

安徽省金寨县森林资源状况调查及分析

谢勇 (安徽省金寨县林业局, 安徽金寨 237300)

摘要 根据金寨县 1999 和 2004 年 2 次森林资源清查结果, 对该县森林资源变化情况进行分析, 提出了森林资源经营管理对策。

关键词 森林资源; 特点; 对策; 金寨

中图分类号 S75 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)23-07153-02

金寨县地处皖西大别山北麓, 南北相对高差 1 660 m, 主峰天堂寨 1 729.13 m。全县平均海拔为 500 m 左右, 25°以上山地面积约占该县总面积的 70%。该县具有中山区、低山区、丘陵区 and 库区四大自然区域。

金寨县属北亚热带湿润季风气候, 具有优越的水热条件, 梅山地区平均气温 15.1~15.6℃, 年降雨量 1 100~1 500 mm, $\geq 10^\circ\text{C}$ 的活动积温为 4 935.7℃。该县土壤属淮阳地质大别山变质岩系, 80% 以上林地土壤为山地黄棕壤, 高海拔地区有少量山地草甸土。土壤呈酸性和微酸性, pH 值为 5.5~6.5, 土壤较深厚肥沃。

1 森林资源概况

金寨县国土总面积 391 473 hm², 其中林地面积 294 044 hm², 占总面积的 75.1%; 非林地面积 97 429 hm², 占总面积的 24.9%。该县森林覆盖率为 72.75%, 绿化率为 73.97%。

该县各林种面积总计 270 338.8 hm², 活立木总蓄积量为 8 821 685 m³。其中, 乔木林蓄积量 8 765 740 m³, 占 99.38%; 散生木蓄积量 53 904 m³, 占 0.6%; 疏林林木蓄积量 2 401 m³, 占 0.02%。竹林共计 6 134.64 万株, 其中毛竹 2 365.75 万株。

2 森林资源特点

2.1 资源分布较为均匀 该县各乡镇均有森林资源分布。其中, 杉木林主要分布在中部、南部和西北部及六大国有林场; 松类全县均有分布, 尤以马宗岭、古碑、双河、汤家汇等地集中连片; 阔叶类林分大都属天然次生林, 主要集中在燕子河、斑竹园等地。

2.2 林种结构较为合理 该县防护林、特用林、用材林、薪炭林和经济林五大林种面积比例为 3.7:0.6:4.8:0.2:0.7 (表 1)。

表 1 金寨县森林资源分林种面积蓄积统计

林种	面积//hm ²	蓄积量//m ³
防护林	100 003.7	3 032 639
特用林	17 454.1	1 509 216
用材林	128 525.9	4 125 962
薪炭林	6 290.4	11 182
经济林	18 130.2	2 818
总计	270 338.8	8 681 817

2.3 幼龄林、中龄林多, 成熟林少 该县乔木林林地面积为 269 341.7 hm², 其中, 幼龄林面积 146 670.3 hm², 中龄林面积 92 481.0 hm², 近熟林面积 22 274.0 hm², 成熟林面积 5 434.7 hm², 过熟林面积 2 481.7 hm² (表 2)。幼龄林、中龄林、近熟林、成熟林、过熟林面积比例为 5.5:3.4:0.8:0.2:0.1。

2.4 用材林单位面积产量低, 林分质量差 该县用材林面积 128 526 hm², 蓄积量 4 125 926 m³。根据这一数据计算可得,

表 2 金寨县乔木林各龄组面积蓄积统计

龄组	面积//hm ²	蓄积量//m ³
幼龄林	146 670.3	1 807 993
中龄林	92 481.0	4 822 889
近熟林	22 274.0	1 413 401
成熟林	5 434.7	434 440
过熟林	2 481.7	287 017

该县每公顷用材林蓄积量仅 32.17 m³, 不足全省的 70%。

2.5 经济林生产集约化经营程度较低 该县经济林面积 18 130.2 hm²。除茶叶、桑等灌木经济林, 在茧丝绸、金寨名优茶产业的带动下, 集约经营化程度较高外, 其他如板栗等干果经济林, 由于在先进科技运用和重视经营管理上还有差距, 表现单位面积产量较低。

