

文章编号:1002-980X(2007)02-0088-04

林业发展与新农村建设的实证研究

——以安徽省大山村为例

梅莹,牛栋瑜,吴文友

(安徽农业大学 管理科学学院,合肥 230036)

摘要:通过对安徽省大山村试验示范区进行经济的实证分析,得出通过发展林业产业,推动新农村建设是行之有效的措施之一,并就此模式发展中的风险和管理模式问题提出一些建议。

关键词:林业发展;新农村建设;实证研究

中图分类号:F326.2 **文献标志码:**A

2006年3月国家林业局局长贾治邦提出了充分发挥林业在建设社会主义新农村中的强大推动作用。最新推出的“创绿色家园,建富裕新村”行动,也意图通过发展林业产业,既为乡风文明、村容整洁提供物质保障,又有力推动农村的绿化美化与和谐稳定。对于农村而言,通过林业发展促进实现新农村建设的目标能否成为新农村建设的一种模式,为此我们进行了相应的实证研究:

1 实验示范区概况

大山示范村位于枞阳县东部丘陵地区,属亚热带季风气候,光热资源丰富,降水量较大,但降水相对集中,季节性夹秋旱十分明显,土地缺水缺肥现象

十分突出。村域总面积724 hm²,其中山场面积约297hm²,耕地(指水田)99.12hm²,水面3.84hm²,村落25.6hm²,全村总人口2061人,2002年定为“中国森林生态网络体系建设试验示范点”。项目建设前,该村人均收入低于1000元,农业结构单一,土地生产力低下,毁林开荒现象时有发生,经济发展举步为艰。经过几年的努力,大山村整体社会经济以及生态状况都发生了明显的变化,2003年被授予“安徽省环保十佳生态村”,2006年又被评选为安徽省新农村建设的“千村百镇示范村”。目前的大山已经形成“山上针阔,山腰栗茶,山下经果,林下百业,水中鱼虾”的大山模式,2004年达到人均收入2965元。

表1 大山村现有土地利用基本情况

地类 land use types	村落 vil - lage	水面 wat - er	耕地 Crop land	林业用地 Forest land												
				人工用材林 Timber stand			天然次 生林 Second forest	经 果 林 Economical forest								苗圃 nur - sery
				马尾松 Masson pine	杉木 Chinese fir	毛竹 Bam - boo		板栗 ches - tnut	柑桔 Ora - nge	梨子 Pear	苹果 App - le	桃 Peach	甜柿 pers - immon	李 plum		
面积 hm ² Area	25.6	3.84	99.12	171.08	24.61	4.24	95.54	23.37	4.41	8.40	0.77	12.65	11.12	6.92	0.58	
所占 % propor - tion	5.00	0.78	20.13	34.75	5.00	0.86	19.4	4.75	0.90	1.71	0.16	2.57	2.26	1.41	0.12	

收稿日期:2006—10—29

基金项目:国家“十五”规划课题(20022002BA516A16-0)

作者简介:梅莹(1974—),女,安徽宣州人,安徽农业大学管理科学学院讲师,管理学硕士,主要从事农林经济研究;牛栋瑜(1984—),女,陕西西安人,安徽农业大学管理科学学院研究生,研究方向:产业经济;吴文友(1974—),男,安徽桐城人,安徽农业大学林业园林学院讲师,林业硕士,主要从事森林经理研究。

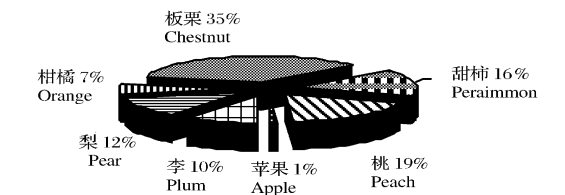


图 1 大山村经果林组成

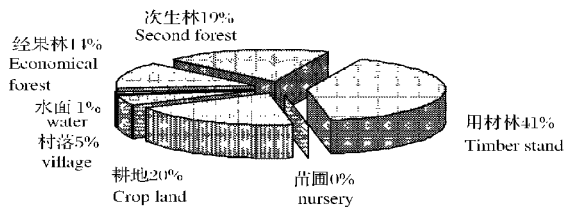


图 2 大山村土地利用格局图

2 大山村成果与效益实证研究

2.1 效益核算指标

依据林业效益的一贯评价方式^[1],结合大山村的实际情况,我们从生态效益、经济效益和社会效益三个方面,采取了下列评价指标(图 1):

