

水土保持科技情报工作发展刍议

魏 明 霞

(中国科学院
水 利 部水土保持研究所·陕西杨陵·712100)

摘 要 目前水土保持科技情报工作应根据科研需要,确定情报收集内容,多渠道、多途径开发情报源。在此基础上,做好二次文献工作,提高科技文献利用率,充分利用现有条件,开展情报调研。同时增强水土保持科研的情报意识,使情报工作走向社会,改善工作条件,加强信息传递速度,并优化人员组合结构,提高情报人员业务素质。

关键词 水土保持 科技情报 二次文献 情报调研

Expounding on the Development of Information Work in Soil and Water Conservation

Wei Mingxia

(Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Science and Ministry of Water Resources, 712100, Yangling, Shaanxi)

Abstract Under the current situation, the work of scientific and technical information in soil and water conservation should be conducted in accordance with the requirement of research work when determining the collecting content; the information should be exploited in multiple ways, based on which the secondary data is well made to raise use rate of the scientific papers; the available condition is fully employed to develop information investigation and study. It is suggested to enhance the information sense to make the work enter the society, to improve the work conditions to accelerate the information transformation. It is important to optimize the structure of work staff and to increase speciality quality.

Key words soil and water conservation; scientific and technical information; secondary data; information investigation and study

当今世界科学技术发展一日千里,科技文献数量急剧增加,情报信息已成为我国进行四化建设的客观需要。随着水土保持科学向系统、综合、深入和专业化发展,有关研究工作也朝着高度综合和多层次、多类别两个方向发展。在这一过程中,情报工作作为科研活动的重要组成部分,不仅要搞好原有的基础工作,而且要适应新的形势,即在市场经济的影响下,设法克服经费紧张、刊资涨价、人员减少和其它各种困难,采用切实可行的方法,使水土保持科技情报工作能以新的格局

更好地服务于科研,并为自身的生存和发展创出具有时代特色的模式。

多年来,通过各种具体的情报业务工作的实践和情报方法的研究总结,我们认为,水土保持科技情报工作,在总体方法上同一般的情报工作有相似或类同之处,但由于科技情报工作的专业性,在情报收集路径,情报调研等一些方面则具有本身的特殊性。在当前经济和科技发展的形势下,水土保持科技情报工作,应从以下几方面着手:

1 充分利用情报资源,加强基础工作

书刊资料是最大的情报资源,是开展情报工作的物质基础。近年来,我所共馆藏书刊 13 万多册,其中期刊近 4 万册,中外图书 9 万册;内部资料 3 万册。通过对这些资料的整理加工和分析,使其成为“科研信息的宝库”和科研中随时可用的“特殊资源”。

1.1 根据科研需要,确定情报收集内容

针对本所学术方向、任务和具体研究内容,突出重点收集文献,平时注意出版信息,阅览新书目。情报资料主要有内部科技书刊资料、研究报告、实验报告、调查报告、会议论文、学位论文、书信手稿、笔记及记录等,这些情报的主要特征是数据信息量大,研究方法新或技术先进,同时还有国内外有关学科的研究动态或趋势的内容。因此,读者借阅率高,这为研究人员选择研究课题、确定攻关方向,或寻找适宜的研究手段等提供了重要参考。由于我们每年编印专题文献目录,使其发挥了更大作用。在资料收集过程中,不仅有针对性 and 计划性,还力求做到系统、连贯、完整,密切注视当代科学的新发展、新动向,既为当前,又考虑长远。

按照这样一个原则,订购期刊资料时我们较好地解决了重点与一般,少数与多数,目前与长远和资金与效益的关系问题。例如,对《水土保持学报》、《水土保持通报》、《水土保持科技情报》和《中国水土保持》等几种核心刊物是每年各订阅 1~3 套;对《生态学报》、《泥沙研究》、《土壤》和农、林、牧等方面的高级学术刊物是在保证原有种类的基础上,每年注意增加新的刊物;对于一般性的刊物则主要根据所研究课题而有变动,但主要是增加新的刊物。随着订阅刊物数量的增加和书刊价格上涨,每年的书资订购费呈上升趋势,在此情况下,则通过向所领导反映情况,由所里解决一些,课题资助一些,以及相互交换刊物来解决。对于定期和不定期出版的内部刊物和内部资料,则是根据本所研究区域和专业以及经费情况决定。

