

实用

梨树栽培图诀 300 例

张凤仪 张宏 编著
江淑波 杨永花 绘图



中国农业出版社

江苏工业学院图书馆 藏书300种例

张凤仪 张 宏 编著

江淑波 杨永花 绘图

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用梨树栽培图诀 300 例 / 张凤仪, 张宏编著; 江淑波, 杨永花绘. —北京: 中国农业出版社, 2003.3

ISBN 7-109-08081-1

I. 实 ... II. ①张 ... ②张 ... ③江 ... ④杨 ... III. 梨
—果树园艺 IV. S661.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 110942 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
出版人: 傅玉祥
责任编辑 杨天桥 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/64 印张: 5.875

字数: 168 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

梨原产于我国，在我国栽培历史悠久，是我国的传统果品。梨果实内含有丰富的维生素、糖类、脂肪和蛋白质等人体不可缺少的营养物质。梨有清热润肺、止咳化痰等医疗价值。梨的果实形美、色艳、果肉脆嫩、汁多味美、营养价值高，除供生食外，还可以加工梨脯、梨汁、梨膏、梨干以及各种梨罐头。

我国的白梨晚熟品种耐贮耐运，不但可以季产年销，周年供应，满足国内的市场需求，还可以远销国外，出口创汇。

在我国农业生产中，梨是重要的栽培果树之一，具有适应性强、产量高、品质好、易管理、寿命长、耐贮藏等优点。它的商品价值高，城乡市场需求量大，是农民脱贫致富的一条主要途径。近年来农民栽培梨树的积极性提高，而一些果农对梨树的管理技术还

很生疏。由于管理技术跟不上，直接影响着梨树的产量和质量。为满足广大果农学习梨树栽培管理技术的要求，我们以广大果农为对象，以传播实用技术为重点，总结多年基层梨园实践经验，编写了《实用梨树栽培图诀 300 例》一书。

本书按照农民的思维方式：一事一例、上图下口诀、一问一答、开门见山，使果农一看就懂，一学就会，在生产实践中容易掌握，从而达到快学、快会、快致富的目的。

本书系统讲述了我国梨树现在推广的优良品种，育苗，建园，土肥水管理，花果管理，病虫害防治和梨的不同品种、不同树龄的整形修剪以及采收包装等技术。

本书简洁明了、通俗易懂，应用农民的口头语，更适合农民口味，更贴近农民生活。为了便于果农们学习掌握，书中仍使用了一些果农们习惯使用的“亩、斤”等非法定计量单位，在第一次出现时，注明了换算为法定计量单位的标准。

本书在创作过程中参考了一些国内外果树专著，不一一列举，在此一并致谢。

由于作者水平有限，不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

张凤仪

2002年5月于河北涉县更乐

目 录

前言

第一章 梨园建立	1
第一节 梨园规划	1
第二节 整地建园	5
第三节 栽植方法	10
第二章 梨主要品种介绍	19
第一节 白梨系列	19
第二节 秋子梨系列	27
第三节 砂梨系列	29
第四节 新疆梨系列	33
第五节 西洋梨系列	35
第三章 梨树育苗	37
第一节 乔砧苗的培育	37

第二节 苗木嫁接	49
第三节 苗木出圃	60
第四章 梨园管理	65
第一节 土壤改良	65
第二节 梨树施肥	77
第三节 梨园灌水、排水和间作	107
第五章 梨树整形修剪	119
第一节 梨树树体名称及特性	119
第二节 梨树修剪方法	129
第三节 梨树常见树形	139
第四节 梨树主侧枝修剪	164
第五节 梨树夏季修剪	176
第六节 梨树结果枝组的修剪	186
第七节 梨主要品种的修剪特性	208
第八节 几种不正常树形的改造修剪	237
第六章 梨树花果管理	246
第一节 促花、保花、疏花	246
第二节 保果、疏果，提高果品质量	264
第三节 果实采收、分级与包装	283

第七章 梨树病虫害防治	289
第一节 梨树病害防治	289
第二节 梨树虫害防治	305
第三节 病虫害的预测预报	350
附录一 石硫合剂熬制方法	357
附录二 石硫合剂稀释度	359
附录三 波尔多液配制方法	360
附录四 各种农家肥料主要养分 含量表	362
附录五 肥料混合使用表	363
附录六 涂白剂的配制方法	364

第一章 梨园建立

第一节 梨园规划

建立梨园要因地制宜、合理布局、全面规划、设施配套。达到经济利用土地，充分发挥各项设施的效益，实现梨园高产、稳产、优质的目的。梨园规划包括防护林营造，栽植区划分，水利排灌系统的设置，道路的修建，停车场、果库、护园房舍的建造等。

规划前，要对园地全貌进行勘测，要在地势稍高、土层较厚、背风向阳、小气候好的地方建立梨园。

梨园栽植要连片。一般中型梨园以 6 公顷（90 亩）为宜。小区以 2 公顷（30 亩）为宜。大区以自然沟，分水岭为界；小区以道路、水渠为界。平原梨园以长方形为好，山地以梯田建园为宜。梯田建园时长边要以等高线平行，取南北向

