

# 绿缘随笔

■ 张玉良 编著



安徽  
科学技术  
出版社

# 绿缘随笔

张玉良 编著

江苏工业学院图书馆  
藏书章

安徽科学技术出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

绿缘随笔/张玉良编著. —合肥:安徽科学技术出版社,  
2003.11

ISBN 7-5337-0977-2

I. 绿… II. 张… III. 随笔-作品集-中国-当代  
IV. S7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 040680 号

\*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥市星光印务有限责任公司印刷

\*

开本:787×1092 1/32 印张:9.75 字数:204 千

2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 次印刷

定价:30.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)

## 自序

我1959年毕业于黄山林校。1963年从安徽农学院林学系毕业后到安徽省林业厅从事造林业务工作,一直从未间断。1983年任林业厅副厅长,历时17年;时任安徽省林学会理事长近8年。主要分管造林、营林和林业科技等。

回忆中,20世纪60~70年代的安徽林业是比较落后的,淮北平原上光腩庄、光腩路、光腩沟随处可见,丘陵山区则荒山秃岭,水土流失屡见不鲜。植树造林年年搞,春天一片绿、夏天一片黄、秋天看不见、冬春再重干的状况年复一年。党的十一届三中全会以后,安徽省委、省政府切实加强了对林业的领导,先后于1980年10月做出了“关于加速发展林业的决定”,1989年3月做出了“关于动员全省人民实现五年消灭荒山八年绿化安徽的决定”,1995年2月做出了“关于开展林业建设第二次创业的决定”,1999年3月做出了“关于建设万里绿色长廊工程的决定”等重大战略部署,目标任务明确,政策措施得力,领导一届接着一届干,工作一年比一年扎实,成效越来越显著。经过全省人民的不懈努力,到1994年完成了消灭宜林荒山的任务,安徽省被党中央、国务院授予“实现荒山造林绿化规划省”的殊荣,走在了全国的前列。1997年全面完成了造林绿化规划的各项任务后,又不间断地向造林绿化的广度和深度进军。在此期间,我有幸亲身经历并积极参加了一系列重要林事实践活动,由此获得了全国绿化委员会颁发的全国绿化奖章,国家林业局评选的全国营造林先进工作者、实施世界银行贷款国家造林项目的先进个人等荣誉;由我主持

完成的《安徽省主要造林树种容器育苗造林技术及效益的研究》，获得了安徽省科学技术进步二等奖。

我1941年5月出生在上海，祖籍是黄山市，从小就对森林树木有一种亲近爱好之情。恰好学的是林业，干的是林业，可算是一辈子吃林业饭。新中国首任林业部部长梁希先生对祖国林业发展描绘的美丽远景“无山不绿，有水皆清，四时花香，万壑鸟鸣，替山河装成锦绣，把国土绘成丹青。新中国的林业人，同时是新中国的艺人”，时刻激励着我前进。因此对林业这个在社会上被视为清贫的苦行当，我自认是虽苦犹荣，矢志不移，工作上始终感到无比的充实和宽慰。正如伟人马克思所说，如果我们选择了最能对人类福利而劳动的职业……我们的事业并不显赫一时，但将永远存在。退休后我觉得夙愿未了，于是我把在任职期间，主要靠自己撰写的一些文章材料，内中有的在刊物上发表，有些是会议发言及工作笔记中挑选的，辑录成集。鉴于专业的局限，内容可能平淡单调，然而它是历史的记录，可见微知著、窥见一斑，或许对业内同行也有参考之用。

此书得到安徽省林业厅厅长、安徽省林学会理事长唐怀民先生的热情鼓励和大力支持，也得到我当年共同工作过的同仁们的帮助和指导，在此一并致以衷心感谢！同时，真心祈愿安徽林业在新世纪里与时俱进，开拓创新，向把安徽建设成全国生态环境最好的省份目标迈进，再造辉煌！

书中有错难免，敬请读者赐教。

作者

2003年

# 目 录

## 林业综述

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 安徽森林的演变·····               | 2  |
| 改革带来生机 改革有待深化·····         | 7  |
| 改革催绿江淮地 ·····              | 13 |
| 辉煌的五十年——新中国的安徽林业建设 ·····   | 16 |
| 安徽省林业生态工程建设问题 ·····        | 24 |
| 欲染山河绿 先期观念新 ·····          | 33 |
| 充分认识森林树木对抵御洪涝灾害的作用 ·····   | 35 |
| 大力开发三荒四边实现八年绿化目标 ·····     | 39 |
| 农业综合开发中的林业 ·····           | 47 |
| 关于开展林业建设第二次创业情况的调查报告 ····· | 49 |
| 发展森林旅游业前景广阔 ·····          | 55 |

