

重庆市三峡库区建设新型山地生态农业的思考

叶谦吉

(西南农业大学经贸学院 重庆 400716)

于法稳

(中国农业大学农学部 北京 100094)

摘要 简述了重庆市三峡库区自然和社会经济基本概况以及移民、生态环境和脱贫三者的关系,指出建设新型山地生态农业模式是实现该区域移民开发、脱贫和改善生态环境,促进农村经济可持续发展的有效途径。

关键词 三峡库区 可持续发展 山地生态农业 移民 脱贫

Thinking on the construction of new style eco-agriculture in mountainous regions of the Three Gorges reservoir areas in Chongqing. Ye Qianji (College of Economy and Trade, Southwest Agricultural University, Chongqing 400716), Yu Fawen (Department of Agronomy, China Agricultural University, Beijing 100094), *EAR*, 1999, 7(2): 73~75

Abstract The basic conditions of nature and social economics and the relationships among immigrants, anti-poverty and eco-environment in the Three Gorges reservoir areas in Chongqing are expounded briefly. It points out that establishing new style eco-agricultural model in mountainous regions is an effective way to immigrant development, anti-poverty and improving eco-environment and promoting rural economic sustainable development.

Key words The Three Gorges reservoir areas, Sustainable development, Eco-agriculture in mountainous region, Immigrants, Anti-poverty

重庆市新增的涪陵、万县和黔江 3 个地区地处三峡库区、大巴山和武夷山区,地形地貌复杂,人多地少,资源短缺,水土流失严重,灾害频繁,山高坡陡,生态环境脆弱,社会经济发展极不平衡。该区又是三峡库区的主要淹没区,移民开发和脱贫任务艰巨,主要表现在贫困市县多,库区 43 个市县中有 21 个贫困市县(其中 12 个国家级贫困县,8 个省级贫困县),占 48.5%,且集中分布在涪陵、万县和黔江;贫困人口多,1473.2 万新增人口中有贫困人口 341.6 万人,占新增人口的 23.2%;贫困程度重,在 12 个国家级贫困县中建卡贫困户 96.5 万户 422.8 万人,特困乡镇 225 个,特困村 2385 个,特困户 35.8 万户,有 383 万人至今仍处于绝对贫困线以下,占全部人口的 12.8%;扶贫投入资金缺口大,若按解决每个贫困人口的温饱需投入 1500 元计,解决 400 万贫困人口的脱贫则需投入 60 亿元扶

贫款,而中央扶贫资金加上地方配套资金每年约有 6 亿元,到 2000 年也只能提供 24 亿元,缺口达 36 亿元,再加上对已解决温饱问题地区的继续投入,缺口将达 50 亿元左右;时间紧迫,要在本世纪末解决 400 万人口的温饱问题时间紧、任务重,同时还面临诸多制约因素,这些人口大多分布在山区,山高坡陡,土地质量差,人口密度大,人口素质低,资源短缺,交通不便,扶贫难度大;移民数量大,库区淹没区涉及重庆所辖范围内的 25 个市县的 71.5 万人,占整个库区静态移民的 85.2%,到工程竣工时动态移民 108 万人。

1 新型山地生态农业是三峡库区可持续发展的必然选择

贫困是经济问题,也是社会问题和环境问题,贫困的存在不仅威胁该区域的可持续发展,而且影响整个社会的稳定、健康发展。不消除贫困就难以持续发展和有效改善生态环境及合理开发利用资源,甚至影响整个库区移民工作的顺利进行。开发性移民必然影响该区域的生态环境,开发方式的适宜与否势必影响脱贫任务的实现。因而脱贫、生态环境和移民三者紧密联系,环境越脆弱,生态环境破坏越严重,贫困程度越高,脱贫难度也越大;移民开发的范围和强度越大,生态环境被破坏程度越重,贫困的程度越高。要打破这种恶性循环,应从改善生态环境条件入手。针对重庆三峡库区特殊的自然条件与生态环境、移民和脱贫任务繁重的现实,建立适合该区域特征的可持续发展新型山地生态农业模式,是推动三峡库区乃至整个重庆市社会经济可持续发展的必然选择。

可持续发展新型山地生态农业模式是传统农业与现代科学技术相结合而发展的高生态位和有序协调的农业可持续发展模式,它紧密结合库区山地的特点,以林草为主,农牧禽渔蚕果花桑藻菌虫以及野生菜果兽禽种养相结合,采用适用技术,因地制宜,多种经营,综合发展,并大面积发展设施农业,推广大棚、温室菜篮子工程,生产绿色食品,试验无土栽培和城镇微型生态农业生产,以减轻三峡库区因人多地少、资源短缺所造成的供需矛盾压力。

2 新型山地生态农业实例

振兴山区经济,实现山区脱贫的出路在于发展新型山地生态农业。新型山地生态农业的发展,可充分合理利用山区资源,促进和保障山区农林牧副渔业稳定发展,经济、生态和社会效益、景观及环境效益明显,是山区经济发展的有效途径。如山东省 5 个山区县通过发展新型山地生态农业,综合开发治理山区,很快实现了脱贫。山东省临朐县近年大造经济林,种植山楂、板栗和大片的果树,充分利用未被利用的土地,改善了生态环境,经济效益显著;广西壮族自治区马山县古零乡弄那村发展山地生态农业,山顶是茂密的水源林,有潺潺的山泉。山中部种植柑桔、枇杷、李、桃等果树和毛竹、苦丁茶、棕榈等经济林以及杜仲、金不换、两面针等 250 种草药,形成连片的果林、竹林和药材。山下部是粮田,并发展水果、草药、苦丁茶等加工业,结合养兔鸡猪办沼气等,以果林药牧促农,促进了山区农业和农村经济的发展;河北省邢台县前南峪村过去是“三靠”贫困村,1978 年人均收入仅 77 元。近年该村发展山地生态农业治理荒山,实行生物措施和工程措施并举,因地制宜挖坑塘、筑堤坝、修沟状条田和梯田,营造林果园,553.33hm² 山场中有 260hm² 用材林、293.33hm² 经济林,森林覆盖率达 84.6%,林果总收入达 67 万元,是 10 年前的 100 多倍,山地产值达 1155 元/hm²,比国家规定标准高 1.26 倍,人均收入达 3000 余元;地处三

