

中国农业工程学会的科普工作

王松涛*

Technological Extension & Service Work of CSAE

Wang Song-tao

(Member, Executive Committee of CSAE, Secretary-General of CSAE,
Senior Engineer and Head, Department of Technical Information of Agricultural Engineering,
Chinese Academy of Agricultural Engineering Research & Planning.)

提要 本文介绍了十年来中国农业工程学会在科学普及方面所做的一些工作,如技术培训和继续教育,编辑出版科普读物、制作科普录象、向农村推广实用技术等。本文还为今后的科普工作提出了建议。

中国农业工程学会自她诞生之日起,就把科学技术的普及事业作为自己的神圣使命。“农业工程”这一名词,早在 19 世纪初已经问世。1907 年美国建立了世界上第一个农业工程师学会;1909 年美国原衣阿华州立学院(现为衣阿华州立大学)与内布拉斯加大学同时成立农业工程系。中国于 1945 年在原南京中央大学与原金陵大学同时建立了农业工程系,可以认为“农业工程”一词于 1945 年在中国正式引用。中国为数不多的老一辈农业工程专家几乎都是由美国学成回国的。但由于历史的原因,农业工程学科在中国还是近 10 年逐步得到发展的。1986 年国家教委才正式通过大学本科专业目录农业工程类。中国农业工程学会在创建中国农业工程的事业中,发挥了重要作用,作为学会下属的科普工作委员会,在宣传、推广各项农业工程技术以及培训技术人员的工作中,付出了辛勤的劳动。为广大科技工作者将科技成果转化为生产力,为两个文明建设,为帮助贫困地区脱贫致富,为使中国农业实现两个转化,牵线搭桥,探索前进。

十年来农业工程科普工作的回顾

一、大力开展技术培训和继续教育工作

由于中国从事农业工程的科技人员,过去多数主要是从事种植业机械化的工作,大部分缺乏农业工程方面的系统训练。因此,要在中国发展农业工程科学事业,首先面临培训人员的问题,要给予这批骨干接受继续教育的机会。我们将此项任务作为科普工作中经常性的工作来抓。本着“科技工作者对新知识,新技术,缺什么补什么”的原则,十年来,学会协助各专业委员会举办了农业系统工程、家畜环境工程、设施园艺环境工程,电子计算机应用技术、农业良性循环工程、农业遥感技术,太阳能利用技术,农业项目可行性研究以及农业工程情报工作等

* 中国农业工程学会常务理事、秘书长,中国农业工程研究设计院情报室主任、高级工程师

培训班共46期,培训人员5267人次。这对农业科技人员的知识更新,掌握农业工程科学技术知识起了重要作用,尤其是深受基层农业科技人员和基层领导干部的欢迎,并已经在生产实践中发挥了作用。

二.编辑科普书刊,拍摄科普录相

自1979年以来,学会与中国农业工程研究设计院联合编辑出版了《农业工程》杂志(双月刊)。当时由于农业工程事业刚刚兴起,人们对农业工程还不了解,为了介绍国内外农业工程的发展状况、各专业的任务以及它在生产中的作用,当时将《农业工程》办成了中级技术刊物。后来随着形势的发展,根据党中央对农村提出的一靠政策、二靠科学的方针,于1983年,将《农业工程》的办刊方针,由中级技术刊物改为科普刊物,明确提出了“面向八亿农民,普及实用工程技术”的办刊方针。并于1986年经中国科协批准,将《农业工程》改名为《农村实用工程技术》。突出“工程”,注重“实用”。于1988年又根据农业部提出的“菜篮子”工程,加紧了对设施农业宣传报导工作,积极推广实用技术,兼顾农民和中、初级农业技术人员的需要,收到了很好的效果,至今已出版了58期。

1983年,第六届全国政协会议期间,政协委员顾毓泉先生等六位老专家共同提出了“改革耕牛挽具,开发畜力能源”的议案。并在《农业工程》杂志上发表了题为<为耕牛请命>的文章,文章发表后,在社会各界引起很大反响,福建、湖北、浙江、四川、广东等省相继组织力量开展对耕牛新挽具的研制工作,江苏、广东,福建等省及时组织了推广工作,1987年<为耕牛请命>一文,被评为“全国第二届优秀科普作品”一等奖。农业电影制片厂已将中国改革耕牛挽具的情况拍成专题电视片,并在中央电视台放映。农业部乡镇企业局还将杂志介绍的文章和南京农机化所研制的挽具资料编印成《新式耕牛挽具》小册子,进行广泛的宣传推广。