2.2 效益核算

2.2.1 生态效益核算

林地林分平均积蓄由建设前的 0.6m³/亩,提高到现在的 1.8m³左右。依据洪水季节河流泥沙含量的比较推算,十年后的土壤侵蚀模数降低 80 %以上,土地沙化得到了根本性扭转。通过实验,我们发现示范区内 0—30cm 土层有机质含量由建设前的平均 0.21 %—0.35 %提高到 10 年后的 0.98 %—

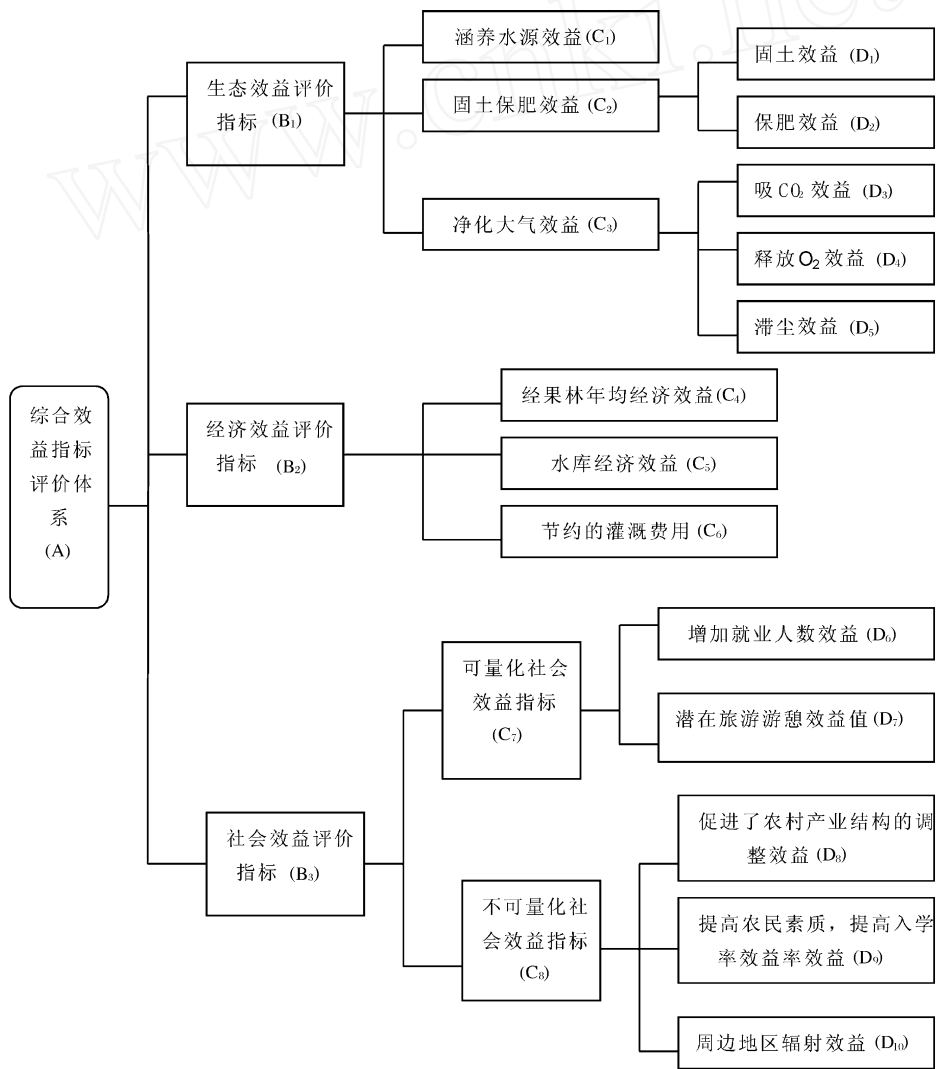


图 1 大山村实验示范点综合效益指标评价体系

1.69 %^[2]。通过经济学影子价格原理,我们对大山的生态效益进行了货币的转化^[3],计算得出总体生态效益约为 298.8 万元。

2.2.2 经济效益核算

一般而言,森林资产价值的评估包括两个方面,即林地资产价值的评估和林木资产价值的评估。对前者采用土地地价方法求算,按照土地期望价法测算林地地价。林木资产价值的测算则采用木材市场价倒算法计算。单位面积年平均森林资源资产价格(U)的计算公式如下^[3]:

