

# 推动清洁型小流域综合治理 建设生态文明新农村

金晓琴

(秦安县水务局, 甘肃 秦安 741600)

**【摘要】** 随着经济社会的发展,新农村建设大力开展,亟须为人与自然和谐相处提出新的规划方向。如何做好新农村建设工作,发现改善农村生活环境和生态环境的措施成为研究的重点。清洁型小流域综合治理就是一种有效的建设途径。甘肃省秦安县大山沟生态清洁型小流域综合治理,坚持以农村“生态发展、村容整洁”为重点,通过水土流失综合治理,改善了流域内生产、生活条件和生态环境,使得村容洁净、空气新鲜、环境优美。

**【关键词】** 清洁型;流域综合治理;生态文明;新农村建设

中图分类号: TV93

文献标志码: A

文章编号: 2096-0131(2017)07-0053-03

## Promotion of clean-type small watershed comprehensive treatment and construction of ecological and civilized new countryside

JIN Xiaoqin

(Qin'an County Water Authority, Qin'an 741600, China)

**Abstract:** New rural construction is carried out vigorously with the development of economy and society, and a new planning direction is put forward for harmonious coexistence between human beings and nature. How to do well in new rural construction and discover measures to improve rural living environment and ecological environment have become the focus of research. clean-type small river basin comprehensive treatment is an effective way of construction. Ecological clean-type small river basin comprehensive treatment in Dashangou, Qin'an County, Gansu Province insists on rural 'ecological development and neat village appearance' as key points. Production and living conditions as well as ecological environment in the river basin are improved through water and soil loss comprehensive treatment, thereby the village appearance becomes clean, air becomes fresh, and environment becomes beautiful.

**Key words:** clean-type; river basin comprehensive treatment; biological civilization; new rural construction

### 1 流域现状

秦安县大山沟流域总面积 1188hm<sup>2</sup>,包括兴国、王尹 2 个乡(镇),7 个行政村 1201 户,5483 人,人口密度 4.47 人/hm<sup>2</sup>。流域内梁崩起伏,沟壑纵横,植被稀少,干旱多灾,生态涵养与经济发展矛盾突出。在清洁型小流域治理实施之前,流域治理措施单一,综合防护功

能不强,村中道路狭小弯曲,污水横流,生活垃圾随意堆放,农药化肥、生产生活废水等污染物通过农田灌溉、水土流失和地下水渗漏等途径大量进入水体,污染水环境。

### 2 治理措施

生态环境随着经济发展在不断的发生变化,建设

生态清洁型小流域是改善生态环境的一项重要举措。在水土保持工作中,清洁型小流域综合治理工作的成效突出。利用流域内的资源优势,寻找多种多样的治理措施,做好水土保持工作,达到综合治理的目标。

### 2.1 采用工程措施,小流域综合治理见成效

大山沟流域是典型的黄土沟壑地貌,地面黄土极易被雨水冲刷破坏。为了拦截泥沙,提高土壤肥力,在流域内采取多种工程措施进行了治理:一是在沟道内维修加固淤地坝工程1处,拦蓄排洪;在主沟上游和支沟内修建土谷坊26座,稳定沟床,抬高侵蚀基准面。从工程运行几年的情况看,淤积坝和土谷坊有效的拦截水土流失,流域沟床保持稳定,为实施其他治理措施打下了基础。二是在低山区面积集中、土层较厚、坡度在5-25°之间的坡耕地内兴修水平梯田82 hm<sup>2</sup>,对降雨进行就地拦蓄,同时将原来贫瘠的坡耕地改造为保水、保土、保肥的高产田,为村民进行种植结构调整搭建了平台。三是在半山区的缓坡耕地修建水平台、鱼鳞坑等工程,栽植红富士苹果、中晚熟秦安蜜桃等优质经果林,这些经济林果的建成,使村民的收入大幅提高,调动了群众治理流域的积极性。四是在山顶和沟道两侧栽植刺槐等水土保持林,并把这些林木确权为村民所有,确保了林地存活率,同时改善村容,调节了流域内小气候。

梯田和整地造林工程有效地拦蓄沟坡径流,蓄水保墒、减少冲刷,治理水土流失面积962hm<sup>2</sup>,治理程度81%,年均减少地表径流13.3万m<sup>3</sup>,减少土壤流失7.1万t,建成了从沟头到沟口、从山顶到沟底的立体水土流失防护体系,形成了治理与自然复合型生态系统的清洁型小流域。

### 2.2 采用水利措施,高效利用水资源

整合水利资金,采用水利措施改善生态环境。一是实施了农村饮水安全工程,家家户户用上了达标的自来水。从根本上改变了以往饮用山泉水传统,使流

域内人们的身心健康得到极大的改善。二是在道路边、晒厂、庄院等径流汇集的地方,修建容积为45m<sup>3</sup>的集雨节灌水窖1210眼,集蓄雨水灌溉果园,同时也方便了村民在对果树等经济作物进行病虫害防治时的用水,这些水窖的建成使用,受到了广大群众的普遍欢迎,他们称这些水窖为他们果树提供了“救命水”。三是在已建好且在盛果期,有一定规模、集中连片果园内修建滴灌、微灌等节水灌溉工程,增加节水灌溉面积163hm<sup>2</sup>,大幅度提高了流域内水资源的综合利用率,同时降低了果园的灌溉成本,将原来大水漫灌每亩160元的水费降到70元,减轻了村民负担,调动了村民节水的积极性。以上措施实施增强了山地水源涵养和生态系统的良性循环。

