

白石沟小流域生态经济初探

王爱仙

(太原市水土保持科学研究所, 山西 太原 030025)

[关键词] 小流域治理; 生态旅游农业; 生态经济

[摘要] 白石沟小流域通过 1983~1993 年 10 年的重点治理, 取得了显著效果, 形成了优质高产高效的小流域经济, 为生态经济开发奠定了基础。近年来, 白石沟人瞄准生态园林旅游农业区的更高目标, 建成万亩葡萄基地, 形成了十里葡萄长廊的独特景观, 大搞生态农业旅游产业开发, 有力地促进了葡萄基地进一步向集约化、科技化和商品化发展, 显示出较高的观赏价值、科技含量和经济效益、社会效益、生态效益的有机统一。

[中图分类号] S157.2 [文献标识码] C [文章编号] 1000-0941(2001)01-0036-02

白石沟流域 1983 年列入黄河中游地区水土保持小流域综合治理试点, 通过 10 年(1983~1993 年)的重点治理和完善提高, 由单纯防护型治理转为开发型治理, 自然面貌、社会经济条件发生了深刻变化, 资源利用趋于合理, 形成了优质高产高效的小流域经济, 群众生活水平得到显著提高。90 年代后期, 白石沟人瞄准生态园林旅游农业的更高目标, 大力发展生态旅游农业区, 特别是十里葡萄长廊的形成与发展, 不仅为游人提供了一个回归大自然、享受大自然的好去处, 开辟了一条现代旅游农业的新路, 而且使生活在山区、老区、贫困地区的白石沟父老乡亲由此步入了脱贫致富的小康之路。

1 小流域综合治理为生态经济奠定基础

白石沟小流域位于清徐县西北山区, 流域面积 62.9 km², 其中水土流失面积 44.8 km², 占流域面积的 71.3%, 土地瘠薄, 植被稀疏, 水土流失严重。有主要支沟 10 条, 小支毛沟 2 000 余条, 年土壤侵蚀模数 4 000 t/km², 年输沙量 25.11 万 t。从 50 年代开始由点到面, 由单一治理措施发展到以小流域为单元集中连片综合治理。特别是 1983 年以来, 在黄委会黄河上中游管理局和省市有关部门的支持下, 打响了一场坚持不懈治理白石沟小流域的攻坚战, 取得了十分显著的效果。目前已有 16 条支沟初步形成了水保综合防护体系, 治理面积 18.3 km², 治理度达 40.83%。有基本农田 560 hm²、果园 510 hm²、防护林 960 hm²、风景林 467 hm², 淤地坝 49 座、石谷坊 2 300 座、顺水坝 1.2 万 m, 建成河滩地 90 hm²、小水电站 20 余处, 发展小青龙灌溉 3.23 万 m。主沟道治理更是具有规模, 大量的葡萄和林果红红火火地发展起来, 水浇地达到 133 hm², 实现了人均 0.133 hm² 基本农田、0.133 hm² 果园的规

划目标, 使昔日的乱石山坡、白石害河逐步成为果树成林、葡萄满架的“葡萄沟”。作为山西省人民政府命名的全省十大“高产优质高效流域”之一, 白石沟人民创造了不少土石山区治理开发的好经验, 建立了迎南风村这样的全国小流域治理生态经济旅游农业示范区。经过科学规划, 山、水、田、林、路综合治理, 风景林、水保林、水果林综合发展, 形成了山顶松柏“戴帽”, 山沟葡萄满架, 中间经济林“缠腰”, 沿路枫叶成林的立体生态经济旅游农业景观, 生态、经济、社会效益十分显著。

2 发展优质高产高效农业, 实现山区经济腾飞

治理前的白石沟是一个贫穷的山区, 境内植被稀疏, 天然林覆盖率约为 6.76%, 灌木杂草遍布荒山坡沟, 覆盖度 20%~30%, 土壤有机质含量低、缺磷少氮、土层浅薄、保水肥能力差, 生产条件落后。由于水、肥、气、热等因素影响, 本流域农作物布局是: 上游以粮食作物为主, 主要有谷子、山药、豆类等; 中下游以杏、葡萄等果木为主。过去只有下游几个村从事果品生产, 流域内农林牧落后, 人民生活贫困。十一届三中全会以来, 特别是 1983 年农村经济改革以后, 白石沟流域根据“依托城市、建设农村、服务城市、富裕农民”的指导思想, 积极开展多种经营, 大力建设城郊型农业经济, 结合实际确定了以果、林、牧为主, 努力发展加工业的目标, 开发资源, 建立了为城市工矿区服务的副食品基地, 调整了农、林、牧、果用地比例, 加强果、林、牧建设。在阳坡半阳坡以石坎梯田、条田为主, 发展葡萄、苹果、沙金红杏、核桃; 阴坡以鱼鳞坑、石坎条田整地为主, 营造榆、杨、刺槐、油松等护坡林; 沟道垫滩造地, 引进淤灌, 发展果树、葡萄、花椒、蔬菜等, 使农业内部结构比例趋于合理, 土地利用率和产出率得到提高。该流域属温带大陆性气候, 昼夜温差较大, 年平均气温

