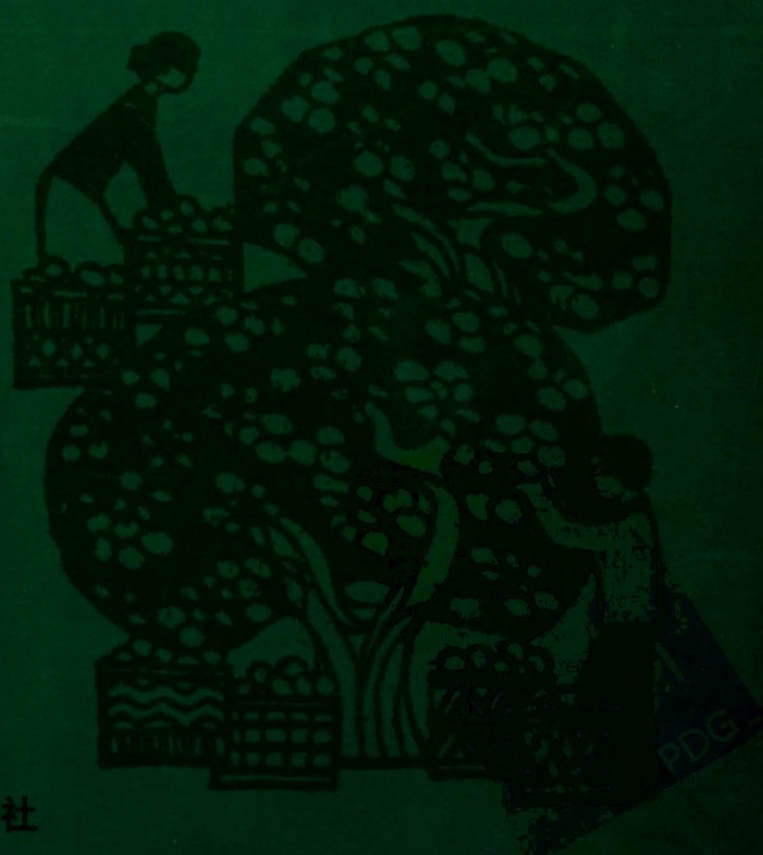


果树辨证管理学

——应用理论与技术

刘全保 著



新 华 出 版 社

特约编辑：程原生
责任编辑：徐 光
封面设计：伍民力



ISBN 7-5011-7476-8



9 787501 174768 >

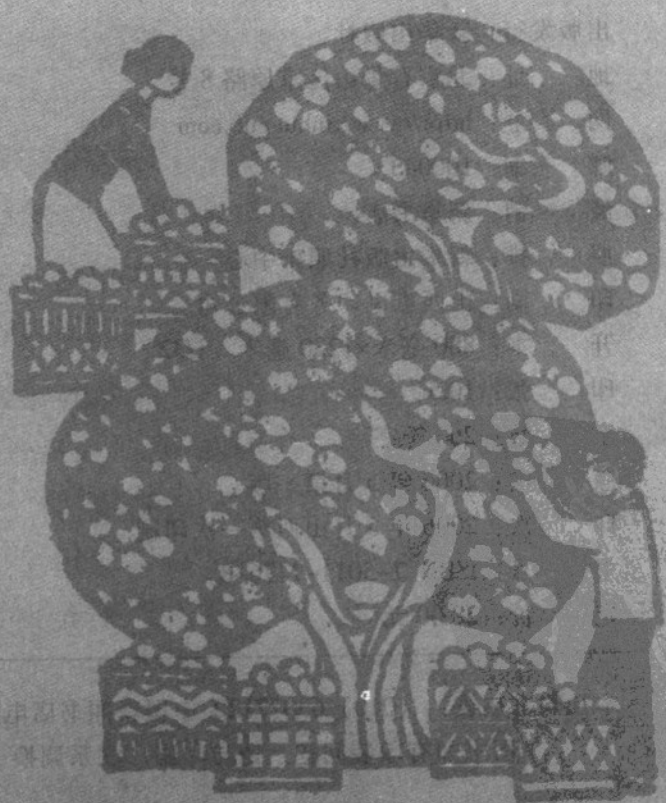
ISBN 7-5011-7476-8

定价：28.00 元

果树辩证管理学

——应用理论与技术

刘全保 著



新华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

果树辨证管理学：应用理论与技术/刘全保著

北京：新华出版社，2006.5

ISBN 7-5011-7476-8

I. 果… II. 刘… III. 果树园艺

IV. S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 039872 号

果树辨证管理学：应用理论与技术

特约编辑：程原生

责任编辑：徐光

装帧设计：伍民力

出版发行：新华出版社

地 址：北京石景山区京原路 8 号

网 址：<http://www.xinhupub.com>

邮 编：100043

经 销：新华书店

照 排：新华出版社照排中心

印 刷：山西惠民印务有限公司

开 本：880 毫米×1230 毫米 1/32

印 张：10.5

字 数：260 千字

版 次：2006 年 5 月第一版

印 次：2006 年 5 月山西第一次印刷

书 号：ISBN 7-5011-7476-8

定 价：28.00 元

本社购书热线：(010) 63077122 中国新闻书店电话：(010) 63072012

图书如有印装问题，请与印刷厂联系调换 (0351) 3189598



作者简介

刘全保，红军的儿子，出生于山西平陆县农村，北京协和医院知名中医的优秀学员。将辨证施治的中医理论用于果树管理，独创高效低成本生态型果树辨证管理技术。近些年一半时间在旅途，不断地被黄河流域数省邀请传授技术，致富果农无数。他是将中华传统文化直接发扬光大于现代果树科技，取得史无前例的效益者。

编 委 会

主 任：申纪兰

顾 问：卢 渝 邢彦峰

副主任：薄先锋 孟 财 刘全保 马宗兆 程原生

编 委：（以姓氏笔画为序）

王永满 王洪民 白双法 刘国华 孙树成

