

积极参加科技扶贫,为农村的社会经济发展贡献力量

沈阳林业土壤研究所

辽宁省喀左蒙古族自治县是一个有 38 万人口,七山一水二分田,环境恶劣,灾害频繁,经济落后的少数民族贫困县。1982 年春,辽宁省省委、省政府把喀左县列为全省三个农业现代化综合科学实验基地县和两个科技扶贫试点县之一,明确我所为该试点县的技术牵头单位。四年来,我们以全县整个农村经济社会发展为目标,全面开展科技扶贫,取得较好的生态效益、经济效益和社会效益。目前,全县已有 32 个村人均收入超过 500 元,56 个贫困村的人均收入也达 285 元。可以预计实现全县脱贫的目标已为期不远了。

回顾四年来科技扶贫的实践,我们有以下五点体会:

一、科技扶贫,关键在于从整个农村经济、社会发展的角度,认识科技扶贫的战略意义。

自 1982 年省委、省政府确定我所负责喀左县后,所内有些同志曾有些不同看法,认为一个中国科学院的研究所,应全力以赴承担国家重点攻关课题,接受高层次、高技术研究项目,到贫困山区搞扶贫,只不过是技术推广,这样干是不是偏离了研究所的大方向?也有人认为,从我国经济建设发展战略看,应先从沿海经济开发区搞起,然后再带动内地,现在一头扎到偏远的贫困山区,要啥没啥,搞不好还不成了背不起的“包袱”,填不满的“无底洞”!

如何正确理解省委、省政府的决定?如何提高对科技扶贫工作重大意义的认识?这对于我们能否组织起队伍,能否全面完成省委、省政府交给的扶贫任务是至关重要的。经过所党委和所长研究,决定组织一支队伍,由所领导带队,结合喀左实际,亲自到辽西进行实地考察。

通过实地调查研究我们看到,喀左县和整个朝阳地区,解放三十多年了,人均收入仍在几十元内徘徊,人民群众的温饱问题根本没有解决,长期以来一直是“吃粮靠返销,生产靠贷款,生活靠救济”!如果这里的经济不上去,不仅人民群众的生活得不到保障,而且会拖全省农业的后腿,还会影响整个国民经济的迅速发展。从而使我们每一个干部,每一个共产党员,每一个科技人员都产生一种强烈的责任感、使命感和紧迫感。

通过实地调查我们看到,整个辽西到处是荒山秃岭,沟壑纵横,不仅水土流失十分严重,以干旱为主的自然灾害也十分频繁,整个生态处于恶性循环之中。如果不把这个地区改造过来,不恢复植被,不把这条生态屏障建设好,我省中部平原的安全就没有保障。因此,同志们感到,到辽西扶贫,搞好建设和开发,是一项重大的攻关项目,对国民经济的振兴和社会发展,具有重大的战略意义。

通过调查研究,统一了思想。大家深深感到,辽宁省委、省政府明确让我们到喀左这个贫困山区扶贫是完全正确的,是从全省、整个长城沿线区经济、社会发展考虑的,它是一项具有战略意义的重大课题,是符合我所大方向的。我们作为中国科学院的一个所,就是要啃这块硬

骨头!我们在全所大会上号召:凡能去喀左的都欢迎,有课题、带任务的可以去,一时还没有具体任务的,也欢迎去那里进行实地调查研究,所需差旅费各室组有困难的,由所长基金中支付。

二、科技扶贫,核心是根据整个农村经济、社会发展的需求,组织一支多学科的强大科技队伍。到一个偏远贫困山区的农业县进行科技扶贫,不仅是在农业上采用一些实用技术组装起来以提高产量,也不仅仅在大农业范围内调整农林牧副渔的比例,更重要的是在于以整个农村经济、社会发展为目标,开展一系列工作。实践使我们认识到,现在的农村经济不只是个农业问题,不只是个农、林、牧、副、渔问题,还有工、商、运、建、服问题,乡镇工业问题,小城镇建设问题,还有生态环境的改造和农民素质提高等问题。实质上,这是个逐步实现农业现代化问题。

基于这样的认识,1982年接受扶贫任务一开始,我们便组织了一支近百名科技人员参加的多种学科的综合考察队伍,分农业、土壤、果蚕、畜牧、水利、地质、气象、农业经济、农业机械和农田生态等十三个专业组,对全县的自然条件、自然资源和社会经济状况进行全面综合考察,查明了喀左经济、社会发展的五个有利条件和六个不利因素,为科技扶贫起好步提供了可靠的科学依据。

