

* 科技与社会 *

坚持科技扶贫 为贫困地区发展做贡献

王大生 王青怡

(中国科学院农业项目办公室 北京 100864)

摘要 文章总结了中国科学院十年来科技扶贫工作取得的显著成绩及对改变农村落后面貌产生的影响;介绍了科技扶贫的指导思想、基本方式和今后设想。

关键词 中国科学院,科技扶贫

改革开放以来,特别是 80 年代中期全国大规模、有组织、有计划地开展扶贫工作以来,农村贫困面貌有了很大变化。贫困人口从 1978 年的 2.5 亿下降到 5 800 万,由占世界贫困人口 1/4 降低到 1/20,这是一个巨大的历史性成就。在扶贫工作中,广大科技人员把先进、适用的科学技术和现代管理带进贫困山乡,送到千家万户,指导贫困地区农民合理开发资源,学会了依靠科学技术的新的生产方式,发展以科技为支柱的商品经济,从而大幅度提高了贫困地区资源开发水平和劳动生产率,改善了农民的经济收入和生活水平,加快了贫困地区脱贫致富的步伐,这是扶贫工作的大举措和重要方向。

中国科学院是我国最早参加科技扶贫工作的单位之一。在党中央、国务院发出“动员全社会的力量,帮助贫困地区尽快改变面貌”的号召之后,我院积极响应。1987 年初,承担国务院下达的努鲁儿虎贫困山区(包括河北承德、内蒙古赤峰和辽宁朝阳三个地区)科技扶贫后,成立了以副院长为组长的科技扶贫领导小组和扶贫办公室,将科技扶贫纳入院重大科研项目管理,拨出专项支持经费,组织了 11 个研究所 100 多名科技人员深入到上述地区的 17 个贫困县(旗)开展科技扶贫。与此同时,各分院和有关研究所也相继建立了科技扶贫领导机构,组织了科技扶贫队伍,以各种形式积极投入所在省(区)的科技扶贫工作。

十年来,我院坚持“以科技扶贫为主要手段,把科研工作与扶贫工作结合起来,集中解决温饱问题”的指导思想,为推动贫困地区经济建设做出了贡献。经过与地方政府、群众的共同努力,“八五”期间,努鲁儿虎山区已发生了重大变化。朝阳市实现了由贫困到温饱的历史性跨越,1994 年底朝阳市工农业总产值达到 226.8 亿元,是 1987 年 51.9 亿元的 4.4 倍,农村人均年收入达到 1 325 元,是 1987 年 394 元的 3.4 倍。滦平县和翁牛特旗的经济发展也取得了可喜

* 收稿日期:1997 年 7 月 9 日

成绩,社会总产值分别由 1990 年的 4.47 亿元和 4.95 亿元上升到 1994 年的 12.49 亿元和 9.93 亿元,农业人口人均年收入由 1990 年的 392 元和 528 元上升到 1994 年的 924 元和 894 元,中心试区人均收入已达到 1 037 元和 1 262 元。贫困人口分别由 1990 年的 26.86 万人和 20 万人减少到 13.28 万和 11.54 万人,脱贫率分别达到 49.4% 和 57.7%。努鲁儿虎山区科技扶贫的经济效益总计达 14 亿元。

我院的科技扶贫工作受到国务院扶贫开发领导小组的多次通报表彰,有 17 个单位荣获科技扶贫先进集体奖,195 人荣获省、院级科技扶贫先进个人奖,数十人获得振华科技扶贫奖励基金“服务奖”、方树泉奖励基金科技扶贫奖等,同时有 43 个项目获得国家、省、部级奖。

我院开展科技扶贫工作主要通过以下几种方式:

1 制定扶贫发展规划,为地方政府提供发展生产的科学依据

为了寻求解决温饱的有效途径,通过调查摸底,我院针对当地资源状况和贫困原因,研究提出了发展生产的方向及产业设置和经济目标,编制了“努鲁儿虎贫困山区农村经济发展规划”、“朝阳市科技经济社会综合发展规划”、“燕山东段生态经济沟滦平中心试区总体规划”和“隋家窝铺小流域综合开发治理五年规划”等区域规划。这些规划由于切合实际、便于操作,基本被当地政府所采纳。规划中的不少项目已取得了明显的经济效益和社会效益,有的通过了省部级鉴定,受到专家的一致好评。