## 良种壮苗

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 认真开展林木良种基地规划设计 ·····        | 58 |
| 种苗先行,超前安排,为“五八”备足良种壮苗 ····· | 65 |
| 抓好杉木优良无性系繁育 ·····           | 71 |
| 容器育苗 大可作为 ·····             | 75 |

## 造林经营

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 扎实稳妥地建设好速生丰产林基地 ·····    | 79 |
| 开阔绿化视野 抓好封山育林 ·····      | 80 |
| “两管一培”是建设速生丰产林重要措施 ····· | 87 |
| 唱好中幼林抚育重头戏 ·····         | 90 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 突出“五抓” 再上平原绿化新台阶 .....      | 93  |
| 为民取薪——立足发展薪炭林 .....         | 95  |
| 加速荒漠化治理 致富沙区人民 .....        | 98  |
| 安徽省“长防林”工程建设成效显著 .....      | 101 |
| 确保世界银行贷款林业项目建设目标的全面实现 ..... | 106 |
| 安徽省经济林发展的现状与思路 .....        | 111 |
| 安徽省经济林建设情况 .....            | 116 |
| 发挥优势 重振茶桑 .....             | 120 |
| 把发展银杏的事办好 .....             | 127 |
| 抓好“竹”工程 走好致富路 .....         | 129 |

## 森林保护

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 调处纠纷 安定山林 .....          | 140 |
| 安徽森林防火概况 .....           | 142 |
| 安徽跨世纪森林防火工作的思考 .....     | 150 |
| 安徽省大面积松林枯死原因考察报告 .....   | 158 |
| 警惕松材线虫萎蔫病传入安徽省 .....     | 164 |
| 安徽省松材线虫病治理的主要做法和对策 ..... | 165 |
| 带头学习、宣传、执行野生动物保护法 .....  | 171 |

## 科技推广

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 愿科技之花常开 .....               | 176 |
| 百尺竿头 更进一步 .....             | 178 |
| 适应市场经济 搞好林业科技成果推广 .....     | 180 |
| 安徽科技兴林与发展对策 .....           | 187 |
| 安徽省十大林业科技推广项目取得好成绩 .....    | 193 |
| 林业科学技术推广应用的成功范例 .....       | 196 |
| 实施林业“七亿元工程” .....           | 204 |
| 安徽省林业科技进步贡献率的测算研究及其分析 ..... | 207 |

## 场站建设

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 推动国有林场经济更快发展·····      | 216 |
| “九五”国有林场发展目标和措施·····   | 222 |
| 打好国有场圃扶贫攻坚战·····       | 225 |
| 把苗圃经济发展提高到新水平·····     | 229 |
| 乡村林场在社会林业工程建设中的作用····· | 237 |
| 加强乡(镇)林业工作站建设·····     | 244 |

## 对外交流

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 日本的林业经营管理·····  | 252 |
| 俄罗斯的森林航空防火····· | 255 |
| 加拿大的森林经营·····   | 260 |
| 葡萄牙的林火管理系统····· | 269 |
| 葡萄牙掠影·····      | 273 |
| 新西兰的辐射松·····    | 276 |

## 林苑花絮

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 勤人富路宽 石山绿盎然·····    | 281 |
| 翠绿天然黑沙洲·····        | 282 |
| 公路绿化 大有可为·····      | 283 |
| 必须注重造林质量·····       | 285 |
| 造林与水旱灾害·····        | 287 |
| 安徽省林业减灾成绩斐然·····    | 289 |
| 大关杨的功与过·····        | 291 |
| 巴黎的法梧·····          | 293 |
| 一场森林消防的实战演练·····    | 295 |
| 识别森林病虫害 提高防治效益····· | 298 |
| 普及经济林栽培技术知识·····    | 300 |
| 获奖絮语·····           | 301 |

# 林业 业 综 述

# 安徽森林的演变

1997 年是安徽省实施“五八”造林绿化规划最后决战年，在即将绿化达标之际，追溯一下安徽省森林演变的历程，有利于我们进一步认识森林，珍惜森林，从而科学保护管理森林，合理开发利用森林，促进林业持续、快速、健康地发展。

## 一、地质历史时期的森林

由于各地质时期地质构造运动所引起的古代地理与气候的变化，导致森林经历着自古生代以来的发生、发展、直至灭绝或变异等过程。但这都是在没有人类活动干预下“物竞天择”进行的。

