

水土保持措施要有突出的经济效益

周 太 明

(福建省漳州市水土保持办公室)

提 要

当今,水土保持已进入新的发展时期,讲效益、讲经济,成了广大农民的热门话。水土流失区的农民群众,迫切指望通过治理水土流失,尽快地改变贫困面貌与经济地位。这一指望能否变成现实,关键在于水土保持措施要有突出的经济效益。首先要充分利用水土资源;第二要积极发展经济林果;第三要大力推广立体种植;第四要建立商品生产基地;第五要充实完善经营体制等。

治理水土流失的目的,是改善生态环境,开发利用水土资源,促进生产力的发展,为社会创造物质财富。福建省漳州市从五十年代中期开展治理水土流失,历史虽然不算太长,但道路相当曲折,既有成功的经验,也有失败的教训。凡是注重经济效益,把生态效益、社会效益寓于经济效益之中,必能产生强大物质力量,水土保持就有旺盛的生命力;凡是忽视经济效益这一最本质的东西,单纯搞防护性治理,群众得不到实惠,水土保持就没有活力。当今,水土保持已进入新的发展时期,讲效益、讲经济,成为广大农民的热门话,水土流失区的农民群众,迫切指望通过治理水土流失,尽快地改变贫困面貌与经济地位。这一指望能否变成现实,关键在于水土保持措施有突出的经济效益。

一、充分利用水土资源

漳州市水土流失面积大,范围广,侵蚀类型多种多样。据1984年普查,流失总面积达27万公顷,水土资源丰富,生产潜力很大,亟待通过综合治理进行开发利用。过去,由于重治理轻利用,水土保持长期停留在“土不下山,水不出沟”的低层次上,没有很好地将资源优势,通过治理开发转化为商品优势,造成资源浪费,经济效益不高。其实,水土保持的各项治理措施,是开发利用水土资源的重要途径。无论坡耕地还是荒山荒沟,实施水土保持后,都能使土地生产率和劳动生产率成倍提高。例如南靖县转阳山柑橘场,通过改建梯田、补苗补植、套种间作、改土施肥、挖沟建池和配套林草保护带,使果园生态环境得以改善,柑橘生产迅速发展。1981年柑橘总产1.4万公斤,1986年达到40万公斤。云霄县东车村,1986年将13.3公顷光秃山坡开成水平梯田,梯面种植木本果树,间作油粮经济作物,梯壁地埂栽种绿肥,套上菠萝,两年直接经济收入4.4万元,每年平均每公顷收益3,300元。历史经验告诉我们,开展水土保持工作必须立足于对水土资源的开发利用,不能将治理与开发利用截然分开;要将治理与开发融为一体,坚持治理中开发,在开发中治理,经济效益就可迅速猛增。依漳州市的自然条件、经济状况和社会需求等特点,对边远山要通过植树造林,大力发展薪炭林;对浅近山要通过修梯田,挖台地,大力发展经济林

果；对坡耕地、菜果园，要通过大搞农田基本建设，建立高产稳产基本农田。凡是有实施水土保持工程的地块，要充分发挥拦泥蓄水养植物的优势，能种树就种树，能种果就种果，能种竹就种竹，即使不能种果种树，也应用于种苗，解决燃料、饲料或肥料问题。

