

毕节试验区科技扶贫模式的探索

游泳, 张玉龙, 龙从霞 (贵州省毕节市科学技术情报研究所, 贵州毕节 551700)

摘要 从科技项目的实施、特色产业发展、创新服务机制和农村科技信息化应用等方面, 探索了毕节试验区应用科学技术改变经济发展方式, 助推农业产业化发展, 带动农民增收致富的模式。

关键词 科技扶贫; 产业化; 增收致富

中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)07-03257-01

1 毕节试验区科技扶贫的历史

科技扶贫是开发扶贫战略的重要组成部分, 是应用科学技术改变贫困地区经济发展模式, 提高农民的科学文化素质, 提高资源开发水平和劳动生产力, 促进商品经济发展的重要途径。毕节试验区是1988年6月由时任贵州省委书记的胡锦涛同志亲自倡导, 贵州省委、省政府报经国务院批准成立的“开发扶贫、生态建设”试验区。20多年来, 毕节试验区经过艰苦努力, 形成了“九大扶贫模式”(点面结合的区域性连片开发扶贫模式、产业化扶贫开发模式、劳务经济带动扶贫开发模式、非农产业助推扶贫开发模式、城镇经济带动扶贫开发模式、农村能人带动扶贫开发模式、社会帮扶扶贫开发模式、科技扶贫模式、易地搬迁模式)。围绕“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题, 依靠科技进步探索出了一条项目实施提供技术支撑, 抓中药产业促农村脱贫, 创新服务机制带动增收, 开展信息示范增强效果的科技扶贫模式, 为试验区脱贫攻坚发挥了积极作用。

2 毕节试验区科技扶贫模式解析

2.1 项目实施提供技术支撑 以各级科技项目实施为抓手, 切实为试验区脱贫攻坚提供技术支撑。“十一五”期间, 毕节试验区共实施各类科技计划项目313项, 累计新增产值24.07亿元。通过各类科技计划项目的技术攻关与示范带动, 全区科技服务和应用创新的能力不断增强。通过农作物良种示范推广、农业实用技术推广等各种方式, 切实为全区脱贫致富提供技术支撑。

国家科技支撑计划《喀斯特山区生态环境综合治理关键技术集成与示范》项目在毕节实施4年, 研究集成了一套喀斯特山区生态环境综合治理技术, 为毕节试验区生态环境治理找到了有效的技术路径, 为南方喀斯特地区石漠化治理提供技术支撑的同时, 为农民找到了一条发展经济的路子。项目示范点大方县桶井村石漠化治理效果明显, 经济得到快速发展, 村容村貌得到极大改善。《高寒山区设施农业研究与集成示范》项目通过循环养殖技术组装, 在七星关村塘房村建成以优质仔猪、肉猪、无公害蔬菜和优质有机肥为主导产品的“养殖+种植+沼气”三位一体的科技型循环农业示范基地, 大大提高了塘房村养猪业和蔬菜种植的科技水平和经

济效益。2010年塘房村农民收入同比增长了2倍以上, 人均收入达4500元, 走出了一条“循环经济促进发展, 产学研用紧密结合, 市场机制联合推动, 管理创新有效服务”的现代农业发展模式, 成为毕节试验区“先行先试”的鲜活典范, 得到科技部肯定。

2.2 抓中药产业促农村脱贫 发展特色中药种植, 推进毕节试验区脱贫致富步伐。毕节试验区“一山分四季、十里不同天”的立体气候和多种土壤类型, 非常适宜中药材种植, 已查明的中药材资源有1672种, 其中植物药1577种, 动物药79种, 矿物药16种, 种类和数量均居贵州之首, 有很多种类在全国中药材资源中占有重要地位。毕节试验区充分发挥科技引导中药产业发展的作用, 切实抓好中药产业发展的组织协调, 把发展中药材种植, 培育中药产业作为带动农民增收致富的战略性目标, 编制了产业发展规划, 出台了相关政策措施, 成立了专门的工作机构, 加强了中药产业的科技攻关。2010年, 在遭遇西南特大旱灾的情况下, 全区药材种植面积达1.38万 hm^2 , 形成了以赫章、威宁、大方等县为主的规模化中药材种植基地20个, 主要种植半夏、天麻、续断、党参、百合、川乌、刺梨、虎耳草等60个道地中药材品种。其中半夏种植0.17万 hm^2 , 总产值3亿元, 商品半夏销售收入可达2亿元, 产量占全国市场份额的近40%。天麻种植面积0.13万 hm^2 (含仿野生种植面积0.12万 hm^2), 总产值达1.12亿元, “大方天麻”还获得了国家地理标志认证。中药材种植的大面积发展, 吸引了众多客商前来洽谈投资, 为毕节中药产业发展奠定了基础, 逐渐发展成为试验区继“两烟”、煤电、煤化工产业之后的后续产业, 成为了农民增收致富的又一重要渠道。

