



中小學生不得不讀的

故·事·叢·書

# 讓青少年懂得 保護環境 的故事

每一個好故事，都會帶你種下完美人生的種子；每一個好故事，都是我們領悟人生的一盞明燈；每一個好故事，都是我們人生的一塊基石。它給我們智慧的啟迪，讓我們抓住希望，對今天更加珍惜，對明天充滿自信！



ZHONGXIAOXUESHENG  
BUDEBUDU DE GUSHI CONGSHU

本書編寫組◎編



中國出版集團  
世界圖書出版公司



# 前言

---

## FOREWORD

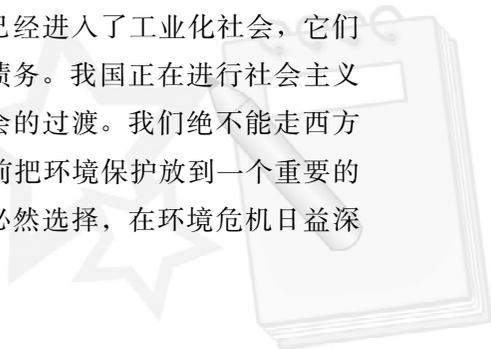
环境是人类生存和发展的基本前提，环境为我们的生存和发展提供了必需的资源 and 条件。

人类生活在自然环境中，所以自然环境是人类生存的基本条件，是发展生产、繁荣经济的物质源泉。如果没有地球这个广阔的自然环境，人类是不可能生存和繁衍的。只有当自然环境处于一种生态平衡的和谐状况时，人类的前景才是乐观的。随着社会经济的发展，环境问题已经作为一个不可回避的重要问题提上了各国政府的议事日程。保护环境，减轻环境污染，遏制生态恶化趋势，成为政府社会管理的重要任务。

随着人们对环境的日益重视，环境保护已经成为一个世界关注的焦点。

随着人口的迅速增长，生产力的发展，科学技术的突飞猛进，工业及生活排放的废弃物不断地增多，从而使大气、水质、土壤污染日益严重；自然生态平衡受到了猛烈的冲击和破坏，许多资源日益减少，并面临着耗竭的危险；水土流失，土地沙化也日趋严重，粮食生产和人体健康受到严重威胁。

环境问题不是一个单一的社会问题，它是与人类社会的政治经济发展紧密相关的。环境问题在很大程度上是人类社会发展（尤其是那种以牺牲环境为代价的发展）的必然产物。西方国家已经进入了工业化社会，它们已在偿还工业化起步阶段以来对环境欠下的债务。我国正在进行社会主义现代化建设，正在经历从农业社会向工业社会的过渡。我们绝不能走西方国家“先污染，后治理”的老路，而应该提前把环境保护放到一个重要的位置。这既是历史的教训，也是我们面临的必然选择，在环境危机日益深





化的情况下一种被动选择。因为环境问题已成为危害人们健康，制约经济发展和社会稳定的重要因素。所以，维护生态平衡，保护环境是关系到人类生存、社会发展的根本性问题。

环境保护就是研究和防止由于人类生活、生产建设活动使自然环境恶化，进而寻求控制、治理和消除各类因素对环境的污染和破坏，并努力改善环境、美化环境、保护环境，使它更好地适应人类生活和工作需要。换句话说，环境保护就是运用环境科学的理论和方法，在更好地利用自然资源的同时，深入认识污染和破坏环境的根源及危害，有计划地保护环境，预防环境质量恶化，控制环境污染，促进人类与环境协调发展，提高人类生活质量，保护人类健康，造福子孙后代。

古往今来，以保护环境著称于世的典型，有过数不清的事例，如黄帝亲手栽柏树、舜帝不鞭打耕牛、文王怒斥打猎之人、商汤爱鸟网开三面、里革割渔网护资源、伯益的贡献、齐国制定环保法令、大禹治水、管仲讲国土整治等。这些故事都深深震撼我们的心灵，值得我们去学习和反思。

