

实用

核桃栽培图诀300例

张凤仪

肖万魁

张晨

赵俊喜

编著

江淑波

李彦凯

绘图



中国农业出版社

实用核桃栽培

图诀 300 例

张凤仪 肖万魁 张 晨 赵俊喜 编著
江淑波 李彦凯 绘图

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用核桃栽培图诀 300 例/张凤仪等编著; 江淑波等绘.
北京: 中国农业出版社, 2003.12 (2008.8 重印)

ISBN 978-7-109-08784-2

I. 实… II. ①张…②江… III. 核桃—果树园艺 IV.
S664.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 114596 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 100125)

责任编辑 杨天桥 郭永立

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版 2008 年 8 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/64 印张: 6.375

字数: 183 千字 印数: 8 001~13 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序

(河北省涉县县委书记 王社群)

实施科教兴农战略，大力调整农业产业结构，促进农业增产、农民增收、农村经济快速增长，关键在于加速农业科技成果的推广普及，使广大农民尽快掌握并熟练运用农业科学技术，大幅度提高农业生产的科技含量，实现市场经济条件下农村经济的跨跃式发展。我县是全国首批退耕还林示范县，全县5年完成退耕还林20万亩。大力发展以核桃、花椒为主的特色干果产业，全县农民必须迅速掌握核桃、花椒等果树的科学栽培技术，人人成为会技术、懂科技的明白人。看了张风仪等同志编写的《实用核桃栽培图诀300例》一书，倍感欣喜。图诀形式生动形象，通俗易懂，开门见山，内容实用，就像农业科技的明白纸。希望这本书能在农民朋友科技致富的道路上起到敲门砖的作用。

2003年10月16号

前 言

核桃是我国重要的干果油料树。在我国栽培历史悠久。核桃仁脂肪含量高达 63% ~ 75%。油脂色清味正，多为油酸、亚油酸，有益于人体心血管健康。核桃仁里还含有 15% 左右的蛋白质、糖类，以及多种矿物质元素和维生素。因此，它不仅可以加工成许多美味食品，还有润肺、补气、养血、润肠、益智、健脑等药疗作用。长期以来除供国内市场外，还是我国传统的出口创汇农产品。

核桃在我国分布很广，华北、东北、西南、西北各省、自治区均有栽培。具有经济价值高、管理省工、耐贮、耐运等特点，适合我国广大山区、丘陵地带种植，深受广大群众喜爱。

过去，我国的核桃一直延用种子实生繁殖，产量低、品质差，与国外一些品牌核桃在国际市场竞争中形成较大的差距。

近年来，我国果树科技工作者，在核桃良种

培育及栽培技术等方面，做了大量的研究工作，培育出新品种、新品系 100 多个。推动了我国的核桃生产向品种化、良种化方向发展。为了满足广大果农学科学、用科技的需要，我们以果农为对象、以传播实用技术为重点，编写了这本《实用核桃栽培图诀 300 例》。

本书共分 9 章、31 节，以一事一例、上图下口诀的形式，详细介绍了核桃建园、优良品种、育苗、土肥水管理、花果管理、病虫害防治、整形修剪和核桃老树高接换头以及核桃的采收、晾晒、加工等技术内容。

读者可通过看图学技术，背口诀、记要点，达到看得懂、学得会、记得住，实践中容易掌握的目的。

本书在编写过程中曾参考了一些国内外果树专著，不一一列举。在该书编写过程中，曾蒙研究核桃栽培的专家常建文先生多次指导，在此表示谢意。由于作者水平有限，不妥之处在所难免，谨请读者批评指正。

作 者

2003 年 9 月于河北涉县

目 录

序

前言

第一章 核桃园建立	1
第一节 整地建园	2
第二节 核桃树栽植方式	12
第三节 核桃树栽植方法	17
第二章 核桃优良品种	25
第一节 早实核桃优良品种	25
第二节 晚实核桃优良品种	42
第三节 铁核桃优良品种	51
第四节 国外引进的核桃优良品种	56
第三章 核桃树育苗	60
第一节 核桃实生苗的培育	60
第二节 核桃苗木嫁接	74

第三节	苗木出圃	87
第四章	核桃园土肥水管理	93
第一节	核桃园土壤管理	93
第二节	核桃园施肥	105
第三节	核桃园浇水与排水	134
第五章	核桃树整形修剪	144
第一节	核桃树树体名称和特性	145
第二节	核桃树修剪时间	153
第三节	核桃树修剪方法	156
第四节	核桃树整形修剪	167
第五节	核桃树主要树形整形过程	173
第六节	主侧枝的修剪	189
第七节	核桃树结果枝组的修剪	195
第八节	不正常树形的改造修剪	223
第九节	早实核桃树的修剪	233
第十节	修剪工具和保护剂	244
第六章	核桃园花果管理	248
第一节	核桃疏雄	248
第二节	核桃树人工授粉	252

