

发展山区循环经济之我见

尤元亢

山区经济是一个复杂的大系统，具有立体化、多层次、复合型三大特性，有它独特的运行规律。一个时期以来，我们在发展山区经济上走了许多弯路。主要表现在：在以粮为纲的思想指导下，为了山区粮食自给，长期开荒扩种粮食，造成了大量的水土流失，导致地力下降、石漠化、河道淤塞、下雨即涝、天晴即旱，地下水位下降，更严重的是一些山上居民在旱季缺少饮用水等。严酷的现实迫使我们进行深刻的反思：发展山区经济，建设社会主义新农村，必须要解放思想，彻底摒弃自然资源是取之不尽，用之不竭的牧童经济观点，重新寻求一种科学的，充分尊重自然规律的经济发展模式。而循环经济就是追求更大经济效益，更少资源消耗，更低环境污染和更多劳动就业的先进经济模式。因此，发展山区循环经济是我们每一个山区人的必然选择。

一、在山区发展循环经济的初步实践

近几年来，我省开始发展循环经济，循环经济的理论研究日益深入，在应用与实践上更是呈现出勃勃生机。全省各地涌现出一大批发展循环经济的先进典型。山区人民结合山区实际，围绕发展山区循环经济进行了一系列有价值的实践和探索。

一是石台县粘牛降竹炭制品有限公司，对竹木屑循环利用的经验。他们利用山区竹木加工企业的废弃物为原料，机压成型后烧出优质炭。2007 年生产机制竹炭 1500 吨，其性能和热值都超过传统的薪炭，实现了废弃资源的再利用。同时还每年节约了价值 960 万元的 1.2 万立方木材，保护了 2000 余亩阔叶林。

竹屑等废弃物在炉内热解和炭化过程中要产生大量的烟气。烟气污染环境，但是烟气通过冷凝回收就变成具有多种功能的竹醋液。竹醋液用途十分广泛。目前公司已和安徽农业大学、安徽大学合作开发竹醋液，并与安徽大学生命学院签订了新产品研发协议，如获成功，竹醋液的产值将可能超过竹炭的产值。

回收竹醋液后还会分离出木煤气。木煤气回收可作竹木屑的烘干能源，实现了企业物质流的多重循环，而在每一轮循环中都取得了很好的经济效益。这是循环经济“4R”原则的具体体现。

二是石台县丁香镇新中村发展高山循环型生态农业的经验。新中村在皖南山区海拔 500 米左右的山顶上，在以粮为纲的岁月里，这里居民因开荒种粮造成水土大量流失，土壤瘠薄、资源匮乏、环境恶劣，森林覆盖率不足 10%，石漠化严重，裸岩超过 40%，旱灾频繁，农作物经常绝收，当地居民的生存面临严重威胁。

1969 年，村党支部意识到建设山区绝不能违背自然规律，开始带领全村人民进行了艰苦卓绝的治山、治水、战天斗地的生态修复工程。上世纪 90 年代后期，又按照生态经济学原理进一步优化生态。2001 年 10 月，村两委意识到发展山区经济要抓住两个关键，即发展农业循环经济和经营生态环境。在这个思路指导下，全村森林覆盖率提高到 95%，并实现了资源综合循环利用。到 2006 年村民人均纯收入 4200 元，目前正朝着“生活宽裕、生产发展、生态良好、环境整洁、管理民主”的社会主义新农村迈进。

他们的主要做法，一是治理和优化生态环境，按照山区立体、层次、复合的特点经营山区的每一寸土地。高山远山以栽针阔叶混交林为主。低山缓坡以发展茶叶、板栗、果木、中药材等经济林为主。在茶园中立体种植，提高复种指数。在裸岩超过 70% 的石缝里栽植棕榈树等乔灌木。房前屋后建设以沼气为纽带的生态家园，实行“猪—沼—茶，猪—沼—果”的发展模式。为

了保土保肥还修筑了 220 余条堤坝，同时加强生态保护工作，严禁乱砍乱伐，严禁捕猎和砍伐珍稀动植物，对珍稀木本植物挂牌保护等。

他们以循环经济原理为指导大力发展有机茶。基本做法是“三禁三改”：禁施化学农药，改以生物防治病虫害；禁施化肥，改施农家肥、沼肥、绿肥等有机肥，并在茶园中深沟吊槽埋青杈；禁施除草剂，改用人工除草或铺草，既除草又肥地，避免了化合物对茶园的污染。二是发展节约型农业。新中村因处裸岩山区，土地很少，特别注意节约土地。一般是开山炸石垒坝建房，尽量多建楼房，在农林生产上更是寸土寸金，使每一寸土地都得到了充分的利用，此外，由于大力发展有机茶，大量地节约了化肥，农药的使用量，既减少污染又增加收入。由于大力推广沼气、太阳能、省柴灶，从而保护了薪材林业资源。还在节水、节电、节油、节粮等方面采取了很多措施，取得了好成效。