少年兴则国兴，少年强则国才能强。广大青少年要正确认识保护环境的重要意义之所在，增强环境保护的责任感。本书收集了古今中外的名人保护环境的故事，他们中有帝王将相也有平民百姓，不同的时代，不同的人物，他们的故事都是围绕环境保护这一主题展开的。通过这些不得不读的故事，希望广大青少年们从中感受前人的环保责任，继承前人的环保精神，为保护环境而努力，一起去保护我们的家园，共建和谐美好的未来！

<b>植树造福人类</b>		原田枝子替燕子写公开信	40
黄帝亲手栽柏树	1	江峰一郎爱护兰花	42
路旁植树的由来	3	山野忠彦医树	44
从西周的植树说起	4	<b>保护自然资源</b>	
杏林春暖的故事	6	商汤爱鸟网开三面	46
木奴的故事	8	里革割渔网护资源	47
樊重植树造福	10	管仲投身环保	49
宋清及近代的植树造林	12	孟轲提出顺应自然	52
栽行道树美化环境	14	荀况主张顺应与改造自然	54
各代的植树情结	17	刘安与刘向的努力	56
植树节的由来	20	为保护自然资源的	
<b>爱护救助生物</b>		“论战”	59
舜帝不鞭打耕牛	23	皇帝支持保护资源	63
文王怒斥打猎之人	25	历代捍卫森林的故事	66
努尔古丽保护驼群的故事	27	唐宋之际保护生物资源的	
僧人保护动物	29	行动	72
小学生保护白鳍豚	31	反对围湖的斗争	75
张宇急中生智救天鹅	33	保护泰山和衡山	79
放生金花鼠的故事	35	寺院之人保护林木	83
伟子与大雁	37	祠宅陵庙受保护	87
蔡希陶与杜鹃花	39	保护苑囿的故事	91



制定环保法令

齐国制定环保法令 ..... 96

《礼记》的环保规定 ..... 98

秦代制定环保文献 ..... 102

秦以后的环保法制 ..... 104

组织环保会议与活动 ..... 107

治理自然环境

伯益的贡献 ..... 111

大禹治水 ..... 113

庄子与虞人的故事 ..... 115

周朝时期生物资源的保护 ... 117

苏轼徐州战洪水 ..... 120

周朝的虞衡 ..... 121

虞衡的“承袭” ..... 123

《禹贡》的贡献 ..... 127

从单子知陈必亡说起 ..... 129

管仲讲国土整治 ..... 132

周密的城市规划 ..... 134

环境变迁的故事 ..... 138

环境是怎样恶化的 ..... 140

黄河安流与王景治河 ..... 142

黄河再度“咆哮” ..... 143

生态环境的五次变迁 ..... 147

“人类卫士”屡遭浩劫 ..... 149

偏关和阴山的森林变迁 ..... 154

水土流失的“千年之祸” ... 156

人类的“助纣为虐” ..... 159

“人类伙伴”的历史遭遇 ... 162

防治生态环境

从“孟母三迁”说起 ..... 167

白娘子与雄黄酒 ..... 170

古罗马帝国贵族为何短命 ... 172

“泰坦尼克”号沉没之谜 ... 176

绿墙的秘密 ..... 178

烟尘城市的悲哀 ..... 181

洛杉矶的蓝色烟雾 ..... 183

南极上空空洞之谜 ..... 186

烟草与男子汉的风度 ..... 189

“火山”在城市 ..... 191

预防环境中的氟 ..... 194

不会消失的电磁辐射 ..... 196

潘多拉魔盒的危害 ..... 199

## 植树造福人类

### 黄帝亲手栽柏树

判天地之美，析万物之理。

——庄子

在我国古老的传说中，黄帝是一位英雄人物，他带领部落的人民与蚩尤作战，打败了蚩尤。

战争刚刚结束，他就考虑要让人民过上安居乐业的幸福生活。那时候，百姓还住在山洞里，饿了就到丛林中去打猎，爬到树上去采集野果，或者到湖泊里去捕鱼，生活条件非常恶劣。黄帝便带着大家离开了山洞，迁往今天陕北地区的桥山一带。

