已在吉林、辽宁北部、内蒙古和河北等部分地区推广。

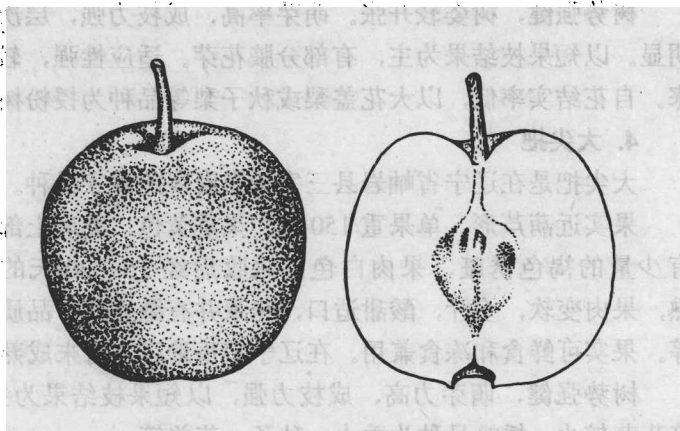


图 1 苹香梨

果实近圆形或扁圆形，平均单果重 86—120 克。果皮绿黄色，果面平滑，有光泽（图 1）。萼片宿存，中大而直立，基部分离，半开张；果肉乳白色，肉质细，紧密，经后熟变软，石细胞少，汁液多，味甜酸，有浓香，品质上等。含可溶性固形物 12—15.7%，可溶性糖 8.54%，可滴定酸 0.69%。果实不耐贮藏，可贮藏 20 天左右。

生长势强，树冠较开张，萌芽力强，占总芽数 80%；发枝力中等稍强。以短果枝结果为主，较丰产。辽宁西部 8 月下旬、9 月上旬成熟。对风土适应性较强，耐粗放，抗寒

力强，对黑星病和褐斑病的抵抗力较强。授粉品种为南果梨、苹果梨、延边谢花甜等。

(二) 白梨系统

白梨系统是我国分布最广、数量最多、品质较好的栽培品种。叶片卵形或椭圆形，边缘有尖锐锯齿，幼嫩时紫红绿色，并有稀疏绒毛，不久脱落。萼片脱落（间有宿存）。果肉细脆，石细胞少，不需后熟即可食用。抗寒力不及秋子梨系统，但比沙梨和洋梨强。

1. 锦丰

中国农业科学院果树研究所 1956 年用苹果梨与在梨杂交培育而成，1969 年命名。辽宁、北京、陕西、甘肃等地均有栽培。

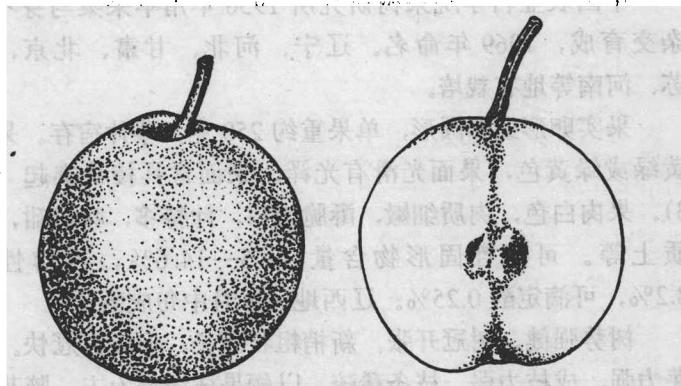


图2·锦丰

果实近球形，单果重约 230—280 克。萼片多宿存。果皮绿黄色，贮后黄色，果面光滑，有蜡质和光泽。果点大而明显（图 2）。果肉白色，肉质细嫩，松脆，汁特多，酸甜适口，风味浓厚，具香气，品质极上。可溶性固形物含量 13—15%，可溶性糖 8.22%，可滴定酸 0.24%。辽西地区 10 月初成熟，耐贮藏。

树势强壮，树冠开张，萌芽力和成枝力均强，枝条较密。以短果枝结果为主，易形成腋花芽，丰产。适于冷凉地区栽培，在河南、陕西关中较温暖地区栽培，果实品质不如辽西地区。喜土层深厚、排水良好的沙壤土，在地下水位高的滩地栽培，果面易形成锈斑。抗寒力强，抗黑星病能力较强。授粉品种以鸭梨、雪花梨、早酥梨、砀山酥梨为宜。

