



森林合理经营永续利用

中国林学会森林合理经营永续利用学术讨论会论文选集编辑委员会主编

中国林 出版

森林合理经营永续利用

中 国 林 学 会 主 编
森 林 合 理 经 营 永 续 利 用
学 术 讨 论 会 论 文 选 集 编 辑 委 员 会

中 国 林 业 出 版 社

中国林学会森林合理经营永续利用
学术讨论会论文选集编辑委员会

主 编：朱济凡

副主编：范济洲 黄中立 王 战 张昂和 刘于鹤

编 委：（以姓氏笔划为序）

于政中 王永安 朱 容 朱俊凤 任荣荣 吴富祯 宋明辉
李海文 李国猷 李裕国 陈伯贤 林龙卓 赵 桀 胡谷岳
姜文南 徐国祯 徐振邦 曹再新 杨魁忱 詹昭宁 戴洪才

前 言

中国林学会于1980年12月在北京召开了“森林合理经营永续利用学术讨论会”。在党的“双百”方针指引下，对如何拯救我国林业建设在长期“左”的思想造成对森林的严重破坏，改善森林经营管理，实现周恩来同志的指示：“林业的经营一定要越采越多，越采越好，青山常在，永续利用，”开展了学术讨论，通过了“建议”与“纪要”，报送中央及有关单位，并决定出版本文选集。

要在林业建设中肃清“左”的思想影响，必须确立森林永续经营利用的原则，按照林业生产的特点和客观规律办事。永续利用不仅是原则，也具有完整的技术体系。按照它去做工作，林业就得到发展，违背了它森林就遭到破坏。近年来，由于破坏森林造成生态危机，使人们逐步认识到森林的作用，不仅是收获木材，更要注意生态平衡，重视森林的多种效益，从而扩大了森林永续利用的概念。（我国林业建设长期背离永续利用的原则，忽视了森林生态系统的功能、结构、生产力和物质能量交换规律，把森林当做矿藏，集中开发，过量采伐，砍完搬家，这是造成森林破坏的根源之一。）如何正确认识这些原则和技术，并探讨其实现的途径，是编辑这个文集的中心课题。

要做到森林永续利用，必须合理经营森林，而合理经营是通过科学管理森林资源实现的。森林经营是一门复杂的综合性很强的学科，不能简单地把它们归结为仅仅是“砍伐”或“造林”的单纯技术。在“采”和“造”之间，需要保护、经营的时间很长，非常需要管理。系统的森林经营管理是现代化林业建设的基础，由此，才能获得全面的经济效果，这就需要建立适合我国情况的现代化森林清查体系和资源管理系统，包括遥感技术、电子计算机等手段和系统工程的应用。森林施业案（森林经营方案）的编制与执行，仍然是科学经营管理森林的基本手段。建国以来，我国森林经理工作者编制了大量森林施业案，但大多未能执行，当前需要总结经验教训，吸取国外先进的科学技术，建立我国自己的森林施业体系。

当然，要做到合理经营永续利用森林，不单纯是技术问题，还要有合理的管理体制，健全的法制，以及切合实际的林业政策等。本论文集中也涉及到这方面的问题。1981年中共中央、国务院发布了《关于保护森林发展林业若干问题的决定》。这个决定对保护森林发展林业的方针、政策，进一步作出了明确的规定，提出了当前林业调整和今后林业发展的战略任务，我们必须切实遵照执行。但是这个《文集》只是一个文献资料，在涉及上述的问题时，仍保持论文的原意，做为学术性的探讨，以便进一步研究。

这次会议共收到160多篇论文，限于篇幅只能部分选载，并在文字上作了缩写，有关统计数字，难以一一核对，文责由作者自负，请作者与读者鉴谅，并希批评指正。

中国林学会森林合理经营永续利用
学术讨论会论文选集编辑委员会

1981年10月

目 录

前 言

合理经营我国现有森林 实现永续利用

——森林合理经营永续利用学术讨论会开幕词……………范济洲 (1)