桥山一带地理环境十分理想。这里土地肥沃，适宜种植庄稼；山林茂密，可以猎取野兽。百姓都兴高采烈，称赞黄帝找到了一个好地方。黄帝将手下的几员大将召集到一起，商议选址修造房子的事情，黄帝对大伙儿说“战乱结束了，我要让大家定居下来，我南征北战，到过许多地方，觉得这儿是一块风水宝地。看，这里临水背山，土肥水美。如果造起了房子，



大家就再也不会受到风吹雨淋了，再也不会担心野兽来侵袭了。”说完：黄帝就安排力牧、大鸿、共鼓去张罗修房子的事。

要造房子，就需要大量的木材。力牧等人就带领大家上山去砍伐树木。一连几天，桥山上伐木叮叮，树木越堆越高。但桥山变成了一个光秃秃的山梁，周围的其他山上，过去郁郁葱葱，现在也只是留下了几棵孤零零的小树。又过了几天，山脚下新落成的房子非常漂亮，高高低低的，错落有致。

老百姓欢喜极了，过去住在山洞里，现在住上了新木房，真有天壤之别！可是，好景不长，到了第二年夏天，桥山地区一连下起了好几天大雨。大雨引发的特大山洪从桥山上滚滚而下，山洪冲毁了农田，卷走了牲畜，新造的房子也在大水中轰然倒塌了。

黄帝看到此情此景，十分痛心，他专门召集了一个全体大会，沉重地对大家说：“我对不起大家，没想到造了房子，大家还是要遭大罪。过去我们只是没有房子，现在我们连树木也没有了！没有树木，我们到哪里去打野兽？没有野兽，我们吃什么？我们穿什么？”于是，黄帝号召大家上山植树种草，再一次恢复环境的原貌，并且带头上山，亲手种下了第一棵柏树。在黄帝的带动下，百姓人人动手，种植草木，很快桥山又变得一片葱绿了。

黄帝亲手种的这棵柏树越长越高，现在已经变成了参天巨木。后人在黄帝种树的地方建起了一座陵寝，名叫黄帝陵，以纪念这位最早绿化环境的祖先。1982年，英国林业专家罗友尔拜谒黄帝陵时，见到这棵历经风霜的古柏，不无感慨地说：“真了不起，黄帝可以被称为世界柏树之父！”

## 路旁植树的由来

人创造环境，同样环境也创造人。

——马克思

路旁植树制度始于周代。

河南洛阳是最早施行这种制度的城市。周代，洛阳各干线车马大道上都有绿化。当时规定凡有道路的地方都要植树，置庐舍并藏食粮，以供守路者食宿。最初的道路植树，是作为道路的里程标志，尔后发展成为绿化道路。春秋时期成书的《诗经·小雅·采薇》载“昔我往矣，杨柳依依。”

《诗经》中颂扬召公的《甘棠》中写道“蔽芾甘棠，勿剪勿拜，召公所说！”从《甘棠》三章中，说明路旁草木盛茂，人人爱护道林，也可以看出笔直的周代车马大道的两旁，植树很多，管理得很好，人民也倍加爱惜道旁树木。《左传·襄公九年》有晋国军队曾“斩行栗”的记载，说明春秋时期的道路植树相当普遍。到了秦代，洛阳的东方、东北方、西方车马大道，每隔三丈（今6.9米）远植一棵松树，也就是西汉贾山在《至言》中所讲的“三丈而树，树以青松。”汉代大道旁栽植桐梓之类的树木。隋大业元年（605年），炀帝在开凿洛阳至扬州的大运河同时，在运河两岸开大道，“种榆树、柳树，自东都至江都二千余里，树荫相交”。至元代，河南府及所辖各县在道路旁植树造林，凡“非理砍伐”路旁树木者，由“各路达鲁花赤管民官依条治罪”。道路植树制度就这样沿袭下来了。



## 从西周的植树说起

人生欲求安全，当有五要：一要清洁空气；二要澄清饮水；三要流通沟渠；四要扫洒房屋；五要日光充足。

——南丁格尔

中国古代很早就懂得了树木的人工栽培。陕西黄陵县桥山有轩辕黄帝的“衣冠冢”，现有古柏数万株，参天茂盛，形态各异。其中最大一株相传为黄帝手植，距今5000余年。

早在西周时期，国家就规定要在坟墓上植树，并且对天子、士和庶人坟墓的高低和植什么树，分别作出了规定。“天子坟高三仞，树以松；……士四尺，树以槐；庶人无坟，树以杨柳。”