张 杰 孟瑞明 赵立魁 赵景寿 赵跃文

钟曼君 姬太平 程 波 韩树勋

序 一

姜国柱

序

中华民族在悠久的历史发展过程中，创造了光辉灿烂的文化，为人类思想文化的发展做出了巨大的历史贡献，向世人展现了这个伟大民族的高超智慧。

中华民族在漫长的历史发展过程中，创造了自己的哲学理论，形成了自己的思维方式，其中最突出、最显著、最有价值的则是整体思维、和谐思维、辩证思维等。中国古圣先贤、哲人智士，他们仰观天文，俯察地理，中通人事，并将天、地、人融为一体，综合思索，整体谋划，相互对待，在这种通天地，贯古今，一天人的思维模式中，蕴涵着丰富的思想内容和无限的思想智慧。因而为具体科学发展提供了理论基础和实践指导。伴随时代的前进，科学的发展，认识的深化，这种古老文化的思想智慧，便愈益显现其思想价值和强大的生命力。

我们知道，中国传统哲学与中医学和农学等，结合最为密切，或者说为它们提供了理论基础。中医刘全保先生运用中国哲学的智慧和中医辨证的理论，创造了“果树辨证管理技术”，这种技术是用整体和谐的思维方法和辨证施治的中医方法，来管理果树，使之自然转化，调整树势，抑强扶弱，动态平衡，合理发展，既充分利用自然条件，使果树自然而然生长发育，又积极发挥人的智能，采用刻芽等办法，辨证管理，而使果树

与枝条逐渐形成“动态平衡”，即“牵制平衡”理论。这种取法自然、利用自然的理论、方法，实为智者之举、之法、之论。

刘全保运用他的理论、方法，使果树管理省工力，简程序，低投入，高产量，为广大果农带来了很大的实惠、效益。他把自己的管理方法概括为：“行间能过车，株间能过人，伸手接近顶，壮枝三十万，枝枝有光照，基本不动剪，地下满园草，生态效益型，优质超高产，轻松管果园”这实在是一个创举。它不仅使中国古老的哲学、中医学焕发了青春，而且是对中国农学发展的一大贡献。我怀着喜悦的心情对刘全保先生的创造、贡献表示祝贺！

程原生先生满怀激情总结、推广刘全保的“果树辩证管理技术”，其精神可嘉，可赞。略抒己见，是为序。

2005年12月13日

（姜国柱，国家级有突出贡献专家，国防大学教授，横渠书院名誉院长，北京外国语大学客座教授。）

序 二

程原生

序

“果树辨证管理学”是根据中医辨证施治的理论思想发展而来，在果树辨证管理实践中又充分体现着辨别现象、分析原因、整体把握、综合治理等中医辨证思想的基本特征。刘全保先生创造了这个理论系统，是以中医辨证的思想直接用于果树管理，属于技术应用方面的理性指导，所以本书的理论核心定位于“辨证”这个概念。