一、森林合理经营

重视森林经理发展森林经理

——我国森林经理的实践意义和问题……………沈鹏飞 颜文希 (7)

合理采伐科学经营现有天然林是实现永续利用的重要途径

——对小兴安岭伊春林区的考察报告……………朱济凡 王 战 宫殿臣 (11)

加深认识森林资源特性促进林业现代化建设

——关于森林资源特性问题的探讨……………周重光 (16)

重视保护和经营管理好我国现有森林

……………张昂和 林龙卓 唐昭宁 赵 荣 李海文 (20)

全面加强林业调查规划 为森林合理经营永续利用提供依据……………刘于鹤 (25)

保护森林 发展林业 永续利用……………王绍义 (29)

是长少了不是采多了

——谈林业采育失调的原因和解决意见 (摘要)……………艾清霖 (32)

坚持以营林为基础的方针实现森林资源越采越多越采越好 (摘要)

……………关锡博 (34)

保护和经营现有森林资源是实现森林永续利用的基础

——对大兴安岭林区营林工作的一点雏见……………刘永昌 (35)

关于辽宁东部林区森林合理经营永续利用几个问题的探讨

……………郑福宽 齐鸿儒 (37)

国有林区林业生产的出路……………唐昭宁 (40)

试论林业生产力的问题 (摘要)……………程云霄 (42)

黑龙江省和内蒙古呼盟林区森林资源状况及经营利用意见 (摘要)

……………高勇禄 (43)

论祁连山水源林的经营方向

——建立甘肃省祁连山森林自然保护区的意见

……………曲永宁 陈玉琪 刘光儒 刘兴聪 (45)

江西省森林资源评述……………杨芳华 (48)

湖南省森林资源状况浅析……………潘文斗 林 进 (49)

试论四川省森林资源开发利用的有效途径……………王国龙 石大兴 (52)

云南省林种规划的探讨	林业部西南规划办公室营林组	(55)
南方集体林合理经营雏议 (摘要)	宁春林 刘志雕	(59)
集体林区发展林业几个问题的探讨 (摘要)	李茂仁 张自新 向祖杖	(61)
集体林消耗特点及合理利用措施 (摘要)	夏圣保	(62)
海南森林特点及保护利用 (摘要)	吴有昌	(63)

二、森林永续利用

管窥森林永续经营的新发展	黄中立	(67)
森林永续利用体系的初步探讨		
——兼论我国永续利用面临的危机	于政中	(73)
森林经理与系统工程	徐国祯	(78)
系统分析和森林合理经营永续利用	李裕国	(82)
生态平衡与森林经理的发展	陆尧森 张建国	(84)
论森林经理在实现林业现代化中的重要性	李万杰 陈超忠	(87)
从实际出发充分发挥现有天然林的优势实现森林永续利用		
伊春市林学会		(90)
对如何发挥中心产区优势 实现森林永续利用的探讨	聂远望	(93)
从黑龙江省的森林资源动态论森林的永续利用	姜孟霞	(96)
关于陕西省森林永续利用的初步探讨	李悦黎 刘林鹏	(100)
试谈新疆山地森林资源的恢复与扩大	唐光楚	(102)
云南省森林资源的永续利用问题	宗明辉	(106)
对实现贵州省用材林永续利用的雏见	钱震元	(109)
小兴安岭伊春林区森林永续问题	陈伯贤 陈霖生	(112)
小兴安岭伊春林区森林永续利用问题 (摘要)	陈炳浩 曹再新 徐乃沈	(117)
伊春林区天然林永续利用的探讨	姜春起	(120)
试论杉木的永续经营	简根源	(121)
福建省武冈林场人工杉木林的生产力及采伐利用问题的初步探讨 (摘要)		
王松龄 曹再新 张昂和		(123)
从一个县的森林资源现状探讨永续利用的途径	王永安	(126)
社队林场森林永续利用	林杰	(130)
休宁县薪炭林消耗与规划 (摘要)	吴根荣	(133)