在《诗经》中，记载黄河中下游一带人工栽培的树木就有枣、桃、李、梅、梨、栗、榛、桑等果木，而且栽植得相当普遍。

管仲是我国最早提倡植树造林的一个高级官员。在《管子》一书中，他精辟地指出：“一年之计莫如树谷，十年之计莫如树木，终身之计莫如树人。”管仲主张山林川泽由国家垄断，禁止百姓在田地中或房前屋后种树，但说“田中有木者，谓之谷贼”，造成“非山无所仰”的政府独占局面，似乎有点过头，这是不足取的。

秦始皇统一六国后，曾下令在全国修筑驰道，要求在驰道两旁，每隔三丈，即“树以青松”，“东穷燕齐，南极吴楚、江湖之上”，规模很大。这是我国历史上最早的一次大规模植树造林运动。

在公元前2世纪的西汉初，已经懂得了适地植树的道理。刘安《淮南

子》说“欲知地道，物其树。”意思是说，要想知道某地的环境条件，就要观察当地的树木。这就等于指出了树木生长和自然环境的关系，具有生态学观念。

西汉成帝时（前32~前6）农学家汜胜之著了一本《汜胜之书》，是我国历史上第一部完整的农学著作，其中对植树的方法有详细说明。书中说，种树要点是三条：一是种树没有一定的时间限制，下了雨以后就栽；二是要多留树根上带着的旧土；三是要记住树木原先朝阳的那一面，移栽后仍使之朝南。汜胜之总结的这些经验，在当时已是非常普及的知识了。

北魏末年贾思勰所著的《齐民要术》，是我国现存最早的一部完整的农书，书中讲了植树的意义和适地植树的原则。他的适地植树的原则是：地有好坏，山泽各有所宜，按照气候土壤条件植树，就能事半功倍，如果想当然，违反客观规律，必然劳而无功。这些原则，无疑是古代无数实践经验的结晶。

在晋代，植树技术又有新的进步，适地植树的原则也更加广泛地为人们所应用。有一本叫做《南方草木状》的林学著作明确指出，柘、柞、楮、柳、竹应分别种在山石、山阜、涧谷、下田、高平之地，因地制宜，各得其所。这些记载，不仅具有实际意义，也具有一定的生态学意义。

唐代大诗人白居易（772~846）十分热爱植树，他在《春葺新居》一诗中说“江州司马日，忠州刺史时。栽松满后院，种柳荫前墀。”说他不论被贬江州（今九江），还是升调忠州（今四川忠县）时，都不忘植树。在江州时曾移栽庐山桂树、石榴树。他把桂树移栽司马厅前，写了一首《厅前桂》说“天台岭上凌霜树，司马厅前委地丛，一种不生明月里，山中犹校胜尘中。”他移栽的石榴树迟迟不开花，于是又写了一首诙谐小诗《戏问山石榴》：“小树山榴近砌栽，半含红萼带花来，争知司马夫人妒，移到厅前便不开。”他升调忠州时，还把石榴移了去，这回开了花。他又在窗前栽植了庐山的杉树，在《种杉诗》中说“移栽东窗前，爱尔寒不凋。”白居易在杭州罚犯人植树的故事更被后人传为佳话。

白居易生活的时期，唐朝经济繁荣，重视植树。唐朝制度是按人口分



永业田，并要求农民在永业田上栽上榆树、枣树、桑树及“所宜之木”。从唐代著名文学家柳宗元写的《种树郭橐驼传》看，当时长安一带的人，凡是种树美化环境的或谋生而种果树的，都争着让种树能手郭橐驼去给他们作技术指导。足见当时的植树蔚然成风。文中赞颂了一位驼背老人精于植树技术，“视驼所种树、或迁徙，无不活，且硕茂，蚤实以蕃。”因为他掌握了植树的规律，那就是：苗木要舒展，坑要培平，土要旧土，还要踩密实。柳文意在以讲植树而讽喻时弊，但也反应出当时植树技术的发展水平。从历史上看，柳宗元确实是重视和提倡植树造林的。他在任柳州刺史的四年中，积极倡导造林，亲手植柑二百株，写下了七律《柳州城西北隅种柑树》，又在柳江边种了不少柳树，写了五律《种柳喜题》。