### 2.3 采用农业措施,转变生产方式,建设生态农业

秦安县属陇中南部温和半湿润季风气候区,气候温和,日照充足,是苹果、桃、梨的天然生长地,2016年底全县果园面积达90.93万亩,果品总收入30.59亿元,果品产业是秦安县经济的支柱产业之一,大山沟清洁型小流域治理,也是紧紧围绕全县产业发展大局进行,大山沟流域是秦安蜜桃和优质苹果的主产区,按照绿色、无公害果品基地建设的要求,建成“秦安蜜桃”等无公害果品生产基地280hm<sup>2</sup>。结合测土配方技术加强对化肥农药的控制,项目区基地内的施肥,均以有机肥为主,生物菌(液)肥为辅。推广粘虫板、黑光灯、杀虫灯等物理方法杀虫,引导使用高效低毒、低残留的生物农药。在枣滩、高坪、李山等村修建456座沼气池,对人畜禽粪便和各种有机物垃圾集中发酵利用,既解决了群众生活的燃料问题,又为果园提供了生态、高效的有机农家肥。

### 2.4 采用林业措施,封山育林,生态自我修复

封山育林治理是一项长期的治理措施,是小流域综合治理的重要生物措施之一。为实现生态自我修复,对流域内梁崮沟坡区域实行封山育林,在

80.2hm<sup>2</sup>流域面积内禁止村民开垦和放牧。为增加植被覆盖率,人工栽植水保生态林40.8hm<sup>2</sup>,围栏封禁1.28km,林草覆盖率达到52.1%,植被恢复率达到72%以上。

### 3 改善人居环境,建设美丽新农村

建设生态文明村,有利于农村生产、生活的平衡发展,增强村民对环境的客观认识,提高现实生活水平,从而达到互相尊重,互相关爱,和睦相处,是建设小康社会和和谐社会的重要举措。

#### 3.1 建设方向

“生态环境、生态经济、生态文化”是生态文明新农村建设的重要方向。流域综合治理,改变的是大环境,是一项长期造福农村的举措。下面是几个建设生态文明新村的方向:

**a.** 生态环境显著改善。近几年,通过对秦安县大山沟小流域的治理,流域内水变清了,山变绿了,风沙小了,村民的精神面貌焕然一新。

**b.** 生态经济发展迅速,村民收入明显提高。果树灌溉越来越方便,土地利用逐渐提高,优质果品基地带来了农产品的高售价。

**c.** 生态文化建设有成效,民主管理意识加强。农村人居环境整体改善,无论生活环境还是经济收入,村民得到实在的利益,随之村民自我管理环境、爱护环境的意识有所提高。

#### 3.2 建设对策

“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁”是新农村建设的主要方向。村容整洁建设的是小环境,是村民的“身边”环境,是展现农村新貌的窗口。以下是生态文明新农村建设的几点对策:

**a.** 修缮道路环境。村庄之间和村庄内的道路都

具有公共产品属性,属于基础设施,是方便村民,提高生活质量的关键因素。目前,已将流域内村与村之间狭窄不平的农路加宽到6m,并进行硬化和绿化,总长度达到9km;对7个自然村内小巷道路面进行硬化和亮化。彻底改变了流域内村民“晴天一身土,雨天两腿泥”的现状。

**b.** 治理生活垃圾。在生态文明村建设中,公共卫生建设是重点。垃圾属于污染物,乱扔乱放会对人们的生活甚至健康带来严重的负面影响。在流域内的7个行政村,共安装38处简易垃圾收集点,并建成7处垃圾填埋场,垃圾定点堆放、专人清理,使村容、村貌得到有效整治。

**c.** 修建沼气池,利用再生资源。经济实惠、小规模与原有生态链相匹配的环境保护技术,是生态新农村建设的主要发展方向。在流域内共修建456座沼气池,既为村民生活带来了燃料,又为果园提供了生态、高效的有机农家肥,实现了废物循环再利用。

**d.** 不断改善人居环境。生态文明新村建设是一个长期的工作,需要不断的坚持努力,更需要总结经验、完善建设方法。目前来看,有效合理利用村庄现有的设施,完善公共基础设施,推进农村生活污染治理,全面改善农村人居环境。

## 4 结 语

通过上述一系列措施的实施,流域内村民农业生产和生活状况得到了极大提高,人居环境大为改善,经济发展增速,加快了脱贫致富步伐,经济效益、社会效益显著。为农业可持续发展奠定了坚实基础,探索出一条“产业优、百姓富、生态美”的发展新途径,为建设生态文明新农村起到良好的示范作用。◆