第三节	核桃树其他管理	260
第七章	核桃树病虫害防治	267
第一节	核桃树病害防治	268
第二节	核桃树虫害防治	285
第八章	核桃大树高接换优	319
第九章	核桃采收、贮藏和加工	331
第一节	核桃采收、脱皮、漂洗和 晾晒	331
第二节	核桃分级、包装和贮藏	343
第三节	核桃的药用与加工	353
附录一	涉县优种核桃丰产栽培 技术规程	363
附录二	核桃周年管理历	390
附录三	核桃病虫害防治历	393
附录四	石硫合剂的熬制	394
附录五	波尔多液的配制	396
附录六	涂白剂的配制	397
附录七	石硫合剂稀释表	398

第一章 核桃园建立

建立核桃园是核桃生产的主要环节。核桃是多年生植物，根深叶茂，生命周期长，建园后不易变动。因此，发展核桃园要因地制宜、合理布局、设施配套、全面规划，达到经济利用土地，充分发挥各项设施的效益，实现核桃园高产、稳产、优质的目的。

核桃园规划包括防风林栽植、核桃园小区划分、排灌系统的设计、道路修筑等。

我国地形复杂，丘陵山坡地多。建园前要对园地全貌进行等高线勘测，因地进行合理安排。

为了适应农民朋友的使用习惯，书中仍保留了亩、波美度等非法定计量单位。

第一节 整地建园

核桃树寿命长，建园栽培效益稳定，在平坦肥沃的地里建园效益好。由于我国土地辽阔，地形复杂，山坡丘陵地多，选择核桃园地不能强求一致，应因地制宜，宜山则山，宜坡则坡。丘陵山坡地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。

荒山坡地要随坡势修成里低、外高、中间平的梯田。梯田面宽不小于4米，活土层不小于1米，外边用石头垒成石堰，没有石头的可用土在外边打成硬土埂，防止雨水冲刷，搞好水土保持。在修不成等高梯田的复杂地带，也要因地制宜，依条带长短、宽窄，随地势整成复式梯田。整不成梯田的陡坡，要撩城壕，先栽树后整地。没有条件撩壕的地方，也要挖成鱼鳞坑，改良土壤。坡地栽树，外面要围半圈，防止水土流失。