辨证施治的中医理论思想，与农业生产实践好像有较大的距离，但刘全保先生的果树辨证管理技术，却给了我们一个重新看待这些问题的机会。

以辨证的思想来具体管理果树，又只需要传统管理技术 $1/3 \sim 1/5$ 的成本投入，就产出其 $3 \sim 5$ 倍的苹果产量，直至 25000 斤生态商品果的亩产纪录，几乎令人难以置信。这如同说有一种不用牛或马拉的车，踩一脚就能向前走，或者说比空气重的金属能带着人上天，最初人们都是同样的不肯相信，但随后就想离也离不开汽车和飞机了。这说明，让人们相信一件没见过的事情是多么困难。因此，果树辨证管理技术必须从理论上给出一个说法。

在有着农耕文明传统的中华民族，以其文化系统中的阴阳变易思想，来分析自然界的果树，当然就容易有更为贴近的理

性阐释。刘全保以中医辨证思维对人体这个自在之物的认识规律，来深入分析果树这个自在之物的生长规律，必然把传统果树理论大大深化。

比之其他学科领域，果树管理或许较少受更为复杂因素的干扰，只需辩证地掌握营养分配规律，就能基本把握和调控树、枝、条、芽的长势，而健壮的长势就已经奠定了必然的高产量。

这一理论的系统性和普遍适用性，技术操作的简易性，农田实践的丰产性，果品的生态性等等都极为独特。

他的理论创见粗略归纳如下：

1. 提出“芽”与“枝”的区别与转化，确定了辩证管理的起点。

2. 提出“枝”与“条”的区别与转化。找出了果园密闭的原因在“条”而非“枝”。因此，每亩 50 万“枝”不密，而 10 万“条”封闭（因此辩证管理使用“密闭”一词而不用“郁闭”）。

3. 提出“一主一干”与“一主多干”树形的概念。“一主一干”的概念，解决了新栽密植幼树永不密闭的问题；“一主多干”的概念，解决了不同密度密闭果园改造的基本思路和途径，并成功地指导实践。

4. 提出不需理化检测，仅以表象及长势，就能判断果树的综合营养水平，确定调控措施。

5. 提出五类树势、枝势划分。特别提出“虚旺”和“衰弱”两类枝势和表象，形成不断演进的五类枝势。由于枝势渐进演变，每类枝势又分为“不足”和“有余”，总体细化为 15 类枝势，加一个综合树势，共计 16 类，形成完整的体系。——“虚旺”概念非中医难以构思出来，经 9 年传播，现

已被普遍接受。

6. 以中医八纲辨证中的虚实辨证为基础，提出枝势调整的理论和工作方法。

7. 提出以五类枝势划分为依据，八项控冠技术为手段，达到五类枝势平衡，并成功地控制树冠扩大。

8. 应用中医辨证施治理论与果树自然成形动力原理相结合，形成了与国内外果树的“主干形”树形有着本质不同的、独特的“全保主干形”树形。

9. 将果树芽与枝、枝与干、树与果、内与外、上与下、树上与地下、树与树之间相互牵制的规律理论化，系统化，独创了“果树牵制平衡论”，并与技术实践相辅相成。

10. 创造了主干形果树横向枝与结果枝负角度的实际应用技术，使结果部位和势力外移导致的密闭，解决了密植的控冠难题，形成了多树种果树两年形成产量，并连年稳产，果实大小均匀，避免了果树的“大小年”。

11. 创造了旱地自然生草模式，解决了果树养分均衡吸收和还原的问题，提出并成功实践了以生草来调控果树树势。

12. 创造了“土壤施肥育油菜，油菜壮根养果树”的培肥地力模式，形成节水保墒、自然肥田、疏松土壤、永不翻耕、节支增效、省工省力的“自然生态循环链”式土壤管理模式。