2.3 创新服务机制带动增收

2.3.1 推行科技特派员制度, 带动农民增收致富。 科技特派员制度是参与式农业科技推广的组织体系与运行机制, 是新时期破解“三农”问题的有效途径和成功经验之一。2003年以来毕节试验区先后在大方、七星关、黔西、纳雍、织金、赫章6县区推行科技特派员制度。这种参与式的服务机制创新, 以技术服务为主线, 把大批科技人员从科研院所、高等院校、农村技术推广服务机构导向农业生产第一线, 以技术服务为主线, 把科技知识、人力资本、劳动管理制度等创新要素引导到农村, 通过“做给农民看, 带着农民干, 引领农民赚”的基本运行模式, 把科技服务与“三农”问题有机结合。“十一

基金项目 国家星火重点项目(2011GA820007)。

作者简介 游泳(1970-), 男, 贵州毕节人, 助理研究员, 从事信息化研究。

收稿日期 2013-02-27

(下转第3260页)

采取某一种教学方法其相应的缺陷难以弥补^[5]。但如果将两者有机地结合,取长补短,则会相得益彰。实验教学中,既展示了大容量的知识信息和丰富多彩的图文影像,又注意控制实验节奏,必要时利用板书配合课件对实验关键步骤、注意事项反复进行讲解,使学生及时接受、理解;特别是通过师生的情感交流,教师能及时捕捉和回应学生的心灵反应,解决学生的疑难问题,就会使实验教学变得更加生动活泼。

参考文献

[1] 罗萍. 多媒体教学与传统教学在内科护理学教学中的比较[J]. 护理实践与研究, 2008, 5(12): 64-66.

[2] 张玉红, 李春艳, 郝晓芳, 等. 多媒体教室环境下课堂教学分析[J]. 中国成人教育, 2008(2): 13-14.

[3] 侯占华. 多媒体教学与传统教学在解剖学教学中的比较研究[J]. 教育理论与实践, 2009, 29(7): 47-49.

[4] 杨丽娟, 张伟信, 江春雨, 等. 《动物生理学》PPT 课件的设计与优化[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2011(7): 44-45.

[5] 李争鸣, 阳大庆, 滕兰菊, 等. 多媒体教学与传统教学在病原生物学教学中的比较和思考[J]. 实用预防医学, 2006, 13(6): 1683-1685.

[6] 吴君. 浅谈动物生理学的教学方法[J]. 畜牧与饲料科学, 2011, 32(8): 23.

[7] 薛瑞辰, 张富梅, 尹秀玲, 等. 浅谈动物生理学多媒体课件的制作与应用[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2012(23): 163-164.

(上接第 3257 页)

五”期末,全区共有 189 名科技特派员开展科技创业和科技服务工作,共创办企业 21 个,组建经济合作组织或专业协会 45 个,推广新技术 68 项,引进新品种 111 个,培训农民 12 多万人次,带动农民增收 12.75%,推动了科技成果的转化应用,促进了农业产业化发展。大方县科技特派员文平通过“公司+基地+农户”的模式推广仿野生天麻种植技术,在大方县小屯乡、核桃乡、东关乡、雨冲乡、羊场镇、飘井镇等乡镇带动 1 300 余户农户种植天麻,无偿提供技术指导及服务,订保护价收购农户天麻产品,使农户人均增加收入 4 000 余元;其创办的大方县九龙天麻公司,开发的天麻酒、干品天麻、保鲜天麻、天麻胶囊等系列产品深受欢迎。大方县“科技特派员天麻产业链”2009 年 6 月被国家科技部认定为第一批科技特派员创业链。