$$U = \frac{U_p \times V}{A} + U_D \tag{1}$$

其中 U_p ,单位蓄积林木资产价格; V ,单位面积蓄积量; A ,林分年龄; U_D ,林地地租价。对经果林资源资产评估采取问卷调查随机访问农户,从而计算农作物及经果林投入收益情况。

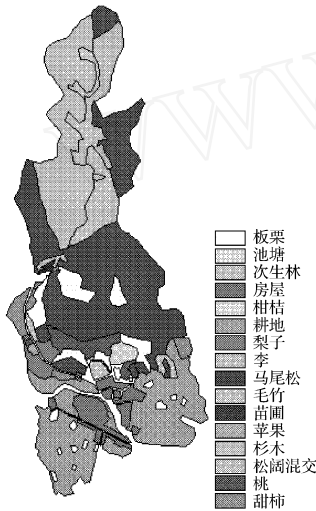


图 2 大山村各类土地分布

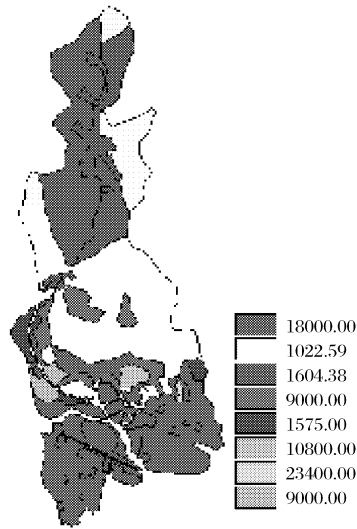


图 3 大山村各类林地资产评估

2.2.3 社会效益核算

示范点建立以来,大山村人力、物力资源的有效利用,特别是提高了低收入农民及妇女就业率,人民生活水平提高很快。

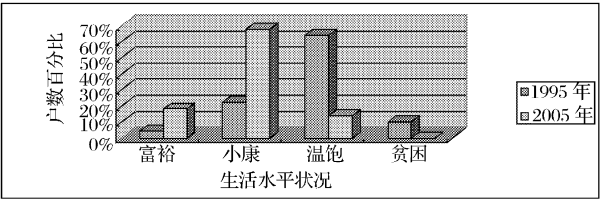


图 4 大山村 10 年前后生活水平对比图

随着农民收入的不断提高,大山村的整体经济模式也由原来单一化农业经营转化为多元化经营,产业结构趋向合理。

表 2 大山村复合经济结构

单位:万元

类项	农业			第二产业			第三产业		
	种植业	林业	养殖业	砖厂	石灰窑	水厂	商饮业	运输	劳务输出
年总收入	70	319.8	28.0	40.0	2.0	12	10.0	27.3	210.0
总收入的比例	9.7	44.5	3.8	5.63	0.28	1.67	1.39	3.8	29.23
收入的比例	58			8.58			34.42		

山村在示范推广过程中,有 400 多人先后接受果树培育、家禽饲养等方面的科普培训,培养科学种田技术骨干近 200 人,大大提高了农民科技素质。此外随着对科技的需求,农民也越来越认识到科学文化的重要性,该村儿童的初中入学率达 100 %。

经济发展后的大山村加大了村容村貌的建设,先后被评为“全国绿化千佳村”、“安徽省环保十佳生态村”、“安庆市造林绿化最佳村”等称号。如今的大山村山清水秀,自然景观丰富,加之铜陵市近在眼前,合 - 铜路与合 - 铜 - 黄高速公路依境而过,每年经

