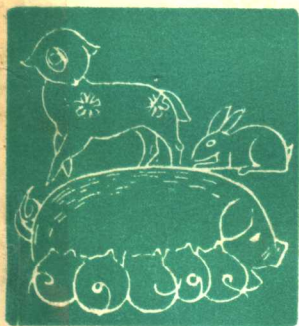


梨树栽培

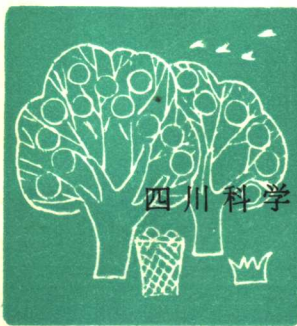
王大华 熊蜀川 李天眷



农村多种经营



技术丛书



四川科学技术出版社



农村多种经营技术丛书

梨 树 栽 培

王大华 熊蜀川 李天眷

四川科学技术出版社

一九八四年·成都

责任编辑：杨 旭

封面设计：邱云松

（农村多种经营技术丛书）

梨树栽培 王大华 熊蜀川 李天眷

四川科学技术出版社出版（成都盐道街三号）

四川省新华书店发行 内江新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 2.25 字数 35 千

1984年3月第一版 1984年3月第一次印刷

印数：1—14,500册

书号：16298·47

定价：0.23 元

内 容 提 要

本书详细介绍了梨树幼树早期丰产和大树连年丰产的栽培技术，科学地阐明了梨树的育苗、栽植、土肥水管理、花果管理、整形修剪和病虫害防治的原则及方法；还简要介绍了四川梨的主要种类和品种以及山地和丘陵的建园经验。可供农村广大社员、干部和果树技术员参考。

农村多种经营技术丛书部分书目

笼养鸡与鸡病防治	0.22元	花椒栽培	0.16元
养猪与猪病防治	0.19元	魔芋栽培与加工	0.12元
养兔	0.16元	黑木耳栽培	0.16元
养山羊	0.17元	晒烟栽培	0.16元
养鹌鹑	0.08元	菊花栽培	0.28元
家庭养鱼	0.12元	楠竹栽培	0.15元
家庭养蜂	0.22元	黄花栽培	0.15元
棚鸭	0.20元	黄连栽培	0.15元
人工养殖地鳖虫	0.22元	塑料袋青贮饲料技术	0.11元
社员专户栽桑养蚕	0.12元	机绣技术	
畜禽配合饲料	0.19元	银耳黑木耳栽培新技术问答	
青饲料与青贮饲料	0.17元	菇类栽培新技术问答	
水浮莲的养殖与利用	0.14元	银耳栽培	
水葫芦的高产和利用	0.16元	金银花栽培	
巧种蔬菜	0.14元	水仙花栽培	
种海椒	0.11元	鸡病防治	
种花生	0.08元	畜禽阉割技术	
天麻栽培技术	0.14元	鸡的人工孵化	
香菇平菇草菇高产栽培	0.16元	盆栽金柑	
漆树栽培	0.15元	奶山羊	
五倍子	0.11元	竹笋培育与加工	
茉莉花栽培	0.17元	仔公鸡快速育肥技术	
锦橙早结丰产栽培技术	0.16元	乌柏栽培	
种草织席	0.19元	养蚕图册	
竹席编织	0.13元	红麻栽培与加工检验	
扇子	0.15元	养猫	
日用竹器	0.22元	鱼种鱼苗运输	
藤编	0.12元		

目 录

一、种类和品种	1
(一) 主要种类.....	1
(二) 主要品种.....	1
二、生物学性状	14
(一) 主要器官.....	14
(二) 对环境条件的要求.....	22
三、栽培技术	25
(一) 育苗.....	25
(二) 栽植.....	32
(三) 土肥水管理.....	36
(四) 花果管理.....	43
四、整形修剪	46
(一) 整形.....	48
(二) 不同树龄的整形修剪.....	50
五、病虫害防治	60
(一) 梨小食心虫.....	60
(二) 梨大食心虫.....	62
(三) 梨黄粉蚜.....	63
(四) 梨黑星病.....	64