为介绍国外农业工程的动态,组织编写了九期《国外农业工程》,《农村能源工程》、《畜牧工程》已由上海科技文献出版社发行。此外还编印了《农业工程参考资料》,《农业工程情报》、《农村能源工程》、《畜牧工程》《土地开发利用工程》、《农业遥感》等资料以及《全国优秀太阳灶图集》等。

学会受中国科协普及部的委托,与中国科协声像中心联合拍摄了电视科教片“农业良性循环工程”;和江苏南通水产研究所合作,拍摄了“人工河蟹养殖工程”“人工对虾养殖工程”科普录相片。

三.为农村脱贫致富作了初步尝试

1988年,学会与黑龙江省麝鼠协会,中央人民广播电台农村部合作,举办了麝鼠饲养技术函授培训班。报名的学员达千人,发放教材3000余册,回复信件2500余封。这次培训不仅传授技术,而且向学员优先提供种鼠,我们和黑龙江麝鼠协会联合,将种鼠空运至北京,至今年一月已向学员供应200余对种鼠。做这项工作虽无利可图,但为农村脱贫致富作了初步尝试,能总结出一些有益经验,下一步将跟踪调查,了解效益情况。

对今后科普工作的几点建议

一.继续推动农村实用工程技术的普及,为科技成果付诸实施牵线搭桥,培养人材。在进一步搞好科技人员继续教育的同时,重点放在基层。将科技人员已经取得的成果,从实验室、试

验地里解放出来,在农村的广阔天地里发挥作用。对确有成效的成果,组织推广,并要维护成果转让者的利益。尤其是要配合“星火计划”“丰收计划”“菜篮子工程”“温饱工程”的实施,抓好基层科技人员的培训。对老、少、边、穷地区,着眼于对当地自然资源和人力资源的开发,脚踏实地搞一、二项技术要求很高,投资较低,见效快的项目。在脱贫的基础上,再向致富的道路迈进。

二.在较长的一个时期里,就全国范围来讲,农村的体制主要是完善家庭联产承包责任制,学会的科普工作要有利于它的发展。农业工程有大,有小。作为科普工作,主要是面向农民,面向基层。根据目前农村生产力发展水平有以及农民的承受能力,应以实用、小型、周期短、收效快的项目为主。

三.搞好继续教育,更新知识,增强后劲。这是我们今后的长期任务。短、平、快是多数,高、精、尖也不能不搞。就短、平、快而言,也不是总停留在一个水平上,它也要发展提高。所以加强对科技人员的继续教育绝不容放松。只有不断提高科技人员的知识水平,才能为农业的进一步发展提供必要的智力储备和技术储备,这是带有战略意义的重要问题。

四.要积极支持农民自办的农业技术研究会。实践证明,这样的研究会推动科学务农有良好的促进作用。如果我们的地方学会和这些研究会建立横向联系,将会加速科技成果应用于生产实践。过去在这方面的工作做得是很不够的,今后必须加强。要充分认识他们是生产者,又是科学技术的直接传播者、先进技术的推广者,是科普工作中一支不可缺少的力量。

Abstract

This paper introduces the main work in the spreading of science knowledge in the fields of agricultural engineering by CSAE in the past ten years. The extension and service work of CSAE consists of technical training, continuous education, editing and publishing popular science readings, making popular science videotapes and spreading practical technics in the rural area.

The paper also advances some suggestions of the extension and service work of agricultural engineering of CSAE in future. They are as follows:

- (1) popularize those excellent scientific achievements of agricultural engineering directly to peasants.
- (2) The principal extension projects must be the practical, small-scale, short-term and high benefit ones.
- (3) CSAE should attach great importance to the continuous education.
- (4) CSAE should help and support those agricultural technical research association organized by farmers themselves.