3 森林资源消长情况

3.1 林地面积略有上升 2004 年金寨县林地面积为 294 043.5 hm², 1999 年为 284 252.6 hm², 5 年内林业用地面积增加 9 790.9 hm² (表 3)。表 3 表明, 2004 年该县有林地面积为 279 241.7 hm², 比 1999 年的 246 712.9 hm² 净增长 32 528.8 hm²。

表 3 1999 年与 2004 年金寨县各类土地面积变化情况 hm²

	林地	有林地	疏林地	灌木林地	未成林地	苗圃地	无林地
1999 年	281 252.6	246 712.9	10 337.9	25 630.9	1 548.5	0.9	13.5
2004 年	294 043.5	279 241.7	161.5	10 349.1	2 715.5	9.9	246.5
净增长	9 790.9	32 528.8	-10 176.4	-15 281.8	1 670.0	9.0	233.0

3.2 除疏林地外, 其他各地类活立木总蓄积量均有所增加 表 4 表明, 2004 年金寨县活立木总蓄积为 8 821 685 m³, 比 1999 年的 5 772 187 m³ 净增长 3 049 498 m³。其中, 有林地、散生木、毛竹分别净增长 3 076 376 m³、12 694 m³ 和 1 008.47 万株。

表 4 金寨县各地类蓄积量增长情况对比

	活立木//m ³	有林地//m ³	疏林地//m ³	散生木//m ³	毛竹//万株
2004 年	8 821 685	8 765 740	2 041	53 094	2 365.75
1999 年	5 772 187	5 689 364	155 069	41 210	1 357.28
净增长	3 049 498	3 076 376	-153 028	12 694	1 008.47

4 森林资源变化原因分析

4.1 林地面积增长 这主要是由于以下几个方面原因造成的。①实施退耕还林工程, 坡耕地造林; ②该次调查将胡桑和茶园列入林地范围; ③一些丘陵乡镇农民在坡地上栽植板栗等经济林树种; ④农民外出打工的撂荒地用来造林。

4.2 林分林级变化 其原因: ①近年来, 退耕还林、世界银行贷款项目等造林增加, 使幼龄林比例增加; ②前几年, 采伐较多, 特别是采伐后营造经济林, 使得成熟林在整个林种中所占的比例较低。

4.3 疏林地减少 2004 年该县疏林地面积较 1999 年减少 153 028 hm²。究其原因主要是: 5 年来, 对原来过度采伐林分或对过去经营不当退化成疏林地的林地进行补植加密, 强

作者简介 谢勇 (1960-), 男, 安徽金寨人, 工程师, 从事森林资源管理工作。

收稿日期 2007-06-13

化抚育管理,提高郁闭度,增加蓄积量,使之变成了幼龄林和中龄林。

4.4 活立木蓄积量增加 金寨县作为安徽省面积最大的山区县,林业在其国民经济中始终占有重要地位。该县县委、县政府高度重视林业发展,不断加大林业建设力度,强化森林资源保护管理,严格执行木竹限额采伐全额管理制度,并先后出台了一系列促进森林业生产发展和森林资源保护管理的政策和措施,从而实现各龄组和优势树种面积的增长。

5 森林资源经营管理对策

5.1 加强对现有林的经营管理

5.1.1 加大天然幼林管理。天然无蓄积幼林在该县林分中占有很大比例,多年来,由于疏于管理,导致幼龄林分质量较差,而改变这种状况的有效途径,是实施封山育林。应重点将封山育林纳入生态林业县的建设中,用5~10年时间,彻底改变林分现状,提高林分质量。

5.1.2 加强中幼林抚育管理。该县的中幼林大多是“八五”、“九五”期间营造的林分,目前已进入抚育间伐期限,由于山坡陡,交通状况不好,对中幼林抚育间伐的成本较高,使得中幼林不能得到及时抚育间伐,影响了林木生长,恶化了林分质量。应加大对中幼林抚育间伐的力度,制定优惠政策,积极引导和鼓励林权人做好中幼林的抚育间伐工作,提高林分质量,巩固绿化造林成果。

5.1.3 加速低产林分改造。低产林是影响该县总体林分质量的因素之一。形成低产林的主要原因:立地条件不能满足林分生长的需要、对林分实施抚育采伐过程中超强度采伐及“拔大毛”等。对低产林的改造应从以下几个方面着手:①实施林权制度改革,明晰林地、林木产权;②建立林权流转市场,吸纳社会资金参与低产林改造;③制定科学的低产林标准;④修改完善低产林改造方法。