## 杏林春暖的故事

就所有的生物而言，即使最强烈的内在本质，在很大程度上出是由其所处的外部环境而造成的。

——乔治·艾略特

在中国，经常用“杏林春暖”、“杏林春满”、“誉满杏林”之类的词来赞誉医生。杏林和医道有什么瓜葛呢？原来，这些赞誉，全起自三国时的董奉，这就是“杏林春暖”的故事。

董奉是三国时吴国人，不但精通医术，而且乐善好施，远近闻名。

董奉在庐山开了个私人诊所，来求他看病的人络绎不绝，小小诊所门庭若市。

一个病得很重的人被抬进诊室。董奉立即给他号脉，扎针，又给病人

服下一付汤药。病人好一些了，董奉又给他包了几包草药，嘱咐他回家按时煎服。

“多少钱？”

“现在不收钱，”董奉擦擦额上的汗说，“等他的病好了再说。”

病人和家属千恩万谢，作揖告别。

其他的人来看病，不论轻重，都不收钱。

过了几天，那位重病人全好了，他背了一口袋铜钱，来面谢董医生，同时补交上应交的医药费。进了诊室，只见董奉正在和另一个病愈的人谈话，前面说了些什么，他当然没法知道，只听见董奉最后一句话是说：“……那你就去栽三棵杏树吧。”

那位走了，这一位上前来说：“董先生，您真是个神医，我的病经您看过以后，当天就大有好转，没出五天，就全好了，我真不知道该如何感谢您。今天，我把医药费全带来了。”

董奉面露笑容，问：“你真要感谢我吗？”

“是呀，是呀，”这一位提起了装满铜钱的口袋，“您要嫌我带的钱不够，我立马回家去取，只要先生您说个数。”

“好，好，”董奉哈哈大笑，“钱你还是带回去，咱们按老规矩办！”

“什么规矩？”

“在我这儿看病，不收钱，只要你的病好了，给我栽几棵杏树就成，大病看好的栽五棵，小病看好的栽三棵。”

这位病人连连作揖，当天就栽下五棵杏树。

由于患者都抱着“受人滴水之恩，当涌泉相报”的想法，所以他们栽树格外认真，树的成活率也特别高，没几年功夫，董奉的房前屋后就栽满了杏树，蔚然成林，总数有上万棵。春天，杏花烂漫，环境优美；夏天，黄杏满枝，丰收在望。董奉卖杏得钱甚多，除买粮买药及日用外，其余多用于周济穷人，因此才有了以杏林赞誉医家的种种说法。



## 木奴的故事

庄严的大海产生蛟龙和鲸鲵，清浅的小河里只有一些供鼎俎  
美味的鱼虾。

——莎士比亚

三国时代，有一个名不见经传的人，叫李衡，家居蜀国武陵郡的龙阳，就是现在湖南省汉寿县。李衡为人忠厚，勤劳肯干，但因为家居山村，直至中年，也没置下什么产业。虽然如此，李衡并不着急，只是注意在农活的间隙，就在房前屋后栽种几株柑桔。他的这些劳作，也并没有引起乡邻们的注意。

不知不觉，李衡年事已高，终于因劳累过度，一病就卧床不起。李衡自知自己已走到了人生的终点，但他并没有悲哀叹息。这一天，他把他的儿子们叫到床前，对他们说：“我这病恐怕是治不好了，你们也不必悲伤，人总是逃不脱生老病死这个劫数的。”

儿子们都说：“爹，您不要这么说，安心静养调治，总能治好您的病的。”

李衡并没有接他们的话茬，接着自己的话说：“我一生劳作，没攒下什么家产，只有木奴千头，留给你们，也算是我的一点遗产吧。”

“什么，木奴？”儿子们的眼睛都亮了起来，一个个又喜又惊。

“对，是木奴，”李衡老人不紧不慢地说，“它们不向你要吃，不向你要穿，可是能给你们挣钱，只要你每年缴上一匹绢的税，好好地伺候它们，它们向你们贡献的东西，就足够你们吃穿用的了。”

“要伺候木奴?”