1.2 多渠道,多途径开发情报源

文献收集的方法、途径很多,包括目录预订采购,交换资料及参加国内外会议现场收集,去函索取,参加大、中、小型书展,出外上门收集等。我们与省内外 500 多个单位建立了情报联系网,主要有各省、市、地、盟的农业科研单位,农业院校及部分生产单位和领导部门。我们每年清理一次联系卡,增加新单位,情报人员参加业务会议,学习考察,参观访问时,耳闻目睹许多有价值的情报,收集到一些难于购买的资料。有些全国性会议多是课题主持人参加,名额有限,情报人员没有机会参加,而参加会议的同志回所后往往舍不得交资料,影响他人借阅和丰富馆藏。针对这些问题,我们研究制定了相应的制度,基本扭转了这一问题。

我们所是全国唯一的国家级(中国科学院)水土保持研究单位,在国内外有很大的知名度,因此,常常有科研人员被邀请参加国内外各种专业学术会议(包括土壤学、气象学、地貌学、植物学、水利学、分析化学、作物栽培、土地利用、遥感监测、生态农业和水土保持等专业)。会议参加者带回的资料成为我们馆藏书刊的重要组成部分,从而使“信息资源共享”落到了实处,资料发挥了更大的作用。

2 重视二次文献工作,积极开展调研

2.1 以搞好二次文献工作为基础,提高科技文献利用率

科技人员要从浩如烟海的文献中,查到自己所需的参考文献,需要花费大量宝贵的时间。为了节省时间,提高文献利用率,我们一方面尽可能地引进一些检索工具;另一方面自己动手搞检索。引进的检索工具有《中文农业图书联合目录》、《中文农业科技资料目录》、《国外科技资料目录》、《杨陵中心期刊资料联合目录》和《水土保持》、《土壤》、《林业》、《化学》等各类文摘共60余种,还有各种参考工具书放在阅览室供读者随时查阅。自己动手编《国外水土保持文献题录》、《外文期刊目录与内容简介》、《内部期刊题录》、《中文资料目录》、《图书馆藏目录》和《科学研究论文目录索引》等。

新到书刊资料,制题录卡,先在橱窗中展示,再入目录柜,便于科技人员查找。到年底将所择的卡分类打印、装订成册,送给各研究室和野外台、站,使读者不进阅览室,就能做到心中有数,借阅准确。几年来,有不少信息起到了重要参考作用,受到领导和科技人员的好评。

2.2 充分利用现有条件,开展情报调研

在科学研究单位,完成书刊资料的收集、整理、借阅和题录等只是情报工作的最基础部分,因其性质是静态的和被动的,信息是在室内等人们去看去查,去思考、去综合,还未形成系统性、有启发意义、信息含量高的成果或情报研究成果。因此,在书刊题录、资料等与科研工作之间还应有一桥梁——情报调研。基于这一思想,我们在尽量发挥现有人力、物力、搞好情报基础工作的前提下,开展了多种情报调研工作。

在日常工作中,注意文献资料的重点收集和整理。针对研究课题的要求,进行去粗取精的鉴别筛选工作。重视文献情报的质量,选出的文献情报资料要与本所课题的要求、性质等有密切的联系,能参考采用的量越多,价值越大。选出的文献情报资料对所说明的问题概念要明确,数据要可靠,判断要准确,推理要合乎逻辑,选出的文献情报资料要包含新观点、新数据、新理论和新创见。只有在鉴别筛选了文献情报资料之后,按照课题内容涉及的各个方面,把选出的文献情报资料再集中、整理、归类,使之系统化、条理化和整体化,如发现有问題或遗漏及事实不明确,就补充查找,使资料更加合理,研究报告保质保量的完成。我们结合所里的科研任务,对有关的一次文献进行选择、综合分析,主要完成了下述情报调研工作:编写了《国内外水土保持科技动态》、《国外土壤保持研究进展》、《建国以来黄河中游水土保持概况》;整编了《黄土高原水土流失综合治理科学讨论会论文资料汇编》,以及《世界及我国水土流失的现状》等;和科研人员一起承担了“2000年水土流失趋势预测和对策”的情报调研,完成了这一调研的总结报告。另外翻译发表了不少科技译文,第二、第三、第四次国际土壤保持会议论文摘要、《土壤侵蚀与土壤生产力的关系及其评价》、《水土保持的问题与展望》等。以上资料供广大科研人员参考和借鉴,推动了水土保持事业的发展。