三、森林主伐更新

阔叶红松林择伐后林木生长规律的研究	王战 戴洪才 徐振邦 李昕 谭征祥 郭查芬	(137)
红松林皆伐迹地栽针保阔的更新效果	王战 谭征祥 王秉术	(144)
乌敏河林区红松阔叶林采伐方式的试验研究 (摘要)		
王战 赵允忠 彭永山		(147)
红松林实行采育择伐试验的实际效果		

.....陈炳浩 明廷凯 韩良辅 张广恒 沙巨衡 (148)	
关于以红松为主针阔混交林的采伐方式对迹地更新影响的探讨 (摘要)	
.....迟金声 (152)	
黑龙江省的森林采伐更新方式与永续利用.....	杨湛如 (154)
伊春林区森林的采伐与汤旺河森林的衰落 (摘要).....	杜炜根 (159)
略论伊春林区天然成过熟林的采伐方式 (摘要).....	李守龙 乔 境 (160)
关于临江林区采伐更新方式的调查研究.....	王卫东 (161)
关于大兴安岭林区兴安落叶松采伐年龄的探讨 (摘要).....	李维纶 (164)
大兴安岭牙克石林区森林采伐与更新方式的探讨.....	林 立 (165)
试论大兴安岭林区的采伐方式 (摘要).....	申寒光 (166)
关于牙克石林区采伐与更新方式的探讨.....	丁炳禄 (167)
论大兴安岭森林采伐更新方式 (摘要).....	姜孟霞 (170)
辽宁省金县萌生刺槐林分结构及采伐龄的研究 (摘要)	
.....张铁砚 丛日健 高绪汤 (171)	
试论川西高山原始林区森林采伐方式问题.....	杨玉波 (172)
论云南松林区的森林更新方针 (摘要).....	于汝元 (179)
滇西北高山暗针叶林区云、冷杉更新的研究.....	罗朝凯 (180)
对四川高山原始林区采育失调的分析及改进意见	
.....程永龙 何忠民 李 东 宋作文 周君壳 (184)	
洮河林区高山云、冷杉采育择伐的具体作法与效果.....	张厚德 (186)
甘肃省洮河林区云、冷杉林学特性及试行采育择伐的初步研究.....	陈青法 (188)
祁连山水源林云杉生长及天然更新规律的初步观察	
.....曲永宁 刘兴聪 刘光儒 陈玉琪 白明英 (192)	
祁连山南坡森林区划与更新问题探讨.....	许重九 (197)
杉木采伐方式和人工促进萌芽更新措施的探讨.....	孙天任 (199)

四、森林抚育改造

栎类、山杨次生林抚育间伐试验的效果观察	
.....史建民 洪菊生 张德宏 陈青法 (205)	
间伐对柞林材积总生长量的影响及柞林抚育间伐适宜密度表的编制 (摘要)	
.....关庆如 姚国清 韩耀志等 (209)	
关于在采伐迹地发展大青杨速生用材林解决“采育失调”问题的建议 (摘要)	
.....李华春 黎景泽 (210)	
采伐迹地快速更新技术的研究——大青杨人工更新技术总结 (摘要)	
.....李华春 黎景泽 李胜启 王成善	
关于汪清林业局杨桦次生林的林分特点及其生长规律的研究	
.....袁国仁 刘君明 冉国栋 刘成绪 李晓峰	
东北阔叶红松林主要树种心腐规律的研究	
.....王 战 徐振邦 李 昕 谭征祥 戴洪才	

试谈北方次生林合理经营的途径

- 次生林综合培育经营法.....李国猷 (224)
- 武冈林场人工杉木林的间伐利用.....欧光炳 (229)
- 充分发挥中间利用的优势是解决老局采育失调的有效途径.....马瑞林 徐大军 (231)
- 间伐利用是保证我国森林走向合理经营永续利用的重要措施 (摘要) ...高延玉 (232)

