



LUOYE GUOSHU FENGCHAN ZAIPEIJISHU

落叶果树丰产栽培技术

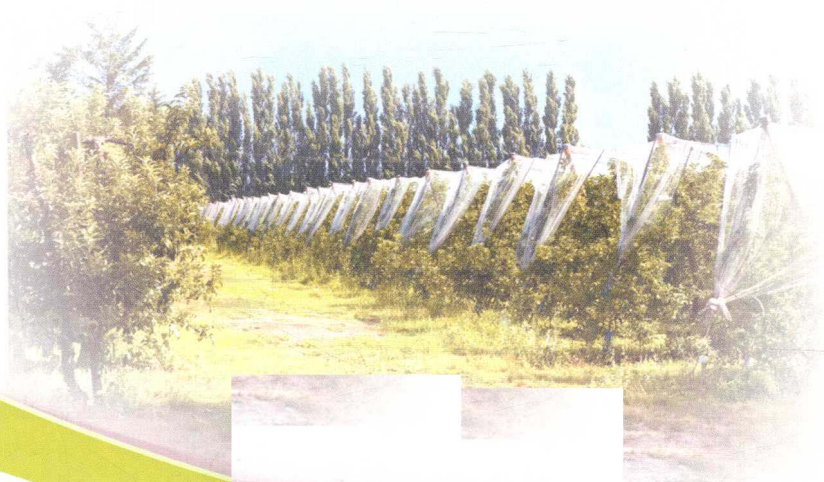
万少侠 张立峰 编著



黄河水利出版社

落叶果树丰产栽培技术

万少侠 张立峰 编著



黄河水利出版社

· 郑州 ·

图书在版编目(CIP)数据

落叶果树丰产栽培技术/万少侠,张立峰编著. —郑州:
黄河水利出版社,2015.5

ISBN 978 - 7 - 5509 - 1124 - 6

I. ①落… II. ①万…②张… III. ①落叶果树 - 果树
园艺 IV. ①S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015) 第 096260 号

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合楼 14 层

邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371 - 66026940、66020550、66028024、66022620(传真)

E-mail:hhslebs@126.com

承印单位:河南省瑞光印务股份有限公司

开本:710 mm × 1 010 mm 1/16

印张:10

字数:150 千字

版次:2015 年 5 月第 1 版

印数:1—2 000

印次:2015 年 5 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

全国农业生态园示范点

河南省奥德林实业有限公司

河南省奥德林实业有限公司计划投资2.2亿元，打造一个融农业、林业、种植及观光为一体的综合性农业生态旅游园林，一家集生态旅游、林木种植、林下养殖、绿化工程于一体的市级农林产业化企业。

生态园位于舞钢市东侧，距市区5千米，西邻二郎山风景区，毗邻田岗水库和平驻公路。整个园区占地1 800亩，拟建成具有国家4A级风景标准的旅游示范景点。

园内林木种植1 000多亩，每年计划基地育苗300万株。绿化树计划种植100万株，林果计划种植80万株。主要品种有：大叶女贞、栾树、国槐、黄榆、红叶石楠等数10种。



春美桃



复叶槭



石榴



竹 柳



红叶柳



栾



◆ 生态养殖

每年计划养鹅10万只，其他8万只。



林下养羊



散养鸭



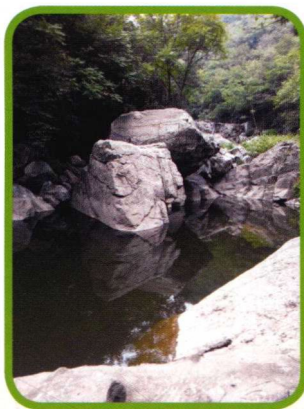
林间养鹅



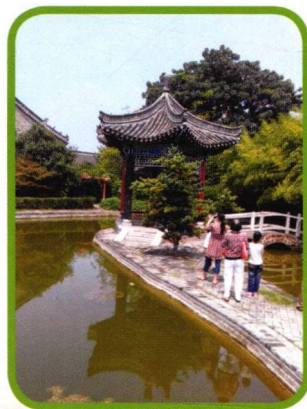
散养柴鸡

◆ 生态旅游

生态旅游计划投资2亿元，每年收入达到1 000万元以上。



生态园1



生态园2



全国农业生态园示范点

河南丰瑞农业有限公司

河南丰瑞农业有限公司基地建立在舞钢市油坊山中型水库旁，这里山水相依，自然资源优越，环境怡人，交通便利。

公司生态园项目建设被平顶山市政府列为农业重点建设项目。其中独创的“公司支撑家庭农场模式”，被舞钢市政府和华中师大定为农村小微经济发展研究示范项目并给予重点扶持。公司的“葡萄根系限域栽培技术”被舞钢市科技局评定为重点科技推广项目。以下是丰瑞生态园的主要果树品种。