10.4℃~10.6℃,小泉水沿山边自溢。根据本地水源丰富、光热充足的特点,紧紧抓住适宜本地生产的名特产品——葡萄和杏,修建了高标准的葡萄、杏基地,把自然条件、地理位置、技术设备等多种有利因素进行总体上的利用,合理开发水利资源,将白石沟内众多的小水小泉全部开发利用,修蓄水设施,用成百上千米的塑料毛管将水引入果树根系发育区,实施局部浇灌,起到了小水大用的效果,使果树产量猛增。据对葡萄产量调查,盛果期公顷产 22 500~26 250 kg,比旱地产量高 9 000~11 250 kg。同时,扩大专业化生产规模,形成了自己的拳头产品,品种达上百种,主要有龙眼、黑鸡心、驴奶、瓶儿、玫瑰香等等,近年又引进巨峰、红地球、卡拉斯、早红、粉红太妃等,不仅品种多、种植面积大、产量高,而且皮薄、肉厚、粒大、味甜、营养价值极高,产品畅销省内外。到 1997 年全流域果品产量达 300 多万 kg,人均收入达千元以上。小流域综合治理为生态经济开发奠定了基础,生态经济建设又促进了水土保持的长足发展,两者既相互联系,又相互促进,实现了小流域农业生产的良性循环,使白石沟的经济发生了翻天覆地的变化。

3 发展旅游农业前景广阔

随着时代的发展,传统的城郊农业正在逐步被现代城市农业所取代。作为现代城市农业的重要组成部分,生态旅游观光农业正以强劲的发展势头走进我们的生活。农业生产不仅仅要为国内外大市场提供农产品并不断增加农民收入,而且还要为城市居民制造接触自然、体验农业以及观光、休闲与休憩的场所与机会,进一步增强现代农业的文化内涵与教育功能,同时更要着力营造优美宜人的绿色景观,改善自然环境,维护生态平衡。充分利用现有农业资源和自然资源,把

农业和旅游业结合起来,由一产向三产扩展延伸,建立各具特色的田园景观,开辟各类特色农业景点和生产基地,既能为旅游者提供旅游观光、度假休闲、种养体验、农业科普等多种服务,又能不断提高农民综合素质,进一步提高非农收入及农业的综合效益,确实是一条前景广阔的发展之路。近年来,白石沟人瞄准生态园林旅游农业区的更高目标,紧紧抓住全省农村小康建设太原现场会重要参观点的机遇,在继续大搞小流域建设的同时,全方位实施山水林田路综合治理,果牧游加贸立体开发,从而使白石沟建成万亩葡萄基地,形成了十里葡萄长廊的独特景观。其中葡峰山庄的 130 多 hm² 葡萄已列为省级优质葡萄示范园,龙眼葡萄荣获山西省 1996 年首届优质水果博览会金奖,珍稀果品沙金红杏荣获银奖。以大力发展城市农业为目标,碾底乡党委、政府带领当地群众集中力量建设高标准葡萄公园和采摘超市,想方设法修复文物古迹并与自然、人文景观相互烘托,规划开发建设 10 处旅游景点,全力以赴大搞生态农业旅游产业开发。1998 年这里成功地举办了首届金秋葡萄节,意在自然,意在野趣,与纷繁闹市截然不同的独特感受,使来自沟外的宾客流连忘返。自然,经营葡萄园的白石沟人不仅进一步提高了知名度,园里的一串串玛瑙般的葡萄也着实卖了个好价钱,有力地促进了葡萄基地进一步向集约化、科技化和商品化发展。

白石沟生态旅游区逐步显示出较高的观赏价值、科技含量和经济效益、社会效益、生态效益的有机统一,再次展现了生态旅游农业广泛的生存空间和喜人的发展前景。

[收稿日期] 2000-06-26

(责任编辑 徐素霞)

敬告读者

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

同时,为使本刊进一步现代化、标准化、规范化,务请作者投稿时注明以下几项:

1. 作者简介。包括出生年、性别、民族、籍贯、职称、学位、简历及研究方向。
 2. 摘要。凡属理论与应用研究论文(A)、实用性成果与学习实践总结(B)、业务指导管理类文章(C)均应附中文摘要(一般为 200~400 字),其中 A 类文章还应附英文摘要。
 3. 基金项目。属国家基金项目的课题应按国家有关部门规定的正式名称填写,并注明项目编号。
- 另外,为便于联系,请在稿件上注明联系电话。

《中国水土保持》杂志社