5.1.4 积极引导社会资金投入。该县有林地面积279 241.7 hm²,按所有权划分:国有林占3.3%;集体林占3.3%;个人林占93.4%。过去的营林投入,除国家给予部分项目造林等投入外,大多为林权单位和个人投入,社会投资额极少。在下一个经营期内,应优化投资环境,制定优惠政策,吸引社会资金投入林业,以加快该县林业建设。

5.1.5 倡导并着手实施地方公益林建设。自2001年该县实施国家森林生态效益补助资金试点以来,共规划国家重点公益林126 663.5 hm²,占该县林地面积的43.1%。为进一步加强生态林业建设,促进林业可持续发展,应在国家重点公益林建设的基础上,根据生态区位加快实施省、市、县地方公益林建设,使该县生态建设再上一个台阶。

5.2 实行科学经营,提高林地生产率

5.2.1 用材林。该县用材林树种比较单一,主要为杉木、马尾松和天然起源的次生阔叶林树种。应积极引进或选择乡土树种进行试验,推广速生、丰产、优质和市场适销的树种作为造林树种,以提高林地的产出率。

5.2.2 竹林。该县现有毛竹面积7 716.4 hm²,毛竹蓄积量2 303.21万株,适宜发展毛竹的林地随处可见。今后应加快毛竹发展,扩大竹园面积,提升林地品味。

5.2.3 经济林。对板栗应采取稳定现有面积,强化栗园管理,增加科技含量,提高单株产量,改善水土保持状况等管理措施;对其他经济林的经营要实施一地一品、规模经营、集约管理等管理措施。

5.3 实行分类经营 森林分类经营是依据森林的多种功能和主导利用方向目的的不同,对森林进行分类。将以生态为主要目的的森林和林地划分为公益林,将以直接经济效益为主要目的的森林和林地划为商品林。为建立新型林业经营机制和可持续发展模式,应按照两类林各自的特点和要求,制定政策,编制经营方案,进行分类指导、分类施策,从而达到社会主义市场经济条件下,最大限度地满足社会和经济对林业需求的目的,实现林业和社会的可持续发展。

5.4 建立资源档案,加强档案管理 在2004年森林资源规划设计调查的基础上,利用统计软件建立健全县级森林资源数据档案,并且每年更新,为林业决策提供科学依据;对乡镇及国有林场建立小班档案,逐年进行补充调查;采伐时利用小班卡片进行修正和更新;对自然生长的小班按生长率进行修正,力争每个年度出一套森林资源统计数据。

5.5 建立健全森林经营有效保障机制

5.5.1 建立和完善各级政府和领导责任制。要将森林经营和资源保护纳入各级政府和领导工作的重要内容,尤其要将林场经营管理成效纳入任期目标管理,同时建立健全工作责任制,明确工作任务、目标、责任,并建立科学、有效的考核管理办法,为森林经营管理全面、有效开展提供组织和领导保证。

5.5.2 加大投入,整合资金、技术、劳力配置机制。要将公益林建设、天然林保护“二高一优”速生丰产林培育纳入地方财政预算,并随着社会经济发展增大投入比例,完善对营林工程的金融扶持政策;建立健全林权流转机制,开展和深化国有、集体所有制林场的经营体制改革,鼓励非公有制森林企业发展,不断优化森林资源和社会资金、劳力、技术等生产要素的合理流动,为森林经营管理提供广泛的社会基础和巨大的发展后劲。

5.5.3 建立有效质量管理体系。在今后的森林经营管理过程中,要进一步加强营林重点工程的科学规划,同时要将营林工作质量同资金补助、政府扶持紧密挂钩,强化质量管理队伍建设,建立奖优罚劣的激励机制,落实营造管林质量责任追究制度,努力将森林经营管理工作不断推向新发展轨道。

参考文献

- [1] 贾春生,迟德富,胡隐月.森林植物群落对昆虫群落的影响[J].安徽农业科学,2006,34(9):1871-1872,1993.
- [2] 陶亮.安徽森林资源现状及其发展思路[J].安徽农业科学,2004,32(1):186-187,202.