二、积极发展经济林果

漳州市地处南亚热带，气候温和，雨量充沛，水热光源十分丰富，适宜多种经济林果生长，素有水果之乡的美称。可见，发展经济林果在漳州市是一大优势，然而，优势在水土流失区还没有充分发挥，有的种树种草还是流于形式，结果是种了乔木变灌木，种了灌木变朽木，十几年的马尾松长不到一人高。要使治理工作立于不败之地，就应根据全市人多地少的特点，充分发挥水热光资源丰富的优势，重视树种的生态区域特征，选择既具有保持水土功能，又有较高经济价值的林果树种，去覆盖低丘浅近山。近年来，漳州市提出变低近山水土流失区为经济林果区的战略方针是符合客观规律的，也是加速水土流失综合治理、治穷致富的重大突破。被称为山光、水恶、地瘦、人穷的诏安县官陂乡，跨越侵蚀劣地不宜种果的禁区，五年来在低近山种植荔枝、双华李、杨梅、余甘、青梅等果树730.5公顷，占该乡完成人工强化治理面积的1/4。当地群众把治山种果视为脱贫致富的主要门路，舍得投劳投资投肥，从修田整地到种植管理，都肯下功夫。目前，经过治理种果的低近山，其覆盖率和拦沙蓄水功能都比同期造林明显。前几年种植的果树已开始投产，今年共收各种水果1,670担，加上经济作物（果间套种），全年总产值达21万多元。沙面路“人造平原”，是该乡的重点治理工程，今年直接经济收入达6.5万元，平均每个农户增收186元。不难看出，经济林果在漳州市治理浅近山的各类生物措施中，具有周期短、见效快和价值高的特点，是提高经济效益的重要措施，应当积极发展。

三、大力推广立体种植

实行立体种植是增加地面覆盖度，提高土地生产效率的有效措施。漳州市山地丘陵自然条件优越，具有明显的垂直差异和坡向差异，是发挥立体种植的一大优势。可从多层次发展水源涵养林、薪炭林和经济林；也可在同一个山体进行针阔叶、深浅根、乔灌木等多种树种混交；还可以在人工林下进行林粮、林油、林草等套种间作。这种变平面垦植为立体开发，对保持水土、提高经济效益相当突出。云霄县后埔水土保持示范点，根据土壤的侵蚀类型、垂直带谱和气候差异等特点，将山地划为三个层次：上位封禁加补植，建立水源涵养林区；中位造大叶相思混交马尾松，建立薪炭林区；下位种果套种经济作物，建立经济作物区。在治理开发经济作物区时，注重农田基本建设，为实施立体种植创造良好的立地条件；种植上选择以荔枝为主的多年生果树，混交双华李、香蕉等短期作物，多层次利用空间地面，达到当年收瓜豆、蔬菜，近期收香蕉、双华李，长远收荔枝。据1.9公顷地的调查，1987年平均每公顷收香蕉910公斤、双华李83.5公斤、瓜豆菜70公斤，每公顷平均经济产值1,147元。农民林进福承包0.8公顷地，产值达3,384元。由此可见，在治理的土地上，大力推广立体种植，只要措施布置合理，树种搭配得当，提高经济效益大有可为。

四、建立商品生产基地

建设商品基地，向专业化、商品化和社会化的道路迈进，是水土流失区经济发展的客观要求，也是水土保持引向高潮的必然途径。目前，水土流失区经济贫困，生产力水平低下，商品生产的基础设施和运行机制很不健全，如果不注重商品基地建设，势必导致治理工作处于没有经济

实力为依托的困难境地。因此，必须突破单纯保持水土的范畴，把重点转移到发展商品生产，大抓基地建设，提高商品效益。首先，要从综合治理开发的要求出发，变分散治理为集中成片，根据资源条件和市场要求，建立一批具有本地特色的高效益拳头产品生产基地；其二，要把植被建设与发展商品紧密结合起来，尽管各地资源优劣条件不同，但只要扬长避短，优良树种和丰富的植被资源就能尽快地转化为商品优势；其三，要掌握商品生产经济信息，重视研究具有保持水土功能，又有高经济价值的多年生植物的栽培技术、利用途径、加工方法、销售渠道和发展前途。实践证明，商品经济是否活跃与水土保持工作的开展息息相关。漳浦县火烧埔原是不毛之地，解放后多次造林不见林，1984年三户农民上山承包治理，在坡耕地开梯田种双华李为主的果树13.3公顷，套种玫瑰茄等经济作物，当年收套种作物产值1.1万元。产品效益有力地吸引了周围的群众，先后有38户农民上山承包。如今火烧埔已建成67公顷双华李生产基地，今年收鲜果11万多公斤，畅销安徽、江苏、广东。五年来，火烧埔共收获水果及农作物，产值36万多元，其中仅1988年上半年收入12万元，平均每户3千多元。专业户尝到商品基地的甜头，目前又在扩大基地建设，一方面抓兴建果品加工厂，另一方面抓发展养殖业，利用果园基地的丰富资源，养猪养牛，喂鸡喂鸭，既提高经济收益，又增加有机肥料，促进基地良性循环。再过二三年，双华李进入生产期，其它果树将相继投产，加上养殖业和加工业，火烧埔的商品生产和经济效益将大幅度增长。为此，抓好商品基地建设，对加快水土保持步伐具有深远的战略意义和现实的经济意义。