目前,在喀左开展科技扶贫的学科比较齐全的适于喀左整个农村社会经济发展的科技大军,常年战斗在那里。在老爷庙乡下河套村、甘招乡西沟村和六官乡后坎村分别建立了不同类型的综合科学实验基点,这三个基点,经过几年的努力,到1986年,人均收入分别达到380元、387元和520元,带头摆脱了贫困。而且,在工业和乡镇企业,矿产资源开发、文教卫生、交通、建筑等方面,都有了长足的进步,五万多名剩余劳动力转到第二、第三产业中。甚至电子计算机在县级农业决策中的应用的软件开发项目,最近也即将完成。

这支根据整个农村经济、社会发展的需求而组织起来的科技扶贫大军,不断地把人才、技术、信息带到农村,不仅给全县的经济注入了活力,使生态和社会环境得到改善,而且把四百多名获得农民技术员以上技术职称的地方科技人才也培养出来了。这正是振兴农村经济永不衰竭的生命力之所在。

三、科技扶贫,首要的是从整个农村经济、社会发展的高度,参与宏观决策。科学技术是宏观决策的可靠依据。为在一个县的范围内加强宏观管理,首要的任务是:必须站在整个农村经济、社会发展的高度,依靠科学技术进行决策。只有这样,才能尽快脱贫致富。

我们参与宏观决策,主要是通过所长和专家参加县的领导小组,派一名所长助理兼副县长参加县领导决策班子,制订计划、规划时,派出一个专家团帮助工作。

1982年底,我们在“综考”和区划的基础上,和县委同志一起制订了《1983—1985年县综合治理和农业现代化综合科学实验实施方案》,确定了综合治理的方向和主要指标,按照因地制宜,扬长避短,发挥优势的原则,首先推广应用行之有效、花钱少、见效快的科学技术,走目标管理的道路,使农民首先得到实惠,尽快脱贫,不断积累资金以增强再生产能力;同时要加强治山治水,种草种树,逐步根治水土流失,逐步建立一个既有高生产力、高商品率,又能保证生态环境不断改善、农林牧副渔全面发展、农工商综合经营的农村经济体系。

我们调整了农村产业结构,大力推广适宜技术。扩大了以棉花为主的经济作物和以谷子为主的抗旱粮食作物面积。在5万亩棉田应用地膜覆盖技术,连年获得高产,单产皮棉达160

多斤。在 8 万亩谷田推广谷子大面积高产开发试验成果, 单产达到 700 多斤。畜牧业和乡镇企业也都有了相应的发展。原计划前三年工农业总产值 1 亿 8 千 5 百万元, 人均收入 250 元, 实际上达到 2 亿 1 千万元和 269 元。为 1986—1999 年喀左整个农村经济的振兴和国民经济的全面发展, 奠定了比较稳定的基础。

在制订“七五”计划的决策中, 根据喀左自然条件恶劣, 生态环境仍未根本改变恶性循环的状况, 确定总的指导思想是: “要做到经济建设与生态建设同步发展, 使国民经济的发展建立在自然资源的合理开发和永续利用上, 确保生态条件不再继续恶化, 并向良性循环的方向发展, 注意经济效益和生态效益、社会效益相结合”。

根据喀左的实际, 确定: 全面发展农业, 大力发展具有地方和民族特色的县乡镇工业, 积极兴办第三产业, 搞好能源、交通和小城镇建设等四项为七五期间喀左整个农村经济社会发展的战略重点; 坚持以水土保持为中心, 植树种草为重点, 生物措施与工程措施相结合, 山水林田综合治理, 进一步改善农业生态环境, 是喀左县七五期间农业基本建设方针; 力争粮食基本自给, 大力发展商品经济作物产品、林果产品和畜牧产品, 是喀左县七五期间农业发展方针; 在搞好现有工业企业挖潜、革新、改造的同时, 新建扩建一批骨干企业, 是喀左县七五期间工业发展的指导方针, 等等。

四、科技扶贫, 重点是以整个农村经济、社会发展为目标, 积极推广适用的科技成果。开展科技扶贫工作, 把各项行之有效的技术应用到生产领域, 使科研成果尽快转化为生产力, 必须在喀左不同的自然、经济、社会条件下, 建立不同类型的综合科学实验基地, 创造出各自的脱贫模式, 建成各具特色的致富样板, 依此进而推向全县, 使其整体功能和效益在全县形成一个飞跃, 这就是科技扶贫要着重搞好微观服务的方法与目的。为此, 我们在全县建立三个不同类型的综合科学实验基地。

