

渭北绿色食品苹果（A级） 全程标准化操作指南

徐志达 主编



西北农林科技大学出版社

咸阳市二〇〇四年科技计划项目(K0402—8)

渭北绿色食品苹果(A级)全程标准化操作指南

徐志达 主编

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

渭北绿色食品苹果(A级)全程标准化操作指南/徐志达主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2006

ISBN 7-81092-259-9

I. 渭… II. 徐… III. 苹果—果树园艺—无污染技术—指南 IV. S661.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 048382 号

渭北绿色食品苹果(A级)全程标准化操作指南

徐志达 主编

出版发行	西北农林科技大学出版社	
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编:712100
电 话	总编室:029—87093105	发行部:87093302
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	西北农林科技大学印刷厂	
版 次	2006 年 7 月第 1 版	
印 次	2006 年 7 月第 1 次	
开 本	850mm×1168mm 1/32	
印 张	7.625	插 页 20
字 数	191 千字	

ISBN 7-81092-259-9/S·107

定价:18.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

编委会

咸阳市科技局
咸阳市农业局

编

总策划:沈毛平

主任:季志林

副主任:高义辉 汪忠新

委员:程怀林 徐志达 司春爱

贾育恒 查养良

编者:徐志达(主编)

郭民主(提供第二章二、三、四节部分内容)

参与人员(按姓氏笔划排列):

马亚妮 王高举 司春爱 宁磊

米晓妮 吴雯霞 周宏利 查养良

赵顺凯 张新社 张永涛 贾育恒

郭院 胡晓望 高小松 强亚荣

董娟

序

目前,陕西省的苹果面积和产量均居全国第一,而且产业化格局已基本形成;苹果已经成为陕西乃至全国农业中最具优势的产业之一。因此,在陕西渭北建设世界著名的优质苹果基地有着极其广阔的前景。

为了把陕西苹果这个特色产业做强做大,省委省政府于2003年作出了建设渭北300万亩绿色苹果基地的战略部署。经过几年的努力,此区目前已有240多万亩苹果通过中国绿色食品发展中心认证,成为全国最大的绿色苹果基地,有400多万亩苹果获原产地域产品保护,是全国保护范围最大的农产品,“陕西苹果”的品牌也越来越响。

苹果的核心竞争力在于严格的全程质量控制所获取的高规格产品。从这个角度看,获得绿色基地认证固然重要,但更重要、更有意义的工作在于按绿色食品生产标准,大规模地生产出优质、安全、营养的绿色食品苹果。用这些高标准的产品开拓和占领国内外苹果市场,从而获取更多、更高的经济效益,才能为苹果产业强省富民作出贡献。

什么样的苹果才算得上绿色食品苹果?怎样操作才能确保生产出符合绿色食品标准的苹果?进行绿色食品苹果标准化生产有哪些可借鉴的成功经验?生产出来的苹果又如何获得权威机构的绿色认证?等等这些问题,对许多专业人员、管理人员和绝大多数苹果生产者来说还知之甚少。

徐志达同志主编的这本书，正是为促进全省绿色苹果基地建设的发展，为适应生产中苹果全程标准化操作的迫切需要而撰写的。本书既适于基层专业人员技术培训和指导生产，也可供广大果农学习，还可以作为农业院校师生的学习参考资料。本书的出版将大大推动陕西苹果的安全、优质生产。

本书介绍的绿色食品苹果标准体系可以使读者全面系统地了解 A 级绿色食品苹果的各项指标及管理；第二章中的生产技术规程与诠释，回答了按什么规范生产，为什么要这样生产等问题；第三章则全景式地展示了欧盟苹果全程标准化的内涵与实践，其经验值得借鉴；第四章的苹果园绿色综合管理的理念新、内容新、技术新，具有较强的可操作性。

我相信，《渭北绿色食品苹果(A级)全程标准化操作指南》一书一定会使所有的读者有所收获，一定会对我省绿色食品苹果的技术进步和产业的做强做优产生积极的作用。

李嘉瑞

杨凌王台

二〇〇五年之月十日

前 言

苹果产业是陕西省农业的一大骨干产业,在全省经济发展中居于举足轻重的战略地位。当前,这个骨干产业面临着两大课题:一是亟需适应全国无公害果品发展的迫切形势,积极发展无公害果品,在国内激烈的市场竞争中谋发展。二是要积极推行苹果绿色全程标准化生产,促使生产水平尽快与国际市场接轨,让更多的鲜苹果走出国门,把这个大产业做强做优。发展绿色食品苹果的核心任务是向全社会普及其相关的标准化知识和技术,使管理者、生产者、经营者都熟知和掌握所有的标准、规程、程序和全程质量控制过程,并严格执行之。这是我们初时编写本书的基本目的。