3 情报工作要更新传统观念,加大人力、物力投入

在当前的形势下,改革是推动情报工作向前发展和创新的必由之路。没有改革,或对传统的工作手段和组织机构,及人员素质和知识结构等不进行调整改善,就难以创造出情报工作的新局面。针对我所对情报工作的要求和自身建设几方面来看,情报工作目前还存在着经费严重不足,情报调研薄弱,服务手段不完备等问题,尤以经费问题最为突出。鉴于此,要使情报工作更好地服务于科研,在新形势下,我们认为应当做好以下几方面工作。

3.1 提高认识

随着我国城乡经济的发展,对信息的需求与日俱增,对情报的认识越来越高。目前世界各国普遍认为,“人才、仪器、设备和图书情报资料是现代科学技术的三大要素”。钱三强同志指出:“图书情报和仪器设备是科学研究的两个翅膀,要把科学研究搞上去,图书情报工作少不得、慢不得”。在国家经济建设及科学研究发展的今天,应该把情报工作提到重要议事日程,建设好具有中国特色的情报工作体系。作为水土保持科技情报工作者本身则需要转变观念,开拓前进,在改革的浪潮中,创造条件,迎接情报工作新的挑战。

3.2 使情报工作走向社会,从社会中得到支持

《中共中央关于科技体制改革的决定》中指出:“从事情报、标准、计量、观测等科技服务和技术基础工作的机构,仍由国家拨款,实行经费包干制”。众所周知,近年来,情报资料、期刊、图书征订费提高,邮寄费大幅度涨价,检索刊物严重亏损,差旅费增高,只靠情报单位精打细算,勤俭节约和靠包干经费开展正常工作是有困难的。我所每年给图书情报部门拨款,只能维持基本的日常工作,要增订书刊资料或开展其它工作相当困难,对此,首先要解放思想,眼光不要局限于一个室、一个所,应当立足本职,在搞好水土保持科技情报工作的基础上,面向社会,服务于更多的单位和个人,充分发挥情报工作的长处,并从服务中获得资金。例如,科技咨询、代查专题文献、代译代编书刊、承担情报调研任务、参加横向课题、打印复印资料,利用图书馆的优势,即拥有古今中外、丰富多彩的文献资料,我们可以利用这一得天独厚的优越条件,办书店,办科技英语学习班等,只要领导重视,认真组织,这些活动完全可以开展起来。这样做,不仅使情报工作的经费得到一定补充,而且有利于情报服务科研工作和人才培养。

3.3 改进工作手段,加快信息传递速度

由于地域差别和交通等方面的原因,情报工作手段落后,仅限于手工检索,速度慢,效果差,信息量小,设备只有常用的打字机、复印机等。实际上,为提高情报工作效率,我国有关部门已制定出《全国农业科技情报计算机检索系统发展规划》。建议各单位有计划地增添电子计算机、声象、缩微等设备,搞好计算机检索,建立文献数据库,并引进和汉化一批适合于我国国情的数据库软件。到目前为止,我们只有一台用于水土保持科技文献检索的微机。虽说是在现代化的情报工作上迈出了一步,但毕竟还是起步阶段,在人力、设备、储存内容和范围等方面有待充实和完善。同时,在条件许可的情况下,应尽力开展情报缩微,图片影视等服务项目,力争在短时期内同西北各省区有关图书情报单位实现计算机联网检索,逐渐同科学院其它研究所、全国有关科研和教学单位以及国外有关机构进行联机检索,使情报工作社会化、国际化、现代化,加快科技信息传递速度。

3.4 优化人员组合结构,提高情报人员业务素质

现有情报人员素质不够高,水平不齐,需要加强情报队伍培训。从事书刊资料管理工作的要掌握图书馆专业基础知识,提高本专业的水平,还要了解与本学科相关的开发新技术中需要的知识,文献检索方法和计算机的使用,情报调研,要懂外文,熟悉专业和具有一定的分析综合能力。培养途径是提高现有人员的业务水平,增加智力投资,参加培训或进修。情报工作服务性强,不易出成果,是为他人做嫁衣裳的工作,因此,根据情报工作的特殊性,应制定一些特殊的政策和措施。所谓特殊,即对情报人员的培养、考核、使用、职称晋升、成果认可奖励等,应与研究人员有所区别,适当倾斜。只有这样,才能稳定情报队伍,调动情报人员积极性,使科技情报工作更好地为水土保持科研服务。