

水土保持产业化途径探讨

刘佳丽

(南昌水利水电高等专科学校 南昌 330029)

吴长文

(深圳市水土保持办公室 518001)

徐新华

(江西省抚州地区水保办 344000)

摘 要 以里程小流域水土保持产业化实践为例,对小流域水土保持走产业化道路的必要性、途径及其相应的配套服务设施进行了探讨。

关键词 水土保持 产业化 可持续发展

Research on the Channel of Industrialization of Soil and Water Conservation

Liu Jiali

(College of Water Resources and Hydropower of Nanchang Nanchang 330029)

Wu Changwen

(Soil and Water Conservation Office of Shenzhen City 518001)

Xu Xinhua

(Soil and Water Conservation Office of Fuzhou District in Jiangxi Province 344100)

Abstract On the basis of practising with soil and water conservation industrialization in Licheng small watershed, its necessity, channel and appropriate conveyance service facilities were explored in view of small watershed walking on the road of soil and water conservation industrialization.

Key words soil and water conservation industrialization sustainable development

在小流域水土流失的综合治理过程中,通过保水保土措施,可以改善土壤的肥力和区域的生态环境,取得较高的经济效益,同时也可以带动养殖业、加工业等多种行业的发展。由此可见水土保持是一项基础产业^[1]。

80年代初,水土保持工作主要是采取单纯的保水保土治理模式,即在水土流失严重地区采用大量的工程措施,并配种以适地的林草,以生态效益为主导,提高地面植被覆盖率,使水土不下山,还大地青山绿水。这种治理模式由于实际的产出低,挫伤了农民的积极性,也使水土保持成果难以巩固,从而严重阻碍了水土保持工作的可持续发展。80年代后期,随着社会主义市场经济的

发展,客观上要求水土保持工作注重经济效益,改变单纯的保水保土治理模式,与市场经济接轨。

里程小流域水土流失治理在江西率先走小流域经济可持续发展的水土保持产业化道路,利用本地区良好的水、光、热资源,把种植本地“拳头产品”——南丰蜜桔为主的多种果业及养殖业作为主要水土保持产业,在生产过程中逐步采用了一系列工厂式大生产集约化的管理方式,取得了很好的经济效益。在社会主义市场经济指导下,探索出一条与之相适应的水土流失开发性治理模式。

1 实现水土保持产业化基本思路

所谓可持续发展就是以管理和保持自然资源为基础,及时调整技术和机构变化的方向,确保获得持续满足当代人的需求且不危及后代需求的发展。所谓水土保持产业化是指以小流域保水保土为基础,以利益机制为动力,围绕区域资源优势优化组合生产要素,实施区域布局,综合开发,社会化服务,企业化管理,逐步形成种、养、加;产、供、销;科、商、贸于一体的生产经营体系,使水土保持真正成为当地经济增长点的重要组成部分,为经济的持续发展打下牢固的基础^[2]。

里程小流域位于江西省南丰县城郊,流域面积为 12.34km²,据 1991 年调查统计,有水土流失面积 7.09km²,其中,强度以上的流失面积占 77.4%。植被覆盖率只有 10%,小(二)型水库——里程水库淤积严重,汛期大量弃水,早期水源断流,当地居民的生活水平普遍低下,严重阻碍着小流域农村经济的可持续发展。为此,在县、区政府的大力支持下,以治理水土流失为突破口,寓开发于治理中,以建立水土保持基地为依托,大力发展水土保持产业。

南丰蜜桔是江西的名优特果品,皮薄、无籽、味甜、多汁、果型优美,只在南丰县城方圆 5km 的区域内出产(出了这个区域,果品开始变性,皮增厚,有籽或甜味不够),曾为历代皇宫的贡品,故称“贡桔”,市场鲜果售价高。里程小流域地处南丰蜜桔的生长区域内,在水土流失治理过程中,充分利用资源优势,大面积种植南丰蜜桔这一“拳头”产品,实施综合开发利用,并适地种植李、桃等果树,在果园内套种蔬菜、花生、西瓜、绿肥等低秆农作物,以增加经济收入和提高土壤肥力。

