

中国农学普及丛书

果树史话

佟屏亚 编著



农业出版社

中国农学普及丛书

果 树 史 话

佟屏亚 编著

内 容 提 要

本书广搜博采国内外出土文物和古农书中关于果树历史的记载，采用漫话形式，分篇介绍了三十六种主要果树作物的起源、进化、传播和发展的历史。既介绍果树的过去，也讲现代园艺科学技术的成就，还指出未来的发展远景。我们认识自然界的过去和现在，了解果树作物的起源和进化，目的是为了更好地改造它，利用它；在今后改造自然的斗争中增加预见性，提高自觉性，减少盲目性。

本书可作为广大知识青年的科普读物；也可供农业院校果树专业师生参考。

中国农学普及丛书
果 树 史 话
佟屏亚 编著

农业出版社出版（北京朝内大街130号）
新华书店北京发行所发行 天津新华印刷三厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 11.5 印张 240 千字
1983 年 3 月第 1 版 1983 年 3 月天津第 1 次印刷
印数 1—9,600 册
统一书号 16144·2587 定价 1.20 元

小 序

我是学历史的，意识到有自然的历史，有人类社会的历史，还有人类作用于自然的历史，这就是人类认识自然、利用自然和改造自然的历史。全面地了解自然和社会发展的历史，有助于我们总结经验，掌握规律，增强信心，激发斗志，迈步改天换地，向“自由王国”进军。

佟屏亚同志是研究农作物的，在农业科学研究和技术推广工作中，孜孜不倦做出了优异的贡献，是一位地道的技术科学的工作同志。但他对于历史科学也有兴趣和素养，在业余暇隙，心不旁骛地致力于农业历史的探索，把两者有机地结合起来，广泛涉猎，积累了丰富的资料，从事农业历史的研究和写作，同样也向人民交出了优异的答卷。1979年，中国青年出版社出版了他写的一本《农作物史话》，是以科普读物的形式撰写的，但是里面综合了专家学者以及他自己对人类世世代代从事于野生植物选择、驯化和培育的历史经验作出的研究成果，也参照了他自己从事农学实践的心得。是一本态度谨严而文笔生动的农业科学史的知识性著作。它在科学、历史、普及三个方面都得到了成功。值得注意的是，我们的科普读物已经广泛发展，但是科学史的普及读物，相对地还是凤毛麟角。《农作物史话》给青少年同志，特别是农村知识青年提供了一部有益的读物，能增长他们对人类改造自

然和生产斗争历程的认识，同时也不失为一部农史学习者的便览手册。

除粮食作物和经济作物以外，我国的果树资源也非常丰富，在农业生产中占有相当重要的位置。自古以来，我国果农栽培、繁育的技能也是非常高超，同样有一部人类制服自然的图画可以描绘。佟屏亚同志再接再厉，又写成一部《果树史话》，也取得了同样的成功。在《果树史话》付印以前，我以欣喜的心情写上几句，一是表示对科学、历史和普及三者结合方式撰写的读物，表示欣赏；二是认为这样的读物对于我们齐心干“四化”，特别是发展农业起着鼓舞斗志的作用。我们祖祖辈辈的劳动人民曾经作出那么多、那么巧的农艺贡献，在今天社会主义制度的优越条件下，就必然会有成倍的新发明、新创造出现，在各级、各专业的研究单位里不断涌现，也会在个体的、集体的农艺师手里涌现。

今天我在报纸上看到一条令人惊奇的农业技术报道，说辽宁省本溪县张家沟生产队的一位果树技术员，突破了向来公认的“树怕扒皮”的框子，实验出一套对果树（包括梨树、山楂、苹果、李树、杏树的实验）扒皮取得虫害大减、生长茂盛、座果率高的技术，因而由河北省果树学会在昌黎召开“果树扒皮学术讨论会”加以总结和研究。还说1980年有个日本苹果技术代表团到昌黎亲见了扒皮的果树，惊异地说，这是从未见过的办法。古往今来人类的这类智慧，应当重视，博古通今，预见未来，是我们的任务。《史话》的实际价值，我想是在于此。