梨果实



香白杏



金太阳杏



比利时杏果实



杏树新品种红丰杏



特早熟红美玉桃



摩尔多瓦品种葡萄



日本甜柿丰收的一角



品种石榴



新品种晚秋黄梨丰收的果实



品种冻柿



山楂果实

目前，该公司已投入1 300多万元改造荒山荒坡1 500（坡改梯）多亩，铺设水利管网3 600米，硬化道路2.3千米，建设办公、仓储、管理用房4 100平方米；种植桃560亩，石榴300亩，葡萄230亩，其他杂果100亩，经济林1 800亩；建成羊舍3 000平方米，已存栏羊1 530只，散养鸡2万只，投入鱼苗10万尾。

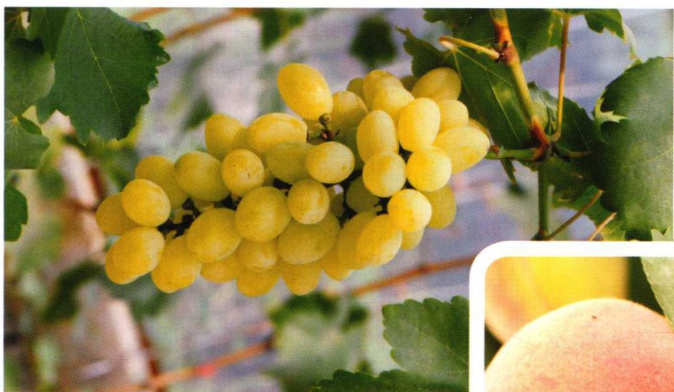


美国大樱桃果实



突尼斯软籽石榴

无核白鸡心葡萄



新品种映霜红桃



新品种夏之梦桃



桃树品种春蕾桃



甬优1号葡萄



新品种紫烟桃

果树主要病虫害图片介绍：



1. 危害林木果树的害虫朝鲜球坚蚧



2. 危害果树叶片的害虫李枯叶蛾



3. 危害果树叶片的害虫黄褐天幕毛虫幼虫



4. 危害果树枝干的流胶病



5. 危害葡萄果实的褐腐病



6. 危害果树枝干的害虫桑白蚧



7. 危害树木枝干的害虫光肩星天牛



8. 危害桃树枝干的害虫桃红颈天牛



9. 危害林木植物叶片的害虫红缘灯蛾



10. 危害果树植物叶片的害虫红点沫蝉



11. 危害板栗叶片的害虫硕蝽



12. 危害果树叶片的害虫鬼脸芝麻天蛾

主 编	万少侠	张立峰		
副主编	张爱玲	李冠涛	方伟迅	周 威
	陈宝军	杨俊霞	赵洪涛	程国栋
	朱振营	杨景舒	魏艳丽	孙新杰
	万四新	王光照	杜莘莘	

参编人员 (排名不分先后)

李士洪	郭永军	雷 辉	李慧丽
李 芳	潘 晖	王建伟	姜其军
郭 华	张建荣	韩双画	庞晓艳
武晓静	曹恒宽	冯 蕊	郭玉政
苏少揆	王蓓蓓	李红霞	刘妍菁
吕爱琴	郭凯歌	王丽红	杜红莉
魏亚利	徐 英	王绪山	张旭峰
魏彦涛	吕慧娟	许青云	张风萍
李文乾	张俊峰	白新国	葛岩红
孙丰军	师玉彪	李红梅	王彩云
任素平	张智慧	马培超	王水牛
王璞玉	雷超群	夏伟琦	王忠伟
张 明			

前 言

果树是一种高效的经济树种，在当前的农村经济发展中占据重要的地位，对发展现代农业、改善农村经济结构、提高农民收入，有着不可替代的作用。近年来，党和政府制定了许多林农发展经济的优惠政策，极大调动了广大农民发展果树的积极性，果业得以快速发展。然而，林农果农在发展果树时，存在着盲目引种栽植果树，栽植后缺乏技术管理，果树不能丰产丰收，果品质次、效益差等问题。针对林农果农在生产中遇到的问题，我们组织林果生产方面的专业技术人员结合果树生产实际编写了本书，用通俗易懂的语言就果树栽植后如何修剪，如何防治病害、虫害，如何采收果实和果实贮藏保鲜等栽培技术给予解答。