三是绩溪县大自然生态农业开发公司创建山林循环经济园。该公司投资 25. 万元租赁经营了 3000 亩山场，按循环经济理念进行规划和开发，在短短的几年中建起一片山林循环经济园区。该公司在山的上半部发展生态林，并严加保护，为循环经济园筑起一道生态屏障。在山的下半部栽上竹、油茶等经济林，不仅美化了荒山，涵养水源，保土保肥，还能获得可观的经济收入把谷底的大片土地开垦出来，发展优质水果。还在果园中间种黑麦草、家常蔬菜和山野菜。黑麦草用来养猪、养鸭、养鱼，蔬菜供公司土菜馆做菜肴。在山林里散养土鸡 4000 只，鸡主要在林间寻食生活，不但节约了饲料还减少了虫害。鸡粪肥地，鸡肉质嫩鲜美，特供酒店。在宿舍区养猪，年出栏 30 头，用餐馆潜水、黑麦草及蔬菜败叶喂猪，以节约饲料。在猪圈旁建沼气池，既解决了猪粪污染问题，又提供了部分生活能源。用沼渣、沼液为果树、蔬菜施肥灭虫。在谷底修建水塘和山间小水库，留住地面径流水，同时在水面养鸭，水里养鱼。用鸭粪、黑麦草和山间杂草喂鱼。在水里放养多种鱼，实行立体养殖，使不同鱼种互生共存，从而降低饲料成本，又净化了水体。循环经济园生产的各种产品又为山庄饭店提供了丰富的菜肴原料。

公司准备经几年努力，增建野生动物养殖场，山林游乐场，大自然情人谷等景点，发展旅游业。游人在这里不仅可以品尝山野美味，欣赏山林野趣，还可享受到循环经济理念的熏陶与教化。该公司可每年获利 100 万元，并解决了 230 多人的劳动就业问题，充分展示了循环经济这一先进经济模式的优越性。

二、山区深入发展循环经济之我见

以上三个典型极具代表性，证明在山区大力发展循环经济是可行的。如何才能有效地推广这些典型经验，以推动山区循环经济更好更快的发展呢？本人有以下几点思考：

（一）循环经济的理论必须得到提高和升华

循环经济的理论研究随着实践活动的不断深入而深入。循环经济原理由“减量化、再利用、再循环”“3R”原则到增加“再思考”“4R”原则，再到把循环经定义为追求更大经济效益，更少资源消耗，更低环境污染和更多劳动就业的先进经济模式。充分说明循环经济理论研究已发展到一个全新的水平。它不仅超越传统的农业经济、工业经济，也超越了莱斯特·R·布朗先生提出的发达国家现行的经济模式，即“以化石燃料为基础，以汽车为中心的用后即弃型经济（简称 A 模式）”。循环经济“4R”原则有着最广泛的适用性，循环经济的定义则涵括了生态经济、知识经济、创意经济等经济理论的主要内容，且与布朗先生提出的“太阳 / 氢能源经济、城市交通则以公共轨道系统为中心，多用自行车少用汽车，再加上广泛的再使用 / 再循环利用的经济（简称 B 模式）”，很明显，我们现在的循环经济理论与布朗先生的 B 模式有着异曲同工之妙，完全符合科学的发展观，具有可持续发展的属性。所以我们要进一步发展和完善对循环经济理论的研究，把它提升到国家制定某些经济政策的理论根据。

（二）深入宣传，普及循环经济理论，加大实践力度

近年来，循环经济发展的形势比较好，它受到了党中央、国务院的高度重视，并已经写进了党的十七大文件。循环经济这

个名词很多人是知道了，但是，真正能深刻理解，并深入实践的又有多少呢？特别是我们的各级领导干部。发展循环经济如果没有各级干部的推动，没有广大群众的积极参与，其效果将会大打折扣。特别是在山区发展循环经济更是一个长期而艰苦的过程，需要我们几代人坚持不懈地共同努力。所以，必须加大宣传力度。一是充分利用电视、网络及各种平面媒体进行宣传，通过讲座、文艺作品、公益广告等多种形式进行传播。二是通过举办培训班的形式，重点而系统地培训各级领导干部和经济工作者，只有他们真正懂得循环经济，并自觉地用循环经济理论指导自己的工作实践，全社会才能形成发展循环经济的浓厚氛围。三是把循环经济的理论和知识分别编入大中小学教科书，培养出大批适合时代需求的发展循环经济的后来人。

（三）增加投入，切实加强循环经济的研究工作

首先要加强理论研究，组建权威性的理论研究机构。其次要加强循环经济的技术研究，解决循环经济面临的技术难题。而对全局性、普遍性、前瞻性较强的难题，要形成合力，组织科技攻关，为发展循环经济排忧解难。不仅要形成企业与科研单位的长效合作机制，还要加强理论与实践的联系，让实践活动不断向高层推进，让理论研究的成果及时有效的指导实践，从而推动循环经济的健康快速发展。

（四）建立健全发展循环经济评价指标体系

评价一个地方、一个部门、一个单位的循环经济到底搞得好不好，绩效如何，要有一套评价的标准体系。只有建立一套完整的操作性强的循环经济评价指标体系，才能对发展循环经济状况进行正确的评价，并使之成为各级组织部门考察、培养、选拔干部的一条重要标准，使之成为推动循环经济发展的强大动力。

（五）发展循环经济要分步推进，分类指导

发展循环经济要分清主次，区分轻重缓急，不能一刀切，一风吹，也不能平均用力。而是要按照各行各业的特点，制定科学规划，分步推进。目前，我们要把发展山区循环经济放到重要位置，使之成为山区改变生态环境、山区人民实现脱贫致富的一个重要途径。

[作者：尤元亢，石台县牯牛降竹炭制品公司总经理]