

库本

67.5059  
FZX

1437674



樊增效 编著

# 果木趣谈

中国林业出版社

# 果木趣谈

中国林业出版社

## 前 言

《果木趣谈》与读者见面了。本书是借助有关方面的神话、故事、传说、诗赋、歌谣、林谚等一些美好动人的情节和佳言美谈，传播些有关果树方面的知识（包括历史知识、科技知识）。意在引起读者兴趣，达到知识和欣赏上的满足。但是，由于水平有限，不一定能如愿以偿，让它作为引玉的砖罢！

本书在写作过程中，中共临县县委会、山西省图书馆，以及柳枢同志和林业工程师郑国安同志给以大力支持；农艺师、果树专家高增芝为此书审查修改付出了不少心血，在此，一并表示谢意！

书中有不妥之处，请同志们批评指正。

作者

1984年11月

# 目 录

## 落叶果树

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 百果之宗——梨·····         | ( 1 ) |
| 四大水果之一——苹果·····      | ( 5 ) |
| 葡萄斗地打石粮·····         | (11)  |
| 一棵桃树三分田，百棵桃树十亩园····· | (17)  |
| 誉满杏林·····            | (21)  |
| 梅花一笑暖千家·····         | (26)  |
| 李树满山岗，人人不发慌·····     | (31)  |
| 百果先——樱桃·····         | (35)  |
| 谁说无花果不开花？·····       | (38)  |
| 铁杆庄稼——枣树·····        | (41)  |
| 枣中珍品——无核枣·····       | (48)  |
| 百株核桃十五年，赛过百亩好粮田····· | (50)  |
| 半年粮——柿·····          | (54)  |
| 铁饭碗——栗树·····         | (58)  |
| 保健药用果树——山楂·····      | (61)  |
| 园林名贵树——石榴·····       | (66)  |
| 活化石——银杏·····         | (70)  |

|                  |      |
|------------------|------|
| 保健抗癌果树——猕猴桃····· | (74) |
| 一亩桑园，三亩庄田·····   | (78) |
| 防病果树——醋栗·····    | (83) |

## 常绿果树 (86)

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 万代福，种柑橘·····         | (86)  |
| 果中佳品——荔枝·····        | (91)  |
| 若要好，种香蕉·····         | (94)  |
| 滋补果树——龙眼·····        | (98)  |
| 五月杨梅已满林，初疑一颗值千金····· | (100) |
| 若要发，种枇杷·····         | (104) |
| 长命幸福果树——橄榄·····      | (108) |
| 常绿大乔木果树——杧果·····     | (111) |
| 热带重要果树——椰子·····      | (113) |

# 落叶果树



## 百果之宗——梨

梨，蔷薇科梨属，落叶乔木。我国古书《礼记》上说，楂梨姜桂是诸侯食用。可见周代就有栽培。到汉代，梨已作为一种重要的果树，大面积栽培。司马迁在《史记》中就有很多记载。如“淮北、荥阳、河济之间千株梨。”“真定御梨大如拳，甘如蜜，脆如菱。”

梨，在我国分布很广，古人称之为“百果之宗”。主要品种有鸭梨、京白梨、南果梨、鸭广梨、苹果梨、慈梨、恩梨、雪花梨、早梨、把梨、三季梨等。

梨，甜而多汁，香气袭人，富含糖分和各种维生素及钙、铁、磷等矿物质。除生吃外，还可制成梨干、梨膏、梨酒、梨醋、梨罐头。梨，外销数量也很大，可以为国家换取大量外汇。梨的花、叶、果实、树皮，均可入药，有润肺、消痰、降火等功效。树的木质致密，可作各种雕刻材料。