林土所负责的老爷庙乡下河套村综合科学实验基点, 以高生产力农田生态系统——水肥调控为主要研究内容, 正在建立起一个农林牧结合, 种养加一体, 多途径、多层次综合发展的生态农业模式。他们现在正探索、总结出以六大系统为支柱, 即以农林牧及农产品加工相结合的丰产农业系统; 以养分循环再利用为主的半有机农业系统; 以冬灌为主苗灌为辅的半旱灌农业系统; 以山地水保林、薪炭林、坡地果木林、绿肥林为主的非农用地人工林系统; 以小家禽、畜为主的饲养系统和以园艺、经济动物为主的庭院经济系统为支柱, 建立下河套生态农业综合模式。正是在这些研究工作基础上, 目前已把这里的工作纳入国家七五攻关课题。该村 1982 年人均收入 36 元, 到 1986 年达 380 元, 4 年增长 10 倍多。

辽宁省水保所负责的甘招乡西沟村扶贫基地, 以退耕、还草、养牛、改土为中心, 建立稳定生态环境, 保证农林牧副业稳定增产的旱地农业生产体系的模式, 几年来也取得可喜进展, 该点 1982 年人均收入 16 元, 到 1986 年达 387 元, 4 年增长近 23 倍。

林土所负责的六官乡后坟村基地, 1984 年建立。该村以水土保持为中心, 麦棉果为重点, 向系列产品、多种经营方向发展的旱灌农业生态体系的模式, 几年来也取得可喜的进步。1983 年人均收入 160 元, 到 1985 年达 570 元, 短短三年人均收入增加近三倍。

来自国家、省、市科研院所和大专院校各单位 200 多名专家教授和科技工作者与县里的科技干部一起, 紧紧围绕整个农村经济、社会发展, 开展 90 多项单项研究和推广项目, 每年在工农业方面都获纯经济效益 5000 万元以上。

喀左县政府在总结科技扶贫工作时指出：“过去我们之所以摆脱不了贫困，主要还是对科学技术是生产力认识不足，没有很好地应用科学技术来提高我们贫困地区的‘造血功能’”。“靠上级救济和老天爷恩赐不是治穷致富的办法，只有在党的政策指导下，紧紧依靠科学技术使之转化为现实生产力，才能加快我们脱贫致富的步伐。”

五、科技扶贫试点的目的在于探索中国农村尽快致富的社会主义现代化道路。技术扶贫的目的在于致富。在科技扶贫中，优先上几个“短、平、快”的科技项目，是加速农村经济发展和脱贫致富的好形式。但是，从整个农村经济、社会发展为目标来考虑，把生态建设与资源开发结合起来，因地制宜地发展乡镇工业，为今后十年经济振兴和社会发展积蓄后劲，这又是我们在科技扶贫中十分重视的一个重要方面。

究竟什么是中国农村尽快脱贫致富的社会主义现代化道路？根据我们几年科技扶贫的实践，在扶贫试点中，始终坚持经济效益、生态效益和社会效益相结合，上任何一个项目，必须有利于生态建设和增加社会效益，而决不能相反；坚持以农业为基础，决不放松粮食生产，我们控制粮食播种面积和经济作物播种面积为1:1；要大力发展社会主义商品生产，使农村的生产向专业化、区域化、科学化、系列化和商品化方向发展，即促进农业生产向扩大规模，提高效益的方向发展，形成各种专项商品生产基地；特别要根据本地区自然资源及优势，大力发展乡镇工业。喀左县近几年乡镇工业产值1985年突破亿元大关，几乎占工农业总产值的一半。毫无疑问，乡镇工业的大发展，为十分脆弱的不稳定的农村经济注入了比较稳定的因素，增强了抗灾能力，加快了喀左县脱贫致富的步伐。

总结几年来我们的扶贫实践，我们认为，我们的农村经济模式应该是：以社会主义商品经济为主体，以大农业和乡镇工业为两翼，以精神文明为龙头，其中包括文化、科技和人才，以流通为龙尾。我们觉得，这个新的飞鸟型经济模式，更能形象地反映出我们中国式的社会主义农业经济的特点，更符合我们辽西贫困山区的实际。根据我们的实践，只有按这个经济模式，才能尽快脱贫致富，也才能积蓄后劲。无论是头、身、尾、翼，缺一我们的农村经济就不能起飞，社会不能发展。