2 建立科技扶贫样板,以点带面,尽快解决群众温饱问题

“八五”期间,我院在朝阳、承德、赤峰地区选择了有代表性的区域,建立了 6 个科技扶贫示范点,进行春小麦栽培、花卉开发、小流域综合治理、高效农业试验和实施综合发展规划,并开发推广了 30 多项实用技术。这些科学技术一经与当地的生产实践相结合,便产生了显著的经济效益。如在朝阳地区扶贫工作中,沈阳应用生态所提出的“春小麦高产高值模式化栽培技术”,打破了当地不种春小麦的习俗,创造了春小麦每公顷产 6 000 公斤的记录,并结合“小麦套种立体栽培技术”,大大提高了土地利用效率,从而找到了解决群众温饱的突破口。经当地政府大力推广,春小麦生产成为朝阳地区种植业的主导产业。到 1993 年,已基本解决了群众的温饱问题,扭转了该地区长期吃面靠外调的局面。又如,在风、雹、旱灾十分严重的翁牛特旗,综考会扶贫人员,引种培育的日本大粒荞麦,每公顷产量可达 3 000—6 000 公斤,比当地荞麦产量提高了 100%—200%。由于其产量高、品质好、生长期短(仅 70 天)、抗灾性强,在当地引起轰动,群众自发地到我们的试验地参观,甚至把还未完全成熟的大粒荞麦种,一夜之间全部采收。在我们引种成功的第二年,赤峰市一下就推广了 2 万公顷大粒荞麦,当年增产粮食 3 000 万公斤,增加收入 360 万元。目前,翁牛特旗的贫困村,大粒荞麦的种植已达人均亩田,保证了群众在灾害之年也有饭吃,且可人均增收 200 元,在稳定解决当地温饱中发挥了突出作用。

“九五”开始,我院根据中央扶贫攻坚的部署,科技扶贫的重点转向西南喀斯特贫困地区。1996 年,我院在广西土石山区建立了以异地移民产业开发为主的环江科技扶贫示范区,完成

了 80 个移民户 393 人的搬迁和 70 多公顷土石山地果园、农田的基本建设;在贵州六盘水高寒地区,建立了以喀斯特山区抗灾节水农业为主的水城科技扶贫示范区,并进行了大粒荞麦等良种的试验示范,产量比当地荞麦高 3—4 倍,生育期少 20 天,找到了当地解决温饱的突破口;在云南思茅热区,建立了以资源开发为主的澜沧科技扶贫示范区,在两个乡重点推广杂交水稻、杂交玉米,并结合增产措施,培训各族农民 1 万多人,使粮食增产 135 万多公斤。而在我院原扶贫重点的河北燕山中段以发展花卉生产为主的滦平示范区,和内蒙古赤峰以发展蔬菜、畜牧为主的翁牛特旗示范区,仍继续发挥其试验示范作用,扩大推广科技成果。

3 利用当地资源,开发先进、适用技术,扶持地方企业发展

乡镇企业是影响地区经济发展的重要因素。因此,我们把发展乡镇企业作为科技扶贫一项十分重要的事来抓。为了改变翁牛特旗罐头厂长期处于停产半停产的状态,我院科技人员根据当地的资源条件和脱水蔬菜的市场需求,开发了果蔬脱水保鲜加工生产技术。由于技术先进、工艺稳定、产品质量好,从 1994 年 8 月正式投产到 1995 年 2 月,共生产脱水菜 95 吨、果片 10 吨,获利税 18.5 万元,连同速冻菜和蔬菜种植共获利税 66.5 万元,半年时间收回 57 万元投资尚有结余,使该厂一跃成为内蒙古自治区供销系统的明星企业。该项目不仅使企业扭亏为盈,也使广大菜农获明显经济效益。翁牛特旗已将脱水菜作为一个重要产业予以支持,决定以脱水菜生产为龙头,建设 200 公顷蔬菜生产基地,使之形成种植、加工和销售一条龙的致富产业。