梨树对环境要求不严格，但是不同类型的梨树有不同的习性。如沙梨稍耐寒冷，较喜干燥，多种在北方；秋子梨耐寒力强，也耐干旱，多分布于西北、东北和华北北部。

要结好梨，必须嫁接，在嫁接技术上，早在一千四百年

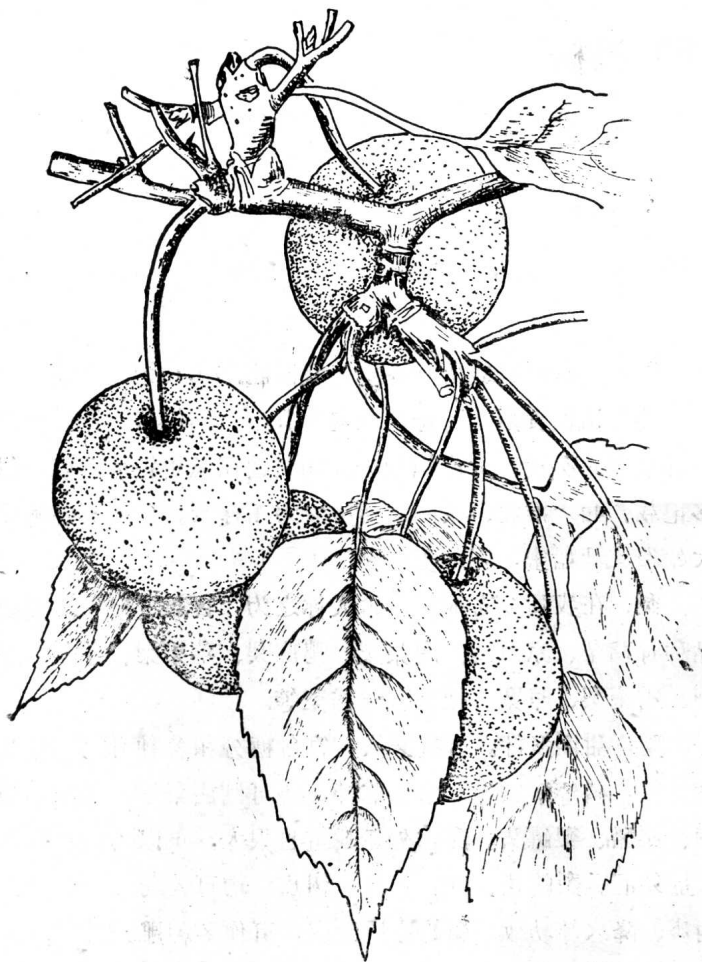


图1 梨

前的《齐民要术》中就有记载：“用根蒂小枝，五年结子，  
鸠脚老枝，三年结子。”<sup>①</sup>说明嫁接梨树时，选择接穗的重

要性。

梨树的砧木有山梨、杜梨、褐梨、豆梨、秋梨、沙梨、榲桲以及栽培品种的实生苗等。其中应用多的是杜梨、褐梨、麻梨。播种后，砧木苗要加强管理，待一定的粗度就可以嫁接。嫁接成活后，枝接的第二年春出圃定植。芽接的第二年秋季出圃定植。

“梨树要好，手勤水饱。”“手勤”就是勤整枝，“水饱”就是及时浇水。林谚说，“勤整枝，多打杈，梨果结得一挂挂”，就说明“手勤”的好处。

梨树结果的枝有三种类型，即短果枝、中果枝和长果枝。短果枝是梨的主要结果枝，每年生长不到三厘米，花芽顶生；中果枝比长果枝短，比短果枝长，约九至十二厘米，有些品种除形成顶花芽外，在枝的上段侧芽，也可形成花芽，称“腋花芽”结果稀；长果枝细而长，顶芽为花芽，结果更稀。要使梨树多结果，必须培育短果枝群。短果枝群象鸡爪子一样，生成一丛，它能连年结果。但是过老的短果枝群，结果能力衰退，经常要注意修剪更新，才能保证花芽饱满肥壮，达到连年增产。

梨树浇水一般分蓄水浇灌和生长期浇灌。蓄水浇灌在秋冬和早春进行，这就是人常说的浇封冻水、萌芽水。封冻水对梨树的越冬和防止春旱有良好的作用。萌芽水有利于抽发新梢，叶片壮大和开花结果。生长期灌溉应以土壤水分状况及降雨量多少而定。必须指明，灌水最好与施肥结合进行，或环

---

①《中国果树栽培学》，中国农业科学院果树研究所主编，农业出版社，1960年版，394页。

状开沟，或放射状开沟，或叶面施肥均可，以充分发挥肥效。

“要吃好梨，刮树皮。”十年以上的梨树，树干外皮干枯，呈鳞片状，既影响水分、养分的输送，又容易使害虫和虫卵潜伏。所以每隔一至二年，将主干和粗大的树枝干上的粗老翘皮刮掉（露出新皮为止），并及时烧掉，有利于梨树常年结果，连年丰收。

“要结好梨，枝要稀。”梨是喜光果树，在光照充足的条件下，能获得较好收成。如树冠内枝叶过密，过于郁闭，则不仅影响花芽形成，而且容易造成落花落果，遭受病虫害。因此，必须把过密的和衰老的枝条剪掉。对于那些结果多年，已经衰退的、病虫害为害的短果枝群也要更换，以便重新培育果枝和短果枝群，多结梨，结好梨。