1. 核桃园规划

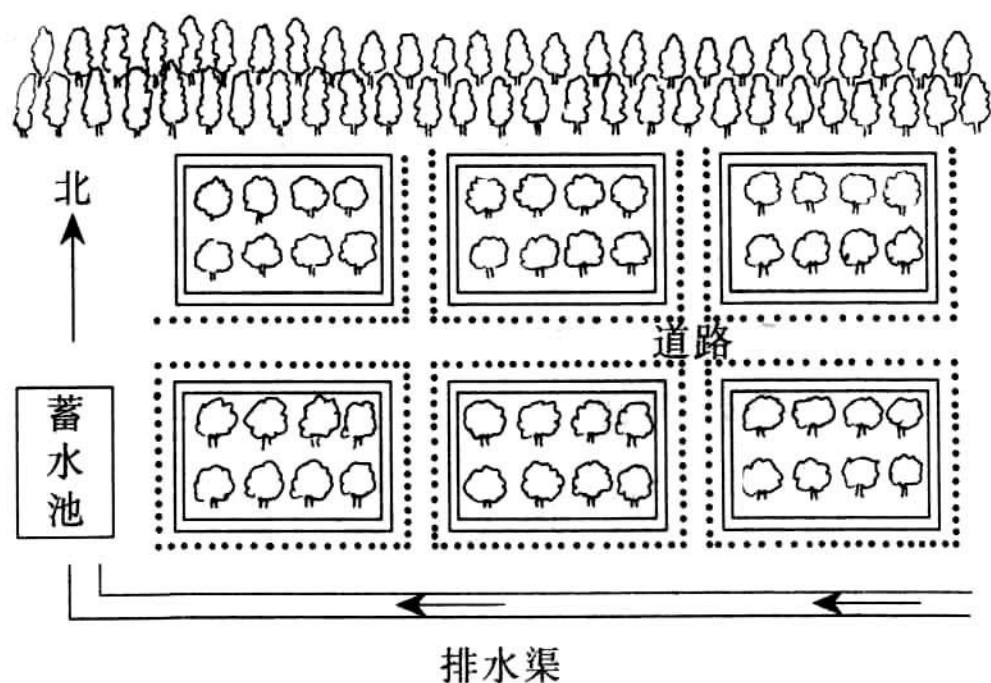


图 1 核桃园规划

核桃建园第一例，规划设计要合理。西北栽上防风林，二三公顷一小区。防风林侧建主路，主路宽度留七米。支路设在小区内，小区之间最合理。排灌系统设计好，天旱能浇涝能排。

2. 核桃园等高线测量

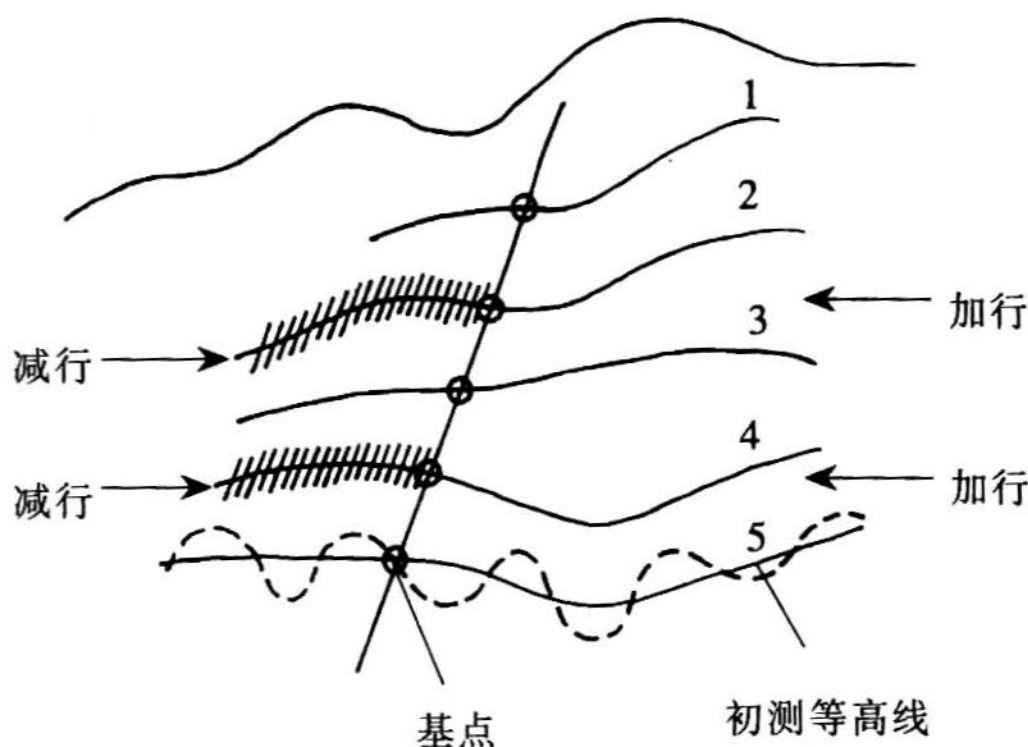


图2 核桃园等高线测量

核桃建园第二例，建园之前先测绘。
山地核桃园修梯田，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，不够半行株距小。
梯田排水要考虑，坡降保持千分（之）三。