本书共分十三章，分别介绍了板栗、核桃、桃、杏、李、枣、梨、苹果、山楂、石榴、樱桃、葡萄、柿等果树的主要优良品种，苗木繁育，栽培建园，果树修剪，病虫害防治，果实的采收及贮藏等管理技术方法。同时，还添加部分彩色图片介绍一些果树新品种和病虫害特征，图文并茂，增加了可读性和实用性。本书可供国有林场、园艺场、林果业协会的干部职工学习，也可作为新农村建设的科普教材或职业中专教学参考书。

本书的出版得到了平顶山市森林病虫害防治检疫站的支持。林果新品种的引种和病虫害防治等大量培育试验在河南省奥德林实业有限公司与河南丰瑞农业有限公司等生态园基地进行，在此谨表谢意。

由于我们的水平有限，书中难免有不足之处，敬请专家和朋友们指正。

编 者

2014 年 12 月

目 录

前 言

第一章 板栗树的丰产栽培技术	(1)
一、板栗树的主要优良品种	(1)
二、板栗树的优良品种苗木培育	(2)
三、板栗树的栽植建园	(4)
四、板栗树的修剪管理	(5)
五、板栗树的肥水管理	(7)
六、板栗树的主要病虫害发生与防治	(8)
七、板栗树的花期授粉	(9)
八、板栗树果实的采收与贮藏	(10)
第二章 核桃树的丰产栽培技术	(12)
一、核桃树的主要优良品种	(12)
二、核桃树的优良品种苗木培育	(14)
三、核桃树的栽植建园	(16)
四、核桃树的修剪管理	(17)
五、核桃树的肥水管理	(18)
六、核桃树的主要病虫害发生与防治	(19)
七、核桃树的花期授粉	(20)
八、核桃树果实的采收与贮藏	(21)
第三章 桃树的丰产栽培技术	(24)
一、桃树的主要优良品种	(24)
二、桃树的优良品种苗木培育	(26)
三、桃树的栽植建园	(29)
四、桃树的修剪管理	(30)
五、桃树的果实套袋	(32)
六、桃树的肥水管理	(33)

七、桃树的花期授粉	(34)
八、桃树的主要病虫害发生与防治	(35)
九、桃树果实的采收与贮藏	(37)
第四章 杏树的丰产栽培技术	(40)
一、杏树的主要优良品种	(40)
二、杏树的优良品种苗木培育	(41)
三、杏树的栽植建园	(44)
四、杏树的整形与修剪	(46)
五、杏树的肥水管理	(48)
六、杏树的主要病虫害发生与防治	(48)
七、杏树的花期授粉	(49)
八、杏树增产丰收的途径	(50)
九、杏树果实的采收与贮藏	(51)
第五章 李树的丰产栽培技术	(53)
一、李树的主要优良品种	(53)
二、李树的优良品种苗木培育	(54)
三、李树的栽植建园	(56)
四、李树的整形与修剪	(57)
五、李树的肥水管理	(58)
六、李树的主要病虫害发生与防治	(59)
七、李树果实的采收与贮藏	(60)
第六章 枣树的丰产栽培技术	(62)
一、枣树的主要优良品种	(62)
二、枣树的优良品种苗木培育	(63)
三、枣树的栽植建园	(65)
四、枣树的修剪管理	(66)
五、枣树的肥水管理	(67)
六、枣树的主要病虫害发生与防治	(68)
七、枣树的花期授粉	(69)
八、枣树果实的采收与贮藏	(70)
第七章 樱桃树丰产栽培技术	(71)
一、樱桃树的主要优良品种	(71)