胡道静

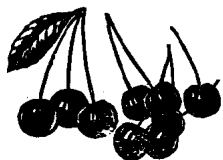
1981年10月

目 录

小 序

樱桃先百果而荣.....	1
红杏谱.....	11
天下第一果——桃.....	19
李家“三姊妹”.....	33
西瓜的起源和传播.....	41
甜瓜种了四千年.....	52
中国梨史考.....	60
苹果的继往开来.....	75
金秋话红枣.....	86
葡萄馨香传古今.....	98
丹葩结秀石榴红.....	112
枫叶飘红话柿果.....	119
霜染腊叶红果熟.....	131
铁杆庄稼——板栗.....	139
核桃——营养丰富的干果.....	151
榛果古今谈.....	159
阿月浑子志.....	166
瑶乡珍品罗汉果.....	172
植物界的活化石——银杏.....	176

果园新秀猕猴桃·····	186
梅史漫话·····	198
杂谈枇杷·····	210
夏果荐杨梅·····	216
果中皇后——荔枝·····	222
我国的龙眼·····	239
无花果的秘密·····	246
环球落户的香蕉·····	256
柑桔生产源流长·····	267
热带水果之王——芒果·····	283
凤梨的传播史·····	292
椰林赞歌·····	305
咖啡的故事·····	316
可可史话·····	324
新兴的腰果·····	332
海枣的历史·····	339
吉祥果——橄榄·····	349



樱桃先百果而荣

春末夏初，林木葱茏。当百果竞染笑靥，招睐艳誉的时刻，最早启人眼帘的，却是那圆如珍珠，红若宝石的樱桃。樱桃先百果而荣。……

古 樱 轶 事

我国是樱桃的起源地之一。远在两千年前的古籍《尔雅》中管樱桃叫“楔”。正义注云：“楔，一名荆桃，脰仲夏之月，羞以含桃”。楔可能就是中国樱桃的野生祖先。

在古代的传说中，当鲜红的樱桃刚露枝头，美丽的黄莺儿就飞来啄食它的果核，因而又有莺桃之名。《本草纲目》上说它红若宝石般的果实美如桃形，又似古代玉制珠串戴在颈项上的璎珞。璎和樱同音，就又把它的名字叫樱桃了。此外，我国各地还有很多名称，如蜀桃、牛桃、英桃、朱樱、菱樱、蜡樱、麦樱、崖蜜等等。

樱桃的果实形美而味佳，花也很艳丽。仲夏季节，在那苍蔚葱茏的原始森林里，群芳竞艳，百鸟齐鸣，妇女们领着儿童到田野里采集那碧绿叶片烘托着绛红如霞的樱桃果，把它视为吉祥的象征。采集的硕大肥美的樱桃果最先要做为祭礼品，感谢大自然赐给人们赖以生存的一年中最早的果实。

据《周礼》记载：“仲夏之月，……以含桃先荐寝庙”。

《史记》记载：“以樱桃献宗庙，此礼至汉代尤盛行”。可见在史前很长时期，我们的祖先采收的樱桃都是先祭神的。直至唐代，著名诗人王维还有“才见寝园春荐后，非关御苑鸟啣残”的佳句。可以推断，在距今两千年前人们已把野生樱桃驯化为栽培樱桃，并精心管理，防鸟除虫，把收获的最好的樱桃在祭祀祖先之后，才做为人们的食品。

樱桃果实的娇妍多姿，绮丽诱人，以及它在人民心目中的高贵形象，古人常以樱桃作为吟诗作赋的主题。例如西晋左思《南都赋》：“朱樱春就，素柰夏成”。潘岳《朱实赋》：“映若隋珠，皎如列星”。梁朝萧纲《樱桃赋》：“惟樱桃之为树，先百果而含荣；叶繁拙而掩日，枝长弱而风生，且得蔽乎羲赫，实当暑之凄清”。唐代著名诗人白居易有《樱桃歌》，盛赞樱桃：“圆转盘倾玉，鲜明笼透银。内园题两字，西掖赐三臣。荧惑晶华赤，醍醐气味真。如珠未穿孔，似火不烧人。琼液酸甜足，金丸大小匀”。这些绝妙诗句，把樱桃的娇艳果形描述得历历如现。

野生樱桃在我国有广泛的分布。据调查，在四川大炮山南北麓的原始森林里，有成片的野生樱桃林。目前，除青藏高原和海南岛、台湾省外，在北纬 35° 以南各省和山东半岛都有野生樱桃；垂直分布的海拔高度达 3850 米。（图 1）

我国最早关于栽培樱桃的记载，见之于公元六世纪贾思勰的《齐民要术》。他说：“樱桃，二月初，山中取栽，阳中者，还种阳地；阴中者，还种阴地。”把野生樱桃树移栽到苗圃或庭院里，要慢慢地改变樱桃原来生长的环境条件，使之逐步适应生存，才能成活和结果。否则，即使樱桃树生根长枝，也不能开花结果。



