

固始县生态林业建设现状与对策*

黎中宝 李振基

(厦门大学生命科学学院 厦门 361005)

吴蕾 祁旋

付元中

(河南省固始县环境保护局 固始 465200) (河南省固始县陈淋职业高中 固始 465200)

摘要 简述了河南省固始县生态林业现状与存在的问题,提出了生态林业建设的指导思想、战略目标、战略重点及主要对策。在固始县生态林业建设中提高科技含量、改变种植模式、采取多方投资等是逐步恢复和扩大生态林、促进生态环境良性循环的有效途径。

关键词 生态林业 现状 对策

The current status and countermeasures of eco-forestry construction in Gushi County, Henan Province. LI Zhong-Bao, LI Zhen-Ji (College of Life Sciences, Xiamen University, Xiamen 361005), WU Lei, QI Xuan (The Environmental Protection Bureau of Gushi County, Henan Province, Gushi 465200), FU Yuan-Zhong (Chenlin Vocational High School of Gushi County, Henan Province, Gushi 465200), *CJEA*, 2001, 9(4): 107~109

Abstract Based on the current status of eco-forestry in Gushi County, Henan Province, guiding ideology, strategic objective, strategic emphases and the main countermeasures are put forward in the construction of eco-forestry. The effective ways to resume and extend the eco-forestry and to promote excellent circle of ecoenvironment are improving the function of the science and technology, changing the planting modes and using the different investments, etc.

Key words Eco-forestry, Current status, Countermeasure

河南省固始县是农业大县,林业生态环境建设举足轻重,当前该县生态环境脆弱,水土流失较重,旱、涝等自然灾害频繁,严重制约着全县经济和社会的发展,因此大力开展植树造林,加强林业生态环境建设和管理,实现山川秀美是该县农业经济建设的基本方针。

1 固始县生态林业现状与存在的问题

河南省固始县位于豫东南部的大别山北麓,淮河南岸,南北长 90km,东西宽 50km,总土地面积 2916 km²。全县辖 33 个乡镇 574 个行政村(街),153.37 万人。南部低山属大别山余脉,面积 267.4km²,占全县总土地面积的 9.2%,低山北缘为丘陵,面积 452.2km²,占全县总土地面积的 15.5%,其间分布着带状小平地;全县西部、西南部及东部边缘为岗地,面积 818.7km²,占全县总土地面积的 28.1%;丘岗之间史、灌河两侧为冲积平原,面积 987.8km²,占全县总土地面积的 33.6%;冲积平原北端为沿河洼地,面积 242km²,占全县总土地面积的 8.3%。该县地处北亚热带向暖温带过渡的季风湿润区,4 季分明,冷暖适中,雨水充沛,年均气温 15.1℃,年无霜期 228d,≥10℃年积温 4876℃,年均降水量 1073.5mm。土壤多为黄棕壤,成土母岩山区为花岗岩、片麻岩、玄武岩和各种沉积物和坡积物,丘陵为第四纪冰川沉积和下蜀黄土,土质粘重且透性差,呈微酸性,山区土壤为粗骨性壤土,土层薄,丘岗土壤为粘壤土,土层厚而缺 P,近河床外为潮土,远离河床为潜育水稻土,县北部及泉河沿线零星分布砂姜黑土。全县现有林业用地 3.73 万 hm²,其中有林地 2.07 万 hm²,占林业用地的 55.36%;疏林地 3667hm²,占 89.82%;未成林造林地 2533hm²,占 6.79%;灌木林地 333hm²,占 0.89%;苗圃地 13hm²,退耕还林地 7333hm²,占 19.64%;宜林荒山荒地 3733hm²,占 10%。全县活立木蓄积量 100 万 m³,年活立木生长量 8 万 m³,森林覆盖率为 12.26%。森林资源主要分布于南部浅山丘陵地区,多为马尾松、杉木等常绿针叶林和马尾松、麻栎针阔叶混交林,并有相当面积的板栗、茶叶、毛元竹等经济林;丘陵区片状分布马尾松、国外松等用材林,林下植被为槲栎、胡枝子、野山楂、黄荆条等灌木;平原林网有四旁树木 4000 多万株,林木树种繁多,主要用材树种有池杉、白杨、刺槐、湿地松、枫杨、竹类、江南桉木、