峡库区的重庆市武隆县通过发展山地生态农业,粮食自给有余,收入明显增加。

山区生态农业建设的实践证明,发展新型山地生态农业,进行小流域综合开发与治理,是山区人民脱贫致富的有效途径,是山区经济持续、高效发展的必由之路。

参 考 文 献

- 1 叶谦吉,王 力.重庆市三峡生态经济区贫困地区类型、分布、扶贫对策与可持续发展.重庆市及三峡库区可持续发展研究.重庆:重庆大学出版社,1997.53~58
- 2 叶谦吉.生态农业——农业的未来.重庆:重庆出版社,1988.37~61
- 3 杨绍斌,于法稳.重庆市三峡库区移民开发式扶贫新思考.区域经济研究,1997(5):20~21
- 4 林庆发.山区生态经济沟发展模式的研究.生态农业研究,1996,4(1):26~28
- 5 石 山.我国山区建设的新起点.生态农业研究,1997,5(1):1~2

山西省闻喜县建设生态农业 促进农村经济持续发展

山西省闻喜县是以丘陵旱地为主的农业县,长期以来农业发展缓慢,其根本原因是生态环境恶劣,植被稀少,水资源匮乏,土壤贫瘠,传统的掠夺性经营方式加剧了土肥水光气热自然资源失衡,粮棉油等作物产量低而不稳。1986~1990年闻喜县开展生态农业县建设,根据该县地形地貌和土水林等基本条件的差异,将全县划为平川、旱垣、丘陵沟壑、山区4类地区,并按其各自特点建设区域性生态农业。

平川区面积约1.33万 hm^2 ,水肥条件较好,属农业高产区,该区域生态农业建设模式以发展立体农业,提高光热气利用率为主攻方向,建设方田林网,实行间作套种,地膜覆盖,把种养加和能源建设结合起来,组成以村户为单位的小范围生态循环系统。旱垣区面积约3.33万 hm^2 ,属该县农业主产区,干旱地薄,林草植被稀少,农田生态系统脆弱,该区域生态农业建设模式以培肥地力,提高雨水利用率为主攻方向,建立小麦+苜蓿+黄牛农牧结合循环体系,建设3级垂直林网(果树盖顶,桐树保路),调整种养加产业结构,提高系统生产力。丘陵沟壑区面积约2.67万 hm^2 ,水土流失严重,该区域生态农业建设模式以改善植被,搞好水土保持为主攻方向,采取垣、坡、沟兼治,工程、生物与耕作措施相结合的方法,建立以林草为主的农林牧相结合的“镶嵌式”生态经济体系。山区面积约2.67万 hm^2 ,该区域生态农业建设模式以提高土地利用率为中心,以发展林(草)牧为主攻方向,建立林(草)牧农综合经营的生态体系,即山上栽树育林,山坡种草养牧,山下耕田种粮。闻喜县建设生态农业实施了四大生态农业工程建设:农田生态改造工程推广渗灌,普及管灌节水保水,治理水土,嫁接酸枣,增加植被;纳雨保墒,伏雨春用,间作套种,精播覆盖技术措施。4年共打深井310眼,发展管灌680km,建设渗灌池4600个,发展渗灌4200 hm^2 ,年节水2200万 m^3 ,是促进粮棉菜果增产的基础工程。粮棉菜高产工程在大力推广麦棉间作、麦果间作,保证粮棉生产逐年增长的基础上,重点发展了冬春保护地蔬菜生产,1997年共建设大棚与日光节能温室2533 hm^2 ,占该县总耕地面积的4.8%,年生产淡季蔬菜1亿kg,年创经济效益1.3亿元,成为平川区农业生产的支柱产业之一。畜牧养殖规模工程以农户为载体实行适度规模养殖,1997年该县养鸡(兔)200只以上,养猪(羊)30头以上,养牛5头以上规模的养殖户已发展到8100户(场),畜牧业收入占农村经济总收入的比重由1993年的0.2:1提高到0.25:1。林果业建设工程按照区域规划,由南到北完善三大林带(中条山防护林带、峨嵋岭经济林带、涑水川方田林网带)的建设,经济林面积达2.15万 hm^2 ,基本实现人均0.067 hm^2 经济林。目前以小流域治理为主轴,全面实施了磨盘岭酸枣接大枣绿色富民工程,预计4年后该县3000多个磨盘岭绝大部分可实现绿化目标。1996年与1984年相比该县水土流失量减少70%,林草覆盖率提高9.3%,旱地土壤蓄水保肥能力大大增强,丘陵旱垣农田生态环境明显改善,粮食总产量达1.4亿kg,增长68%,小麦总产量突破1.25亿kg,平均单产增加847.6kg/ hm^2 ,增幅31%,农村经济总收入增长6.9倍,农民人均纯收入1396元,增长5.2倍;财政收入达8068万元,增长6.4倍,初步形成了种植业、养殖业、林果业、乡镇企业四大经济支柱产业,为该县农村经济稳定持续发展奠定了基础。

(杨 旭 山西省闻喜县生态农业建设办公室 闻喜 043800)