2. 早酥

中国农业科学院果树研究所 1956 年用苹果梨与身不知杂交育成，1969 年命名。辽宁、河北、甘肃、北京、江苏、河南等地有栽培。

果实卵形或扁圆形，单果重约 250 克。萼片宿存。果皮黄绿或绿黄色，果面光滑有光泽。果面常具棱状突起（图 3）。果肉白色，肉质细嫩，酥脆爽口，汁特多，味酸甜，品质上等。可溶性固形物含量 11.5—14.6%，可溶性糖 8.2%，可滴定酸 0.25%。辽西地区 8 月中旬成熟。

树势强健，树冠开张，新梢粗壮而长，形成树冠快。萌芽力强，成枝力弱，枝条稀疏。以短果枝结果为主，腋花芽结果能力强，座果率高，丰产、稳产。

适应性强，既抗寒也较耐湿，从辽宁沈阳以南到湖南、广东栽培表现良好，对黑星病、食心虫抵抗力较强，但对白

粉病抵抗力差。授粉品种以锦丰、鸭梨、雪花梨、砀山酥梨为宜。

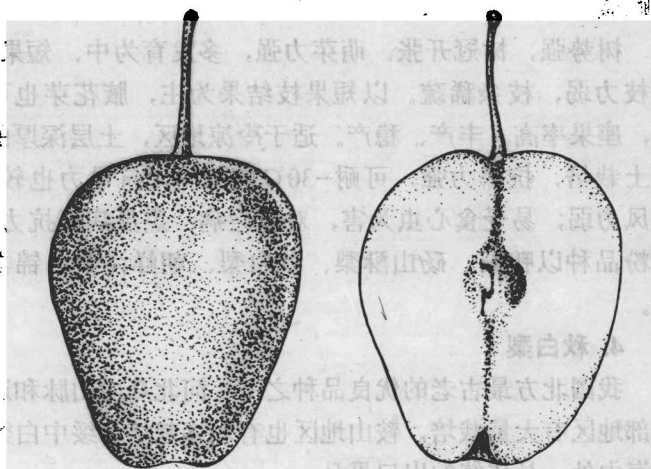


图3. 早酥梨

3. 苹果梨

1921年吉林省龙井市老头沟镇小箕村崔范丰从朝鲜咸镜南道带来4条接穗接在当地山梨上，几经受冻，经长时间自然选择和人工培育而成。是吉林延边地区的主栽品种，为东北地区最优良品种之一。近年来甘肃、辽宁、内蒙古已大量发展。

果实扁圆形，单果重约250克。外形颇似苹果，故称苹果梨。萼片宿存。果皮黄绿色，贮藏后变黄色。果皮薄，蜡质多，阳面具有红色晕。果肉白色，肉质细胞，石细胞少，汁液特多。初采收时味较酸，贮藏后酸甜适口，风味浓厚，

品质上等。可溶性固形物含量 11—13%，可溶性糖 8.99%，可滴定酸 0.31%。在辽西地区 10 月上旬成熟，极耐贮藏。

树势强，树冠开张。萌芽力强，多发育为中、短果枝；成枝力弱，枝条稀疏。以短果枝结果为主，腋花芽也可结果，座果率高，丰产、稳产。适于冷凉地区，土层深厚的沙壤土栽培，抗寒力强，能耐 -30°C 的低温；抗旱力也较强；抗风力弱；易受食心虫为害，对腐烂病、黑星病抵抗力差。授粉品种以鸭梨、砀山酥梨、秋白梨、朝鲜洋梨、锦丰为宜。

4. 秋白梨

我国北方最古老的优良品种之一。河北燕山山脉和辽宁西部地区有大量栽培，鞍山地区也有较多栽培。绥中白梨盛誉海内外，是传统的出口果品。

果实近圆形，平均单果重 150 克。果皮绿黄色，贮藏后为黄色。萼片脱落。果肉白色，肉质细而脆，味酸甜，汁液较多，品质上等。含可溶性固形物 13.2%，可溶性糖 9.6%，可滴定酸 0.44%。果实耐贮藏。

生长势中强。萌芽力强；成枝力中等。成年树以短果枝群结果为主，占 82%，短果枝寿命约 8 年。管理得当大小年不显著。辽西地区 9 月下旬至 10 月上旬成熟。对西北地区自然条件的适应力强，在阳坡沙壤土上生长良好。在白梨系统中属较抗寒的品种。授粉品种宜选鸭梨、南果梨、锦丰梨。

