

014668

# 山东果树志

山东省果树研究所 主编

山东科学技术出版社

# 山东果树志

山东省果树研究所 主编



山东科学技术出版社

鲁新登字 05 号

## 山东果树志

山东省果树研究所 主编

\*

山东科学技术出版社出版发行

(济南市玉函路 邮政编码:250002)

山东滨州新华印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 32.75 印张 38 插页 1010 千字

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—600

ISBN 7—5331—1680—1

---

S · 245 定价 80.00 元





## 编撰出版领导小组

总顾问 刘众前  
 主任 迟范民  
 副主任(以姓氏笔画为序)  
 王大刚 王为珍 张德民 郑守龙  
 黄可华 寒 村

## 编撰委员会

主任 陆秋农  
 副主任 束怀瑞  
 委员(以姓氏笔画为序)  
 王春贵 刘振岩 束怀瑞 李一鸮  
 李震三 杨 进 张茂扬 陆秋农  
 罗新书 戚其家 甄文远 魏国华  
 秘 书 史传铎

## 编撰人员

总 论	主 编 陆秋农 副主编 王春贵 编 撰 刘玉瑚 丁少华 王强生		杏 志 主 编 罗新书 副主编 章月仙 于希志 李 志 主 编 于希志 副主编 徐秋萍
苹果志	主 编 陆秋农 副主编 丁少华 编 撰 邵达元 杨 进 隋从义 胡孟兴	櫻桃志	主 编 于绍夫 副主编 史传铎 主 编 郭裕新 编 撰 单公华 杨茂林 王 斌
梨 志	主 编 束怀瑞 副主编 贾元淑 编 撰 戚其家 于锡斌 邵达远	枣 志	主 编 张茂扬 副主编 杨惠萍 主 编 牟云官 副主编 李宪利
山楂志	主 编 李一鸮 副主编 刘敬域	柿 志	主 编 罗新书 副主编 孟庆喜 编 撰 崔龙友
木瓜志	主 编 海俊年 副主编 廖道中	石榴志	主 编 赵永孝
桃 志	主 编 辛培刚 副主编 廖道中 编 撰 杨传友 安国宁	栗 志	主 编

副主编 王凤才  
编 撰 张 毅 明桂东  
          张玉英  
核桃志 主 编 史传铎  
          副主编 王均毅  
银杏志 主 编 门秀元  
统 编 陆秋农 丁少华

刘玉瑚 史传铎  
于保文 徐秋萍  
          张力思 李强笃  
摄影与绘图 孙 岩 张茂扬  
                  郭裕新 李伯真  
                  沈 峰 张 砚  
                  孙树兴 孙瑞红

### 审定人员

(以姓氏笔画为序)

史传铎 束怀瑞 刘玉瑚  
邵达元 李一鹏 李震三  
杨 进 张茂扬 罗新书  
陆秋农 戚其家

责任编辑 杨 靖 杜 萍  
复 审 胡新蓉  
终 审 刘韶明

副主编 王凤才  
编 撰 张 毅 明桂东  
          张玉英  
核桃志 主 编 史传铎  
          副主编 王均毅  
银杏志 主 编 门秀元  
统 编 陆秋农 丁少华

刘玉瑚 史传铎  
于保文 徐秋萍  
          张力思 李强笃  
摄影与绘图 孙 岩 张茂扬  
                  郭裕新 李伯真  
                  沈 峰 张 砚  
                  孙树兴 孙瑞红

### 审定人员

(以姓氏笔画为序)

史传铎 束怀瑞 刘玉瑚  
邵达元 李一鹏 李震三  
杨 进 张茂扬 罗新书  
陆秋农 戚其家

责任编辑 杨 靖 杜 萍  
复 审 胡新蓉  
终 审 刘韶明

利用果樹資源  
發展農業經濟

陸懋曾

一九九四年  
十月



开发利用果林次资源  
发展农村市场经济

王建功

一九九〇年十月廿四日

# 序 一

山东果树历史悠久,资源丰富。从临朐县山旺村发掘出的化石中,果树就有27种,而以葡萄、核桃、枣属的种类较多,其中有些与现代果树近似。这些化石距今已有1800万年左右的历史,可以说是山东果树的祖先。后来,大地构造历经变迁,山东气候更适于各种落叶果树的生长,故有我国落叶果树王国的雅称。