五、充实完善经营体制

充实完善经营责任制，是提高经济效益的关键。几年来，随着农村经济体制的深化改革，漳州市承包治理由初期以家庭为单元发展到以村乡为单元以至扩大到跨村、跨乡的范围，其社会规模越来越大，组织形式越来越多。有个体户承包、联户承包、专业队承包、集体治集体管和集体治分户管，等等。但是不论那种形式，都离不开集体与个体两个方面。这几年比较强调户包治理，所以个体户治理占据主要地位，从1988年全市承包治理的情况看，属集体治理仅占13.5%，而个体户治理占86.5%。实践表明，近山近沟实行分户承包治理比较成功，效益显著，原因是离村近，面积小，易管理。至于远离村庄的荒山荒沟，由于面积大、工本大、难度大，采用家家户户上山承包的办法，大多感到力不从心，既使治得了也管不了，效益普遍不佳，有的面貌依旧。对待此类地区，在治理开发的技术上并没有不可逾越的障碍，可是在经营体制上则大有探讨的余地。芗城区岱山示范点，远离本村20多公里，由村组织专业队，上山安营扎寨，实行集体所有的专业队承包经营，治理面积由原来8.7公顷扩大到28.7公顷；经营项目由单纯种菜发展到种果、造林和多种经营；经济总收入由1983年的3万元，逐年增加到1987年的7.5万元，增长1.5倍。这就说明，治理开发水土资源，既要依靠千家万户，也要重视组织起来的集体力量。漳州市水土流失区的自然和经济条件不同，治理的对象和难度也不同，承包治理的责任制也必然是多种多样，应当围绕着提高效率去充实、去完善。

（英文提要见第11页下）

近期治理与长远利用相结合，以生态效益来推动经济效益向良性方向发展。草灌先行，乔灌草结合就是立足于生态效益；封禁补植是中轻度流失区的一项投资省、收效大的防治措施，应加以普及推广。依照这些治理途径，从1983年至1987年底，福建省共治理41.06万公顷，取得了显著的生态效益和经济效益。

A preliminary analysis of erosion control in Fujian Province

Chen Mingcai Lin Kaiwang Cheng Honglong

(Fujian Provincial Soil and Water Conservation Experimental Station)

Abstract

In order to increase benefit from erosion control, several ways which took vegetation measures as principal one had been made according to the view of ecologic economy and erosion characteristics in Fujian province. These ways include closing off the afforested hills with planting, planting grass and shrubs as first step, and then combining trees with fodder grasses, shrubs, establishing ecological fruit garden, improving tea garden for erosion control, stump control and utilization, etc. Through these ways, 410.6 thousand hectare of land in erosion had been harnessed in Fujian, significant ecologic and economic benefits had been achieved from 1983 to the end of 1987.

(Continued from page 14)

Soil and water conservation be with outstanding benefit in economy

Zhou Taiming

(Soil and Water Conservation Office of Zhangzhou Municipality in Fujian Province)

Abstract

Nowadays the soil and water conservation work has come into a new stage of development, talking about benefit and economy becomes the popular words of the mass of peasants. The peasants in the soil loss region expect urgently to change the poor feature and economic position through the harness of soil loss, the key point that whether it could be realized is that the soil and water conservation measures should produce outstanding benefit in economy. It is suggested to fully utilize the resources of water and soil, to develop economic forest and fruit actively, to popularize the stereoscopic planting greatly, to set base for commodity production and to replenish and perfect the manage systems, etc.