编写本书被纳入 2004 年陕西省咸阳市科学技术计划项目,由市科技局资助实施。项目下达后,我们积极搜集资料,依据最新的行业标准、规程和文献资料,结合渭北苹果主产区的生产实际,认真负责地编撰了《渭北绿色食品苹果(A 级)全程标准化操作指南》。

本书第一章重点介绍 A 级绿色食品苹果标准体系的各个标准及管理的相关要求。第二章的内容实质上是 A 级绿色食品苹果标准体系中“生产技术规程”部分的展现。采用“规程”与“诠释”相结合的文法,目的在于使读者不仅懂得“怎么做”,还能深入理解“为什么”,为活学活用奠定了基础。第三章则全面展示了欧盟 EUREPGAP 标准的内涵与在我省的实践,还有编者在苹果标准化方面的研究论文,目的在于使读者了解国际苹果标准化的高度、

动态和今后的奋斗方向。第四章则以苹果园绿色综合治理的新理念为轴心,突出 A 级绿色食品苹果病虫害综合防治的可操作性,实际上它是第二章第五节的深入和细化。

本书编写中曾得到咸阳市科技局、农业局有关领导的指导和支持,咸阳市园艺站董娟等同志在图表处理中做了一些工作;西北农林科技大学园艺学院教授李嘉瑞老师进行了终审并亲赐序言。在此一并致谢。

由于编者水平所限,书中错误在所难免,敬请专家和读者指正。

编 者

二〇〇六年六月十日



主編簡介

徐志达，陕西三原县人，1981年毕业于原西北农学院园艺系果树专业。现工作于咸阳市园艺站，任副总农艺师、高级农艺师。

近五年来，先后荣获全国农村科普工作先进个人，咸阳市十佳科普明星等8项工作业绩奖。获8项省市级科技成果奖，其中省农业技术推广成果2项，分别获二等、三等奖（均居首位）；参与省科学技术成果1项，获三等奖（居第4位）；主持咸阳市科技成果5项，分别获一等、二等（3项）、三等奖。五年来，主持和组织实施国、省、市科技项目共17项（次），主持选育杏李杂交新品种（省级审定）一个；合作出版专著一部，发表科技论文36篇，其中正式管理或学术机构（国、省、市三级）评定的各层次优秀论文15篇。

第一类 渭北绿色苹果基地建设彩图

建设渭北300万亩绿色果品基地



全省已经过中国绿色果品发
展中心认证的面积达到

160千公顷
全国第一

彩图1



陕西苹果获准
原产地域保护产品



彩图2



彩图3 铜川印台区实施欧共体项目标志



彩图4 旱原集雨微灌工程



彩图5 集雨窖进水和取水口



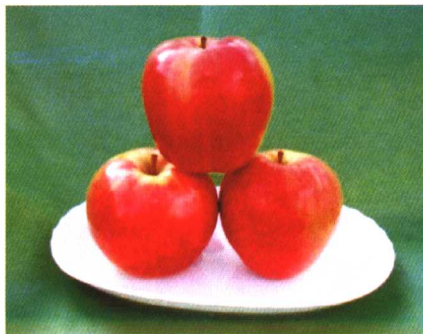
彩图6 果园厕圈沼一体化

在旱原区推广“果、畜、沼、窖、草”五配套生态果园和节水灌溉是绿色苹果基地建设的重要技术措施。

第二类 苹果新优品种彩图



彩图7 **长果12** 由延安果树试验场和省果树良种苗木繁育中心引育而成，2004年通过省级品种审定。



彩图8 **晨阳** 由西北农林科技大学园艺学院引育而成，2005年通过省级审定。



彩图9 粉红女士由西北农林科技大学园艺学院引育而成，可作鲜食兼加工品种，2004年通过省级品种审定。



彩图10 红香脆由西北农林科技大学园艺学院选育而成，2004年通过省级品种审定。



彩图11 秦阳由西北农林科技大学园艺学院选育而成，2005年通过省级品种审定。



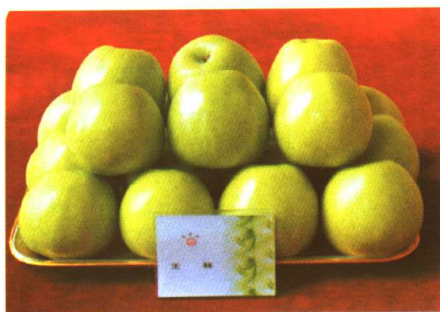
彩图12 玉华早富由省果树良种苗木繁育中心选育而成，2005年通过省级品种审定。