图1 栽培樱桃和野生山樱桃（采自《植物名实图考》）

亚洲的西部、黑海沿岸和欧洲东南部也是樱桃的另一个起源地。那里的樱桃称为欧洲甜樱桃。今天在那里还生长有大片大片的野生樱桃林，当地人仍采集作为果品。据说在上古时代，欧洲樱桃已经为人们所熟知的了。古代斯拉夫民族供奉名叫盖尔尼斯的樱桃神，每年在樱花初放季节，人们在樱桃树枝上点燃蜡烛，团团跪拜，祈祷樱桃神保佑樱果的繁茂和丰收。

古代日耳曼民族从斯拉夫人那里学到了这种习俗。他们在欢度新年的时候，必须装饰起艳丽美观的樱桃树。把樱花盛开的樱桃树埋在木桶里，枝丫上点满蜡烛，再挂上各色彩带和多姿的禽鸟，在新年供祭祀和人赏玩之用。这种礼仪直至十九世纪在欧洲一些国家仍然沿用着。为了培植隆冬开花的樱桃树，不仅要有一定水平的温室设备，而且还必须有丰富的栽培经验和精湛的技艺。

在德国中世纪还流传着一则国王与麻雀平分樱桃果的故事。据说普鲁士国王腓特烈非常喜欢吃樱桃，他在宫廷花园里种了许多樱桃树，但每当樱桃成熟季节，总有一半樱桃果被麻雀衔走了。国王十分恼怒，下令要全国老百姓都来消灭麻雀，夺回被麻雀吃掉的那一半。过了几年，麻雀被赶走了，但国王种的樱桃树几乎连叶子都不见了。原来，麻雀在啄食樱桃果的时候，还要吃掉樱桃树上大量的毛虫。麻雀被消灭了，毛虫却猖獗起来，它们把樱桃树的叶、花、果一下子都吃个精光，怎么还能再结出樱桃呢！国王又只好取消了消灭麻雀的禁令。麻雀又逐渐地繁殖起来，国王和人民又能吃到平分到的一半樱桃了。这虽然只是一个民间故事，但从中也看出，中世纪欧洲各地种植樱桃规模之大了。

樱 桃 世 家

樱桃在植物学上属蔷薇科，李属。有一百多个种。但世界上栽培的食用樱桃只有两大类，就是我们刚才谈到的一类叫中国樱桃，一类叫欧洲甜樱桃。另外还有酸樱桃和毛樱桃，大部分还处于野生状态，人工栽培的很少，食用价值也不大。

近代我国考古学家在河北藁城县台西村商代古墓中，发掘出两粒樱桃种子。籽粒圆球形，长7—8毫米，宽11毫米，直径6—7毫米，顶端尖，一侧有棱线和种脐，两侧边缘钝圆，基部圆形，中央有一黑色的合点。经鉴定认为是毛樱桃（图2）。考古学家还在湖北江陵战国时代古墓中发掘出樱桃种子。经鉴定为中国樱桃。表明我国劳动人民采集、利

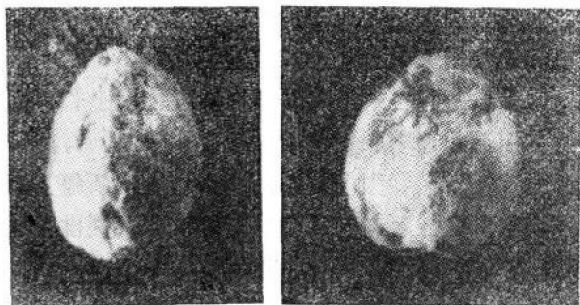


图2 商代古墓出土的毛樱桃种子

用和栽培樱桃的历史至少在三千年以上了。

我国的樱桃主要产于长江流域各地，尤以江苏、安徽、浙江、山东、河南等地种植最多。宋代苏颂《图经本草》上说：“樱桃处处有之，而洛中、南都者最胜。其木多阴，先百果熟，故古人多贵之。其实熟时深红色者，谓之朱樱；紫色皮里有细黄点者，谓之紫樱；味最珍重。又有正黄色者，谓之蜡樱。小红者，谓之樱珠，味皆不及。极大者尤若弹丸，核细而肉厚，尤难得”。这里所说的朱樱、紫樱、蜡樱、樱珠，都是我国古代著名的樱桃品种。