3. 修建石壁梯田

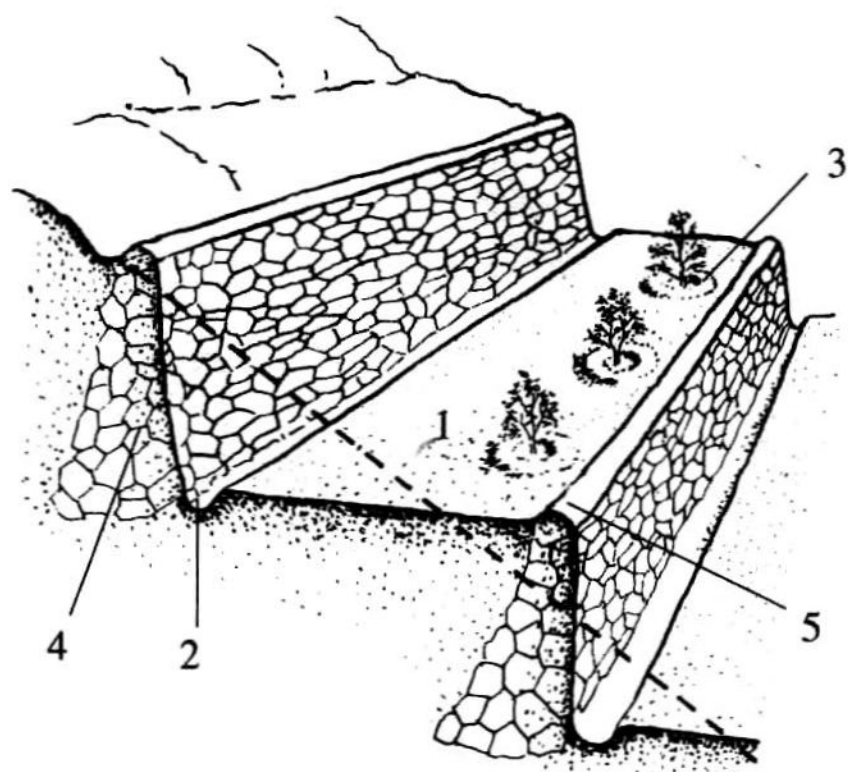


图 3 修建石壁梯田

1. 梯田阶面 2. 背沟 3. 蓄水坑 4. 梯壁 5. 边坝

核桃建园第三例，修造梯田保水土。
梯田面宽要四米，活土层厚一米余。
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。
垒好石堰内填土，虚土踏实再栽树。

4. 修建土壁梯田

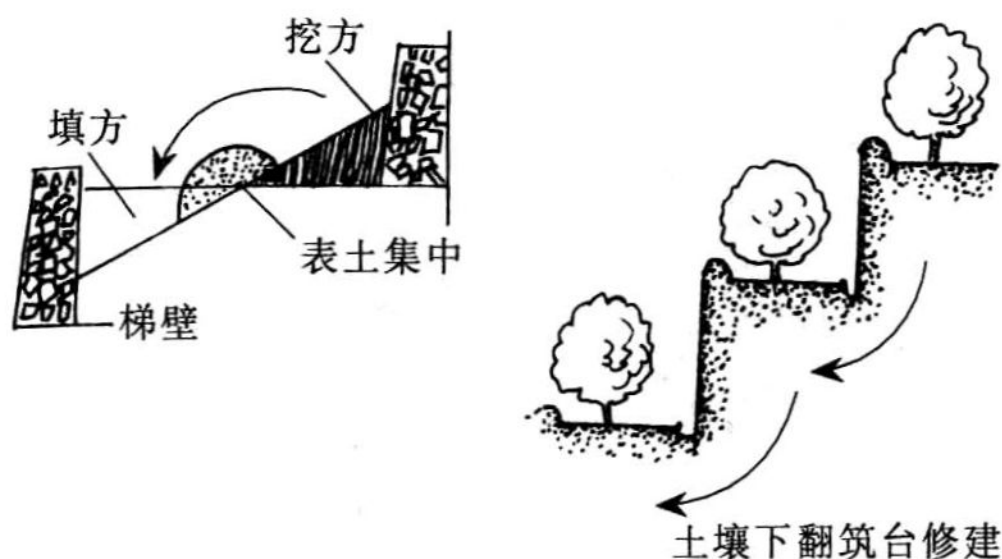


图4 修建土壁梯田

核桃建园第四例，修造梯田保水土。
等高线上修梯田，坡度二十（度）宽一米。
外高里低中间平，利于蓄水能保墒。
田面外边打土埂，土埂下宽上渐窄。
田面里头挖小沟，大雨排水不冲田。