在元古代震旦纪因大别山运动使安徽省西部褶皱隆起，黄山一带已是江南古陆南沿。古生代泥盆纪时淮北平原升为陆地，后又降为浅海，陆海相交替多次。古生代至晚志留纪，地球上出现原始植物裸蕨，但构不成森林。到泥盆纪时出现维管束发达的植物，如原始鳞木、芦木、真蕨等，这时期气候温暖而湿润。石炭纪出现了种子蕨，二叠纪出现了石松类的鳞木、松柏类的伏脂杉、苏铁类的侧羽叶，这些植物叶片发达，茎干粗壮，形成了高大的原始森林。安徽同整个中国大地一样，基本为古森林覆盖，达到全盛时期。安徽省淮南、淮北的煤田 90% 以上是这时期的森林残物年复一年的沉积，经过造陆运动，多次发生沉降而成。

---

本文载于《安徽林业科技》1997 年第 4 期。

在中生代的三叠纪,安徽省淮北平原再度上升为陆地,皖南已全为陆地。从侏罗纪到白垩纪,中国南北发生强烈的造山运动,即燕山运动。华东地区也不断发生造山运动,地面大规模岩浆侵入和火山喷发,安徽省长江沿岸由海浸地槽变成平原、丘陵和湖泊,黄山、九华山花岗岩山体突兀,基本形成了华东包括安徽山地的地质地貌基础。这期间气候转为炎热干旱,裸子植物与蕨类植物开始衰退,原始被子植物大量出现,安徽山地形成了亚热带原始常绿阔叶乔灌木的古老类型,皖中和淮北有落叶的栎、槲、枣和山胡椒属的植物分布。

新生代的地质地貌的变化奠定安徽省现代的地理面貌的基本态势。新生代气候转变为温暖湿润,以被子植物为主,动物界中鸟类繁多,哺乳类昌盛,森林植物日趋复杂且呈多样化,安徽生长着属于第三纪华东地理区典型的落叶常绿阔叶林。在第四纪冰川期,安徽山岳地带虽也有冰川掩盖,且经常向山岳附近的平原吐出冰舌,但影响不甚大。在两次冰期之间,由于安徽地处亚热带北缘、暖温带南端,受太平洋季风影响,全省气候温暖、雨水充沛、形成植物繁殖进化的有利环境,山谷平原森林极为发达,到处覆盖着亚热带原始森林,其南部还保存有马尾松林以及银杏、金钱松、铁杉、黄杉、红豆杉、杜仲、香榧等属树种。

## 二、人类历史时期的森林

这个时期的森林演变,除受自然因素作用外,人类活动是主导因素。史前,安徽森林同华东南方各省相似,资源十分丰富,森林覆盖率为75%~80%。由于人类的进化,人口的增长,战乱的破坏,社会经济的发展,导致安徽省森林每况愈下,

在 1949 年以前呈逆向性演变的总趋势。

原始社会出现以后,人类社会多在黄河、长江、淮河边的平原河谷一带。安徽省正处长江、淮河中下游,是人类活动早的地区。人类为生活和生存的需要,除放火焚林驱兽外,还垦植、制具等。相传燧人钻木取火,森林始为人类所用;神农断木为耜,揉木为耒,开木材制作工具之端;轩辕拔山通道,作宫室、制弓矢、造车舟,广辟森林利用之途。舜到过淮南舜耕山。火林驱兽,是为人力摧残森林之始,使这一带森林首遭破坏。

到了奴隶社会,各原始部落冲突争斗,加之农业兴起,平治洪水和陶器、冶炼等发展,皆需大量木材、薪材取之于森林。禹会诸侯于涂山(今怀远),伐木治水,周行天下;汤放夏桀于南巢(今巢湖),建都于亳(今亳州),均有摧残森林之举。但此时对森林的破坏毕竟是局部、轻微的,安徽中部、南部的原始森林依然葱郁茂密。这个时期的后期,周朝初虽倡护林,但毁林渐多,到“春秋”时毁林渐盛,吴楚在安徽省江淮一带争战百余年,致使森林遭到严重的破坏。