五、森林调查与资源管理及其他

全国杉木地位指数表编制研究初报 (摘要)

-全国主要树种地位指数表科研协作组 (235)

辽宁落叶松、油松人工林立地等级表编制的研究 (摘要)

-裴志超 张铁砚 丛日健 (241)

《确立以树干形状指数 (r) 为基础的测树制表的新体系》论证数学模型的解题
涵义和实质

- 提要介绍.....王速纲 (242)

利用陆地卫星产品编制凉水林场森林类型图的方法.....秦家鼎 朱玉海 (251)

介绍一个资源卫星图象自动处理系统

- PDCS系统.....徐冠华 (256)

航空彩色摄影在林业调查中的应用.....郭有德 (257)

类型中心抽样在林场森林调查中的应用.....吴富祯 余国宝 (261)

红松人工林生物量的测定 (初报).....白云庆 蒋伊尹 (267)

森林合理经营永续利用必须按林业生产建设程序办事 (摘要).....杨魁忱 (270)

林业企业森林资源今后30年总消长量的推算方法 (摘要).....何玉琦 (273)

林业应用中的数学规划 (摘要).....陈华豪 (274)

森林资源管理若干问题的探讨 (摘要).....徐大军 (275)

必须加强森林资源管理工作才能实现我国森林合理经营永续利用 (摘要)

-高延玉 (276)

以营林为基础经营管理好森林资源.....关天养 (277)

经营好现有林是发展林业的前提和保证

- 森林合理经营永续利用学术讨论会闭幕词.....朱济凡 (279)

森林合理经营永续利用学术讨论会纪要.....中国林学会 (281)

关于加强森林经营管理工作的建议.....中国林学会 (285)

合理经营我国现有森林 实现永续利用

——森林合理经营永续利用学术讨论会开幕词

范济洲

(中国林学会森林经理专业委员会)

中国林学会举办的我国森林合理经营永续利用学术讨论会，经过一年多的筹备，现在开幕了。这次学术讨论会的目的，是针对我国现有森林的实际情况，如何把它合理地经营好，以实现森林永续利用。为什么要开这样一个学术讨论会呢？理由很简单。那就是由于我们还未能把现有森林合理地经营好，还未做到永续利用。我们都是与这方面学术有关的林业科学工作者，有责任来探讨这方面的问题。许多同志在这方面做了一些研究和调查工作，我们也有条件来交流这方面的经验。

什么是森林永续利用？它不是一个泛泛的原则性概念，而是具有一定的科学技术内容的。就二百年来国际上的传统概念而言，森林永续利用是指培育森林生产木材的永续收获 (sustained yield) 或永续作业 (sustained working) 永续经营 (sustained management) 而言。就现代林业来说，森林永续利用不能单纯停止在追求生产木材上。即便对于用材林还应该考虑如何保持自然生态平衡，发挥森林的各种效益。

根据这些要求来衡量一下我们现有森林的经营情况，我想大家都会心中有数。就我国整个林业工作来看，对现有森林的经营工作是比较落后的。对怎样科学地经营好现有森林，在认识上还有许多人不理解。这是非常令人着急的事。造林工作容易被人理解，因为我们是一个少林的国家，加强造林工作是理所当然的事。森林采伐更容易被人理解，因为采伐木材可以利用。可是从造林到采伐之间的漫长过程中的森林经营工作，却往往被人所忽视，没有当成重要的工作来抓或者抓的不够。我们既然是一个少林的国家，为什么不珍惜较少的现有森林呢？为什么不加强现有森林的经营工作呢？由于我们未能对现有森林做到合理经营，不仅未能发挥现有林的不断再生作用，也破坏了自然环境的生态平衡。

