

# 我国近代农学期刊的特色及其社会职能

宇文高峰<sup>1)</sup> 黎文丽 姚 远<sup>2)</sup>

(1) 咸阳师范学院学报编辑部, 712000, 陕西咸阳; (2) 西北大学学报编辑部, 710068, 西安)

**摘 要** 根据大量的我国近代农学期刊的历史资料,从刊物的栏目设计、内容以及期刊的时空变化等方面对我国近代农学期刊的特点进行分析,探讨近代农学期刊的社会职能和作用,得到了值得借鉴的经验。

**关键词** 近代农学期刊;中国;特色;社会职能;启示与借鉴

**中图分类号** G239.29

**Features and social functions of modern agricultural journals in China** Yuwen Caofeng, Li Wenli, Yao Yuan

**Abstract** An analysis is made of the characteristics of modern agricultural journals in China from the perspectives of column layout, contents and the variation of journals beyond control, etc. in accordance with the multitude of historical data on modern agricultural journals in China. A salutary experience is summed up that deserves drawing on for the development of China's sci-tech journals.

**Key words** modern agricultural journal; China; feature; social function; revelation and lesson

**First author's address** Editorial Department of Xianyang Normal University, 712000, Xianyang, Shaanxi, China

农业是我国最古老的产业,然而由于一直受到封闭制度的约束,农业生产长期停留在自给自足的小农经济和传统农业的生产模式上,直到鸦片战争之后人们才开始重视先进农业技术的引进、传播和开展农业教育。与此同时,把农业作为一门专门学科且以科技期刊的形式进行经验交流和知识传播的农学期刊便应运而生。最早的农学期刊为1897年创刊于上海的《农学报》,从此,我国农学期刊逐年增加,到1949年先后出版农学期刊1466种<sup>[1]</sup>,对我国近代农业乃至现代农业以及农学期刊后来的发展产生了重要的影响。

## 1 我国农学期刊诞生的历史背景

我国农学期刊诞生于18世纪末。时值甲午海战失利,国力日衰,民不聊生,人们反思自己遭受的蹂躏,认为国力衰败之根本在于工农业生产和科学技术落后。正如清朝张謇在《请兴农会奏》中所说:“凡有国家者,立国之本不在兵也,立国之本不在商也,在乎工与农,而农尤要,盖农不生工无所作,工不作则商无所鬻,相因之势,理有固然。”从1884到1897年,当时上下已注意到工商已见发展,而农业显著落后。正如当时政

府高官张之洞在奏折中所说:“近年工商皆间有进益,惟农事最疲,有退无进。大凡农家率皆谨愿愚拙、不读书识字之人。其所种植物,种植之法,止系本乡所见,古老所传,断不能考究物产,别悟新理新法,随陋自安,积成贫困。”<sup>[1]</sup>这如梁启超在为《农学报》写的序中所慷慨陈述的当时“学者不农,农者不学”<sup>[2]</sup>的严重情况。加之当时正值变法维新的高潮时期,西学思潮高涨,光绪皇帝也明确提出农业要“兼采中西各法”。

于是,许多有识之士纷纷或着手办学会出学报,翻译外国农书,以传播农业科技知识,丰富农家生产常识,或着手引进优良作物、畜禽品种和其他机具器物,以推动农业发展,或兴办农业教育学堂,培养农业科技人才,并出版农学期刊以扩大当时引进的农学先进技术知识的传播范围和领域,或建立农业试验场,开展“洋为中用”的农耕和农作物选育、培养的试验,同时创办期刊传播因地制宜的研究试验成果。如1897年罗振玉在上海倡导创办上海农学会,创刊《农学报》,1905年正在保定高等农业学堂读书的学生张家隼(用三)、贺澄源(念庵)、梁恩钰(馆相)忧国忧民,发动高等农业学堂同人集资创刊《北直农话报》,1907年龙鍾伊在江西创办农务试验场并任场长,创刊《江西农报》<sup>[1-5]</sup>,等等。从此,我国农学期刊便层出不穷,内容也逐渐专业化,促进了我国农学期刊的发展。