在人民的精心培育下，各地还有很多脍炙人口的名贵樱桃品种。如安徽太和县的金红樱桃，古今传名，曾做为贡品。果皮紫红，果肉金黄，浆液丰沛，甜酸适口，食后余香绵绵。浙江诸暨县的短柄樱桃，果皮薄而韧，平滑而有光泽，鲜红色或紫红色；果肉淡粉红色，质细多汁，酸甜适中。此外，著名的樱桃品种还有银红桃、朱红桃、早樱桃、红仙桃、尖嘴桃、草樱桃等。

欧洲甜樱桃也是一个色味俱佳的类型，果实大，味醇浓，

糖分高，适应性强，能在比较冷凉的地区种植。广泛分布在欧洲和亚洲一些国家。公元1887年由新疆塔塔尔族引进塔城种植，迅速传至西北各省；另一路由外国传教士和侨民从海路引进山东烟台和辽宁旅大等地种植，最初称为“洋樱桃”。现在欧洲甜樱桃已在我国山东、河北、辽宁、新疆、四川、陕西等地安家落户。著名的品种有黄樱桃、紫樱桃、红樱桃以及金盘、水晶、玛瑙、鸡心、雀蛋等20多个。

中国樱桃寿命一般50—70年，在山东泰安县有百年以上寿命的樱桃树。欧洲甜樱桃寿命80—100年，盛果期一般15—20年，单株产量可达100—150斤。樱桃树一般在40年后产果量逐年下降。

樱桃是早熟的名贵水果，又值在新鲜水果最少的季节上市，被誉为“果中珍珠”。在洁白的瓷盘中摆上一簇簇鲜红的樱桃款待客人，特别风雅标致，大显主人盛情。樱桃果皮极薄，放在嘴里，用舌尖在上颚轻轻一舐，甜蜜的浆液溅满口腔，浓香袭人，沁溢肺腑。

樱桃营养丰富，每百克新鲜果肉里含铁5.9克，比苹果、桔子、梨等要高出20多倍；维生素甲的含量要比葡萄、苹果、桔子高4—5倍。此外，还含有丰富的蛋白质、糖分、胡萝卜素等。樱桃除生食外，还可以加工制成樱桃酱、樱桃酒、罐头食品等，驰名国内外。

樱桃还是重要的中药。公元六世纪陶宏景的《名医别录》记述，樱桃的根、枝、叶、核，特别是鲜果皆可入药。性味甘温，有调中、益脾之功。主治四肢瘫痪、风湿腰疼等症。樱桃的叶片和枝条煎汤服用，治疗腹泻和胃疼；樱桃树老根煎汤服用，对调气活血、平肝去热有一定疗效。

闻名世界的日本樱花和中国樱桃是同一家族的姊妹，它也是蔷薇科中最著名的观赏植物之一。日本樱花是从引进的中国樱桃亚种中经过长期人工选择培育出来的观赏品种。现在栽培的樱花分为两大类。一类是野山樱，枝干高大，树姿刚劲，寿命较长。有早樱和晚樱，单瓣樱和重瓣樱（花瓣最多的可达20—50瓣，甚至200多瓣的）。著名的品种有青樱、薄樱、红枝垂等；另一类是人工杂交培育的，树姿优美，花朵硕大，香气浓郁，有雪白、粉红、深红、鹅黄、淡紫诸色，著名的品种有红梅樱、初雪樱、冬樱、霜雪樱、吉野、松月、提灯等。

我国古代也有著名的樱花观赏品种。清代陈淏子在《花镜》中说：“樱桃，春初开白花，繁英如雪，其香如蜜”。他说有一种千叶樱桃，别称山樱桃，产于长江流域一带，花有重瓣和半重瓣的；花色有白、粉红、红色的，极为美观，专供观赏。此外还有白樱花、山樱花、毛樱花等。我国东北、西北和华北各地均有分布。每当春光明媚，林木葱茏的季节，满山遍野樱花层叠，浓香诱人欲醉。正如诗人所赞：“樱桃花发满晴柯，不睹娇娆只赌多，落尽江梅余半朵，依然风韵还它”。

改 良 樱 桃

苏联著名的园艺家米丘林有一句脍炙人口的名言：“我们不能等待大自然的恩赐，向自然索取，是我们的任务”。千百年来，人们把野生樱桃驯化为栽培樱桃，又从中培育出丰富多采的食用和观赏樱桃品种，这是人类改造自然的胜利。