一、种类和品种

(一) 主要种类

梨在植物分类学上属于蔷薇科、梨亚科、梨属。原产欧亚两洲，共有30多个种。原产我国的梨属植物有13种，即秋子梨、白梨、沙梨、新疆梨、杜梨、褐梨、麻梨、河北梨、木梨、杏叶梨、豆梨、川梨和滇梨。另外，还有从欧洲引入的西洋梨。

四川省有秋子梨、白梨、沙梨、川梨、滇梨、豆梨、杜梨及西洋梨八种梨属植物。其区别见表1、表2。

(二) 主要品种

我国梨树栽培品种很丰富，约有3500个。四川重点梨区的主要品种近400个，现将适宜我省栽培的优良品种介绍如下。

1. 二宫白（太白×新世纪） 为日本的早熟品种。我省成都、西昌、茂汶、雅安等地有栽培。树势中强。果实中大，重约130克，倒卵形，果皮绿黄色，梗洼狭而急深，一边稍高。果肉白色，肉质细脆，汁多，味甜微酸，略有香气，可溶

性固形物含量为13%左右，品质上。于7月上、中旬成熟。不耐贮藏。易感染黑星病。本品种适应性强，产量高，品质优良，为果实色、香、味均佳的早熟品种。座果率高，需疏花疏果（图1）。

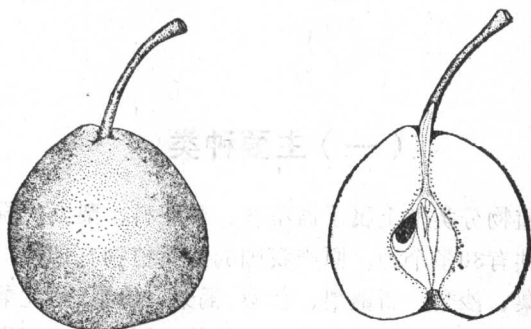


图1 二官白

2. 新世纪（二十世纪×长十郎） 为日本新育成的品种。我省成都、雅安等地栽培表现良好。树势中强，树姿半开张，早果丰产。果实近圆形，中大，重150克左右，果皮

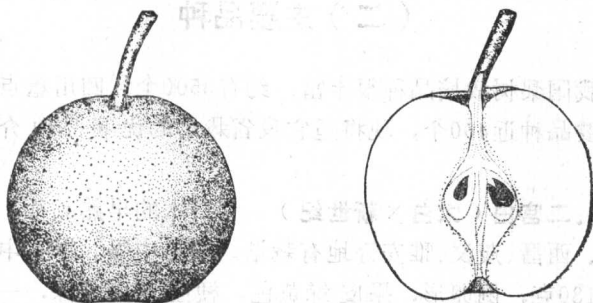


图2 新世纪

绿色，贮后变为黄色。果肉乳白色，细脆多汁，味甜微香，可溶性固形物含量为12—13%，品质上。成熟期为7月上、中旬（图2）。

3.金水二号（长十郎×江岛） 又名翠伏梨，系湖北果茶所育成的新品种。1973年定名推广。成都、雅安有栽培。树势较强，树冠中大，丰产。果实近圆形，中等大小，平均重200克。果皮薄，黄绿色。果肉浅黄白色，汁特多，味甜微香，可溶性固形物含量为12%左右，果心小，品质上。可贮放20天。抗旱力强，较抗黑星病，花期稍早。因果皮薄在瘠薄地栽培易裂果（图3）。

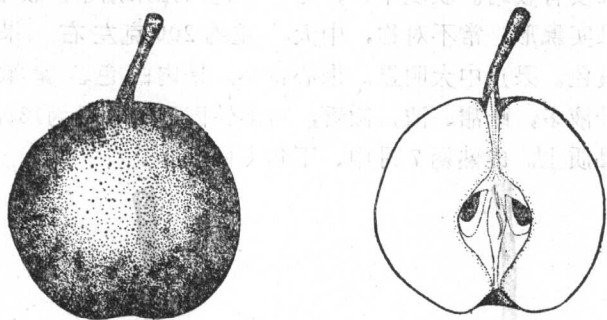


图3 金水二号

4.早白 系二十世纪梨的实生后代，是中国农科院果树研究所选出的优良株系。汉源、成都、雅安有栽培。树势较强，较丰产，较抗黑星病。果实近圆形，中等大，重130克左右。果皮薄，绿黄色。果肉淡白色，细脆，化渣，汁中多，味浓甜，有香气，可溶性固形物含量为15%，品质上。成熟期7月下旬（图4）。