## 2 我国近代农学期刊的特点

**2.1 种类多,学科覆盖面广** 我国近代农学期刊从办刊单位性质来分主要有政府办、社会办和高等学校办刊3种。从刊物内容来看,既有综合性农学期刊,又有专业性极强的子学科性质的期刊,如农作物学期刊,植物保护期刊,农田基本建设和农垦期刊,肥料与土壤学期刊,农产品加工副业期刊,园艺学期刊,林学期刊,畜牧期刊,水产、渔业期刊,内容涵盖了农林牧副渔及其环境的各个方面,学科覆盖面十分广泛。其中以综合性农学期刊出现最早,如由上海农学会于清光绪二十三年(1897年)创刊的我国最早的农学期刊《农学报》,江西南昌农事试验场约于清光绪三十三年(1907年)创办的《江西农报》(半月刊),由学府创办最早的农学期刊为湖北农务学堂于清光绪二十七年(1901年)创刊于武昌的《农学报》(今存四川省图书馆)等。在此之

\*陕西省教育厅专项科研基金资助项目(03JK209);中国高等学校自然科学学报研究会研究基金资助项目(GBJ Y310)

后逐渐出现了部门性农学期刊,如最早的林学期刊为1916年创刊于南京的《江苏省教育团公有林报告书》(年刊,1917年停办)。另有上海中华森林会创办于1921年的《森林》(季刊),由南京高等师范学校农业教育研究会于1919年创办的《农业教育会刊》(今存安徽省图书馆),由黑龙江清丈兼招垦总局公报编辑处创办于1914年的《垦务公报》。

其他方面的部门性农学期刊都集中出现在我国近代后期的20世纪30—40年代。我国最早的农业经济期刊为南京中国农民银行农贷处于1932年创办的《农贷通讯》;最早的农业统计期刊见有永安福建省农林处统计室于1941年创办的《农业统计资料》月刊;最早的农业土壤研究期刊为中山大学1932年创刊于广州的《中山大学农学院广东各县土壤调查报告书》(不定期出版),杭州浙江化学肥料管理处于1934年创办的《土壤与肥料》(双月刊)等;最早的植物保护期刊为南京江苏昆虫局于1923年创办的《中国虫害报告》等;最早的农作物学期刊为第四中山大学农学院于1928年创办的《第四中山大学农学院作物研究报告》(不定期出版)和《国立中山大学农科稻作育种场报告》;最早的棉纤维作物期刊为浙江省立棉种试验场创办于1920年的《浙江省立棉种试验场年报》等<sup>[1]</sup>。

**2.2 指导思想明确,栏目设置考究** 这些刊物或以“振兴农业,开通民智”为宗旨,或以“促人民觉悟,谋农业之改进”为宗旨,或“以发表学生成绩而联络农业业者”为目的,都出于激发国民关注农业,振兴农业,以农促工商业的发展这一鲜明的指导思想。如1897年罗振玉在上海以“以农立国,尤需农学书籍”为指导倡导创办了上海农学会和《农学报》;1905年正在保定高等农业学堂读书的学生张家隽(用三)、贺澄源(念庵)、梁恩钰(绾相)忧国忧民,以“振兴农业,开通民智”为宗旨<sup>[4]</sup>,发动高等农业学堂同人集资创办了《北直农话报》;1907年时任江西农务试验场场长的龙锤伊以“以研究农术,发达全省农业”为目的,以“闻古学之余绪,师欧美之专长,改良土产,扩张利权”思想为指导创办了《江西农报》;等等。这种思想贯穿于我国近代农学期刊的始终,而且这一指导思想突出表现在当时发行的刊物的内容和栏目设置上。

近代农学期刊的内容涉及面广,包括作物、植保、土壤与肥料、农业化学、农产品加工、农业气象、园艺、林学、畜牧、蚕桑等现代农学的大部分分支学科。

在栏目设置上,除与相关专业学科相对应外,还具有鲜明的阶段性,大致可以划分3个时间段:从19世纪末到20世纪初的10年为第1阶段,栏目设置以“译述”“译丛”或“阜外信息”等栏目为主,主要刊登大量国

