

西双版纳热带植物园与老挝北部地区 科技合作成效显著

陈 进*

(西双版纳热带植物园 勐腊 666303)

关键词 西双版纳热带植物园, 老挝, 国际合作

中国科学院西双版纳热带植物园地处祖国西南边陲。近年来, 版纳植物园充分发挥自身的科技和地域优势, 加强和周边邻近国家如泰国、缅甸、老挝和越南等的科技合作, 特别是在老挝北部地区开展乡村示范培训和跨边界生物多样性保护, 取得显著成效。

老挝北部地区在东喜马拉雅地区热带向亚热带过渡带, 生态系统复杂多样, 生物多样性极其丰富, 但又十分脆弱, 是生物多样性保护的关键地区。不合理的开发不仅会危及该地区环境及经济的可持续发展, 而且会直接影响邻近国家和地区包括我国云南南部的环境和生物多样性的保护。

老挝北部的丰沙里省、南塔省和乌多姆赛省与我国云南省接壤, 面积 4.98 万平方公里, 人口有 52.5 万人(1990 年), 平均每平方公里 10.5 人。80 年代以前, 该地区以自给自足的自然经济为主体, 70% 以上的人口从事刀耕火种的旱地农业, 劳动力水平低下, 人民生活贫困, 温饱问题不能解决。90 年代以来, 随着澜沧江-湄公河次区域经济区国际合作开发的深入, 老挝政府改革开放政策的实施, 特别是中老双边关系的改善和发展, 该地区面临经济大发展的机遇。交通条件的改善、外国资本的输入等为经济发展注入活力。但同时因不合理的开发, 给资源的永续利用和生物多样性保护带来了巨大的压力。如何实现农村经济和环境保护的协调发展, 成为该地区经济和社会生活中的关键问题。

90 年代初期, 随着边境的开放, 老挝北部各省的主要领导多次到版纳植物园考察。他们发现这个植物园科技力量雄厚, 很多研究成果非常适合于自然条件和民族文化相似的老挝北部地区, 可用以解决其经济发展和生态环境保护的矛盾, 促进社会经济的可持续发展。因此, 他们主动邀请植物园的领导和科技人员到老挝考察, 并要求我们提供帮助。

1992 年底, 版纳植物园和老挝北部开始科技合作。我国以非政府组织的方式, 首先与老挝乌多姆赛省政府签署了科技合作协议, 并投资近两万美元, 开展项目的前期工作。随着项目的开展, 我们先后得到美国麦克阿瑟基金会、老挝乌多姆赛省政府、联合国禁毒署等的支持, 共获得 20.6 万美元的经费支持。6 年来, 我们主要开展了以下几方面的工作:

* 西双版纳热带植物园副主任, 副研究员

收稿日期: 1998 年 7 月 17 日

(1)传统知识调查。老挝北部地区是多民族聚居区,有老依、老听、老松三大族系的几十个民族。当地人民千百年来在这一地区生活繁衍,积累了大量的与当地森林和植物相关的传统文化知识。这些知识不仅是维持该地区丰富的生物多样性的基础,而且也是该地区经济发展的重要知识来源。然而,过去对该地区传统知识的研究很不充分。我们于1993年开展了对老挝北部三省民族传统知识的考察,包括当地民族对植物、森林和土地等自然资源的利用方式与传统经验。经过调查研究,记录了当地村民利用的非木材森林产品76种、庭园植物213种,并详细研究了一些传统山地利用方式。这些知识的收集和整理不仅为制订促进农村可持续发展计划提供了依据,而且将其中优秀的传统文化和模式直接对农民进行宣传推广和培训,受到当地政府和农民的欢迎,收到良好的效果。

(2)示范培训。示范培训工作是我们在老挝北部科技合作的主要形式。1992年2月10日,我国和老挝乌多姆赛省政府签署协议,联合创办“老挝乌多姆赛农村发展示范培训中心”。我国的科技人员任中心主任,老方也派出政府官员和科技人员参加中心的工作。老方提供示范基地7公顷和房屋等条件,中方负责争取经费。我们先后引种热带经济植物30余种,并建立了优良苗木繁育基地。和老方科技人员一起选择乌多姆赛省勐赛县会孔寨进行可持续发展实验示范,通过促进农民参与项目的选择,提高农民自身经济发展能力,开展户级项目示范推广,实现村寨经济的可持续发展,取得良好的示范效应。经过三年的努力工作,村民户均收入由项目实施前的129 545吉普(老挝币单位),增加到410 278吉普,上升216.7%;村民猎杀野生动物现象明显减少,猎物销售收入由合作前占总收入8.9%降至占总收入3.7%,村寨生态环境得到明显改善。同时,我们组织专家讲课、实际操作和实地考察等形式多样的培训工作,培训对象包括老挝北部三省的政府官员、农业技术推广人员以及一些农民代表,培训地点主要在版纳植物园和乌多姆赛农村发展示范培训中心。培训的内容包括:新经济植物的引种、繁殖和栽培技术,农户庭园经济的发展及山地混农林工程技术等。此外,组织两国边境地区农民间的交流,这种新的培训形式也收到良好效果。6年来,先后举办培训班9期,接受培训的超过200人次。