大约公元前 6 世纪开始进入封建社会。战国七雄之争,秦统一六国,安徽的江淮地区为南北政治、经济交往要冲,兵家必争之地,森林屡遭摧残,破坏惨重。惟在秦始皇经安徽、江苏到浙江的驿道两侧植树,是为安徽省最早的路旁绿化。秦末楚汉相争百余仗,刘邦困项羽于垓下(今灵璧),江淮森林又多遭劫难。汉朝统一后人口大增,广辟农田,毁林规模尤胜于战。当时的合肥为汉代商埠,通过东、南淝河沟通长江、淮水,是木材等的集散地。汉末三国鼎立,安徽为魏吴疆界,两国在江淮争夺 50 余年,战火使森林倍遭其害。东晋时著名的“淝水之战”,南北朝时江淮战火不绝,毁掉了大面积森林。隋

唐至宋元,战争动乱时,森林深受其殃;社会安定时,大肆采伐,毁林开荒,屡禁不止。这期间一方面丘陵山区森林继续被破坏,原始森林减少,尤以南宋时,长江以南森林受到较大规模的乱砍滥伐;一方面长江以北平原丘陵已无原始森林,鼓励人工造林,使经济林有所发展。隋大业年间,还在运河岸植柳,我省淮北的隋堤柳是较早的堤防林。明清时期发生的数次战乱,致使森林又遭数次破坏,典型的是清军与太平天国军长期混战,安徽南方及长江两岸的天然林破坏最甚。加之南方经济文化发展很快,大兴土木,规模宏大,官府、庙宇、宗祠、民宅建筑众多。四大佛教圣地之一的九华山寺庙达百余所。徽州等地的宗祠、民宅多取银杏、樟木、楠木、楮木一类巨大的珍贵木材,毁林取材之风盛极一时。清末我国沦为半殖民地半封建社会,安徽省丘陵平原几乎无森林可伐,黄山、大别山区开始出现了一定规模的商品木材生产和人工培育杉木及油桐、漆、茶等经济林。同时,玉米、红薯等作物引入安徽省,山区为缓解吃粮不足,加剧了毁林开火子山。民国初期,在孙中山的提倡下,安徽省南方相继建立了4个公办林场。经营面积达2万余公顷,同时开展了少量的人工育苗造林。但由于长期的军阀混战,政治动乱,日军侵略以及战争中敌人的破坏,安徽省森林是毁多建少。

综上所述,从公元前700年到20世纪40年代的漫长时期,除了风水森林、寺庙禅林、封山育林等保护了小片天然林,有的地方植树造林发展了小片人工林以外,由于战乱兵燹、毁林开垦、过度樵采、大兴土木以及森林火灾、病虫害等,在各个朝代的不同时期均有不同程度对森林的破坏,且呈愈演愈烈之势。因此这时期的森林演变史,在某种意义上说,古代及近

代文明的发展,莫不是以“牺牲”森林作为生产资料和可再生资源为代价的。故而到解放前夕,安徽省只有残次林地 72 万公顷,森林覆盖率仅为 5.2%。童山秃岭,赤地荒村到处可见。平原丘陵和低山区的原始天然森林消失殆尽,只剩小片次生林,山区森林也遭严重摧残,仅在深山和交通不便之处尚存一定面积的原始森林。

### 三、新中国成立后安徽省新时期的森林

1949 年安徽省解放后,林业得到党和政府重视,解放初期,农民分到了山林,当了森林的主人,各地普遍护林造林,使森林有了较快恢复,全省有林地上升到 168 万公顷,森林覆盖率提高到 12.5%。20 世纪 50~60 年代,以新建发展国营林场为骨干,60~70 年代,又以发展集体林场为示范,70~80 年代以建设速生丰产林基地为样板和在淮北平原建设以农田林网化为主体的群众性造林、育林、护林活动蓬勃开展。到 1980 年有林地增加到 196 万公顷,森林覆盖率上升到 18.1%。

党的十一届三中全会以来,安徽省委、省政府为林业发展制订了一系列优惠政策,如造林给予粮食、资金补助,木材和林副产品给予物资奖售,建立承包责任制等,进一步激发了群众造林护林积极性,使造林绿化迅速发展,1981~1990 年通过人工造林、飞播造林和封山育林,完成绿化实绩 131 万公顷。接着全省实施“五年消灭荒山,八年绿化安徽”的重大决策,通过“造、封、飞”完成造林绿化 109 万公顷。一举实现了全省宜林荒山基本绿化;实现了森林面积、森林蓄积量和森林覆盖率的大提高,与解放初比分别增加了 82.5%,19.1%,

105%；实现了安徽省森林史上森林面积和蓄积由少到多、由破坏到发展、由森林“赤字”到良性循环的历史性突破。1996年起全省开展林业二次创业，到2000年初步建成比较完备的林业生态体系和比较发达的林业产业体系；有林地面积达到340万公顷，森林蓄积量达到1.2亿立方米，森林覆盖率达到30%的目标。