外农学著述,用来传播国外近代先进的农业科学理论和技术;1911—1920年的10年为第2阶段,栏目设置处于过渡期,以“译述”和“论说”为主,主要表现为在重视引进、翻译国外先进科研成果,传播先进的农业科技知识和理论的同时,开始重视引导因地制宜地开展农业试验研究和重视国人的研究成果,尤其是注意探讨“洋为中用”的实际问题,这在一定意义上可以说是我国农业发展的一个转折点;从20世纪20年代以后为第3阶段,我国农学期刊发展进入一个全新的阶段,最突出的特点是取消了译文栏目,大量的以“试验”“论说”“调查”等为栏目,刊登国人进行科研试验的研究成果,加强了国内不同地区之间农业生产信息的传播力度,并且专业特色更加凸现。

**2.3 图文并茂,通俗易懂** 我国近代农学期刊一个最显著的特点是,在各方面条件比较艰难的情况下,将先进的近代农学科技知识和技术采用图文并茂、通俗易懂的方式表现出来,充分体现了编者要将国外先进的近代农学科技知识和技术传播给农民的迫切心情和爱国热情。最早的农学期刊《农学报》除了运用通俗易懂的文字语言来传播先进的农业科技知识和经验外,还采用许多图表,以图文并茂的形式宣传先进的农作物品种和农机具,分析不同农产品的构成和不同地区农产品价格的差异。如《农具图说》从第6期一直连载至第46期,详细地对国外农业生产所用的各种农具作了介绍,此外还有《牧草图说》(第104~105期)、《麦类病菌图说》(第260期)、《农产物分析表》(第27~30期)等都“明白易懂”,详细直观地介绍先进的农耕技术以及各地的农业物产。像《北直农话报》在第10期森林栏内述及森林对雪崩的预防和减弱作用时说:“这雪颧是怎么样呢?就是雪堆在山上,冻成一块,到了春天暖和的时候,那雪块就裂开。所开裂的小块,就从山上往下吊(掉),越往下吊粘的雪块越大,要再有风力助着,往下吊的势力越猛,倘山下有行路人,或是居人,就被这雪块压住了。要是山上森林多,雪颧下来的时候,就被树架住,倘或树少的地方,有这样可怕的事情,也可以在森林里去躲避,人就不致受这雪颧的害了。这不是森林的大好处么……所以总望中国到处都是森林。那时候,气候也调和,水源也旺,又无洪水、雪颧的害,中国的农业就大兴旺起来了。”<sup>[2]</sup>。除此之外,我国近代农学期刊充分利用期刊版面资源,大多在每期封面上刊载一幅表示农作物或病虫害等内容的墨线图,绘制精美准确,形象直观,丰富了科技期刊的表现手法。

20世纪20年代以后,我国农学期刊的表现形式在继承了早期期刊图文并茂的特点的基础上更注重表现方式的规范化和科学化,专业化的科学术语日渐增

多了<sup>[6-8]</sup>。

**2.4 时空不平衡现象明显** 我国近代农业期刊发展不平衡的表现是多方面的。从期刊性质和创刊时间上看,有着明显的渐进变化过程,期刊内容及其编排模式具有明显的时段性。早期表现为多国外、多译文,多连载且不连续,多知识性文章,多为综合性、科普性的;而专业性更强的部门学科性的农学期刊出现在20世纪20年代以后,而且表现出明显的农业生产的地域性特点,如南方多以水稻、茶叶和桑蚕为研究对象出版期刊,北方多以小麦为对象,东北多以大豆等为对象。

从刊物出版数量上看,在时间序列变化上总的呈上升趋势,以平均每年创刊28种农学期刊的速度递增,同时表现出显著的波动,相对有几个高峰期,其中以20世纪30年代最为集中,平均每年创刊40种以上。在年份上以1947年最多,年创刊67种;其次为1936、1935、1934等年份。

同时,我国近代农学期刊创刊地区差异显著,主要表现为:在创刊时间上是东部早于中西部;在创刊数量上是南方多于北方,东部多于西部;在省区分布上表现为以江苏为最多,达160余种,其次为上海、广东、浙江、四川、陕西等。