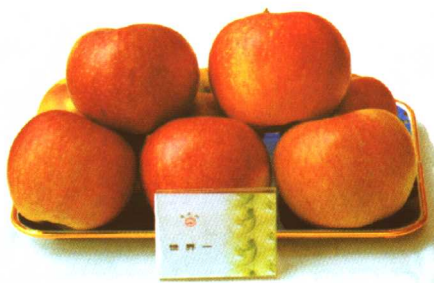
彩图13 美国八号



彩图14 南方脆



彩图15 王林



彩图16 世界第一



彩图17 千秋



彩图18 蛇果



彩图19 津轻



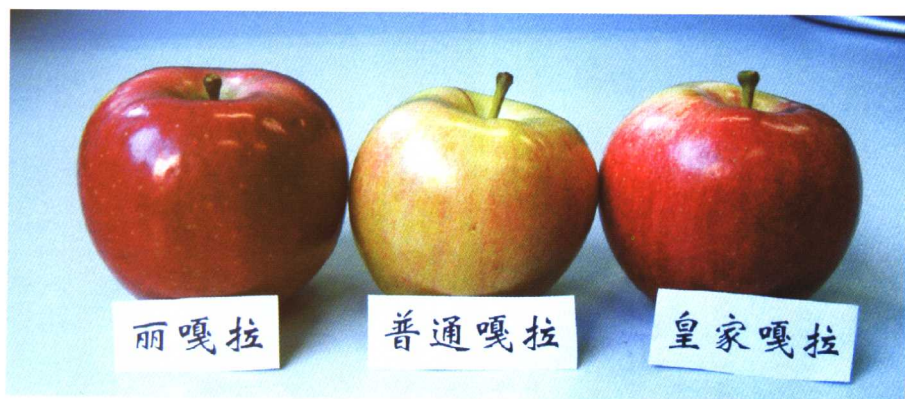
彩图20 澳洲青苹



彩图21



彩图22



彩图23 嘎拉系苹果品种比较



彩图24 SOD礼品苹果



彩图25 贴字的礼品苹果

第三类 苹果优良树形彩图



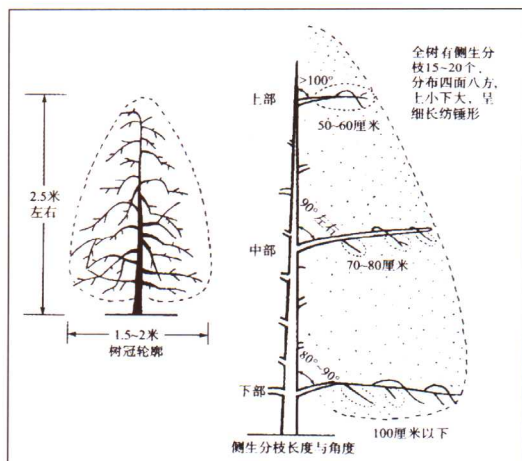
彩图26 细长纺锤形全国生草



彩图27 细长纺锤形结果状



彩图28 细长纺锤形单株结果



彩图29 细长纺锤形树体结构示意图

彩图30
日本大冠开心形



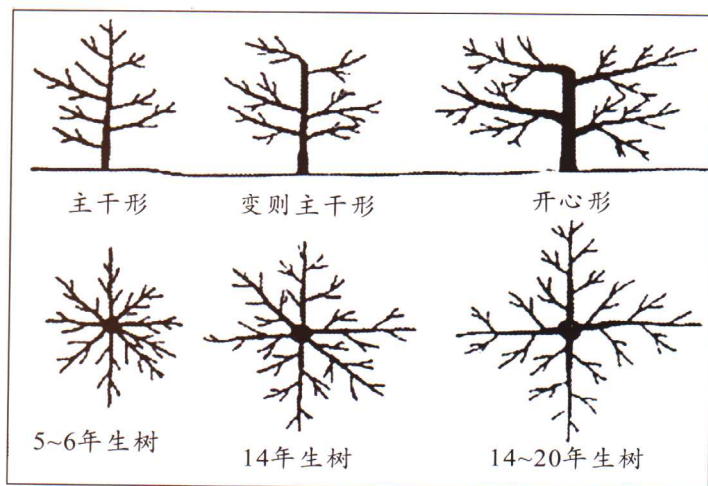


彩图31

(张文和摄)
中日友好果园小冠形模式树形

彩图32

小冠开心型演变过程示意图



彩图33
渭北改形后的三主枝小冠开心形



彩图34
渭北改形后的四主枝小冠开心形

第四类 苹果优良主枝和结果枝组彩图



彩图35
日本细长纺锤形树上部结果枝组



彩图36
日本下垂结果枝组



彩图37
日本下垂松散细长结果枝组



彩图38
松散细长型枝组的主枝(张文和摄)

彩图39
渭北大改形后的
小冠开心形优良
主枝