就森林生产而言，科学的森林经营是结合现有森林的自然特点，运用先进的林学技术，把从幼林培育、成林经营，到采伐与更新的各个环节连接在一起。既要考虑当前成熟林的木材生产，又要发挥后备森林资源的再生作用，做到长期的持续生产。绝不能把森林采伐当成孤立的“采掘”工业。对此，我们国家林业战线也总结了多年正反两方面的经验教训。提出“以营林为基础”，“以场定居，以场轮伐”和“越采越多，越采越好，青山常在，永续利用”的方针。我看这些提法很好，既通俗易懂，又符合科学经营森林实现永续利用的要求。“以营林为基础”主要是针对那种不合理采代的单纯取材观点而提出的。“以场定居，以场轮伐”也是针对那种“采掘”性的“砍完搬家”的作法而提出的。“越采越多，越采越好，青山常在，永续利用”则指出合理经营森林应该达到的目

标。由于林业生产的长期性要把现有森林变成永续利用的资源，是一种长期性工作。要做到这些要求，就要开展长期全面的森林经理工作。为了把现有森林达到永续利用，森林经理工作的第一步就是对现有森林进行调查分析，然后根据具体情况，根据实现永续利用的要求，对于合理经营、合理采伐与合理更新的技术措施，进行全面的规划设计。在这些措施中，有的项目可以立即实现，有的项目则需要较长时期才能实现。为防止各个时期的措施脱节，要根据规划设计制订森林施业案（即森林经营计划）。有了森林施业案，基层林业单位的合理经营和合理采伐，就有了长期性依据，使现有森林的生产，沿着永续利用的轨道不断前进。在这个长远轨道上，某些措施还要进行必要的短期性调整，也就是边调整边前进。调整的依据是实现永续利用的要求。调整的内容即调整营林和采伐措施，也调整现有森林的本身结构。为了使这种定期性的调整有所依据，在执行营林施业案的同时，要对森林资源进行管理和定期检查。通过定期检查分析，既可以了解森林资源的消长动态，也可以了解合理经营和合理采伐的技术效果。这种了解正是对森林施业案进行短期修订和调整森林本身结构的依据。所有这些做法，是国外先进林业国家几百年来行之有效的经验；也正符合我们所提出的“以营林为基础”，“以场定居，以场轮伐”和“越采越多，越采越好，青山常在，永续利用”的要求。可是为什么我们有许多林业单位不这样做呢？这不单纯是技术问题，我看主要是认识上的问题。因此，我们这次讨论会不限于科学技术问题的交流，也应交换许多认识上的问题。

新中国成立以来，我们为许多林业基层单位进行过森林经理调查规划，编制过相应的森林施业案。可是许多林业单位只着眼于当前的木材生产，忽略了合理经营，不执行施业案，更谈不上永续利用。例如，我国东北地区从长白山到小兴安岭一部分的林区，是举世著名的红松针阔林的顶极群落分布地带。假如能进行科学的合理经营，按照正确的森林经理步骤去安排生产，实行“以场定居，以场轮伐”，也确实可以沿着“越采越多，越采越好，青山常在，永续利用”的道路前进。可是我们的林业部门不执行森林施业案的规定，不考虑红松群落的生态特性，不考虑合理经营对于采伐方式和更新方式的要求，在“大砍大造”这种“左”的口号下，采取了集中性的皆伐方式，由于皆伐后的生态环境有了恶化，不得不大造落叶松林，甚至大造杨树林。珍贵的红松林不及时更新改成了低质量树种的做法，能算是“越采越好”么？类似这种忽视生态规律的做法，我国其他省区的林区也多出现。