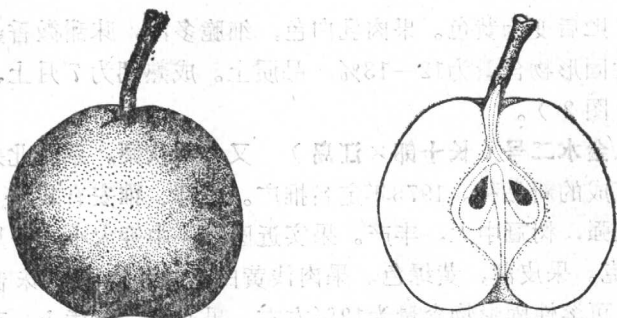


图4 早白

5. 严州雪梨 原产浙江建德县。我省成都、重庆、汉源、雅安有栽培。表现丰产，稳产，进入结果期早，栽培容易。果实瓢形，常不对称，中大，重约200克左右。果皮薄、黄色。果点中大明显。果心特小。果肉白色、脆嫩化渣，汁液多，味甜、浓，微香，可溶性固形物含量为13%左右，品质上。成熟期7月中、下旬（图5）。

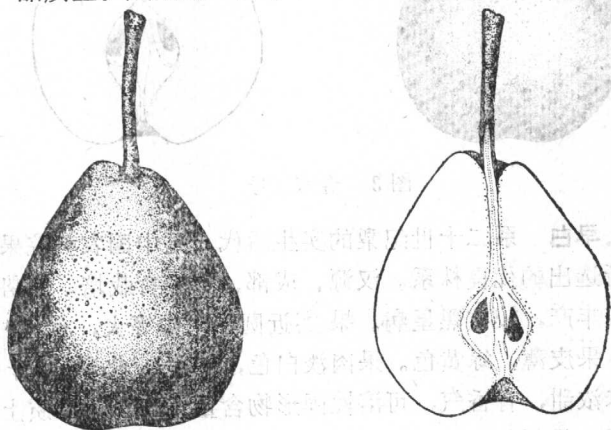


图5 严州雪梨

6. 砀山梨 原产安徽砀山，为著名的优良品种。成都、万源、雅安栽有金盖酥，重庆栽有青皮酥。金盖酥为截顶圆锥形，梗洼狭浅，多具沟纹2—3条，四周有放射状的锈斑。果实大，重300克，果面绿黄色，高低不平。果肉稍粗，酥脆爽口，汁多味甜，可溶性固形物含量为12—15%，品质上。耐贮藏，抗逆性强，风土适应性广，较丰产稳产。但抗病性较弱。成熟期8月上、中旬（图6）。

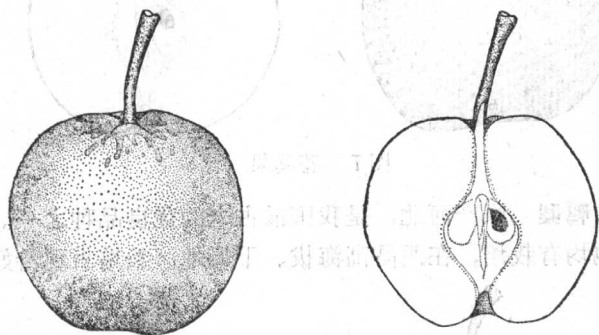


图6 砀山梨

7. 苍溪梨 又名施家梨。原产苍溪，省内各地皆有栽培。适应性广，树势中等，幼树树冠直立，枝条细长。果实瓢形，特大，一般重445克，最大的可达1850克。果皮黄褐色。果肉白色，质脆嫩，汁多，味甘甜，可溶性固形物含量为13—14%。品质上。成熟期8月中、下旬。本品种以短果枝结果为主，较丰产，如不注意更新修剪，易出现大小年。本品种果大、柄脆、枝长、不抗风，采前落果重。因其高度自花不孕，要注意配置足量的授粉树（图7）。