“天不怕，地不怕，就怕梨儿结上黑疙瘩。”黑疙瘩是指梨的黑星病。得了这种病，叶背面有许多不规则的黑色霉斑，上有黑粉，那就是病菌孢子。果实染了病，初为黄色病斑，后为黑色霉斑，果皮凹陷变硬并龟裂，梨就腐烂了。黑星病菌主要在病果和落叶上过冬。因此，在冬前要清除落叶，剪去病枝并及时烧掉。如结果时发病，可用波尔多液喷治。

“桃三杏四梨五年”。梨树开始结果时间，决定于品种特性和管理的好坏。一般栽植后四至六年开始结果。盛产期五十至八十年。有寿命长达千年以上的梨树，还能获得丰收。山西省原平县同川河岸的康村有一株据梨主传言是唐代栽植的老梨树，干周四点一米，冠径东西十米，南北十六米，早年单株产果两千余斤，现在产梨二百斤。沟里村西南方向有一株明朝的梨树。据碑文记载，北塔寺阴历四月初六庙会，称为

“梨花会”，起于北魏年间，距今一千五百多年。玉皇庙阴历三月十五的庙会叫“冻花会”，是一千多年前群众为防止梨花受冻而开设。至今还流传着赞美同川梨的诗句：“十里香风吹不断，万株晴雪绽梨花”。这里的梨园发展到现在，已达四万亩，约占总土地面积的三分之一，共植梨树二十五万株，成为山西省最大的产梨区。①

## 四大水果之一——苹果

春天，当田野里的麦苗葱葱发绿的时候，果树都开了花，微风吹来香气扑鼻，使人心旷神怡。

苹果，蔷薇科，苹果属。是世界四大水果之一（四大水果是葡萄、柑桔、香蕉、苹果）。古代栽培的苹果主要有奈（梵语端好的意思）和林檎（飞鸟采集之意），栽培历史已有两千多年了。相传唐代有个名叫李谨的人，向唐高宗献了“金丝、水、蜜、黑”五种林檎，皇帝大悦，赐李谨为“文林郎”的官爵，之后，苹果才有了“文林郎果”之称。

奈和林檎虽然光洁可观，香闻数步，但是因其味甘松，未熟者食如棉絮，过熟又沙烂不堪食，所以历代果农又进行了品种改良，其质量越来越好。

我国主要品种有黄魁、祝光、红玉、元帅、金帅、国

---

①《山西名特产》，吕日周编著，农业出版社，1982年版“同川梨”，53—54页。

光、红星、伏红、伏花皮、鸡冠等。

苹果的经济价值很高，果实鲜美、清香、甜脆，含有丰富的糖类、维生素和人体需要的矿物质。还含有果酸，能增进食欲，帮助消化。我国的苹果在国际市场上声誉很高，每年外销十万余吨，可换回四化建设所需要的工业用材。也是绿化祖国，实现大地园林化的好树种。



图2 苹果

苹果栽植很广，对气候要求不严格，由于各地气候不同，种植也不同。上海、湖北等地的林谚是“苹果性喜寒，栽植不宜南。”南方地气热，宜栽在阴坡。华北的林谚是“地向阳，果树强”。由于北方气温低，苹果树就宜栽在阳

坡。总的来说，苹果是一种比较喜光的果树。在生长期间要求高温长日照，才能保证苹果的营养生长。果实发育和花芽分化以及休眠期间，相对要求低温短日照。白天高温，日光充足，晚上温度较低而黑暗，有利于苹果营养物质的制造、转化和积累。

苹果对土壤的适应性很广，最适宜富有有机质、土层深厚和排水良好的土壤。苹果的根系分布不一，其水平根百分之六十至八十都在六十厘米的土层内分层分布，越深处水平根越少。苹果树的水平根大都是网状，离地面较近，很容易受湿度和温度变化引起衰老和死亡。因此，肥厚排水良好的土壤最适宜水平根的生长。水平根多，苹果树生长旺盛，寿命也长。

秋冬松“树盘”也是延长果树寿命的好措施。因为松树盘能加强根系的代谢活动。特别是冬季，当果树进入休眠之后，地面部分虽然停止生长，而根仍然生长。所以秋冬松树盘，能扩大根系的活动范围，促进好气性细菌的活动繁殖，加速各种肥料的腐熟和分解，这就给果树根系生长提供了充分的营养条件。另外，秋冬松树盘，可以提高土壤温度，增强土壤保水能力，提高果树抗寒性，还可以清除杂草，冻死越冬害虫。