13. 提出并规范了氨基酸原液涂树干技术；提出“生态节能型营养补充”概念和工作模式。

14. 提出以小麦收割期作为选择早熟、中熟或晚熟的各类品种的依据，使这种选择精确量化。

15. 提出果树生态型种植和生态效益型种植模式。

16. 提出超高产概念。即苹果辨证管理的中产标准为亩产6000斤；高产标准为亩产8000斤；“超高产”标准为亩产

10000 斤以上；“特高产”标准为亩产 20000 斤以上。苹果亩产 30000 斤应该不是极限。（传统理论的苹果亩产标准为高产量 6000 斤，中产量 4000 斤，低产量 2000 斤。1999 年全国苹果实际平均亩产量为 577.8 公斤。

17. 果树辩证管理技术不仅在苹果树的管理实践中极为成功，而且先后在桃、梨、杏、李、枣、柿、石榴、葡萄等树种获得成功，证明果树辩证管理技术确实是在掌握果树普遍生长规律的基础上形成的普遍适用的理论技术系统。

18. 提出四优工程。即最优化的根系，最优化的品种，最优化的管理，最优化的配套服务体系。在此基础上，最终将大大简化果树管理技术，直至形成“傻瓜管果法”。

有着如此整体性的理论深度，由此形成相应的整套管理技术就成为必然的结果（“结果”这个词汇就来源于果树）。

果树辩证管理技术的理论技术系统框架最后成形，是与数万果农大面积果园实践同步进行的，有充分的理论和实践基础，是自成体系的。

如果没有辩证的思想方法为主导，创立这个独特的辩证管理学体系根本不可能。而用一种文化思想就能直接指导管理多种果树多长果实，这无疑是辩证思想的一个经典实践。

由于辩证管理技术使果树的自然养分利用率已具很高水准，其生态型管理模式已经达到基本不施肥料因而避免了化肥使用的程度，而生态效益型管理模式又仅使用生物类复合肥、生物农药等，能明显改善土壤中化学肥料的不良影响，这就为本世纪生态农业开辟了新的走向。

果树辩证管理学因此诞生。

2005 年 12 月 9 日

前言

对我来说，工作就是做事。能力大小暂且不说，但只要是认准的事，就一定要做，而且必须做好。世上人做事都想做好，可为什么真正做好的不多呢？俗话说，“世上无难事”，“就怕认真二字”。做事的前提不清楚、工作不认真，甚至见异思迁，半途而废，自然一事无成。

回想自己过去的几十年，只能说做成了一件半事，半件事是当了 20 多年的医生，在当地小有名气，一件事就是我从 12 岁开始至今研究的果树辨证管理技术。在几十年的实践中探索出了一套自己的果树管理技术。为了这项事业，我付出了辛勤的劳动，在工作中常常到了忘我状态，但我一点也不觉得辛苦，因为这是我的兴趣所在，乐在其中。但也有遗憾之处，由于事务太过繁忙，没有注意保存资料，原来当医生时购买的书籍和所做的笔记，谁要我就给谁，到现在自己想看一下，一本都没有了。果树方面更是如此，当时家里的果树书籍多得搬都搬不动，自己记录的果树辨证管理技术的资料和自己的一些与果树有关的照片，现在已所剩无几了，特别是到原《果农报》社工作，担任技术咨询室主任后，写了几百篇技术文章，都是投上去就不管了，底稿也未存，现在想起来确实是个损失。还好，报上刊登发表过的文章还有文可寻，有章可查，也让我在

遗憾中感到些许欣慰。

几年来，有很多朋友劝我写本书，将这一套果树管理技术系统整理出来，我总是嫌麻烦，也是没时间。直到两个月前，协会举办辩证管理技术教师培训班时，我还没什么压力，因为这些技术都在脑子里存着。可是随着协会的发展壮大，随之而来的是协会在全国各地的驻地技术员的严重缺乏，大量示范园的技术员需要培训，光靠我讲已不是个办法，迫切需要书面教材，供大家学习。在领导及同事的劝说与推动下，这才着手了这次教材的准备工作。

2005年4月26日，我多年的老朋友、中央电视台编导程原生约我重新为中国农业音像出版社和中央电视台第七套农业节目拍摄一套系列电视片。在西安见面期间，他见到了我们举办培训班整理的教材稿，由于他的文化敏感性和对这项理论技术系统的深入了解，他当即建议我们正式出版相对规范一些的教材，当时大家都很赞成。