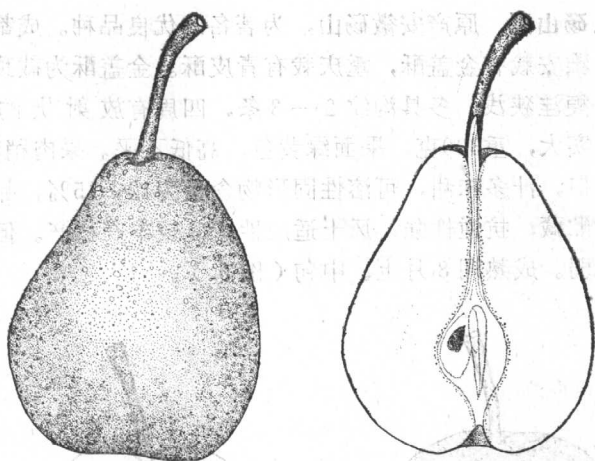


图7 苍溪梨

8. 鸭梨 原产河北，是我国最古老的优良品种之一。省内各地均有栽培，在西昌高海拔、干燥地区栽培表现特好。

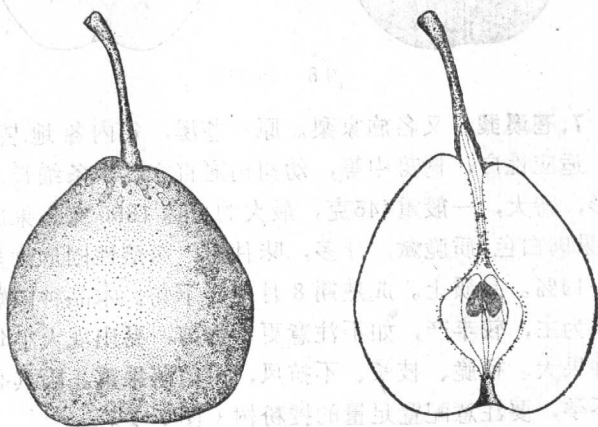


图8 鸭梨

树势中强，树姿开张，丰产、稳产。果实卵圆形，肩部略曲似鸭头颈故名鸭梨。果重200克左右。果色绿黄，近梗洼处有锈斑。果肉白色，肉质极脆嫩，汁多味甜，微酸，有香气，可溶性固形物含量为12%左右，品质上。成熟期8月上、中旬。在湿度大的地区栽培，病害严重，品质下降(图8)。

9. 茌梨 又名慈梨，原产山东，是国内著名品种。栽培遍及全川。树势强健，较丰产稳产。果实纺锤形，重200克左右，果皮黄绿色，果点明显。果肉黄白色，质极细嫩，汁中多，味甜微香，可溶性固形物含量为12—15%。品质上。成熟期8月中、下旬。耐贮藏。本品种耐湿怕旱，但对黑星病抵抗力弱(图9)。

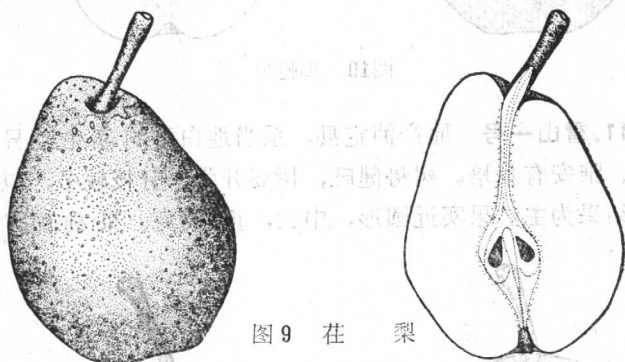


图9 茌梨

10. 鸡腿梨 又名金川雪梨，原产金川县。栽培遍及全川。树势强健，丰产。果实倒卵形，状似鸡腿，重300克左右。果皮黄色。果肉白色，质细脆，味浓甜，汁多微香，可溶性固形物含量为12%左右。品质上。成熟期8月中、下旬。本品种喜冷凉半干燥气候，在高温多湿的地区栽培，产量和品质下降(图10)。