二、樱桃树的优良品种苗木培育	(73)
三、樱桃树的栽植建园	(75)
四、樱桃树的修剪管理	(76)
五、樱桃树的肥水管理	(78)
六、樱桃树的主要病虫害发生与防治	(79)
七、樱桃树的花期授粉	(80)
八、樱桃树果实的采收与贮藏	(80)
第八章 苹果树的丰产栽培技术	(82)
一、苹果树的主要优良品种	(82)
二、苹果树的优良品种苗木培育	(82)
三、苹果树的栽植建园	(84)
四、苹果树的整形与修剪	(85)
五、苹果树的果实套袋	(88)
六、苹果树的果实贴字	(89)
七、苹果树的肥水管理	(91)
八、苹果树的主要病虫害发生与防治	(92)
九、苹果树果实的采收与贮藏	(93)
第九章 梨树的丰产栽培技术	(95)
一、梨树的主要优良品种	(95)
二、梨树的优良品种苗木培育	(96)
三、梨树的栽植建园	(98)
四、梨树的修剪管理	(100)
五、梨树生长期的管理	(101)
六、梨树果实的套袋	(102)
七、梨树的肥水管理	(103)
八、梨树的主要病虫害发生与防治	(104)
九、梨树果实的采收与贮藏	(105)
第十章 山楂树的丰产栽培技术	(108)
一、山楂树的主要优良品种	(108)
二、山楂树的优良品种苗木培育	(109)
三、山楂树的栽植建园	(112)
四、山楂树的修剪管理	(113)

五、山楂树的肥水管理	(114)
六、山楂树的主要病虫害发生与防治	(115)
七、山楂果实的采收与贮藏	(116)
第十一章 石榴树的丰产栽培技术	(118)
一、石榴树的主要优良品种	(118)
二、石榴的优良品种苗木培育	(119)
三、石榴树的栽植建园	(121)
四、石榴树的修剪管理	(122)
五、石榴树的肥水管理	(123)
六、石榴树的主要病虫害发生与防治	(124)
七、石榴树的花期授粉	(125)
八、石榴果实的套袋	(125)
九、石榴树果实的采收与贮藏	(126)
第十二章 葡萄树的丰产栽培技术	(128)
一、葡萄树的主要优良品种	(128)
二、葡萄树的优良品种苗木培育	(129)
三、葡萄树的栽植建园	(131)
四、葡萄树的修剪管理	(132)
五、葡萄树的果实套袋	(134)
六、葡萄树的肥水管理	(135)
七、葡萄树的主要病害发生与防治	(136)
八、葡萄果实的采收与贮藏	(138)
第十三章 柿树丰产栽培技术	(139)
一、柿树的主要优良品种	(139)
二、柿树的优良品种苗木培育	(140)
三、柿树的栽植建园	(143)
四、柿树的修剪技术	(144)
五、柿树的肥水管理	(145)
六、柿树的主要病虫害发生与防治	(146)
七、柿树果实的采收与贮藏	(148)
编后语	(150)

第一章 板栗树的丰产栽培技术

板栗树，壳斗科，栗属，又名板栗、栗子等，其4~6月开花，8~10月果实成熟。树高达15~20 m，树皮暗灰色，有不规则深裂；枝条灰褐色，有纵沟，皮上有许多黄灰色的圆形皮孔；板栗果实营养丰富，淀粉含量为56.3%~72%，脂肪含量2%~7%，蛋白质含量5%~10%，并含有较多的乙种维生素，板栗树是林农果农喜爱的落叶树果品之一。

板栗树，是比较高大的乔木果树，生长结果有两个主要特点：一是喜光性强；二是强枝结果。板栗树生长迅速，管理容易，适应性强，抗旱、抗涝、耐瘠薄，适应山地、荒坡、丘陵、平地。一年栽树，百年受益，既是优良的果树，又是优良的荒山荒滩绿化树种。

一、板栗树的主要优良品种

板栗树在我国分布范围很广，用良种嫁接苗建立果园，是改善板栗树低产的重要途径。

1. 燕奎板栗品种

该品种优质、丰产、易管理、适宜性强，树姿开张，枝条分枝角度大，树冠呈圆头形。果实圆形，棕褐色，有光泽，茸毛中多，平均单粒重10 g。果肉质地细腻，味香甜。含糖21.12%，含淀粉51.98%，含蛋白质3.72%。丰产性好，适应性强，易管理，在山地密植条件下幼树每亩产量可达229 kg。栗苞出实率高，空苞率低，栗果整齐。果实成熟期为9月中旬。

2. 燕山短枝板栗品种

该品种干矮冠低、树体紧凑，树势健壮，枝条粗壮，节间短，嫁接幼树平均枝条长21.5 cm，枝粗0.67 cm，节间长1.5 cm。总苞较大，椭圆形，呈一字开裂。平均单粒重9 g，椭圆形，深褐色，有光