光照较好。

为了防止自然灾害的袭击，梨园周围要种植防风林。我国北方每年西北风为害严重，因此，西北面要建宽防风林，以免大风和晚霜的袭击。

梨园道路分主路、支路。主路设在防风林一侧，以6米为宜。支路设在小区中间，以3~4米为宜。

排灌系统要自上而下安排。有蓄水池、灌溉渠道。雨季要有排水口，山坡要建拦洪坝。蓄水池在天旱时用来浇水。

1. 梨园测量

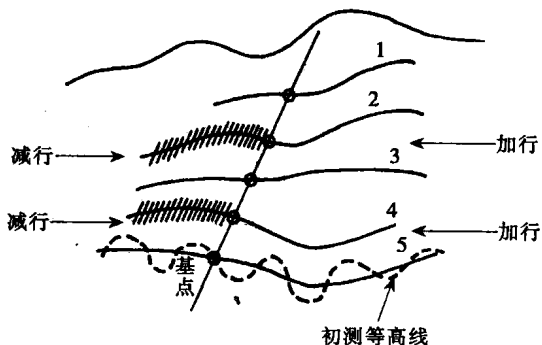
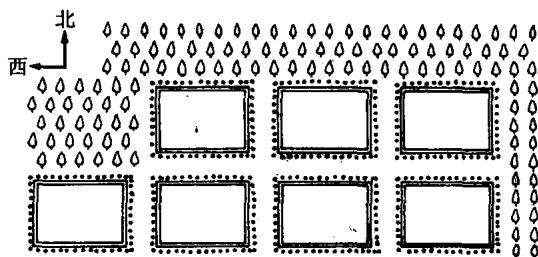


图 1 等高线测量

梨园建立第一例，建园之前先测绘。
 山地梨园修梯田，确定基点等高线。
 再从基点四边测，缓坡宜宽陡宜窄。
 陡坡堰高缓坡低，加行减行看宽窄。
 宽够半行加半行，不够加行小株距。
 梯田排水要考虑，坡降保持千分（之）三。

2. 梨园规划



◇主防风林 :小区防风林

图2 梨园规划

梨园建立第二例，规划设计要合理。西北栽上防风林，二公顷为一小区。梨园一侧设主路，主路宽度需六米。支路设在梨园内，小区之间四面通。水利设施安排好，车场果库都要有。

第二节 整地建园

梨园栽植周期长，效益稳定，栽植在平坦肥沃地效益更佳。但是，我国地形复杂，丘陵山坡地多，选择园地不能强求统一。应因地制宜，宜山则山，宜坡则坡。丘陵山坡建园在搞好规划的同时，要根据地势、坡向修造梯田，整地建园。

没有石头的土坡，要随坡修成里低外高中间平的梯田。梯田面宽不小于 3 米，活土层不小于 1 米。外边打成硬土埂，防止雨水冲刷。有石头的地方，要垒好石堰，搞好水土保持。

在修不了等高梯田的复杂地形地带，也要因地制宜。以条带长短，随地势建成复式梯田。建不成梯田的陡坡，要挖成鱼鳞坑，掏石换土，或在斜坡间撩壕，先栽树，后整地。

1. 修造梯田

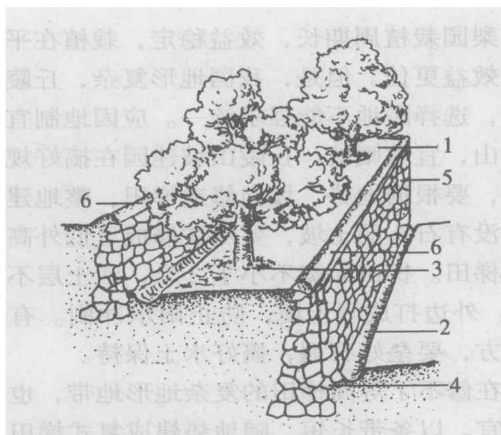


图3 修造梯田

1. 梯田阶面 2. 背沟 3. 小蓄水坑
4. 护坡 5. 梯壁 6. 边坝

梨园建立第三例，修造梯田保水土。
梯田面宽为三米，土层厚度超一米。
里低外高中间平，石头垒堰不怕冲。
垒砌石堰先清基，地堰宽窄看高低。
缺石缓坡打土埂，土埂打好很坚固。

2. 复式梯田



图 4 复式梯田

梨园建立第四例，山地修成复式田。
一条一带台阶式，长短宽窄各不一。
能长则长短也行，宽就宽来窄就窄。
随坡选地地成块，以地栽树建成园。
但要掌握土层厚，生长结果有保障。

3. 山地斜坡撩壕

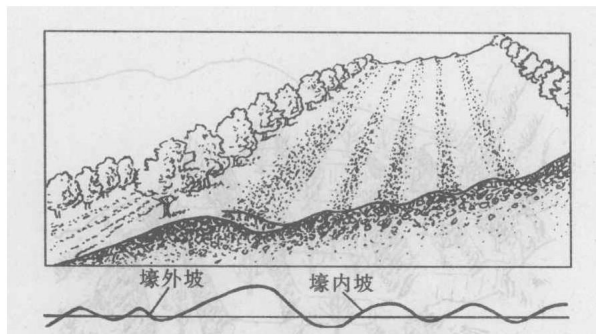


图5 山地斜坡撩壕

梨园建立第五例，山地斜坡撩壕栽。
先把坡面测量好，按测挖成水平壕。
壕面栽上小梨树，既保水土又结果。
壕面二米深一米，壕沟间距四五米。
壕里还有蓄水处，沉积淤泥保水土。