* 全国生态示范区建设项目

收稿日期:2001-04-21 改回日期:2001-09-26

马尾松、杉木、麻栎等;主要经济林树种有板栗、茶叶、油桐、油茶、银杏、杞柳、桃、柿、梨等。1991年该县实现平原绿化达标,1994年完成了基本消灭宜林荒山任务,林业生产向集约化、区域化、专业化和商品化方向发展,初步形成了板栗、银杏、蚕桑、茶叶、杞柳、速生用材林、薪炭林、油桐、竹类、花卉苗木等十大林果业基地,实现资源、效益同步增长。但目前该县林业发展状况与人口增长和国民经济及社会发展的要求还有较大差距,存在问题一是林分质量差,主要表现在土层薄,土壤肥力过低;二是林种结构不合理,新造林多为针叶林;三是生产力水平低,经济效益差;四是林业工业企业技术改造意识差,行业管理薄弱,资源得不到充分利用,浪费严重。

2 固始县生态林业建设发展对策

固始县生态林业建设指导思想是以保护森林资源、维护生态平衡为前提,以经济效益为中心,以提高林业科技水平为手段,大力培育和发展森林资源,科学合理地开发利用森林资源,把该县建设成为森林资源丰富、生态环境优美、产业经济发达的林业生态示范区。其生态林业建设战略目标是根据现有森林资源状况和发展趋势,遵循资源消耗量低于森林生长量的原则和可持续发展战略,提高生态林、公益林的比例,提高森林质量,形成合理的林种结构,采取切实可行的措施恢复与重建退化区域的植被,建立高效利用的林产加工业,促进森林生态效益、经济效益和社会效益的全面提高。2010年林业发展目标累计完成成片造林 $3.9\text{万}\text{hm}^2$,完善农田林网 $9.3\text{万}\text{hm}^2$,封山育林 $3.33\text{万}\text{hm}^2$,森林覆盖率从现在的 12.26% 提高到 25% ,活立林蓄积量增加到 $150\text{万}\text{m}^3$,农田林网控制率达到 95% 以上,主要交通干线绿化率达到 95% 以上。其生态林业建设战略重点一是落实天然林保护工程,该县水旱灾害主要原因是县境以外的大量降水和境内河床的抬高,天然林与水土保持林质量不高,保水能力不强也是重要原因之一,不仅流经县境的地表径流大量流失,且降水中有 $5/6$ 流失,因此应首先对县境内的天然林实施重点保护,成立固始县九华山自然保护区,凡山区的阔叶林都划入水源涵养林的保护范围,未经林业部门和环境保护部门批准不得开发;二是水土保持林立体化工程,县境内的丘岗面积达 1270.9km^2 ,占全县总土地面积的 43.6% ,经过多年的努力许多丘岗已蔚然成林,但同样保水能力不强,其原因在于地上成林,地表裸露,因此应采用生态恢复技术,在湿地松等水土保持林中播种耐荫、耐旱的灌木和草本植物,使水土保持林立体化;三是提高用材林的质量,坚持定向改造现有中幼林,开展中幼林抚育间伐与新建速生丰产林相结合的方式,定向培育和发展工业原料林基地,通过提高用材林林分质量满足社会对木材和林产品的需求,减轻对天然林和水土保持林破坏的压力,逐步实现对森林资源整体的合理开发利用;四是建立衔接紧密、利用高效的林产加工业,坚持技术改造和新产品开发,扩大生产经营规模,形成全县林产加工业的龙头,带动林业产业经济发展;五是建立九华山自然保护区,保护丰富的生物多样性,同时起水源涵养和保护风景区景观的作用,对县境内的名木古树加以保护。