“果树要好，粪大水饱”。苹果树身高大，树冠广阔。根系和地上树冠相似，是有层次的。果树生长初期，垂直根生长迅速，以后深入到一定深度，水平根就占优势，垂直根大都失去吸水能力。水平根伸展得很远，要比树冠大到两倍。这些水平根上又生长出许多须根，吸收着水分和养分。由于

水平根离地面都不太深，生长期间如遇干旱或肥力不足，则叶小枝短，落花落果，因此每年春秋两季根据树冠的大小开环状沟或放射状沟增施肥料，并及时浇水，就能使苹果增产。

“独树结不成好苹果”。苹果的花芽是混合芽，其中藏有花器及枝叶，春季发芽后，先抽叶长出一段新梢，并在新梢顶端开花结果。花芽在前一年的夏秋间形成，位于中央的先开，由它形成的果实长得最好。大多数苹果的品种，如用同品种花粉授粉就不会结果或结果不好。因此果园内要配置几种不同的品种，促其异花授粉就能结出大而鲜美的苹果来。

“小树要管，果树要剪。”要结好苹果，必须有很好的树形。常见的苹果树形有疏散分层形（或基部三主枝邻近半圆形）和自然开心形。疏散分层形的特点是：主干高四十至六十厘米，有中心干。主枝五至八个，着生在中心干上，分三至五层，向不同方向排列伸展。形成后去掉中心干的顶部，使树干上部开心，有利于改善树冠内部的光照。自然开心形的特点是：干高四十至六十厘米，无中心干。有三至四个主枝向外斜伸生长。在主枝上，各有四至五个侧枝。果农认为，疏散分层形比自然开心形好。好就好在主从分明，养分运输集中匀称。因此，苹果树修剪需从幼树培养入手，以便形成疏散分层形，达到提前结果，高产丰产。

苹果和梨、杏等一样，有时一年开两次花。这是什么原因呢？原来果树开花需要一定的内在条件，发育完全的花芽，必须有一定的外界条件。果树春季第一次开的花就是在去年夏末秋初形成的花芽；第二次开的花是当年形成的花芽。

在正常的情况下，当年夏季所形成的花芽是休眠的，待明年春暖时苏醒开放。可是由于秋季气候反常，如土温高，气温高，空气干燥，或者因虫害使果树过早落叶，使果树新陈代谢紊乱，那些熟睡的花芽就被反常现象惊醒了，于是出现了秋季第二次开花的现象。果树两次开花很不好，对于来年结果有很大的影响。要防止这种现象，必须加强果园管理，提高果树的生命活动力。

古代还流传着一种“果树怕打”的故事。后魏贾思勰在《齐民要术》中记载：“林檎树从正月至二月中，翻斧斲驳椎之，则饶子。”就是说，凡不结果的果树，于正月至二月间，用斧背在树干上捶击，打出斑痕，这样就结果了。这是怎么回事呢？果树真的怕打吗？过去科学技术不发达，只知道这样做能增产，但是说不出其中的道理。根据现代科学家解释，果树的根系吸收的养分、水分是通过木质部往上运送的；而果树的叶子经光合作用制造的物质是通过果树的韧皮部往下运送的。如果把树皮打破一些，就会暂时阻止养分向下运送，使捶击部位以上的芽，得到充分的养分，形成花芽并提高产量。我们现在在枝干上割去一环三至六毫米的树皮，其道理是一样的。必须指出：环状剥皮，必须在花芽分化以前进行，剥皮不宜过宽，否则剥皮部位不易愈合，枝条也容易枯干。环状剥皮，实质上是古代斧背击树的经验发展。

苹果进入盛果期，也出现一种现象（梨也一样），即一年大量结果，一年结果很少甚至不结果。这种周期性，人们称它大年或小年。为什么要有大小年的区别呢？这与花芽发育有关。我们前面讲过，当年春季开花的花芽是在前一年夏