山东是中国最早利用果树资源的省区之一。早在2500多年前,齐鲁大地已广泛栽培桑(椹)、栗、榛、枣、梨、桃、杏、梅等果树,而且还是最早将棘选育为枣的地方。到了西汉时代,根据《史记·货殖列传》的记载,山东已是北方果树生产的重要产区。所以,果树生产在历史上就是农村经济的重要支柱和救灾度荒的重要资源。在漫长的生产过程中,人民群众积累了丰富的栽培经验,如《齐民要术》指出:梨、苹果等果树有实生变异的规律,必须采用无性繁殖才能保持其品质;花期“嫁枣”可以提高坐果率等,至今沿用。与此同时,还利用实生变异和选留良种,创造和驯化了一批优良地方品种。乐陵金丝小枣、肥城佛桃、莱阳茌梨等均驰名于世。

从50年代起,人民政府就重视果树资源的清查、保护工作。30多年来,不断组织专业人员进行调查与考核,积累了大量资料。近5年来,省内几十名果树专家和科技工作者,在《山东果树志》编撰出版领导小组的指导下,集体劳动,严格按志书的要求,基本澄清全省共有果树资源17个科,33属,92个种(变种),完成了《山东果树志》的编写。这是继《群芳谱》后,山东在物产志方面的又一重要专著,既是山东省的重要果树史料,也是中国果树的重要史料。

《山东果树志》在编写过程中,本着求实考证,严正厘定,客观记述的原则,使山东果树业中特有的重要技术起源、发展有迹可循;对地方良种的来历、演化进行细致考核,辨其异同,慎重定名,并扼要论述其形态特征、经济特性,为今后直接选用,或据此选优创新,提供了可靠依据。对于一些数量较少,一时又不易认定的地方品种,或引进时间短,没有足够的判定资料;或少数虽有初步结论,但尚未经推广验证的品种,采取列表简介,附录于后的形

式,是可取的。

这次编撰仅包括 15 个在生产上、历史上较为重要的树种,对未列入志的某些果树,仅在总论的资源概述中略加记述;限于篇幅,品种资源的彩照仅选用一部分,故不够完备。以上两点是本书的不足之处,有待于今后完善。从总体上说本书已较好地做到了上承《群芳谱》,下迄 1990 年果树方面的存史目标。中国志书的优良传统历来是以“存史、教化、资政”三者并重,因此,希望《山东果树志》的出版能引起各级领导和专业人员的广泛注意,使之能充分、合理地利用山东果树资源优势,造福于民,推动社会的发展。

刘众前

1994. 8. 于历下

## 序 二

1989年山东省科学技术委员会根据山东省政府1987年第498号批文,成立了《山东果树志》编撰出版领导小组,聘请刘众前同志为总顾问,并在领导小组和总顾问的直接领导下,组成了《山东果树志》编委会。领导小组对编撰《山东果树志》提出了“要抓紧时间开展工作,要高质量地反映我省果树资源和生产特色,做到资料详实、系统,科学性、先进性和技术实用性并重”的要求。编委会动员了全省有关果树专家和科技人员,统一认识,统一标准,分头编撰,集中审定。经过几次反复修订、补充,现在终于圆满地完成了这一历史性任务。

《山东果树志》全书包括:总论、苹果志、梨志、山楂志、木瓜志、桃志、杏志、李志、樱桃志、枣志、葡萄志、柿志、石榴志、栗志、核桃志和银杏志,共16篇,110多万字,2319个品种和类型。其中详细记述了1172个品种,列表简述了1147个。配有彩照360余幅,黑白线条图100余幅。总论全面反映了山东果树的起源、栽培历史、生产概况与区划,以及果树资源和技术特点。15个重要果树专志则以果树种质和品种特征、特性为主。该书既可以为生产、科研和教学提供重要资料,又可从品种演变的轨迹中预见到社会对果品消费的趋势,有利于指导生产,从而达到了志书“资政、教化、存史”的要求。

《山东果树志》编撰的基础是50年代和60年代初全省果树资源调查和专项考察。30多年来,历经各有关专家、学者和果树科技人员的反复考察、研究、核实,对同名异物、异名同物的品种资源问题做了大量分析、鉴定,基本上得到了澄清。同时,对山东果树的科技概况和水平的论述,也体现了务实求是又不求全的科学评价。

记事言实是一切志书应遵循的原则,关于山东果树的史实,能严格限定确属于齐鲁境内(包括历史上曾属山东的),且有据可查才引用入志。例如,《诗经·幽风》和《夏小正》经近代研究已确认是指齐鲁风物,因而予以引论;又如《齐民要术》和《群芳谱》不仅作者是齐人,而书中内容又大都反映当时青州、兖州、徐州等地的物产和技艺;《王禛农书》作者虽为东平人,但书中内容则多反映南方物产,故分析采撷其所载,因而突出了山东的地方特色,这