5. 鸭梨

鸭梨是我国最古老最优良的品种之一。分布很广，以河

北、河南、山东、山西、陕西、辽宁西部栽培最多。

果实短葫芦形，单果重约 200 克，近果梗处有鸭头状突起。萼片脱落。果皮绿黄色，贮藏后变黄色。果皮薄，果肉白色，肉质细嫩而脆，石细胞很少，汁多，味甜稍淡，微香，品质上等。可溶性固形物含量 11.1% 左右，可溶性糖为 8.54%，可滴定酸 0.2%。在辽宁西部 9 月下旬成熟，果实耐贮藏。

成年树长势较弱，树冠较小，开张。萌芽力强，多萌发为短果枝，极易形成短果枝群；成枝力弱，枝条稀疏，弯曲，斜生，角度大。以短果枝结果为主，短果枝寿命长。适应性广，对地势、土壤要求不严格，但以沙壤土栽培表现最好；抗黑星病力弱，果实易受食心虫为害，枝叶抗药力较弱，尤其对波尔多液反应敏感。修剪一般应多短截，少疏枝，表现丰产、稳产。自花结果率低，栽植时应配置足够的授粉树，以荏梨、秋白梨、锦丰、雪花梨为授粉品种。

6. 雪花梨

河北定县最优良的主栽品种，华北、西北地区已列为推广品种。

果实近长椭圆形，单果重约 300 克。萼片脱落。果皮绿黄色，贮后鲜黄色，有蜡质，光滑。果肉酥脆致密，汁多，味酸甜，品质上等。可溶性固形物含量 11—13%，可溶性糖 6.44%，可滴定酸 0.08%。辽宁西部地区 9 月下旬成熟，较耐贮藏。

树势中强，直立，结果较早，较丰产。以短果枝结果为主，中长果枝及腋花芽也能结果，但短果枝寿命短，连续结果能力差，结果部位易外移。幼树生长缓慢，可适当密植。

适应性强，抗寒力中等，抗黑星病和轮纹病能力较强，喜肥沃土壤。授粉品种为花梨、鸭梨和黄县长把梨等。

7. 花梨果(慈梨、莱阳慈梨) 产于山东莱阳、在平、牟平，是北方最古老的优良品种之一。分布广，北方各省均有栽培，以山东省栽培最多。

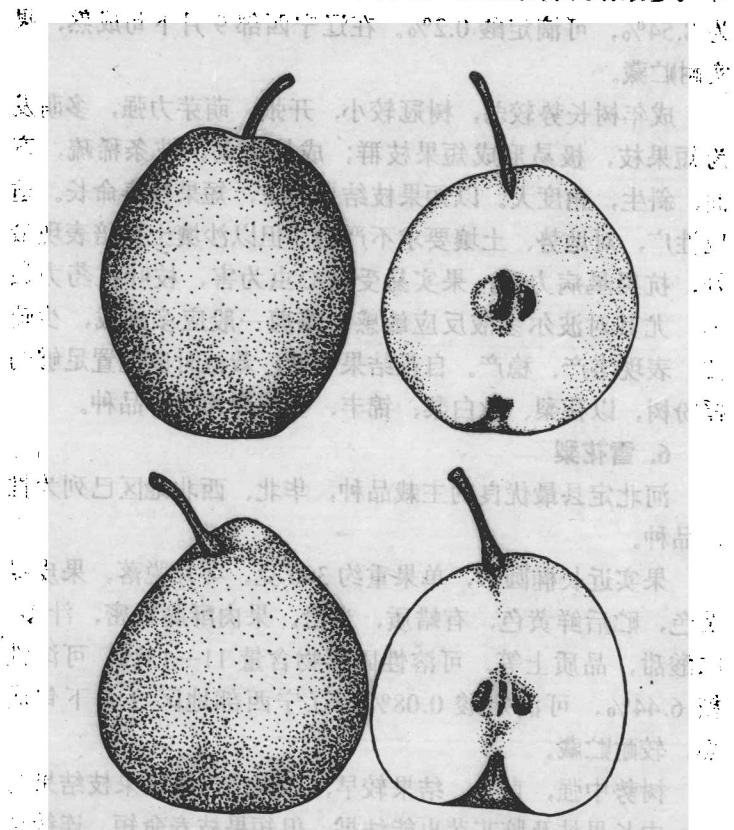


图4 花梨