(3)促进生态旅游。合理的生态旅游是协调保护与发展的一种有效方式。热带森林资源和野生生物物种十分丰富的老挝北部地区具有开发生态旅游的巨大潜力。我们在探讨促进该地区生态旅游总体思路的同时,重点开展了乌多姆赛创建森林植物园的可行性研究和初步规划设计。我们经过详细的地址选择、植被及植物种类调查、地形测量、建园规划和实施的可行性研究等,向老方提出了完整的可行性研究规划报告。其中,项目概算投资390万美元,园地面积1 350公顷,园内保存大片原始森林及丰富物种,研究、记录园内高等植物1 167种。该项工作得到老方中央和地方政府的高度评价,并已列入老挝政府的经济发展计划。

(4)罂粟替代种植。老挝北部的部分地区仍大面积种植罂粟,这不仅成为该地区可持续发展的重要障碍,也引起国际社会的广泛关注。在联合国禁毒署的经费支持下,我们对老挝乌多姆赛省罂粟种植区的自然资源与社会经济,尤其是罂粟生产状况进行了全面、深入的考察,制定了罂粟替代作物种类选择及相配套的政策措施。该项规划已被老挝政府采纳,用于替代地区的综合开发示范。

(5)跨边界保护区的管理。分别建立于中老边境的两个自然保护区,因涉及两个国家而给保护区的有效管理带来困难。为促进双方的合作与交流,在美国麦克阿瑟基金会的资助下,我国和老挝农业部保护区与水流域管理中心、西双版纳州自然保护局合作,开展了跨边界保护区

管理项目合作。目标是建立两国边境地区不同层次政府间的协调与合作机制,开展跨边境农民之间的交流与培训,提高生物多样性就地保护的有效性。该项目已于 1998 年初启动,现已取得较好进展。

老挝北部地区和我 国云南南部山水相连,植物种类、植被类型、土壤、气候相似,民族及文化背景也一脉相承,为双方科技合作提供了良好的条件。40 年来,版纳植物园在滇南热区的科技积累及已形成的高素质科技队伍,为开展面向东南亚国家的科技合作与交流打下了重要基础。我们开展的上述工作已得到老挝中央政府的高度重视,老挝国家总理与农业部长都曾先后亲临基地视察,并将合作成果列入该国为庆祝独立 20 周年举办的科技成果展览,老挝新闻媒介亦有多次报道。

在老挝北部开展的上述工作是我园面向东南亚,促进和东南亚国家、特别是澜沧江-湄公河流域科技合作的重要组成部分。其成功实施不仅对增进中老人民的友谊、促进老挝北部乡村经济和生物多样性保护协调发展具有重要意义,而且使我们增长了见识,积累了科学材料,对整个地区的生物多样性保护与发展有了更深入全面的认识和了解,也为地区性发展中国家的“南南科技合作”提供了经验。

———— * ————— * ————— * —————

* 简讯 *

中科院启动管理信息系统建设新工程

本刊讯 中科院新一代管理信息系统的建设工作近日全面启动,力争在国内率先实现管理现代化,以适应知识经济和知识创新的需要。

中科院日前在北京召开了“管理信息系统建设工作会议”,院长路甬祥在会议上要求全院各级领导层,充分重视管理信息自动化对于提高管理效率、提高科研水平,使科研置于一个全球化的信息平台之上的重要战略意义。同时,他要求管理信息系统“要一手抓基础设施建设,一手抓应用和管理,充分发挥实效”。

会议还对中国科学院管理信息系统和网络建设过程中的四个先进集体和 80 名先进个人进行了表彰。中国科学院机关网络信息中心首次在中国科技网进行了实况转播。

来自 12 个分院和部分研究所主管信息化工作的领导、技术人员、管理人员百余人及院信息办和有关职能部门的领导等出席了会议。

(周)