“是呀，”老人依旧慢条斯理地说，“你不给它们锄草、施肥、浇水、捉虫，它怎么为你们结果呢?”

“哦，您说的木奴就是柑桔树?”一个儿子问。

“可不是吗，好好伺候这一千多棵柑桔树，温饱不愁，就是奔小康也有可能哩!”

说完这句话，老人便与世长辞了。

没几年，李衡老汉栽植的柑桔树都长大了，到了秋天，果实累累，挂满枝头，等柑桔成熟了，摘去卖钱，一年就有几千匹绢的收益，照现在的话说，李衡的儿子们都成了万元户。邻里乡亲们谁看了都羡慕地翘起大拇指，大家对李衡这种造林致富的实践佩服得五体投地，纷纷称赞说“李老汉真有眼光呀!”

古代最早的植树造林，就是营造经济林木。这里所说的经济林木，是指为人们提供干鲜果品、油类、糖类、纤维、木材及薪柴等产品的林木，这实际上已包括了现在所说的用材林和薪炭林。

古代“人君教民”，“以时种树”，特别规定要选那些“丘陵阪险不生五谷者，以种竹木”，“春伐枯槁，夏取果蓏，秋畜疏食，冬伐薪蒸，以为民资”，使百姓“生无乏用，死无转尸”。这里说的，都是经济林木。古人说得好，“果木材植等物，可以自用有余，又可以易换诸物。若能多广栽种，不惟无凶年之患，抑亦有久远之利焉”。

古人造林致富的成效和意义可以从《史记》记载看出“山居千章之材，安邑千树枣，燕、秦千树栗，蜀、汉、江陵千树橘，淮北、常山以南，河济之间千树萩，陈、夏千亩漆，济、鲁千亩桑麻，渭川千亩竹，”这样的人与千户侯一样富。如果说秦始皇令植行道树、建榆溪塞是为美化环境，那么，司马迁的这段话则主要讲的是植树造林的经济意义，很有见地。

古人对于植树的经济效益进行过具体的总结，认为植杨树能获得良好的经济效益，“三年，中为蚕橘。五年，任为屋椽。十年，堪为栋梁。以蚕橘为率：一根五钱，一亩岁收二万一千六百文。岁种三十亩，三年九十亩。



一年卖三十亩，得钱六十四万八千文。周而复始，永世无穷。比之农夫，劳逸万倍。去山远者，实宜多种，千根以上，所求必倍”。

古人认为种榆树也是一本万利，既可作屋材，又可作多种器具，“岁岁科简剥治”，获薪炭之利，又可收榆钱代食，赈救灾荒。榆树有“斫后复生，不劳更种，所谓一劳永逸”的特点，所以种榆树“既无牛、犁、种子、人工之费，不虑水、旱、风、虫之灾。比之谷田，劳逸万倍”。如果“男女初生，各与小树二十株，比至嫁娶”，则“聘财资遣，粗得充事”。

## 樊重植树造福

环境的改变和人的活动的一致，只能被看作是并合理地理解为革命的实践。

——马克思

古时靠植树致富的人很多。前面说的李衡是，董奉是，还有一个樊重也是例子。

相传樊重想要做器物，先种梓漆。当时人们都嗤笑他。但过了几年，樊重种的树用上了。过去嗤笑过他的人，再也不敢嗤笑他了。因为樊重用植树造林的成绩教育了那些嘲笑他的人们。

五胡十六国时代的北燕王冯跋重视发展林业，曾下诏说“桑柘之益，有生之本。此土少桑，人未见其利，可令百姓，人植桑一百根，柘二十根。”北魏孝文帝元宏于太和九年（485年）曾下诏说“男夫一人给田二十亩，课蒔余，种桑五十树，枣五株，榆三根。……限三年种毕。”家中原种了桑树的私田不动，可是要用来抵消应受桑田的份额。原有桑田超过二