里程小流域水土流失综合开发治理模式,不仅可保持水土、保护水资源,提高土壤肥力,而且经济收益高,资金回笼后,可重新投入水土流失的治理和土地的进一步开发的良性循环中,不断创造小流域内良好的小气候和生态环境,促进小流域经济的可持续发展。

2 水土保持产业立体开发布局及效益分析

小流域水土流失治理一般都由平面布局发展为立体布局,这样可充分利用各种生物生长的“空间差”、“时间差”,最大限度地发挥水、肥、光和热的潜力,提高经济效益。

里程小流域植被稀疏,加之不合理的开垦,水土流失严重。为了治理流域内的水土流失,90 年代初开始,采取了“山顶松灌戴帽;山坡果树缠腰;山下基本农田;库边山脚养猪羊,水面养鹅鸭,水域养鱼”的立体开发布局。经过几年的实践,取得了可喜的生态效益、经济效益和社会效益。

(1)流域内植被覆盖率由小于 10% 提高到 62%,土壤侵蚀量减少 $1.7 \times 10^4 \text{t}$,侵蚀量小于 $500 \text{t}/(\text{km} \cdot \text{a})$,提高了土壤保水保肥能力。

(2)立体开发经济效益显著,水土保持治理开发区内 26 户农户,1991 年人均纯收入 980 元,比邻村农户人均收入高 10.9%,1995 年创利 0.6 万元,人均纯收入提高到 1 529 元,高于县农户人均纯收入。

(3)发展壮大集体经济,26户农户走上了致富的道路,为水土保持工作起了带头和示范作用,提高了全县农户治理水土流失的积极性、主动性,促进了全县水土保持事业的发展。

(4)水土流失的治理使流域内水库恢复了正常灌溉农田的能力。

(5)开发性治理使流域内水土流失面积由 7.09km^2 减少到 3.76km^2 。

3 水土保持产业管理配套特点

里程小流域水土保持工作由乡政府、乡水土保持站和水保持园艺场领导。为了重点治理库区的水土流失,发展库区的小流域经济,并以榜样的力量带动其它小流域的综合治理开发,由乡里统一征地,把原住户迁出库区小流域,然后根据开发规划布局,使每个点成为水土保持生态单元和“生产车间”。生产承包的户由乡政府、水土保持站和水保持园艺场共同招标,决定由外来的26户特困户承包水土保持综合治理工作,他们住进流域内统一建筑的农舍中,农舍2~3户一处,分散在流域里几个就近承包山地内,管理所辖区域内的果园、林地。26户分为3个队施行统一领导、统一种植品种、统一由场技术人员进行分散或集中技术指导、统一按指标分配。具体生产实行分户管理、分户指标,但产品由乡、站、场统一收购保鲜,实行加工销售一条龙服务,克服了农户选择品种、栽培技术、运销进入市场等的困难,避免和减少因技术指导、自然灾害、营销、市场价格波动造成的经济损失。这种统一的分散,分散中的统一的配套管理措施,克服了小农经济的制约及平均主义的弊病,为水土保持走可持续发展的产业化道路提供了保证。

里程小流域在流域内率先创建了科技燎原学校,作为乡农民学习农业技术的专业学校,每年定期由乡从各个队里抽出一定数量的人员参加培训,开设水保、水产、果树栽培、果品加工等实用专业技术课程及现场实践。为水土保持、农、林、牧生产提供了大量技术人才,推广里程小流域立体开发布局的成功经验,“以点带面”促进了全县水土保持工作和当地经济的快速发展。

4 结 语

里程小流域在水土流失治理过程中,发挥了地区资源优势,形成了以南丰蜜桔为主的支柱产业,综合开发其它农业、副业、牧业取得了很好的经济效益、社会效益和生态效益。里程小流域的可持续发展的水土保持产业化治理模式取得的成功,为社会主义市场经济下的水土保持工作进行了有益的探索,这种探索只是初步的,还需进一步研究和探索。

参考文献

- 1 付春台.论水利是基础产业.北京:水利水电出版社,1992
- 2 田颖超等.再论水土保持产业化.水土保持研究,1997,3(1)

作者简介 刘佳丽,女,1963年6月生,讲师。1985年毕业于江西大学(现南昌大学)生物系,现在南昌水专从事水土保持教学和实验室建设,发表论文多篇。