再就维持自然生态平衡，发挥森林改造自然环境的效用而言，也是衡量我们是否做到合理经营的一个重要标准。虽然我们这次学术讨论会的课题不是专门以生态平衡为主，但是现代化的森林经营，即使对于用材林的林区也不能忽视维持生态平衡这一要求。我们许多林区由于不合理经营，单纯以取材为主，恶化了生态平衡，不仅影响了更新条件，也恶化了自然环境影响了生产和生活条件。为适应发挥森林维护自然环境的作用，世界上有不少国家在体制上和科学教育上采取了有力的措施。加拿大从七十年代初期开始，已经把原来政府里的渔业林业部直接改称为环境部。七十年代初在瑞典召开的一次世界林业教育讨论会上，决议号召世界各国的林业工作者，要求森林与环境方面的知识进行“再学习”。美国有一些大学的林学院，已改称为林业与环境学院。所有这些情况都说明保护自然环境在林业工作中的地位，我们正走在实现四个现代化的道路上，对于现有森林的经营，再也不能忽视这方面的意义了。

近年来我国各地从事于科研、教学和生产各个方面的林业科技工作者们，对于合理经营我国现有森林实现永续利用问题，取得了不少成果与经验。今天我们聚集一堂的代表有170人之多，提出论文160多篇，我们有条件开好这次会议，也一定能把这次会议开好。

我们国家是一个幅员辽阔的大国，各个林区的自然条件和经济条件不大相同，各位同志们的看法，可能有不一致的地方。正是由于这种情况，我们这次会议不是一个简单的报告会，而是一次讨论会。讨论会的方式是多样的，每人可以自由选择参加。在讨论中我们坚决提倡“双百方针”，开展学术争鸣。问题越辩越明，最终会取得比较一致的看法。

不少同志认为我们国家的森林经营问题不是科学技术问题，而是行政领导方面的问题。因为有的问题在科学技术上早已解决了，只是由于行政和生产方面没有认真执行的问题；也正是由于这种情况，我们这次会议可以向有关行政领导和生产部门提出合理建议。我还记得在一九八〇年春天的全国科协第二次全国代表大会上，党和政府领导同志一再号召科学技术工作者，为实现我国现代化事业多提建议。我想，今天时代不同了，行政领导和生产部门也吧，我们科学工作者也吧，谁不想把我国现有森林的经营工作搞好？谁不想实现森林永续利用？我们都有一個共同心愿。假如我们能拿出合理可行的建议，一定会得到有关方面的欢迎！也有人认为，实现森林合理经营实现永续利用，还涉及到政策和体制问题。有关这方面的问题，也可以建议么！

出席这次会议的代表，大多数是几十年来，从事于森林经营和森林调查规划方面的老战士，也有工作中卓有成绩的中年同志，都是跋涉了祖国各地的山山水水，确实是“踏遍青山人未老”。我们的年龄虽然不同，但是都有一个共同心愿，都希望祖国各地“青山常在”。让我们以致力于祖国林业现代化的高度热情，把这次学术讨论会开好。让我们把这次会议交流的经验，带回各地开花结果。最后，预祝大会圆满成功。

一、森林合理经营

301172

重视森林经理 发展森林经理

——我国森林经理的实践意义和问题

沈鹏飞 颜文希
(华南农学院)

一、前言

建国以来,林业建设成绩显著。然而由于多年来“左”的思想的干扰,森林遭受严重破坏,周恩来同志指示“越采越多,越采越好,青山常在,永续利用”的方针没有认真贯彻,资源情况日趋恶化。作为林业生产建设重要组成部分的森林经理,未受到各方重视,因此,我国森林经理工作者面临的问题,是极其严重的。

现就广东方面的现状为例,举出一些情况供研究讨论。

二、广东省林业的概况

建国以来,广东林业建设取得了不少成绩,根据1973—1976年森林资源清查资料,全省新造幼林保存面积6,100多万亩,加上原有森林更新面积,使全省现有林面积从解放初期的5,500多万亩增加到11,500万亩,覆被率从17.6%提高到33.9%,森林蓄积量从15,200万立方米增加到17,400万立方米。二十九年来共为国家提供原木4,500多万立方米,生产松香150多万吨,生产人造板26万多立方米(近二十年统计),四旁植树17,600多万株,共为国家积累资金六亿多元,一个林业生产管理系统已初具规模。这说明从事森林经理是有一定前途的。