固始县生态林业建设主要发展对策一是实施天然林保护工程,在山区、丘陵区对天然次生林实施保护性措施,3年内完成保护范围的确定,共封育 $5\text{万}\text{hm}^2$;二是实施水土保持林立体化工程,对已成林的水土保持林,通过播种耐荫、耐旱的灌木和草本植物,使水土保持林立体化,10年内陆续完成 $10\text{万}\text{hm}^2$;三是实施淮河防护林工程,按照“因地制宜,因害设防”的原则,重点抓好水源涵养林、水土保持林,在全县33个乡镇范围内完成成片造林 $1.3\text{万}\text{hm}^2$;四是实施世界银行贷款造林项目工程,在三河、桥沟、观堂、方集、段集、武庙、祖师七乡镇实施世界银行贷款造林项目,2年内完成造林 8000hm^2 ;五是实施薪炭林工程,在南部的方集、段集、武庙、祖师、陈淋、黎集、张老埠、赵岗、郭陆滩九乡镇实施以松栎混交的薪炭林,完成造林 7000hm^2 ;六是实施退耕还林工程,在方集、段集、武庙、祖师、陈淋、黎集、张老埠、赵岗、郭陆滩、马岗、胡族、杨集、泉河、张广、陈集等15个乡镇开展退耕还林,3年内退耕,至2005年每年完成造林 800hm^2 ,至2010年共完成造林 5000hm^2 ;七是实施杨树速生丰产林,在沿河滩地发展 7000hm^2 杨树速生丰产林;八是实施板栗立体林基地,在南部丘陵垄岗区 and 东、西两岗建立 7000hm^2 板栗立体林业基地,涉及方集、段集、武庙、祖师、陈淋、黎集、张广、泉河、张老埠、赵岗、郭陆滩、马岗、胡族、杨集、观堂等15个乡镇,板栗间套种药材、花生或大豆;九是实施农田林网化工程,目前已在洪阜、石佛、黎集、南大桥等乡镇建设了高标准的林网,在此基础上未来10年内按照“巩固、完善、提高”的原则,进一步建立和完善 $1\text{万}\text{hm}^2$ 高标准的农田林网,构筑抗御自然灾害的林业生态屏障,确保农业稳产、高产;十是实施建设花卉苗木基地,在目前李家花园和柳树花木公司的基础上建成周边地区较大的花卉苗木基地,供应城市绿地建设、高速公路绿化所需要花卉苗木;十一是实施生物多样性保护工程,保护生物多样性是当今国际瞩目的重大生态环境问题之一,我国是《生物多样性公约》的缔约国,保护生物多样性义不容辞。固始县北临淮河、南依大别山,九华山一带群山起伏,峰峦叠嶂,主要有曹家寨

山、五尖山、大杨山、妙高寺山等，有较为丰富的生物多样性，北部低洼地带则发育了部分湿地，鸟类较为丰富。同时固始县历史悠久，保存了一些名木古树。拟建立九华山自然保护小区，保护主体为森林生态系统，保护当地丰富的生物多样性，同时起水源涵养和保护风景区景观的作用，同时对县境内的珍稀野生动植物和名木古树加以保护(见表1、2)。重点保护的名木古树有银杏(卧龙寺有2株约300年)、马尾松(妙高寺有3株约500年)、榆树和池杉等。

表1 固始县优先保护的植物

Tab.1 Plants of priority protection in Gushi County

科名 Family name	中名 Chinese name	学名 Scientific name	保护级别 Protective grade	科名 Family name	中名 Chinese name	学名 Scientific name	保护级别 Protective grade
银杏科	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	I	杜仲科	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	I
木兰科	钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	I	杜仲科	钱松	<i>Peercettis tatarinowii</i>	I
木兰科	小黄花木	<i>Magnolia sieboldii</i>	I	省沽油科	银鹊	<i>Dipteromia sinensis</i>	I
木兰科	连香树	<i>Magnolia cytindrica</i>	I	胡颓子科	桃	<i>Tapiscia sinensis</i>	I
樟科	天竺桂	<i>Euptella pleiosperma</i>	I	五加皮科	五加皮	<i>juglans mandshurica</i>	I
樟科	木荷	<i>Vercidiphyllum japonicum</i>	I	安息香科	五加皮	<i>Acanthopanax senticosus</i>	I
樟科	木荷	<i>Cinnamomon japonicum</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Sinojackia xylocarpa</i>	I
樟科	木荷	<i>Phoebe bournei</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Frazinus mandshurica</i>	I
樟科	木荷	<i>Phoebe zhennan</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Emmenopterys henryi</i>	I
樟科	木荷	<i>litsea auriculata</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Kotkuntzia amabilis</i>	I
樟科	木荷	<i>Dyosma versipellis</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Trillium tschonoskii</i>	I
樟科	木荷	<i>Stewartia sinensis</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Changnienia amoena</i>	I
豆科	野大豆	<i>Grycine soja</i>	I	西番莲科	五加皮	<i>Dendrobium candidum</i>	I
豆科	野大豆	<i>Ormosia hosiei</i>	N	西番莲科	五加皮	<i>Gaserpdoa elata</i>	I

