

图书在版编目(CIP)数据

科学种植核桃/肖千文, 蒲光兰编著. —成都: 四川科学技术出版社, 2015. 6

(农业科普系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5364 - 8106 - 0

I. ①科… II. ①肖… ②蒲… III. ①核桃 - 果树园艺
IV. ①S664. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 130040 号

农业科普系列丛书

科学种植核桃

出 品 人 钱丹凝
编 著 肖千文 蒲光兰
责 任 编 辑 刘涌泉
封 面 设 计 墨创文化
责 任 出 版 欧晓春
出 版 发 行 四川科学技术出版社
成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031
成 品 尺 寸 148mm × 210mm
印 张 3 字数 60 千 插页 4
印 刷 成都创新包装印刷厂
版 次 2015 年 8 月第一版
印 次 2015 年 8 月第一次印刷
定 价 12.00 元
ISBN 978 - 7 - 5364 - 8106 - 0

■ 版权所有 · 翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书, 请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028)87734035

邮政编码/610031 网址: www.sckjs.com

《农业科普系列丛书》编委会

主 任 吴群刚

副主任 刘 进 陈善蜀

委 员 李洪福 梅跃农 刘先让 周 异

王俊红 郑 俊 陈云飞 梁 树

前 言

加快农村科学技术的普及推广是提高农民科学素养、推进社会主义新农村建设的一项重要任务。近年来，四川省农村科普工作虽然取得了一定的成效，但目前农村劳动力所具有的现代农业生产技能与生产实际的要求还不相适应。因此，培养“有文化、懂技术、会经营”的新型农民仍然是实现农业现代化，建设文明富裕新农村的一项重要基础性工作。

为深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020年)》，切实配合农民科学素质提升行动，大力提高全省广大农民的科技文化素质，四川省科学技术协会和四川省农村专业技术协会组织

编写了农业科普系列丛书。该系列丛书密切结合四川实际，紧紧围绕农村主导产业和特色产业选材，包含现代农村种植业、养殖业等方面内容。选编内容通俗易懂，可供农业技术推广机构、各类农村实用技术培训机构、各级农村专业技术协会及广大农村从业人员阅读使用。由于时间有限，书中难免有错漏之处，欢迎广大读者在使用中批评指正。

《农业科普系列丛书》编委会



彩图1 薄壳核桃



彩图2 厚壳核桃



彩图3 核桃营养枝



彩图4 核桃结果枝



彩图5 核桃混合芽



彩图6 核桃雌花序



彩图 7 核桃叶芽



彩图 8 核桃雄花芽



彩图 9 核桃雄花序



彩图 10 川早 1 号坚果



彩图 11 川早 2 号坚果



彩图 12 川早 3 号坚果



彩图 13 蜀玲坚果



彩图 14 双早坚果



彩图 15 核桃子苗与胚芽



彩图 16 种尖向下播种



彩图 17 正确播种生长
出的通直胚芽



彩图 18 横切胚芽



彩图 19 沿长径切口



彩图 20 切口深度3~4厘米



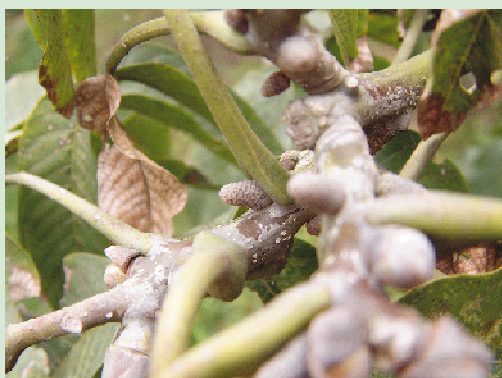
彩图 21 插接穗



彩图 22 绑扎



彩图 23 微膜绑扎



彩图 24 核桃雄花芽（正中）



彩图 25 核桃雌花芽



彩图 26 核桃间作



彩图 27 环剥



彩图 28 环剥 2 个月愈合状



彩图 29 介壳虫危害症状



彩图 30 半版蛾危害症状



彩图 31 核桃果象甲



彩图 32 核桃炭疽病



彩图 33 细菌性黑腐病 (幼果)



彩图 34 近熟果细菌性黑腐病

目 录

第一章 核桃产业概况.....	1
一、核桃的栽培历史和现状.....	1
(一) 核桃的起源	1
(二) 核桃的分布与栽培范围	2
(三) 核桃生产概况	4
二、核桃栽培注意三大风险.....	6
(一) 生态风险	6
(二) 良种风险	8
(三) 苗木风险	9
第二章 核桃的生物学特性	12
一、核桃的形态特征	12
二、核桃的生命周期	14
第三章 核桃种类与品种	16
一、核桃分类	16
二、四川核桃品种	18



(一) 川早1号	19
(二) 川早2号	19
(三) 川早3号	20
(四) 蜀玲	20
(五) 双早	20

第四章 核桃嫁接育苗

一、嫁接基础知识	22
(一) 嫁接的愈合过程	23
(二) 影响核桃嫁接成活的因素	24
(三) 核桃的嫁接性能	28
二、核桃嫁接	30
(一) 砧木	30
(二) 接穗	31
(三) 嫁接时间	33
(四) 嫁接方法	33
(五) 胚芽嫁接	35
(六) 嫁接后的管理	39

第五章 果园建立

一、核桃生长发育基本常识	41
(一) 生长与发育	41

(二) 生命周期与生长周期	43
二、防护设施	50
三、简易水肥设施	51
(一) 积肥坑	51
(二) 绿肥与堆肥的生产	51
(三) 蓄水设施	55
四、整地	55
五、栽植	56
(一) 栽植时间	56
(二) 栽植前苗木处理	56
(三) 栽植	56
(四) 掏树盘	57
(五) 覆盖	57
六、间作	58
(一) 间作原则	58
(二) 间作作物	58
七、施肥	58
(一) 肥料种类	58
(二) 施肥时间和方法	61
八、营养诊断常识	63
(一) 缺氮	63
(二) 缺磷	63



(三) 缺钾	63
(四) 缺铁	64
 第六章 整形修剪	65
一、整形	65
(一) 核桃树形	65
(二) 整形的时间	66
(三) 整形的方法	67
二、修剪	69
(一) 春促	69
(二) 夏控	70
(三) 秋处理	70
 第七章 丰产措施	71
一、土壤管理	71
(一) 肥水管理	71
(二) 土壤改良	71
(三) 间作与农牧结合	72
(四) 地面覆盖	72
二、花果管理	72
(一) 叶面施肥	72
(二) 人工授粉	73

(三) 刻伤与环割	73
(四) 施生长调节剂	73
第八章 病虫害防治	75
一、虫害	75
(一) 云斑天牛	75
(二) 介壳虫	76
(三) 举肢蛾	76
(四) 核桃果象甲	76
二、病害	77
(一) 核桃炭疽病	77
(二) 细菌性黑腐病	78
第九章 核桃采后处理	80
一、采收	80
二、脱青皮	80
(一) 堆沤脱皮法	81
(二) 药剂脱皮法	81
(三) 机械脱皮法	81
三、漂洗	82
四、制干	82
(一) 自然晾晒	82