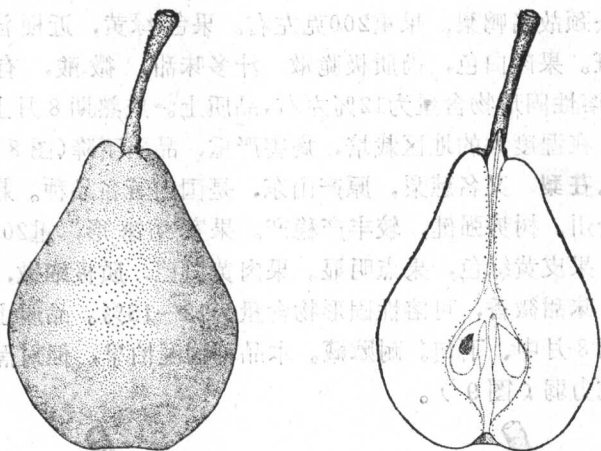


图10 鸡腿梨

11. 雪山一号 原产泸定县，系当地白梨的实生变异。汉源、雅安有栽培。树势健旺，树姿开张，分枝较多，以短果枝结果为主。果实近圆形，中大，重108克。果梗微具肉

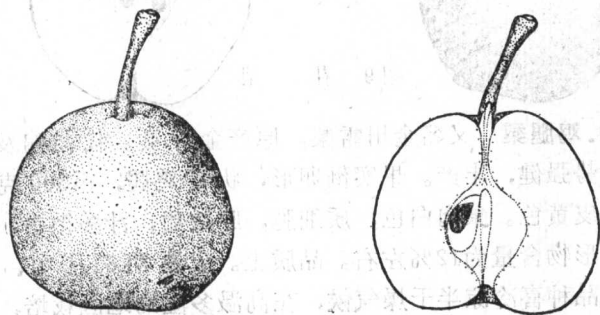


图11 雪山一号 (01图) 请不则品牌试

质，果皮浅绿色，阳面为绿褐色。果肉白色，质细脆嫩，汁液丰富，味甜较浓，化渣。可溶性固形物含量为13%。品质上。较耐贮藏。成熟期9月上旬（图11）。

12. 崇化大梨 又名泡梨，原产金川县安宁乡。汉源、成都、雅安等地有栽培。结果早，抗性较强，丰产、稳产。果实大，长圆形，重470克。果皮黄绿色，较薄。果肉白色，质细脆嫩，化渣易溶，味甜稍酸，汁液极丰，香气较浓，可溶性固形物含量为13%左右。品质上。成熟期9月上、中旬（图12）。

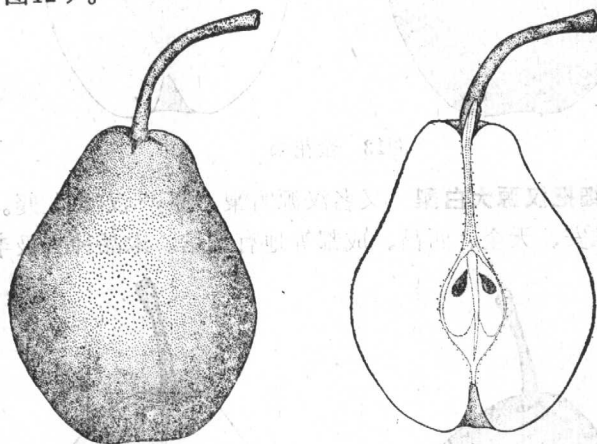


图12 崇化大梨

13. 金花梨 又名北京梨、林檎梨，原产金川县，系实生变异而来，为金川县的最优良种。汉源、成都、西昌、雅安、会理、旺苍、茂汶等处皆有栽培。本品种丰产，优质，适应性强，抗性较强。果实大，近圆形，果重400克左右。果皮较厚，绿色，果面不平，有蜡质。肉色洁白，质地细