## 改革带来生机 改革有待深化

党的十一届三中全会后，安徽率先实行了包产到户、包干到户的农业生产责任制。落实到林业上全省有80.8%的林业用地建立了各种形式的生产责任制。

安徽省林业实行了一系列改革措施，实现了安徽省林业生产四项主要指标的增长。一是有林地扩大，由改革前的196万公顷扩大到现在235万公顷，增长19.7%；二是森林覆盖率提高，由改革前的18.1%提高到现在的21.3%，增长3.2%；三是立木蓄积量增加，由改革前的7298万立方米增加到现在的9487.9万立方米，增长30%；四是林业总产值增长，由改革前的2.2亿元增长到现在的4.24亿元，增长90%。

—

安徽林业建设10年改革的主要经验是：

---

本文载于《林业经济》1989年第5期。

1. 确定生产方针,调整林业结构 在山区逐步确立了“以林为主,多种经营,农牧工贸结合,全面协调发展”的方针。全省自 1980 年以来先后确定了黄山、大别山区 20 个以林为主的山区县(区)。非山区县划定了以林为主的区、乡。丘陵、平原、圩区也确定了宜林则林,宜农则农,宜牧则牧或农林牧并举的方针。在正确的林业生产方针指导下,按照造林绿化规划和承包协议,使适宜发展林业的荒地、荒滩、四旁隙地用于植树造林,25 度以上的陡坡退耕还林。林业内部注重了林种结构的调整,减少用材林比例,较大幅度扩大经济林比重。到目前为止,全省用材林占有林地的比例,由 1980 年前的 79%调减为 59%;经济林占有林地的比例由 1980 年的 9.5%调升为 14.1%。同时在树种结构上也相应加大了商品需求量大的优质杉、松、杨树及多种名特优经济林树种的比重。依据林业区划,薪炭林、防护林和特用林也都有适当调整,做到多林种合理搭配,把长程效益和近期效益结合起来。

2. 放宽政策,调动群众发展林业的积极性 到 1985 年春,除国营林场、集体林场及一些林业承包户外,安徽省大部分山林到户经营。近两年,我们采取行政宣传引导,经济优惠扶持等政策措施,出现了以家庭承包为主体,多形式、多层次联合营林、办场营林的新格局,调动群众联合造林、育苗,集约经营管理的积极性。

3. 实行项目管理,提高科学营林水平 全省开始逐步改变粗放经营的陋习,对人工造林、飞播造林及封山育林均实行“按项目投资、按规划设计、按设计施工、按标准验收”的工程项目管理办法,从而提高了营林质量。人工造林保存率由 20 世纪 70 年代的 34.2%提高到现在的 69.0%,同时,还注重抓

好种苗基础工作。一方面加速建设一批林木良种基地,陆续为造林绿化提供良种;另一方面对速生丰产林基地、工业原料林基地及其他工程项目造林所需苗木,除重点抓好国营、集体苗圃及专业育苗户育苗外,还实行造林与育苗单位签订合同,定向培育苗木。

4. 加强林政管理,稳定林区秩序 林业“三定”后,我们普遍采取上山采伐林木统一组织,下山木材统一由森工站检尺,外运的商品材统一打钢印的办法加强管理,1985年木材市场开放后,林政管理逐步实现三个转变。即从管山下转到管山上,从单一的林业行政干预转向依法治林,从粗放管理转向科学管理。采取的措施是:①实行依法治林,打击破坏森林的犯罪分子。②制定木材采伐限额,实行森林资源“一本账”制度,并加强对木材采伐证、运输证、销售证的管理。③在山区实行林业部门一家进山收购木材,多渠道经营。④加强林业基础设施建设,调整增设木材检查站、林业公安派出所和林业工作站,有效地保护了森林资源。

5. 改变只取不予的做法,安排造林绿化资金 从1981年起,省里确定每年安排1220万元用于乡村成片造林补助,1986年又增加120万元用于封山育林,8年共补助1亿元,补助粮食1.64亿千克。在省财政补助造林的带动下,各地通过育林基金、县级财政、各部门、各乡村自筹资金投入造林绿化,各级农业银行也在近两年安排林业项目贷款2179万元,林业部还对部省合建基地安排了资金。由于实行造林任务、质量与钱粮挂钩,检查验收后按合同兑现,对推进林业建设起了十分重要的作用。

10年改革,成效是有目共睹的。但不可忽视我们工作上