然而历年来,由于土地利用体制多变,各级领导和农民群众对于林业经营的重要性还认识不足,也还存在着不少问题,突出的有两个主要方面:

- (一) 森林资源少,又不断遭受破坏,使质量下降,生态逐步失去平衡;
- (二) 林业内部结构比例失调。这就对森林经理的进展,带来严重的影响。

三、广东省林业经营上存在的问题 及其对森林经理的影响

广东省林业经营存在的问题本来是极为复杂的,现仅就上述两个主要方面来谈一谈。从第一个方面来说,森林资源既少,还不断遭受破坏,主要来自如下两个原因:一是计划内过量砍伐;二是计划外乱砍滥伐。据1978年调查统计全省年消耗森林资源达900多万立方米,林业部门收购原木规格材只219万立方米,而供销系统收购烧柴2,100万担,

收购木炭230万担，供销、商业收购杂木条470万条，小煤窑用坑木3.5万立方米，烧制及包装松香用木7万立方米，山林火灾烧毁立木蓄积100万立方米，林区居民消耗100万立方米，社队自用材（柴）80万立方米，加起来与国家计划生产用材是成1:4，连乱砍滥伐，每年森林资源消耗量当在1,200万立方米以上，按照广东现有林地11,200万亩，和每年生长量0.12立方米来计，年有林地生长量和资源消耗量虽然基本平衡，但因资源分布不均，实际上是消耗量超过生长量。如果按照林业部统计资料每亩年平均生长量0.06立方米计，则总生长量为702万立方米，消耗量大大超过生长量，这对森林经理的永续经营利用将带来极为严重的问题。

从森林的多种效益所受的影响来说，由于森林资源少而又遭受严重破坏，致使生态失去平衡，造成水旱灾害日趋严重，从全省各地来看，水源枯竭，江河枯水逐流减少，使河流通航能力减退；水土流失风沙为害，影响农田肥力，招致农作物减产；森林病虫害增多，致林况不良、林分卫生状况欠佳，使林木生长量下降等等的例子很多，这对森林经理工作带来极其不利的后果。反过来说，由于森林经理工作没有很好地开展，则上述这些恶果也是必然的趋势。这是值得人们给予极大重视的。

从第二方面来说，林业内部结构失调也是关系到森林经营管理上一个重要因素。这主要有如下四种情况：

（一）林种和树种比例失调 在自然界里，特别是亚热带、热带中，森林植物群体往往是以多种树种混交状况出现，通过群体内的互相促进和互助，以保持生态平衡，稳定高效生长，以发挥森林多种效益的作用。但三十年来，林业工作者对这种重要意义认识不足，新造幼林几乎是纯林，甚至砍了针、阔叶混交林再造松、杉等纯林；另一方面，尽量发展用材林，对防护林、经济林、薪炭林、环境保护林等不够重视，发展很少，造成林种非常单一现象。这样结构，就使森林自身比例失调，人为地破坏自然界生态平衡，发生许多不良的恶果，为了扭转这种局面，我们必须从森林经理工作上搞好林业区划和调查规划设计，进一步研究各个林种的经营管理措施，以提高森林多种效益的作用。

（二）林业和森工投资结构比例失调 由于多年来实际上执行了以生产原木为主，而不是以营林为主的方针，营林工作没有得到必要的资金和物质保证，无法进行合理更新和扩大再生产，更谈不上永续经营利用。这就是森林经理工作陷于停顿的一个主要原因。故必须扩大营林投资的渠道，才能使森林经理工作的进展获得一定的物质基础。

（三）林业经济结构的比例失调 这主要表现在经营单一和重造轻管上。由于没有很好地开展多种经营，长短不能结合，致资金缺乏，不能很好地进行保护管理，使造得多，管得少，造成保存少，成林成材更少现象。据统计，全省至1973年共造林10,290余万亩，保存率只52%，其中部分成林不成材，实际保存率只30%。这就给森林经理工作带来极其严重的问题。