是可取的。此外,对于历史上的物产和技术,编撰者还参阅了省内明、清两代143宗地方志和1949年以前有关学者的考察报告,相互参阅,加以校订,这种务求详实的精神也是本志的特点之一。

关于栽培技术仅择其对生产发展影响较大的事件加以录著,而不详述其具体操作,从而有别于一般教科书;对科技成就仅录著业经同行专家确认,或经生产实践验证者,凡涉及今后发展的论说则本着一家为主、兼蓄并容的原则,以避免草率论断。此外,通过对史实的研究分析,本志作者也有一些新的发现。例如据《诗经》的记载和山旺化石标本,证实枣是从酸枣演化、选育而来,而且最早始于齐鲁;又如,根据《齐民要术》和1884年《临朐县志》等记载,提出了柰虽主要是指中国苹果,但山东境内也包括槟子、沙果等小苹果,而且还有泛指部分小型果实的内涵,其中有楸子、小型梨果、李和郁李等;再如,西洋苹果最早引入山东应定为1971年,除栽于烟台毓璜顶外,还有部分分栽于沂水县。因此,有利于澄清果树学中已往的一些疑点,但基本上仍符合“述而不作”的原则。

作为果树志,彩照是一种现代化的重要手段,可以形象地表达其特征,有助于识别和利用。本志所选彩照既有资源、名优品种,还包括一些古树和栽培特点,有助于提高志书的质量和时效。对于少量重要资源、地方品种,由于不能补拍彩照,而辅以黑白线条图,也不失为一种补救措施。但仍有些零星分散的少量地方代表性品种缺少彩图,这不能不说是本志的美中不足。

5年来,在领导小组的直接领导和省内有关领导的大力支持下,经全体编撰同志的共同努力,《山东果树志》得以顺利出版了,这是山东果树业的一件大事,值得庆贺,我借此机会向参加编撰的同志表示谢意。

迟范民

1995年5月于济南

# 序 三

山东果树栽培历史悠久,种质资源丰富,被人们誉为北方落叶果树的王国。果树资源是果树生产发展的重要基础,人们久已渴望出版一部能系统反映山东果树栽培历史,记载山东果树资源的志书。从建国初的50年代起,广大果树科技工作者以坚韧的毅力,苦心孤诣,奋发工作,终于完成了《山东果树志》书稿,这是山东果树界值得庆贺的一件大事。《山东果树志》的出版不仅体现了党和政府对科技工作的关怀和支持,实现了几代人的夙愿,也是赠予后代果树科技工作者的一份珍贵礼品。

果树栽培是农业生产的一个组成部分。然而,对于山东来说,有着更为重要的意义。山东生态条件适宜,果树资源丰富,古代人类早就茹毛饮血,采树木之实为生。3000多年前,人们已驯化栽培多种果树。《齐民要术》等山东几部农书中,果树占有较大比重。明清时期,果树栽培业已是山东农业的重要支柱。新中国成立以来,山东果树业逐步从传统的自给性生产转向现代商品化产业,果树资源、土地资源、人力资源获得开发利用,科学技术取得重大进步,建成了多种名特产果品的商品生产基地,为繁荣丰富国内外果品市场、发展山东农村经济做出了重要贡献。《山东果树志》不仅是山东果树栽培业的总结,更重要的是它将为山东果树生产现代化提供翔实的资料支柱,它是山东果树界用之不竭的文化财富。

新一代果树科技人员都十分珍惜前辈的劳动成果,包括培育的果树优良品种,积累的栽培经验,也包括即将出版发行的这部《山东果树志》。每当忆起五六十年代打着背包、爬山越岭、走家串户调查搜集那些原始材料时,人们都会觉得这部《山东果树志》是千百名科技工作者用汗水浇铸成的一棵硕果累累的大树。愿人们在采摘品味丰美的果实的同时,热情关心它的继续成长,并在果树科学技术和生产发展的某一时期,予以补充完善,修订再版,永传于世。