嫩，化渣，汁多，味浓甜，有香气，果心小，可溶性固形物含量为11—15%。品质上。9月中、下旬成熟。耐贮藏(图13)。

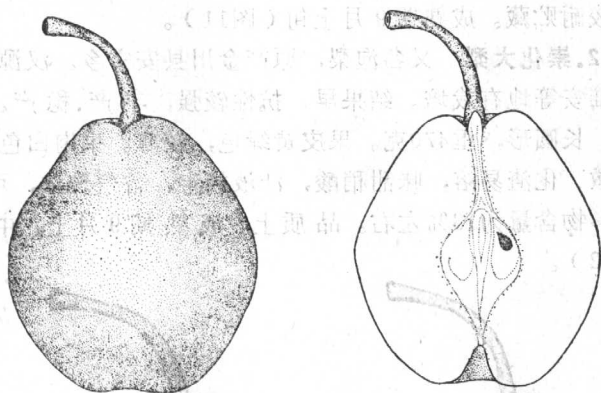


图13 金花梨

14. 细把汉源大白梨 又名汉源雪梨，原产 汉源 九襄。汉源、雅安、天全、西昌、成都等地有栽培。本品种具极丰

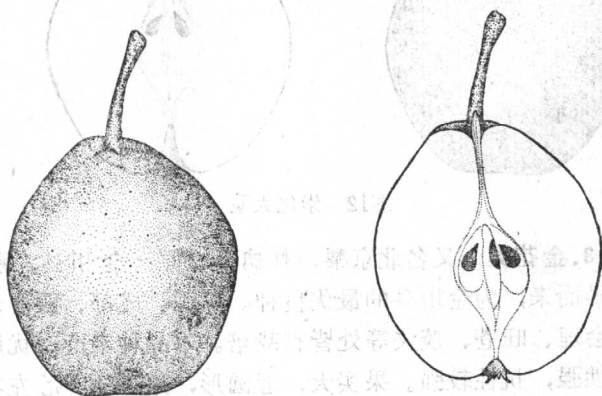


图14 细把汉源大白梨

产、耐瘠、抗性强的特点。果实大，倒卵圆形，重260克左右。皮薄，绿黄色，有蜡质，光滑，外观美丽。果肉白色，松脆，较细嫩化渣，汁液多，味甜，果心小。可溶性固形物含量为11—13%。品质中上。耐贮藏。成熟期9月中、下旬(图14)。

表1 川、滇、豆、杜梨的形态区别

项目 \ 名称	川 梨	滇 梨	豆 梨	杜 梨
萼 片	脱 落	宿 存	脱 落	脱 落
子 室	3—5室	3—4室	2—3室	2—3室
小枝茸毛	最初有绵毛， 后脱落	最初有黄色 绵毛，后脱落	无 毛	具灰白色绒毛
叶 缘	圆钝锯齿	圆钝细锯齿	圆钝锯齿	粗锐锯齿
叶 片	卵形或长卵形，先端渐尖，基部圆形	卵形或长卵形，基部圆形或宽楔形，先端急尖或圆钝	宽卵形、卵圆形或长椭圆形，先端渐尖，基部圆形或宽楔形	菱状、卵形至长卵形，先端渐尖，基部广楔形
雄 蕊	25—30枚	25枚左右	20枚	20枚
果 实	褐色、球形，直径1—1.5厘米，有斑点	近球形，直径1.5—2厘米，表面有斑点	褐色、球形，直径1厘米，有斑点	褐色、球形，直径0.5—1厘米，有淡色斑点
果柄长(厘米)	2—3	3—4.5	具细长果柄	果柄带茸毛
种 子	黑褐色，较饱满稍厚，倒卵形，先端尖，但不如豆梨钩曲	深棕色，长倒卵形，长5—6毫米，先端钝	种子小，有棱角	
其 它	1.基部幼叶叶片常呈三缺裂状 2.刺特多			