“八五”期间,我院协助地方努鲁儿虎山区共建立了两座年产 5 000 吨的脱水蔬菜厂、两座选矿厂、3 个种鸡饲养场和 1 个肉鸡生产联合体。在西南地区,我院组织进行的“微细粒金工业化提取技术”、“香蕉粉加工技术”及“芒果粉加工技术”攻关,均获得成功并申报了国家发明专利。海南省已建立了我国第一家年产 200 吨的香蕉粉加工厂,微细粒金提取技术也已转让。这些技术的应用,不仅扶持了地方企业的发展,也带动了当地千家万户群众的脱贫致富,推动了贫困地区的经济腾飞。

4 开展科技培训,提高劳动者的文化素质

科技扶贫的实质是依靠科技进步和提高劳动者的素质,以实现大幅度提高贫困地区的劳动生产率和收入水平。“八五”期间,我院科技人员利用每年的农闲时间,在示范点对当地群众进行为期 15—20 天的声像科普教育,共放映了科教录像片 345 部(115 场),受教育人次达 12.3 万。举办了 29 期短期培训班,培训人员 30 万人。为了改善贫困地区的教育环境,救助特困乡失学儿童,1994 年沈阳分院职工捐款 8.5 万元建立了一所希望小学,救助失学儿童 158 名,受到当地政府和人民群众的热烈欢迎。

5 培养锻炼干部,建立稳定的科技扶贫队伍

科技扶贫不单纯是一项经济工作或科技开发工作,同时也是一项政治任务。这就要求参加

者必须树立为国为民分忧的政治责任感和使命感,并有吃苦耐劳的献身精神。我院科技扶贫队伍中,有两支重要力量:一支是在各扶贫示范点和项目实施地长期蹲点的科技人员,另一支是派向贫困地区工作的科技副职。对于扶贫项目组、工作队,我们要求一定要选好带头人,并从院内加强项目管理和组织管理,建立检查制度,签定项目合同。对科技副职的选派,则要严格掌握五个条件:一是思想素质好、作风正派、严于律己、清正廉洁,能同别人团结共事,依靠地方干部和群众一道开展工作;二是有科研或科研管理背景,具有中级职称或副处以上职务;三是有一定的组织管理和领导能力;四是本人自愿,有自觉为地方经济发展服务和当好科技副职的主动性和积极性;五是身体健康。同时,对所有将上岗的科技副职,都进行了岗前培训。

可以说,通过十年的科技扶贫,我院已建立了一支具有良好素质的科技扶贫队伍。参加扶贫的科技人员,以强烈的政治责任感和奉献精神,长年深入贫困山区、牧区,战斗在农牧业生产第一线,用自己的学识和汗水,无私无怨、兢兢业业地为贫困地区解决温饱,开发资源,推动建设。为了不误农时,他们主动放弃了节假日,有的青年同志为落实工作一再推迟婚期;有的刚从国外进修回来,户口还没有报上就到点上工作;有的同志参加扶贫几年来,每年蹲点在 300 天以上,春节都不回家。在艰苦的环境下,很多同志积劳成疾,有两名长期参加科技扶贫的同志身患绝症,手术后依然坚持工作,一直战斗到最后一刻;还有更多的同志不顾家庭困难,不计个人得失,以出色的工作成绩赢得了当地政府和群众的尊敬与信任。

在我院的科技扶贫工作中,科技副职发挥了十分重要的作用。尤其是广西、贵州、云南三省(区)工作的科技副职工作团,已成为我院在西南喀斯特贫困地区开展科技扶贫的主力军。这些同志分别来自院内 20 个研究所、院机关和武汉分院。他们在为贫困地区引进资金、引进技术、引进人才、促进科技转化、发展地方经济等方面都做出了突出贡献。为了进一步加强与科技副职的联系配合,1996 年成立了“中国科学院农业项目办公室科技扶贫联络中心”,为在贫困地区工作的科技副职提供信息和项目咨询等服务。

“九五”科技扶贫工作中,我院将根据“国家八七扶贫攻坚计划”的要求,充分挖掘和发挥科技优势和人才优势,积极与贫困地区各级政府密切配合,通过技术开发、人员培训、示范推广等多种方式,帮助当地建立能够带动千家万户贫困人口脱贫致富的支柱产业,探索区域经济发展的路子,将科学技术真正落实到产业上、项目上、贫困农户手上,为实现我国在 2000 年基本消除绝对贫困的目标贡献力量。