十亩的，其超过部分可以出卖；不足二十亩的，可买至二十亩；不宜种桑的地方，每人给田一亩，按规定种植枣树和榆树。限定三年种完，种不完的，没收其未种完的部分。在桑田内种植果树或多种桑榆的不禁。

北魏的这些政令，是根据汉人李安世的建议颁布的。颁布后，起到了繁荣社会经济的作用。北齐、北周和隋、唐也都沿袭过这些政令。

古代关于经济林木嫁接技术的记载，在北魏贾思勰的《齐民要术》已相当多。书中详细记载了梨树的嫁接方法、原理，提到可供用作梨树砧木的有棠、杜、桑、枣、石榴等五种树木，其中寒梨最好。还介绍了一砧一穗或一砧多穗的枝接法及“取枝币软枣根上插之”的劈接法。此外，宋代吴恠《种艺必用》、张邦基《墨庄漫录》，分别谈到枫杨嫁接核桃，桑上接杨梅、接梨和上接葡萄等嫁接技术。

元代《王祯农书》系统总结了嫁接的6种方法。明代徐光启《农政全书》提出接树三秘诀，俞宗本《种树书》提出“柿树接桃枝，则为金桃”。清代陈昊子《花镜》则对嫁接的植物生理进行了探索。所有这些，既是对经济林木嫁接技术的总结，也确实对经济林木的发展起了推动作用。

古代对薪炭林和用材林的种植亦有所重视。宋代与欧阳修同修《唐书》的宋祁（998~1061），平生热爱树木，尤喜柏树。他曾经当过龙图阁学士和工部尚书。他在四川益州（今成都）做官时，对当地速生树种桤木和珍贵用材树种楠木的生物特性作了一些研究，认为它们可作薪炭林树种和美化环境。他在《益部方物略记》中说“楠木易栽易活，不到几年就可以成林，老百姓可以依赖它，烧柴不愁。”又说：楠木“在土所宜，亭擢而上，枝枝相避，叶叶相让，繁阴可庇，美干斯仰。右楠（蜀地最宜者，生童童若幢盖，然枝叶不相碍。茂叶美荫，人多植之。树甚端伟，叶经岁不凋，至春，新旧相换，有花实似母丁香云。）”，在这里，宋祁也指出了楠木的美学价值、环境价值。

古人营造经济林木虽然是从发展经济的角度出发，但经济林木增多，客观上对美化环境、改善环境和保护环境也是有一定作用的。



## 宋清及近代的植树造林

地球能满足人类的需要、但满足不了人类的贪婪。

——甘地

宋太祖重视植树造林，他根据造林多少，把居民分为五等。第一等是每年种树 50 棵，第二等以下递减十棵，并分等级奖励积极植树的人。宋代大文豪苏轼喜爱种树，写下过许多记录他自己或他人种植松、柳、枣、桑等树的诗篇。

元世祖忽必烈即位后，曾下诏说“国以民为本，民以食为本，衣食以农桑为本。”颁布“农桑之制”十四条，规定每人每年种桑、枣二十株。土性不宜者，可改种榆、柳。元朝司农司编纂的《农桑辑要》记述了元代扦插桧、杨、柳、桑、番石榴、杉等的技术，比前更有进步。

明太宜朱元璋即位后，下诏要百姓广植桑、枣、柿树，栗、胡桃，歉年可度荒，丰年可卖钱。这些树木是经济林木，但对环境亦有一定的好处。朱元璋认为农桑为国之本业，他曾亲自命令南京钟山植树 50 余万棵。公元 1394 年，又下令广植桑枣，每户初年 200 株，次年 400 株，三年 600 株，违者发配云南充军。这些命令，使全国的栽植经济林木的事业得到很大的发展。

在广东南澳岛天后宫，有一块石碑，碑高 2.7 米，宽 1.3 米，碑刻题为《南澳山种树记》，共 755 字。碑文先说海岛形胜，风光旖旎，接着说海岛缺乏绿化之憾，不禁喟然叹息。碑文的作者是明代万历年间（1573~1620）第九任南澳岛副总兵陈磷。他到任后目睹南澳山光秃秃的，觉得非常可惜。