2.3.2 开展科技交流与合作,整合资源服务“三农”。“十一五”期间,毕节试验区围绕“三农”问题,积极推进对外科技合作与交流,先后与中国科技交流中心、中国科学院、贵州省农业科学院、贵州大学、江南大学等区外单位签订科技合作协议,搭建合作交流平台,建立科技合作专项基金,最大限度地争取、依靠、利用区外科技资源为毕节试验区“三农”服务。通过科技合作,建成了 1 个畜禽快繁中心和 11 个现代农业示范推广基地。通过科技合作,共实施省地院科技合作项目 32 项,实施“科技支黔工程”专项计划 9 项。据不完全统计,通过科技合作为毕节解决关键技术难题 33 余项;建立各类农业示范基地共 0.18 万 hm^2 ,辐射带动周边地区 6 000 余农户发展生产 0.57 万 hm^2 ,生产各类蔬菜共计 34.8 万 t,生产粮食(玉米、小麦)1.92 万 kg,新增产值 2.91 亿元,使 2.5 万农民脱贫致富。

2.3.3 加强科技培训,全面提高农民脱贫致富能力。治贫先治愚,发展农村经济必须首先提高劳动者科学素质。毕节试验区在科技扶贫中,把开展农村实用技术培训摆在首要位置。一方面把科技培训作为科技项目实施的重要考核指标,强化对农民实用技术的培训,初步形成了实施一批项目,动员一批科技人员,培训一批农民的良好局面。另一方面针对全区实际,以“科技、文化、卫生三下乡”、“科技活动周”等活动为契机,积极开展有针对性的农村科技培训。此外,还组织专业科技人员编写实用技术培训教材,制作科技声像课

件,提高培训的水平和质量。通过加强科技培训,切实提高农民科学素质和致富本领,为毕节试验区脱贫攻坚奠定了坚实的基础。

国家星火计划《贫困山区猪、鸡、鹅优质高效养殖模式示范与推广》项目针对项目区群众科技意识淡薄,缺少实用技术的情况,大力组织养殖实用技术培训,培训农民 1 500 人次,培养科技二传手 20 人。项目区生猪存栏率从 70% 提高到 95% 以上,2010 年全村存栏良种母猪 110 头、商品猪 400 头、产仔 2 200 余头,出栏肥猪 1 020 头,产值 140 多万元;项目建成乌蒙乌骨鸡生产基地,发展专业养殖户 330 户,饲养狮头鹅 2 050 羽,新增产值 10.25 万元。

2.4 开展信息示范增强效果 加大农村信息化建设示范,增强科技扶贫效果。信息不灵是导致贫困人口脱贫难、返贫率高的主要原因之一。为了加快脱贫致富步伐,“十一五”期间,毕节试验区依托国家科技支撑计划和星火计划项目的实施,大力开展农村信息化建设示范。开通了“毕节试验区农村科技信息网”和“黔西农村科技信息网”,建立了地、县、乡、村四级信息服务示范体系,组建了 3 个专家大院,培养了 74 人的农业专家服务队伍和 310 人的信息员队伍,发展了 1 050 个信息应用示范户。通过开发农业科技信息资源,创建农村科技信息数据库 5 个,农业专家系统 19 个。创建了毕节试验区首个地级 3S 信息监测中心、8 个县市区监测站及多媒体科技培训室。通过信息服务模式的研究示范,探索总结出多种信息服务模式,在缓解南方喀斯特地区冰雪、干旱等自然灾害造成的损失,加速农业生产重建,增加农民收入,促进农村社会经济又好又快发展方面发挥了积极作用,增强了科技扶贫效果。信息示范村经济总收入比信息化实施前增长 40.76%,项目村农民人均纯收入普遍高于所在县市平均水平,支柱产业在示范村经济总量中所占比重逐年提高,达到 30% 以上。

3 结语

科技扶贫是我国政府开发扶贫战略的重要组成部分^[1]。毕节试验区科技扶贫模式包括了科技项目的实施、特色产业的发展、服务机制的创新等内容,值得进一步研究探索。

参考文献

[1] 张峭,徐磊. 中国科技扶贫模式研究[J]. 中国软科学, 2007(2): 82-86.