末秋初形成的。结果量的多少，决定于上一年形成花芽的数量多少。如果形成的花芽数量多，那第二年就结果多，就是大年。否则，就是小年。大年由于结果多，树木叶片光合作用所制造的有机营养物质大多数运送到果实中了，使花芽分化所需要的营养物质得不到满足，就影响了花芽的形成，花芽少，第二年就结果不多，形成小年。小年结果少，叶子制造的有机物质消耗少，就贮藏到枝芽里，使多数芽变为花芽，下一年就结果多，这就是产生大小年的原因。可是小树就不会出现大小年，因为小树每年结果很少，果树养分消耗与积累保持着平衡。掌握这个道理，对于大年树，做好解冻中耕，提高地温，改善通气状况，促使根系代谢活动，春天不施肥料，六月份适量追肥，七月份控制灌水，并适当疏花疏果（叶芽与花芽比例最好是3：1），就可以防止小年。

“苹果不接，大果不结”、“好牛是调出来的，好果是接出来的”、“果树不接不甜”，这些农谚都说明要结好果，必须嫁接。选接穗要选上部的枝条，因为上部的枝条虽然比下部的枝条年龄小，但是由于顶端优势，上部枝条开花结果早，因此选接穗要选上部枝条。苹果嫁接的砧木有山定子、沙果、海棠等。这些种子于前一年秋播或春播。一般在翌年秋季就可以嫁接。嫁接苗长高一百厘米左右时，可以摘心控制，到秋季就可以出圃定植。

“桃三杏四梨五年，要吃苹果五七年。”实生苹果树一般五至七年开始结果，十二年至十五年进入盛果期。盛果期随着管理的好坏有所伸缩，一般三十年至四十年后逐渐衰老。寿命在七十年至一百年或者更长些。

## 葡萄斗地打石粮

葡萄也是世界四大水果之一，是深受人们喜爱的果品。

《史记》记载：我国葡萄是汉武帝派张骞出使西域由中亚细亚的塔什干地区（即古大宛）经丝绸之路引入的。另外，据新疆民间传说，两千年前，吐鲁番三堡的底开以努斯王国的国王，从恩格里斯国的贡品中始尝到葡萄，颇为欣赏，乃派使臣前往阿拉伯取归植之。今新疆吐鲁番等地的主要品种无核白，就是从小亚细亚引入的<sup>①</sup>。由此可见，我国栽植葡萄已有两千多年的历史了。

葡萄古名蒲桃，属葡萄科。茎细长柔弱不能直立，而且也没有以身缠绕在别的物体上的本领，但是它茎上生有卷须，靠着卷须缠绕别的物体往高处生长，这种茎叫攀缘茎，也叫蔓。



图3 葡萄

<sup>①</sup> 《中国果树栽培学》，中国农业科学院果树研究所主编，农业出版社，1960年版，452页。

葡萄优良品种很多，主要品种有龙眼、玫瑰香、牛奶、无核白、黑鸡心、红鸡心、佳利酿、新疆红葡萄等。

就说龙眼吧，那是唐太宗李世民与群臣一起欢度中秋节时，突厥人敬献了这种葡萄。唐太宗尝后，感到味道跟其它葡萄不一样，便问殿下众臣，这种葡萄叫什么名字。众臣答不上来。太宗审视其粒，恰与宫殿玉柱上的金龙眼睛差不多，便说道：“此龙眼也”。从此，“龙眼”这个名字就传开了。龙眼的别名叫红葡萄（清徐、涿鹿）、紫葡萄（甘肃），原产我国，是华北、西北及东北南部干旱地区葡萄的主要品种，是我国葡萄的代表品种之一。其它象征美味的如玫瑰香，象征形状的如黑鸡心、红鸡心，象征产地及颜色的如新疆红葡萄，也就被人们公认了。

“葡萄斗地打石粮”，说明其经济价值是很高的。果实营养丰富，其中人体易于吸收的葡萄糖和果糖最多。此外，还含有大量的钾、钙、磷、铁等矿物质和多种维生素。葡萄除生吃外，还可以制葡萄干、葡萄粉，都是可口的佳品。所制的葡萄酒——大香槟和葡萄干酒是名扬世界的。据说，世界上发现最早的酒是葡萄酒。关于这件事，还有一个故事：一九六七年法国南海岸一个海湾的十八米深处的沙层中，发现一只二千年前古罗马的沉船。船上的数千个双耳陶瓶里盛着葡萄酒，这些埋藏在水下经过了两千年的葡萄酒，味道越发酵厚香甜。唐代诗人王翰写的《凉州曲》中有“葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催”的名句。唐代刘禹锡的葡萄歌中写道：“自言我晋人，种此如种玉，酿之成美酒，令人饮不足”。葡萄酒深受人们欢迎。轻工业部于一九六四年全国评