但是，人类改造自然的斗争永远不会停留在一个水平上。本世纪以来，科学家在改良樱桃方面做了不少工作，其中最著名的就是园艺家米丘林和植物育种家布尔班克作出的贡献。

米丘林把自己光辉的一生献给了人类的园艺事业，培育了三百多个果树和浆果的新品种，包括十三个酸樱桃和六个甜樱桃品种。其中最著名的就是闻名世界的“北方佳人”甜樱桃。

樱桃是起源于温带的果树，在苏联只能种植在南部乌克兰一带。米丘林改良樱桃提出几个标准。第一，植株矮健，容易采摘；第二，果肉多，果核小，味道甜；第三，早熟或极晚熟；第四，丰产、抗霜和抗寒力强。米丘林把当地樱桃和一种生长在北部地区的野生酸樱桃嫁接，经过栽培驯化，培育出一个在北纬 60° 列宁格勒能够结实的樱桃，这种樱桃的结实期可以延续 6—9 个月，这就使列宁格勒的居民在夏秋季节都能吃上酸甜的鲜樱桃了。有一个名叫“米丘林丰产”的酸樱桃品种，单株可以结果 70 斤，树体能忍耐零下 40℃ 的严寒，使樱桃的足迹向北推进了一千多公里。现在，“米丘林樱桃”已经移植到美国北部和加拿大地区种植，在那里茁壮生长并结出美味的果实。

米丘林把红色的酸樱桃和白色的欧洲樱桃杂交，获得了果实全是白色的“马拉里”新品种。四年后再把它的枝芽嫁接到红色酸樱桃的树苗上。当被嫁接的芽长出新枝时，截去红樱桃的丫枝。嫁接在红樱桃上的“白色马拉里”嫩枝结出的果实，颜色不是白色的，而是玫瑰色的。这是因为红色樱桃作砧木的影响，这个新品种树势繁茂，叶片浓郁，能抵御

零下30℃的严寒；丰产性高，果肉酸甜，汁液丰沛，很受人们欢迎。目前已引种到很多国家（图3）。

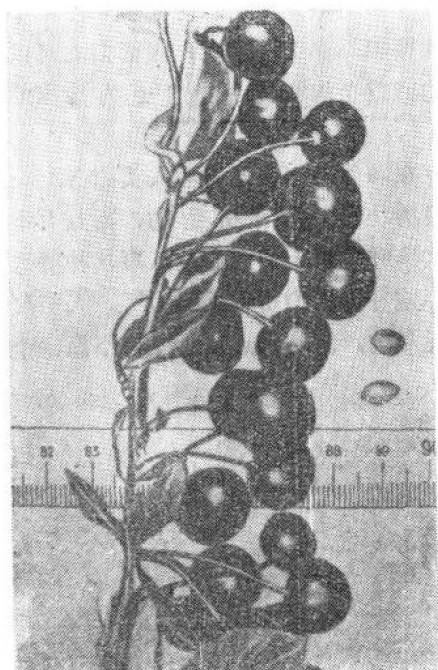


图3 米丘林培育的“理想型”甜樱桃

著名的植物育种学家布尔班克在培育和改良樱桃上花了20多年的功夫。在美国，栽培樱桃只能在温暖的加利福尼亚州生长，抗寒性很差；但野生樱桃可以在更远的北方，即使在水银有时还要结冰的地区生长，它的根系能忍受严寒，秋实冬枯，春暖复荣。布尔班克选择了株型紧凑，枝叶繁茂，色黑味苦的野生沙樱桃和美国李、日本李杂交，从大量实生苗

中选择出一个新品种，定名为“布尔班克樱桃”。它的果实大，产量高，球形，直径达一寸，果皮深红色，果肉琥珀色，柔嫩多汁，滋味浓醇。它能在比较寒冷干旱贫瘠的地区生长，比一般樱桃早熟7—14天，因而向北可以种植在北纬42—45℃的内布拉斯加和明苏尼达更为冷凉的北方大平原上。

布尔班克在《如何培育植物为人类服务》一书中指出：“在植物改良的小路上是有机会的，而且有不可胜数的机会；它们在大声呼唤着人们耐心地从事这种特殊的工作，并且一定会优厚地补偿人们所作的努力”。人类改造自然的斗争将是无穷无尽的，胜利永远属于坚持不懈、辛勤劳动的人们！