我国近代农学期刊时空分布上的这种差异,在一定程度上反映了我国近代农学期刊发展的地区差异和农业在地区经济中的地位的地区差异,也在一定意义上反映了近代农学期刊对近代农业耕作方式、管理手段、种子选育等技术和知识的交流及传播,以及对我国近代农业科学技术发展的推动作用。

### 3 近代农学期刊发展给我们的启示

1) 科技期刊发展是社会发展的需要和产物,它在科技知识传播和提高全民族科技文化素质方面起着举足轻重的作用,这是近代农学期刊发展及其作用的实践给我们最直接的经验;因此,在我国实现“科教兴国”战略的今天,决不能忽视科技期刊的作用,应更加重视科技期刊的发展。

2) 科技期刊的发展需要一定的社会文化背景,它对文化环境要求尤其高,近代农学期刊的诞生和创立均首先出现在学会和高校以及农业科学研究单位及其集中分布的地区。这是值得借鉴的,尤其是在当今知识经济蓬勃发展、科技强国战略正在实施之际,在科技期刊规划中一方面要重视科研院所、高校和专业性学会等部门深厚的科技文化底蕴,重视他们创办的科技期刊,应加大投入,促其主办的科技期刊成为精品期刊,参与国际竞争,另一方面要积极发展面向全社会广大人民群众科普期刊,像近代农学期刊那样,以图文

并茂、通俗易懂的语言文字解读并传播最新的科学技术知识,以提高全民的科学文化素质,增强全民运用新技术的能力,树立科学发展观,从而加速新科学技术手段的推广和应用,促进提高全社会的生产效率和生活质量。

3) 科技期刊专业化程度高,专业性强,因此,要加强专业化管理力度。一方面将科技期刊交由专业性学会管理和评定;另一方面要建立科学、规范的能够与国际科技期刊发展相适应的评价机制和制度,促进我国科技期刊逐步走向世界。

4) 科技期刊要准确定位。一方面确定自己的专业方向,形成特色;另一方面要做好市场定位,并建立最广泛、最具影响力和凝聚力的作者队伍和审稿人队伍。此外,还要抓住国家科技和区域经济发展的政策机遇,像近代期刊那样借助国家政策来开拓市场,提高科技期刊的社会效益和经济效益。

5) 科技期刊选题要适应时代要求,急国家发展之所急,解决社会发展中遇到的重大问题。这是近代农学期刊发展提供给我们的一条重要经验。我们现代科技期刊在选题上要审时度势,体现现实性和前瞻性,尤其是在全球经济一体化进程加快的形势下,要做到面向社会、面向未来、面向世界、面向经济和科技发展的前沿阵地。这是科技期刊的立足之基,生存之本。只有这样,才能增强我国科技期刊的国际竞争力,在国际期刊市场中占有一席之地。

### 4 参考文献

- [1] 伍杰. 中文期刊大词典[Z]. 北京: 北京大学出版社, 2000
- [2] 姚远. 中国大学科技期刊史[M]. 西安: 陕西师范大学出版社, 1997
- [3] 宇文高峰, 姚远, 郭开选. 我国最早的农学期刊《农学报》的办刊特色[J]. 编辑学报, 2003, 15(1): 12-13
- [4] 宇文高峰, 梁成秀. 《秦农》期刊的特点及其社会作用[J]. 西北农林科技大学学报: 社会科学版, 2003, 3(5): 149-151
- [5] 宇文高峰, 姚远. 《北直农话报》的刊物特色及其社会作用[J]. 编辑学报, 2004, 16(5): 329-330
- [6] 宋应离. 中国期刊发展史[M]. 开封: 河南大学出版社, 2000
- [7] 朱联营. 简析中国科技期刊初创时期对科学技术的传播[J]. 延安大学学报, 1992(1): 87-92
- [8] 朱联营. 中国科技期刊第一次飞跃发展探析: 中国科技期刊史纲之三[J]. 延安大学学报: 自然科学版, 1993(2): 85-95
- [9] 姚远. 我国大学科技学术期刊的区域分布状况[J]. 中国出版, 1996(4): 34-35; 1996(5): 38-39

(2004-12-03 收稿; 2005-05-12 修回)