注:林业收益是纯林经复合模式收益,大山森林类型以马尾松为主、木材收益不高,且坡度都在 20 以上,主要用作生态林和水源涵养林。

果林花、果期总计 3 个月,形成了发展乡村生态旅游的良好条件。自实验示范点建立以来,已先后接待前来参观考察和旅游人员近 2 万人次。以林业发展带动经济发展在使大山人民尝到甜头的同时,也带动了所在周谭镇万亩经果林基地建设,如今同类和相似地区已辐射推广 30 万亩以上。

表 3 大山村农林复合经营模式综合效益

项目	绝对值(万元)	比重(%)
生态效益	298.8	33.9%
经济效益	356.8	40.5%
社会效益	225	25.6%
总效益	880.6	100%

3 结论与建议

3.1 结论

一般而言,长期困扰农业和农村经济发展的问题主要表现在三个方面:一是农民收入水平比较低。二是农业基础薄弱,经营方式落后,生产结构单一,抵御风险的能力不强。三是农村基础设施和社会事业发展滞后。通过对大山村的实证研究我们可以发现林业产业发展,可以有效的解决这几个问题,由此可以证明通过林业发展推动新农村建设的模式之一。就安徽省而言,目前有约四分之一的地区低于联合国粮农组织(FAO)提出人均耕地占有量的临界线,而安徽气候温暖,雨量充沛,适宜多种动植物生长繁衍,林业生产条件较好,属全国南方重点集体林区之一。在耕地潜力有限的情况下,通过充分利用非耕地资源发展林业,拓展农村经济更广阔的发展空间是新农村建设中行之有效的措施。

3.2 建议

在实验过程中发现,由于林业生产的特殊性,所以此模式的发展中笔者提出以下建议:

1) 林业生产相对技术性要求较高,农户受自身

文化素质的影响,土肥管理,作物轮作和病虫害等综合防治技术都需要林业生产技术部门的帮助,在林业经济发展过程中,地方林业部门应该仅仅是一个人员行政机构,和一个简单的办事机关,而应加强林业的技术服务力度,规范林业生产要素的市场化运作,保护林农利益。

2) 林业经营由于生产周期长,使得林业生产较传统的种植业风险加大,农户在经营中应注意前期树苗品种、树苗质量的选择以及后期的养护管理,提高风险防范意识,总结防范方法,应及时更新老品种、更换经济效益较差的模式,提高经济效益,此外还应注意扩大规模,培育新品种和工艺,发展深加工,走基地化生产,形成林产品的品牌。

3) 林业生产活动在空间地域上分布较广,使得交易成本增高,此外水果等具有明显不容易储存的特点,也使得林产品对市场发育程度的依赖性很高,因此传统独立分散的小农家庭经营模式不适应市场竞争的需求,市场经济活动的主体需要以团体身份出现。按照自愿、民主、平等、互利等原则建立起来的农村合作组织是林业经济发展中的一种最佳选则,它不仅为农户提供必要的服务,而且在一定程度上可以通过集体力量打破农业产前、产中和产后被严重分割的垄断局面^[4],扩大农民进入市场的空间和领域,从而提高效益。

参考文献

[1] 陈留青. 森林资产评估[M]. 北京:中国林业出版社,1996:83 - 85.
[2] 彭镇华,江泽慧. 迎接 21 世纪生态网络系统工程[J]. 安徽农业大学学报,1998(2):430 - 433.
[3] 候元兆,等. 中国森林核算研究[M]. 北京:中国林业出版社,1995:114 - 123.
[4] 潘国兴. 安徽省国有森林资源资产评估的研究[R]. 森林资源评估课题组,1998:6 - 8.
[5] 张遂,马慧琴. 农业产业化与农村合作社[J]. 经济问题,2003(5):37 - 39.

Data Series and Positive Study on Forestry Function in the New Rural Construction

—Sample as dashan village , anhui province

MEI Ying , NIU Dong-yu ,WU Wen-you

(Management Science Institute of Anhui Agricultural University , Hefei 230036 ,China)

Abstract : Based on data series and positive study on dashan Village in Anhui province , the paper conclude that we can construct new rural through the development of the forestry industry , and it is one of the effective measures in new rural construction . Then the paper put forward some suggestions on the development of this model and the risk management models .

Key words : the development of the forestry industry ; the new rural construction ; data series and positive study