表2 固始县优先保护的野生动物

Tab.2 Wild animals of priority protection in Gushi County

科名 Family name	中名 Chinese name	学名 Scientific name	保护级别 Protective grade	科名 Family name	中名 Chinese name	学名 Scientific name	保护级别 Protective grade
猴科	猕猴	<i>Macaca mulatta</i>	国家2级	鹰科	蛇雕	<i>Spilornis cheela</i>	国家2级
猴科	首猴	<i>Macaca thibetana</i>	国家2级	鹰科	游隼	<i>Falco peregrinus</i>	国家2级
犬熊科	黑熊	<i>Cuon alpinus</i>	国家2级	鹰科	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	国家2级
熊科	水獭	<i>Selenarctos thibetanus</i>	国家2级	雀鹀科	黄鹀	<i>Tragopan caboti</i>	国家1级
猫科	华南豹	<i>Lutra lutra</i>	国家2级	雀鹀科	勺鹀	<i>Pucrasia macrolopha</i>	国家2级
猫科	豹	<i>Prionailurus amoyensis</i>	国家2级	雀鹀科	冠长尾雉	<i>Syrnaticus reevesii</i>	国家2级
牛科	野牛	<i>Capricornis sumatraensis</i>	国家2级	雀鹀科	白颈长尾雉	<i>Syrnaticus evillioti</i>	国家1级
牛科	斑羚	<i>Naemorhedus goral</i>	国家2级	雀鹀科	灰鹀	<i>Grus grus</i>	国家2级
牛科	白鹳	<i>Ciconia ciconia</i>	国家1级	雀鹀科	白丹顶	<i>Grus monacha</i>	国家1级
牛科	黑鹳	<i>Ciconia nigra</i>	国家1级	雀鹀科	白枕	<i>Grus vipio</i>	国家2级
牛科	白鹳	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	国家2级	雀鹀科	白鹳	<i>Grus leucogeranus</i>	国家1级
牛科	黑鹳	<i>Platalea leucorodia</i>	国家2级	雀鹀科	大鹳	<i>Otus tarda</i>	国家1级
牛科	黑鹳	<i>Platalea minor</i>	国家2级	雀鹀科	红角鹳	<i>Tyto capensis</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Cygnus cygnus</i>	国家2级	雀鹀科	领角鹳	<i>Otus scopus</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Cygnus olor</i>	国家2级	雀鹀科	角鹳	<i>Otus bakkamoena</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Aix galericulata</i>	国家2级	雀鹀科	角鹳	<i>Bubo bubo</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Aquila chrysaetos</i>	国家1级	雀鹀科	角鹳	<i>Ninox scutulata</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Aquila clanga</i>	国家2级	雀鹀科	角鹳	<i>Asio otus</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Aegyptius monachus</i>	国家2级	雀鹀科	角鹳	<i>Pitta nympha</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Accipiter gentilis</i>	国家1级	雀鹀科	角鹳	<i>Pelochelys bibroni</i>	国家1级
牛科	黑鹳	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	国家1级	雀鹀科	角鹳	<i>Andrias davidinus</i>	国家2级
牛科	黑鹳	<i>Haliastur indus</i>	国家2级	雀鹀科	角鹳	<i>Rana tigrina</i>	国家2级

参 考 文 献

- 1 全国生态农业县领导小组办公室. 中国生态农业. 北京: 中国农业科技出版社, 1996
- 2 石山. 生态经济思想与可持续发展. 生态农业研究, 1997, 5(2): 1~6
- 3 滕滕. 21世纪是我国生态经济学更大发展的世纪. 中国生态农业学报, 2001, 9(1): 1~2
- 4 黎中宝, 李振基等. 固始县生态农业建设现状与对策. 中国生态农业学报, 2001, 9(3): 101~104