王大刚

1995年6月

7



彩图 1—1 山旺枣

本页照片均由山旺古生物化石陈列馆提供



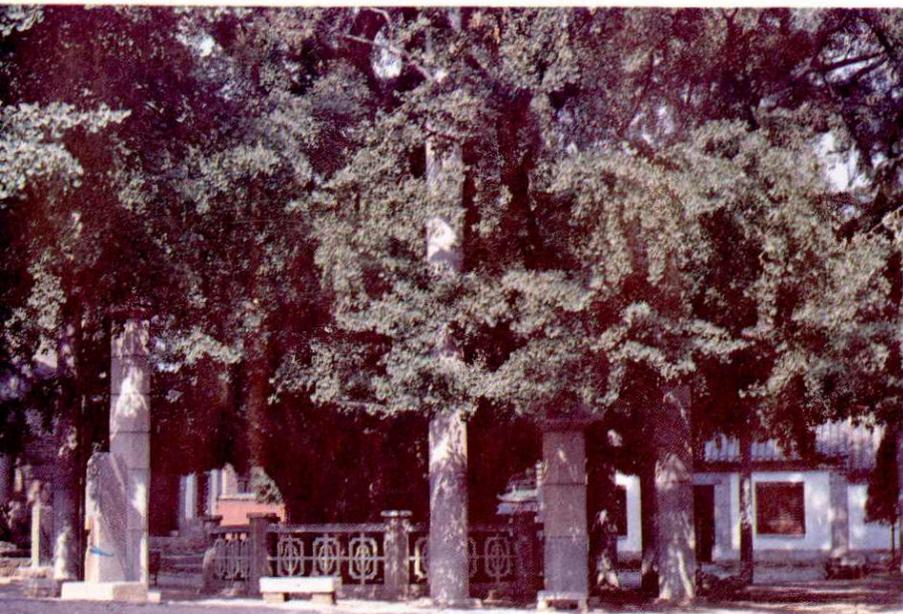
彩图 1—2 山旺核桃



彩图 1—3 古黑樱桃



彩图 1—4 古鄂海棠



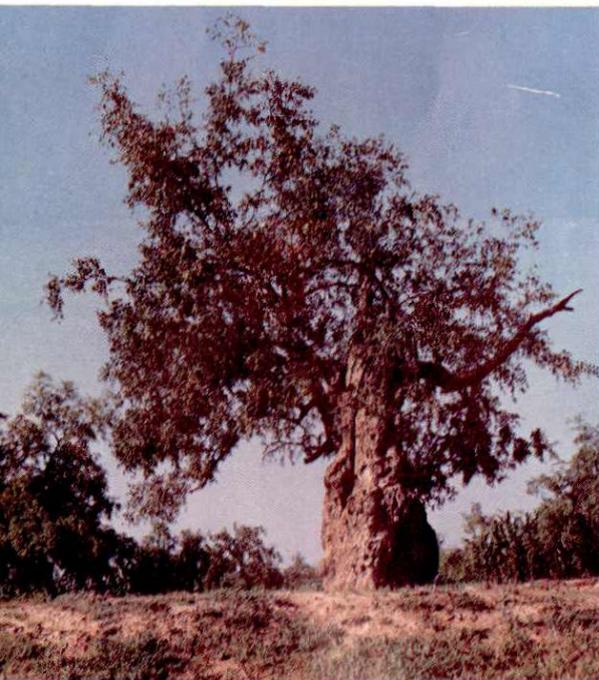
彩图 1-5 浮来山古银杏  
莒县农业局提供



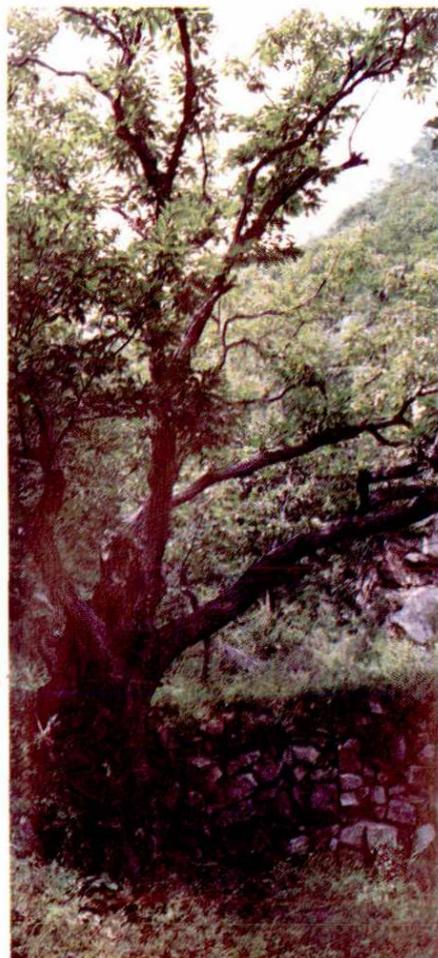
彩图 1-6 银雀山汉墓板栗  
陆秋农 摄



彩图 1-7 银雀山汉墓桃核  
陆秋农 摄



彩图 1-8  
隋枣  
郭裕新 摄



彩图 1-9 古板栗 孙岩 摄



彩图 1-10  
石榴王  
陆秋农 摄