5. 修建复式梯田

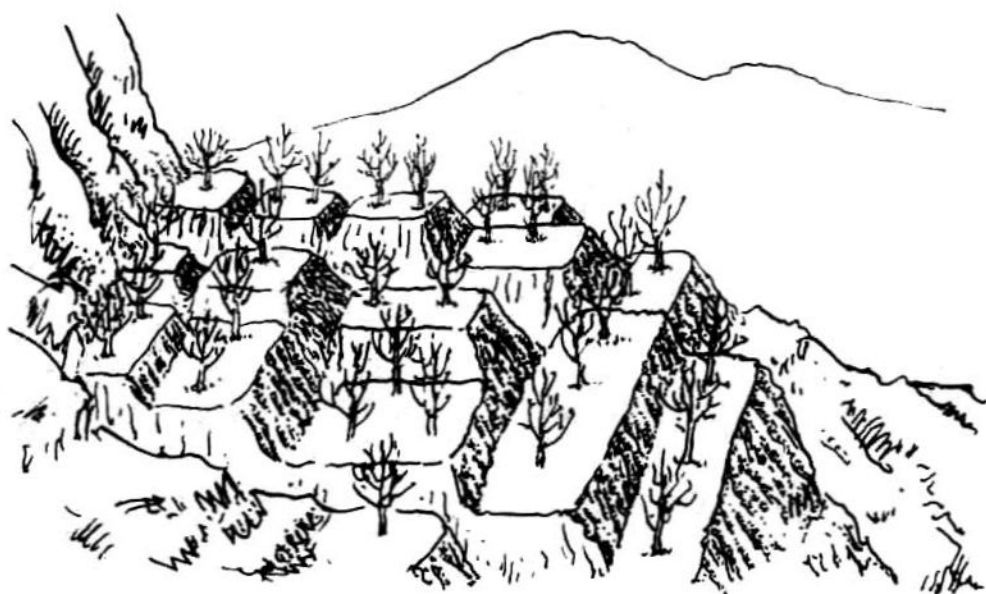


图 5 修建复式梯田

核桃建园第五例，复式梯田山地修。
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。
随坡造地地成块，地块栽树建成园。
需要掌握土层厚，生长结果有保证。

6. 山地斜坡撩壕栽

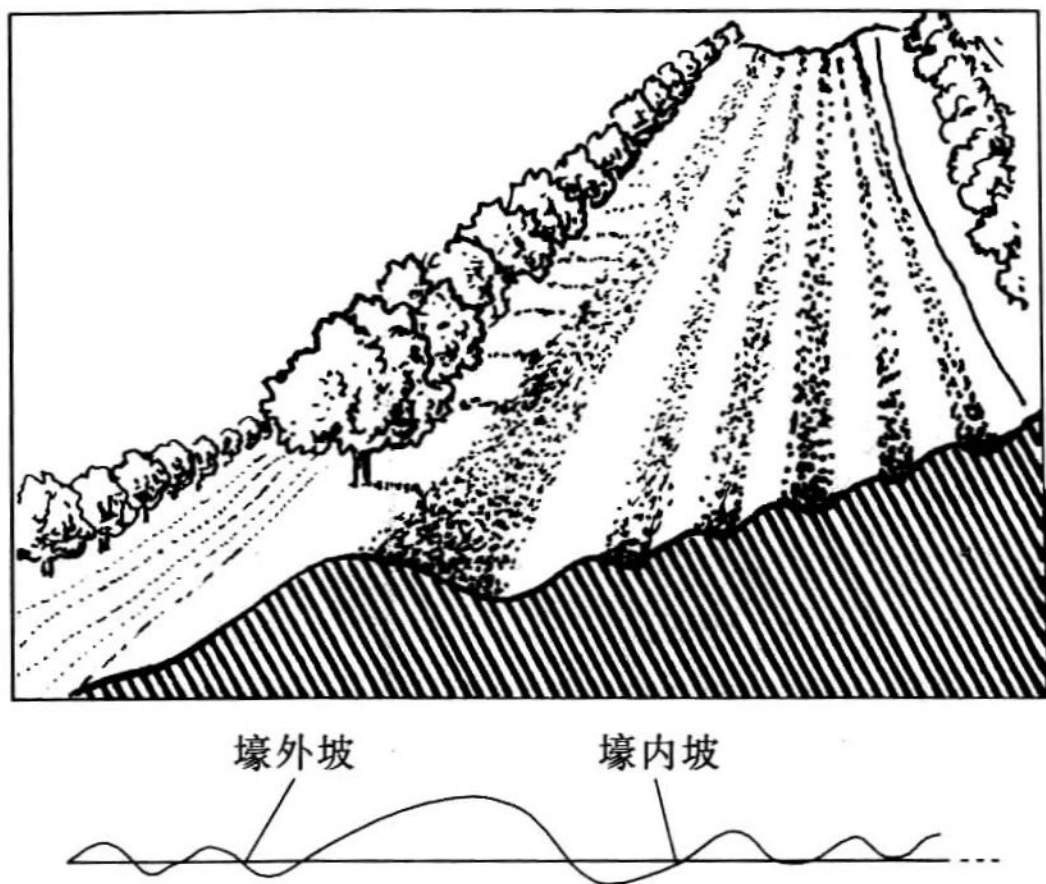


图6 山地斜坡撩壕栽

核桃建园第六例，山地斜坡撩壕栽。先把坡面测量好，测后挖成水平壕。壕面栽上核桃树，既保水土又结果。壕宽二米深一米，壕沟间距四五米。壕里还有蓄水沟，沉积淤泥保水土。