我是一个较糊涂的人，对出版教材之事不太感兴趣，既然大家这么热心，我就答应了。可是我实在太忙，脱不开身，文化水平又有限，只能让程原生老师承担编写工作。定稿时，我感到已经不是简单的文章汇编和逐字逐句的编辑整理，而是成形了一个完整的理论框架，各层次内容都给以准确的定位，特别是他提议修改的这套理论技术系统与本书的名称所体现的本质定位，尤为独到。因此，非常感谢他对这项事业的大力支持。

书中文章主要都是我理论与实践的总结，我写作水平的提高，与在原《果农报》社工作期间总编邹光存的影响是分不开的。另外，本书也包括了赵景寿代笔的几篇文章。几年前，我不会画图，经杨良杰同志参与，才有了对应的插图，现在本书

采用，一并表示感谢。

最初为了编教材，史继东、赵景寿、薛君、张英山、李新田、郑其峰、王玉梅等同志收集整理了我历年的文章，也在此表示感谢。

本书如有技术问题，请拨打（0351）3190618 电话咨询。

刘全保

2006 年 4 月 26 日

果树辩证管理学，果农的“福音”

爱因斯坦说：“创造就是结合”。那么，文化与技术结合，就必然会产生新的理论和技术。如此说应该无可非议，却似乎“虚”而不实，很难直接看出什么意义。

“刘全保果树辩证管理技术”，为人们重新思考这个问题提供了机会。

2005年，华北果业发生了一件大事。因未见主流媒体的重点报道，大多数人不甚了解。

2005年4月16日，我开车与一位农民一道，从甘肃省静宁县经陕西、河南赶往山西运城，沿途经平凉、泾川、长武、彬县、永寿、乾县、礼泉、咸阳、大荔、澄县、合阳、灵宝、陕县、芮城、平陆等一线近20个县，一路目睹着一个罕见的现象。虽然正值苹果树开花时节，沿途望去，道路两旁的苹果园却大部分都不开花。所看到的苹果树开花总量，往多里说，也无论如何达不到30%，一片嫩绿，偶尔才见到一两株苹果树上寥寥几朵花。到了运城市一了解，晋南果区也大多如此。西安果友协会派往河北的教师，根据当地情况写回稿件的题目是《小年果树不要放松管理》。假如这些资料可以作为统计抽样，今年华北大面积苹果树无花无果已成定局。

同车这位农民告诉我，果树行业这叫“小年”，就是果树

上结果很少的年份。结果多的“大年”和“小年”总是互相交错，“大年”之后常会有“小年”。

果树不结果，如同果农遭了灾。明知没收成，果树还不能不管，照样得浇水、施肥、除草、剪枝，果农的心情一定非常苦恼。有些果园管理差的，想着没什么前途，不如改种别的什么，哪怕是玉米、小麦。主意一定，就抡起斧头，成片地砍掉果树。

这可不是凭空想象，我们路过陕西某县一个“高密度纤维板厂”，就看到了大约 50 亩土地上，整齐堆放着农民送来新砍伐的苹果树树干，许多果树还带着绿叶枝条。门口源源不断送果树的农用车在排队卸车。经交谈了解，最近这里每天都收购大约 30 车果树，最多的一天送来 100 多车，收购价极便宜，每斤 7 分钱，完全取代了原来的棉花秆原料。

本以为这次所见足够惊人，不料到了山西运城市郊区，路边的一块“收购果树”的广告牌把我们带进了另一番天地。跟着一辆送果树的农用车，我们进了一家实业公司的原料场地，又一次大开眼界。整齐堆放的 3 米高的果树“墙”，一直延伸到能够称作“远方”那样的距离。待爬到这座“墙”的顶上一看，那气势又足以称作“恢弘”，占地少说也在百亩以上。稍加计算，就能算出这些果树砍伐以前的种植面积。我们只看到收购果树的两个厂家，显然只是冰山一角。

果农近几年普遍面临“卖果难”，果价连年下跌，2004 年，果商以每斤 0.5 元的价格收购苹果，到现在储藏了一个冬季，却只卖到 0.3 元，还倒贴着包装箱、运输、贮存等销售成本。而果农的一般管理水平，每亩收入也不过一两千元，其中套袋、水肥、农药、雇工等资金投入一般都在千元以上，即便不算本人劳务，也挣不了几个钱。碰上“小年”，眼看扛不过