

科普工作如何面向 21 世纪

杨文衡*

(自然科学史研究所 北京 100010)

关键词 科学普及, 21 世纪

党和政府明确提出,要实施科教兴国战略和可持续发展战略,要把加速科技进步放在经济、社会发展的关键地位,使经济建设真正转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,把科技进步和创新放在更加重要的战略位置。

科学技术普及(简称科普)工作是科技工作的组成部分,它跟基础研究、高新技术的研究开发处于同等重要的位置。在发展经济、把科技成果转化成生产力及提高全民族科学文化素质和创新能力方面,科普工作负有不可推卸的责任和不可替代的作用。

科普工作如何面向 21 世纪?

1 科普工作要面向生产,面向经济

科学技术是第一生产力。通过科普,可以把新的生产技术引进各行各业,开辟科技含量高的创新经济行业。如在工矿企业搞科普,可以提高工人的技术水平、知识水平,可以培养革新能手,为企业的持续发展创造条件。

传统农业通过科普注入新技术,可以成为更具活力的现代农业。广西壮族自治区恭城瑶族自治县是这方面的代表。这里原先森林植被多,风景秀丽,可是本世纪 70 年代中期以后,由于过量砍伐柴薪,造成水土严重流失,粮食减产。1983 年开始,恭城县推广新能源沼气,1987 年全面大办沼气,不仅解决了全县农户家庭能源问题,而且带动了养猪业和种植业,形成了养殖-沼气-种植的生态农业。农民脱贫致富,农村卫生面貌也大大改观。可见科普面向农业是科技兴农的一大法宝。

2 科普工作要面向社会生活

通过普及宣传,帮助人们科学地观察、理解社会生活中出现的新事物、新现象和新问题。诸如环境污染绝大部分是人为因素造成的,解决环境污染问题人人有责,通过科普,使人们认识

* 自然科学史研究所研究员
收稿日期:1998 年 7 月 8 日

到环境好坏与人类生存密切相关,以利于推动环保工作。当然有些环境问题光靠科普是解决不了的,还必须依靠法治,才有效果。保健问题也是如此,通过科普,提高人们的保健知识和医药卫生知识,使人们自觉地预防疾病,保养身体,提高健康水平。

社会科学知识的普及也不能忽视,要普及马列主义、毛泽东思想和邓小平理论,要普及唯物论和辩证法,让人们树立正确的人生观,世界观。要普及法律知识,使人们知法、懂法、守法,勇敢地与违法犯罪行为作斗争。

3 科普工作要面向社会主义精神文明建设

江泽民总书记在十五大报告中指出:“建设有中国特色的社会主义,必须着力提高全民族的思想道德素质和科学文化素质,为经济发展和社会全面进步提供强大的精神动力和智力支持,培育适应社会主义现代化要求的一代又一代有理想、有道德、有文化、有纪律的公民。”对此,科普有不可推卸的责任。通过科普,提高全民族的科技素养,树立科学精神,掌握科学方法,积极致力于各行各业的创造发明,一心一意搞经济建设和精神文明建设。

要运用各种舆论工具,宣传科学技术在社会进步中所起的作用,宣传古今中外科学家、发明家和优秀工匠的创造精神、爱国主义精神和优秀的品德,激励人们向他们学习。要批判形形色色的迷信思想和活动,用科学道理和科学实验揭露各种封建迷信思想和活动的荒诞性,揭露伪科学的欺骗性,让全社会、全民族都讲科学,用科学,使科学精神蔚然成风,使科学精神成为社会主义精神文明的基石。

4 科普工作需要坚强的领导

原国家科委和中国科协都有专门机构抓科普工作,现在的科学技术部也应该有这种机构,地方各级政府中也应有相应的抓科普工作的机构。即使有了这些机构,要真正把科普工作抓好,还必须要各级党政主要负责人高度重视才行。广西恭城瑶族自治县从抓沼气入手,把传统农业转变为现代生态农业,就是得力于这个县的“草鞋县长”潘春宗及以后的几任书记、县长带头抓,坚持不懈地抓,才结出了硕果。各级党政主要负责人抓科普,主要是抓战略部署,抓政策的连续性,抓科普队伍的稳定,抓政策兑现,抓资金投入。这几项工作落实了,具体任务的完成就好办了。促进各级党政主要领导重视科学技术工作的方法,是把对科技工作重视与否作为考评其政绩的重要内容。

各级领导应该广泛动员群众,在科教兴国的形势下,掀起一个学科技、用科技的热潮,形成多层次、全方位地普及科学技术知识的局面。用科学知识取代封建迷信,用科技致富取代各种形式的非法致富活动。在全国上下形成尊重知识、热爱科技的良好风气与环境。