（四）森工经济结构比例失调 森工生产以原木为主，对木材加工和综合利用水平极低。1978年全省生产木材225万立方米，生产锯材只13万立方米，生产“三板”只有4万立方米，采伐和加工剩余物的利用率只9%，由于这比例失当，致综合利用水平很低，造成严重浪费。采的多，用的少，导致采用失调及乱砍滥伐，对森林经理工作极其不利。

除上述外，还有一个比较突出的问题，就是管理体制存在严重不适应的现象。广东集体林区比重很大，是一个以集体为主的林业和森工生产结构，本来理应有个针对这种生产特点，比较严密的，统一的生产管理体制和规章制度，现在却用国营管理体制来管理集体林区生产，多家经营，多方插手，使管理体制混乱，造成乱砍滥伐严重，是阻碍林业发展原因之一。虽然近年几个重点林区县作过集体林区的总体设计，但因经费未能落实，致经营管理无法实施，成为影响森林经理工作开展的一个严重问题。

四、构成广东森林经理工作困难的原因及其解决的设想

上述广东林业上存在的主要问题，当然会影响森林经理工作的开展并发生种种困难。构成这些问题的主要原因，归纳为如下几点：

(一) “左”的思想的干扰破坏 引起政策和体制多变及不稳定，侵犯了生产集体所有制的自主权，挫伤了群众的积极性，给农业生产造成恶果，带来林业生产的破坏。

(二) 思想认识跟不上 一是长期以来林业的重要作用，特别是森林在自然生态平衡的重大作用没有为广大干部和群众所认识，突出表现在农业单纯搞粮食，水利单纯搞山塘水库，筑堤、农田基建单纯搞土石方等，不懂得按自然规律办事及自然生态平衡对农业的影响，忽视了森林在农业中的作用，以致引起目前大量破坏森林的恶果。二是对集体林区的特点，特别是对自然经济的传统落后性认识不足，对应采取什么方针政策和经营管理体制与措施来加速发展集体林业没有深入研究，长期以来，只是着重原木生产，不发展多种经营，千方百计向林区伸手，拿走的多，给回的少，造成越砍越穷，越穷越砍的恶果。三是对林业内部结构比例失调认识不足，长期不采取措施去调整改革，使问题成堆，积重难返。四是对当前乱砍滥伐造成混乱状况原因认识不足，有些县、区乃至公社党政部门在冲破禁区，搞生财之道，部分社员群众也因开放木材自由市场而活了门路，在林区搞生财之道。

(三) 林业方针政策长期不能落实 一是林区以林为主的生产方针长期没有解决，严重影响林业生产建设。二是林业生产以营林为基础的方针没有落实，造成林业与森工比例失调。三是林业部门在贯彻以上两个方针中只注意搞用材林及单纯林，而忽视其他林种及混交林。四是林业及森工管理体制不适应，不协调，把国营体制套在集体林区上。五是不能以法治林。六是各级党委对林业重视不足。因而就影响森林的保护和经营管理的发展，这对森林经理工作的开展必然发生很大障碍。

针对上述广东林业存在的问题，省林业领导部门提出一些改革意见和设想，以便促进林业经营的发展，主要有如下几点：

1. 必须从传统的林业转到建设现代化的林业上来。首先要从小生产经济的粗放经营转到大生产的科学集约经营上来，向林业现代化迈步。第二要从单纯利用原木转到发挥森林的多种用途和森林资源综合利用上来，改变森林结构和改变木材产品结构，逐步做到现代化的森林和木材综合利用。第三是从单一的林业经济转到以林为主全面发展上来，走林工商相结合的道路。

2. 坚决贯彻森林法，稳定山权林权，稳定所有制。

3. 全面规划，合理布局，逐步实施。要注意林种和树种比例关系，因地制宜，因害